Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Objetivos

Geral::

- Compreender a questão da diversidade biológica sob uma visão de conjunto, abordando o problema da forma (as semelhanças), do tempo e do espaço. Paralelamente, compreender a necessidade de um sistema de nomes que permita a comunicação a respeito da ordem subjacente percebida sobre a diversidade.

Específico:

- O aluno deverá compreender a importância do biólogo, dentro do rol das profissões, sendo a quem cabe lidar com a questão da diversidade biológica. Ele deve conhecer a história das soluções dadas para o reconhecimento da ordem subjacente à diversidade biológica, que resultaram nas escolas essencialista, gradista, fenética e filogenética. Ele deverá saber os fundamentos do método de reconstrução filogenética e conseguir enxergar as diferenças de condições de quaisquer estruturas homólogas sob uma perspectiva temporal.

Programa Resumido

Programa

- A origem do conhecimento da diversidade biológica. O problema da existência de uma ordem subjacente à diversidade biológica e dos vários critérios para reconstruir essa ordem. História da compreensão da ordem da diversidade biológica. O Livro do Gênesis. Platão e o idealismo. Aristóteles: as essências; o conceito de classe, genus e eidos; categorias aristotélicas; a classificação aristotélica; homologia; o início da biologia;
- As grandes navegações, imperialismo e a constituição de coleções biológicas. Linnaeus. Fixismo e transformismo. As categorias linneanas. Hierarquia de táxons e hierarquia de categorias. As classificações linneanas. Homologia pré-evolucionista. A teoria da evolução e as classificações biológicas pós-evolucionistas. As filogenias de Haeckel.
- O problema da reconstrução da filogenia dos grupos. Horizonte temporal e a filogenia. O método de análise filogenética de Willi Hennig. Homologia evolutiva. Direção temporal para estruturas homólogas e diferentes entre si: plesiomorfia e apomorfia. Apomorfias compartilhadas e agrupamentos monofiléticos.
- Sinapomorfias, homoplasia e reversões. Congruência entre caracteres. Parcimônia. Topologias possíveis. Filogenias como hipóteses. Decisão sobre a melhor filogenia.
- As diferentes escolas de sistemática. Sistemática essencialista e taxonomia sem teoria. Sistemática fenética: objetivos e métodos. Sistemática gradista. Sistemática filogenética. Método de recuperação de ordem e sistema de nomes na classificação: hierarquia de táxons, hierarquia de nomes e hierarquia de categorias;
- As classificações lineanas originais; o latim como língua básica para as classificações biológicas. Os códigos de nomenclatura. Normas para a criação de binômios específicos;
- Nomes do grupo do gênero; nomes do grupo da família; categorias acima do nível da família. Exercícios de nomenclatura;
- Aplicação do método filogenético a caracteres morfológicos, fisiológicos, genéticos, bioquímicos, ecológicos e comportamentais. A origem dos principais caracteres bioquímicos, citogenéticos, fisiológicos, morfológicos e comportamentais. A universalidade da ferramenta filogenética como meio de compreender a distributividade de caracteres biológicos.
- Processos e padrão. Anagênese: mutação, seleção, deriva genética, sinapomorfia. Cladogênese: dispersão, vicariância, barreiras geográficas, modos de especiação

Responsáveis

Avaliação

Método

Aulas expositivas para introduzir e discutir novos conceitos; discussão de textos.

Critério

- Prova única com data a ser marcada.

Norma de Recuperação

- Não há.

Bibliografia

AMORIM, D.S. 2002. Fundamentos de Sistemática Filogenética. Holos Editora, Ribeirão Preto.

HENNIG, W. 1966. Phylogenetic systematics. University of Illinois Press, Urbana.
MAYR, E. 1969. Principles of systematic zoology. McGraw-Hill, New York.
NELSON, G. & PLATNICK, N. I. 1981. Systematics and Biogeography. Cladistics and Vicariance. Columbia University Press, New York.
PAPAVERO, N. (org.). 1994. Fundamentos práticos de Taxonomia Zoológica. Editora Unesp, São Paulo.
PAPAVERO, N.; J. LLORENTE-BOUSQUETS; D. ESPINOSA ORGANISTA & R. MASCARENHAS. 2000. História da Biologia Comparada. I. Desde o Gênesis até o fim do Império Romano do Ocidente. Holos Editora, Ribeirão Preto.
WILEY, E.O. 1981. Phylogenetics. The theory and practice of phylogenetic systematics. John Wiley & Sons, New York.
WILEY, E.O., SIEGEL-CAUSEY, D., BROOKS, D. R., & FUNK, V. A. 1991. The complete cladist. A primer of phylogenetic procedures. The University of Kansas, Lawrence.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Objetivos
Geral:: Visa fornecer aos alunos um primeiro panorama da diversidade animal e vegetal (grandes linhagens e morfologia), sob a perspectiva histórica/evolutiva/ecológica.

Específico:
Espera-se que, ao fim da disciplina, os alunos:
- Tenham uma visão geral da incomensurável diversidade dos seres vivos, em contraste com a perspectiva simplista leiga, focando principalmente nas primeiras grandes linhagens filogenéticas, cujos grupos mais relevantes serão tratados em maior detalhe em outras disciplinas do curso;
- desenvolvam noções de perspectiva e de hierarquia da complexidade biológica (estrutural e táxica);
- conheçam as teorias atuais sobre a origem da vida e as relações filogenéticas entre as grandes linhagens de seres vivos, fósseis e viventes.

Programa Resumido

Programa
- Noções de sistemática filogenética e de classificação biológica;
- Fontes de informação filogenética (morfologia, moléculas e dados de outras naturezas);
- Origem da vida - consensos e conflitos;
- Niveis biológicos de organização (genético, celular, tecidual, fisiológico, morfológico, organismal, ecológico); repetibilidade na diversidade observada em diferentes níveis de organização; controvérsias acerca da continuidade versus descontinuidade de níveis hierárquicos.
- Relações entre forma e função; discussão acerca da evolução de diversidade de formas em relação à aquisição de novas funções.
- Morfologia e origem das primeiras grandes linhagens de seres vivos, fósseis e viventes (Eubacteria, Archae, Eukaryotes e Viruses) e, diversificação de cada uma delas;
- Origem, morfologia e evolução dos vírus;
- Morfologia, evolução e diversidade de Eubacteria (incluindo Aquificae, Thermotogae, Thermodesulfobacteria, Chrysiogenetes, Nitrospira, Deferribacteres, Chloroflexi, Thermomicrobia, Fibrobacteres, Proteobacteria, Planctomycetes, Chlamidae, Spirochaetes, Bacteroidetes, Chlorobi, Actinobacteria, Deinoccocus-Thermus, Cyanobacteria, Firmicutes, Fusobacteria, Verrucomicrobia, Acidobacteria, Dictyoglomi, Gemmatimonadetes);
- Morfologia, evolução e diversidade de Archae (Crenarchaeota, Euryarchaeota e Korarchaeota);
- Morfologia e evolução de Eukaryotes: Alveolates (apicomplexa, dinoflagelados e ciliados), Opisthokonta (incluindo

- Morfologia, evolução e diversidade de Viridaeplantae: algas verdes Prasinophytes, Chlorophyceae, Trebouxiophyceae e Ulvophyceae; e Streptophytes (algas verdes Charales, Coleochaetales, Chlorokybales, Klebsomirdiales, Zygnematales, Coleochaetales e as plantas terrestes Embryophytes).
- A documentação paleontológica.

Responsáveis

814832 Flávio Alicino Bockmann
1273702 Milton Groppo Junior
2086261 Dalton de Souza Amorim
3046491 Tiana Kohlsdorf
3604051 Max Cardoso Langer

Avaliação

Método

- Aulas expositivas, seminários e grupos de discussão.

Critério

- Nota do seminário (peso 3) + Média da nota de participação nas aulas (peso 2)/5.

Norma de Recuperação

- Uma prova envolvendo toda a matéria lecionada no transcorrer do semestre letivo. Realização: data a ser definida de acordo com o calendário escolar.

Bibliografia

Ahmad, S., A. Selvapandiyan, & R. K. Bhatnagar. 1999. A protein-based phylogenetic tree for Gram-positive bacteria derived from hrcA, a unique heat-shock regulatory gene. International Journal of Systematic Bacteriology 49:1387-1394.
Andersson, S. G. E., A. Zomorodipour, J. O. Andersson, T. Sicheritz-Ponten, U. C. M. Alsmark, R. M. Podowski, A. K. Naslund, A. S. Eriksson, H. H. Winkler, & C. G. Kurland. 1998. The genome sequence of Rickettsia prowazekii and the origin of mitochondria. Nature 396:133-140.
Aravind, L., R. L. Tatusov, Y. I. Wolf, D. R. Walker, & E. V. Koonin. 1998. Evidence for massive gene exchange between archaeal and bacterial hyperthermophiles. Trends in Genetics 14:442-444.
Barns, S. M., C. F. Delwiche, J. D. Palmer, & N. R. Pace. 1996. Perspectives on archaeal diversity, thermophily and monophyly from environmental rRNA sequences. Proceedings of The National Academy of Sciences (U.S.A.) 93:9188-9193.
Battistuzzi, F. U., A. Feijao, & A. B. Hedges. 2004. A genomic timescale of prokaryote evolution: insights into the origin of methanogenesis, phototrophy, and the colonization of land. BMC Evolutionary Biology 4:44-.
Baldauf, S. L. 1999. A search for the origins of animals and fungi: Comparing and combining molecular data. American Naturalist 154(suppl.):S178-S188.
Baldauf, S. L. & W. F. Doolittle. 1997. Origin and evolution of the slime molds (Mycetozoa). Proceedings of the National Academy of Sciences (USA) 94:12007-12012.
Baldauf, S. L. & J. D. Palmer. 1993. Animals and fungi are each other's closest relatives: Congruent evidence from multiple proteins. Proceedings of the National Academy of Sciences (USA) 90:11558-11562.
Borchiellini C., N. Boury-Esnault, J. Vacelet, & Y. Le Parco. 1998. Phylogenetic analysis of the Hsp70 sequences reveals the monophyly of metazoa and specific phylogenetic relationships between animals and fungi. Molecular Biology and Evolution 15:647-655.
Brochier, C., E. Bapteste, D. Moreira, & H. Philippe. 2002. Eubacterial phylogeny based on translational apparatus proteins. Trends in Genetics 18:1-5.
Brocks, J. J., G. A. Logan, R. Buick, & R. E. Summons. 1999. Archean molecular fossils and the early rise of eukaryotes. Science 285:1033-1036.
Brown, J. R. 2001. Genomic and phylogenetic perspectives on the evolution of prokaryotes. Systematic Biology 50:497-512.
Brown, J. R. & W. F. Doolittle. 1995. Root of the universal tree of life based on ancient aminoacyl-tRNA synthetase gene duplications. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America 92:2441-2445.
Brown, J. R. & W. F. Doolittle. 1997. Archaea and the prokaryote-to-eukaryote transition. Microbiology and Molecular Biology Reviews 61:456-502.
Brown, J. R. , C. J. Douady, M. J. Italia, W. E. Marshall, & M. J. Stanhope. 2001. Universal trees based on large combined protein sequence data sets. Nature Genetics 28:281-285.
Budin, K. & H. Philippe. 1998. New insights into the phylogeny of eukaryotes based on Ciliate Hsp70 sequences. Molecular Biology and Evolution 15:943-956.
Caetano-Anolles, G. 2002. Evolved RNA secondary structure and the rooting of the universal tree of life. Journal of Molecular Evolution 54: 333-345.

31:1-9.
Cavalier-Smith, T. 1993. Kingdom Protozoa and its 18 phyla. Microbiol. Rev. 57:953-94.
Cavalier-Smith, T. 2002. The neomuran origin of archaebacteria, the negibacterial root of the universal tree and bacterial megaclassification. International Journal of Systematic and Evolutionay Microbiology 52:7-76.
Ciccarelli, F. D., T. Doerks, C. von Mering, C. J. Creevey, B. Snel, & P. Bork. 2006. Toward automatic reconstruction of a highly resolved tree of life. Science 311(5765):1283-1287.
Cracraft, J. & M. J. Donoghue (eds.). 2002. Assembling the Tree of Life. Oxford University Press, New York.
Daubin, V., M. Gouy, & G. Perriere. 2002. A phylogenomic approach to bacterial phylogeny: Evidence of a core of genes sharing a common history. Genome Research 2(7):1080-1090.
DeLong E. F. & N. R. Pace. 2001. Environmental diversity of Bacteria and Archaea. Systematic Biology 50:470-478.
Des Marais, D. J. 1999. Astrobiology: Exploring the origins, evolution, and distribution of life in the universe. Annual Review of Ecology and Systematics 30:397-420.
Doolittle, W. F. 1998. You are what you eat: a gene transfer ratchet could account for bacterial genes in eukaryotic nuclear genomes. Trends in Genetics 14:307-311.
Doolittle, W. F. 1999. Phylogenetic classification and the universal tree. Science 284:2124-2128.
Doolittle, W. F. 2000. Uprooting the tree of life. Scientific American 282:90-95.
Doolittle, W. F. & J. R. Brown. 1994. Tempo, mode, the progenote, and the universal root. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America 91:6721-6728.
Doolittle, W. F. & J. M. Logsdon. 1998. Archaeal genomics: Do archaea have a mixed heritage? Current Biology 8: (6) R209-R211.
Embley T. M. & R. P. Hirt. 1998. Early branching eukaryotes? Curr. Opinion Gen. Dev. 8:624-629.
Esser, C., N. Ahmadinejad, C. Wiegand, C. Rotte, F. Sebastiani, G. Gelius-Dietrich, K. Henze, E. Kretschmann, E. Richly, D. Leister, D. Bryant, M. A. Steel, P. J. Lockhart, D. Penny & W. Martin. 2004. A genome phylogeny for mitochondria among alpha-proteobacteria and a predominantly eubacterial ancestry of yeast nuclear genes.
Fauquet, C. M., M. A. Mayo, J. Maniloff, U. Desselberger, & L. A. Ball (Eds.). 2005. Virus Taxonomy. Elsevier, San Diego.
Forterre, P. 2001. Genomics and early cellular evolution. The origin of the DNA world. Comptes Rendus de l'Academie des Sciences Serie III-Sciences de la Vie 324:1067-1076.
Forterre, P., N. Benachenhou-Lahfa, F. Confalonieri, M. Duguet, C. Elie & B. Labedan. 1992. The nature of the last universal ancestor and the root of the tree of life, still open questions. Biosystems 28:15-32.
Forterre, P. & H. Philippe. 1999. Where is the root or the universal tree of life? BioEssays 21:871-879.
Fox, G. E., E. Stackebrandt, R. B. Hespell, J. Gibson, J. Maniloff, T. A. Dyer, R. S. Wolfe, W. E. Balch, R. S. Tanner, L. J. Magrum, L. B. Zablen, R. Blakemore, R. Gupta, L. Bonen, B. J. Lewis, D. A. Stahl, K. R. Luehrsen, K. N. Chen, & C. R. Woese. 1980. The phylogeny of prokaryotes. Science 209:457-463.
Garrity, G. M., J. A. Bell, & T. G. Lilburn. 2004. Taxonomic Outline of the Prokaryotes. Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, Second Edition. Release 5.0.
Gibbs, A. J. 2000. Virus nomenclature descending into chaos. Archives of Virology 145:1505-1507.
Gouy, M. & W.-H. Li. 1989. Phylogenetic analysis based on rRNA sequences supports the archaebacterial rather than the eocyte tree. Nature 339:145-147.
Gouy, M. & W.-H. Li. 1990. Archaebacterial or eocyte tree? Nature 343:419.
Gray, M. W., G. Burger, & B. F. Lang. 1999. Mitochondrial evolution. Science 283:1476-1481.
Gupta, R. S. 1997. Protein phylogenies and signature sequences: Evolutionary relationships within prokaryotes and between prokaryotes and eukaryotes. Antonie van Leeuwenhoek International Journal of General and Molecular Microbiology 72:49-61.
Gupta, R. S. 1998. Protein phylogenies and signature sequences: A reappraisal of evolutionary relationships among archaebacteria, eubacteria, and eukaryotes. Microbiology and Molecular Biology Reviews 62:1435-1491.
Gupta, R. S. 2000. The phylogeny of proteobacteria: relationships to other eubacterial phyla and eukaryotes. FEMS Microbiology Reviews 24(4):367-402.
Gupta, R. S. 2004. The phylogeny and signature sequences characteristics of Fibrobacteres, Chlorobi, and Bacteroidetes. Critical Reviews in Microbiology 30(2):123-143.
Gupta, R.S. & E. Griffiths. 2002. Critical issues in bacterial phylogeny. Theoretical Population Biology 61(4):423-434.
Gupta, R. S., T. Mukhtar, & B. Singh. 1999. Evolutionary relationships among photosynthetic prokaryotes (Heliobacterium chlorum, Chloroflexus aurantiacus, cyanobacteria, Chlorobium tepidum and proteobacteria): implications regarding the origin of photosynthesis. Molecular Microbiology 32:893-906.
Hanson, E. D. 1977. The Origin and Early Evolution of Animals. Wesleyan University Press, Middletown, Conn.
Hendrix, R. W., J. G. Lawrence, G. F. Hatfull, & S. Casjens. 2000. The origins and ongoing evolution of viruses. Trends in Microbiology 8:504-508.
Hirt, R. P. & D. Horner (eds.) 2004. Organelles, Genomes and Eukaryote Evolution. Taylor & Francis, London.

Jenner, R. A. & F. R. Schram. 1999. The grand game of metazoan phylogeny: rules and strategies. Biological Reviews 74:121-142.
Katz, L. A. 1998. Changing perspectives on the origin of eukaryotes. Trends in Ecology and Evolution 13:493-497.
Keeling, P. J. 1998. A kingdom's progress: Archezoa and the origin of eukaryotes. BioEssays 20:87-95.
Keeling, P. J., G. Burger, D. G. Durnford, B. F. Lang, R. W. Lee, R. E. Pearlman, A. J. Roger & M. W. Gray. 2005. The tree of eukaryotes. Trends in Ecology & Evolution 20(12):670-676.
Keeling, P. J. & J. D. Palmer. 2000. Phylogeny - Parabasalian flagellates are ancient eukaryotes. Nature 405:635-637.
Kjems, J., N. Larsen, J. Z. Dalgaard, R. A. Garrett & K. O. Stetter. 1992. Phylogenetic relationships amongst the hyperthermophilic Archaea determined from partial 23S rRNA gene sequences. Systematic and Applied Microbiology 15(2): 203-208.
Knoll, A. H. 1992. The early evolution of eukaryotes: a geological perspective. Science 256:622-627.
Kumar, S. & A. Rzhetsky. 1996. Evolutionary relationships of eukaryotic kingdoms. Journal of Molecular Evolution 42:183-193.
Kyrpides, N. C. & G. J. Olsen. 1999. Archaeal and bacterial hyperthermophiles: horizontal gene exchange or common ancestry? Trends in Genetics 15:298-299.
Lake, J. A. 1990. Archaebacterial or eocyte tree? Nature 343:418-419.
Lake, J. A., M. W. Clark, E. Hendeson, S. P. Fay, M. Oakes, A. Scheinman, J. P. Thornber & R. A. Mah. 1985. Eubacteria, halobacteria and the origin of photosynthesis: The photocytes. Proceedings of the National Academy of Sciences (USA) 82:3716-3720.
Lake, J. A. & M. C. Rivera. 1994. Was the nucleus the first endosymbiont? Proceedings of the National Academy of Sciences (USA) 91:2880-2881.
Lang, B. F., G. Burger, C. J. O'Kelly, R. Cedergren, G. B. Golding, C. Lemieux, D. Sankoff, M. Turmel, & M. W. Gray. 1997. An ancestral mitochondrial DNA resembling a eubacterial genome in miniature. Nature 387:493-497.
Lang, B. F., M. W. Gray, & G. Burger. 1999. Mitochondrial genome evolution and the origin of eukaryotes. Annual Review of Genetics 33:351-397.
Lawrence, J. G., G. F. Hatfull, & R. W. Hendrix. 2002. Imbroglios of viral taxonomy: Genetic exchange and failings of phenetic approaches. Journal of Bacteriology 184(17):4891-4905.
Lipscomb D. L., J. S. Farris, M. Kallersjo & A. Tehler. 1998. Support, ribosomal sequences and the phylogeny of the eukaryotes. Cladistics 14:303-338.
Lovisolo, O., R. Hull, & O. Rösler. 2003. Coevolution of viruses with hosts and vectors and possible paleontology. Advances in Virus Research 62:325-379.
Ludwig, W., J. Neumaier, N. Klugbauer, E. Brockmann, C. Roller, S. Jilg, K. Reetz, I. Schachtner, A. Ludvigsen, M. Bachleitner, U. Fischer, & K. H. Schleifer. 1993. Phylogenetic relationships of Bacteria based on comparative sequence analysis of elongation factor Tu and ATP-synthase beta-subunit genes. Antonie van Leeuwenhoek International Journal of General and Molecular Microbiology 64:285-305.
Ludwig, W., O. Strunk, S. Klugbauer, N. Klugbauer, M. Weizenegger , J. Neumaier, M. Bachleitner, & K. H. Schleifer. 1998. Bacterial phylogeny based on comparative sequence analysis. Electrophoresis 19:554-568.
Margulis, L. 1970. Origin of Eukaryotic Cells. Yale University Press.
Margulis, L. 1996. Archaeal-eubacterial mergers in the origin of Eukarya: phylogenetic classification of life. Proceedings of the Natural Academy of Sciences (USA) 92:1071-1076.
McClendon, J. H. 1999. The origin of life. Earth-Science Reviews 47:71-93.
Mindell, D. P., J. S. Rest, & L. P. Villarreal. 2004. Viruses and the tree of life. Pp. 107-118 in Cracraft, J. & M. J. Donoghue (eds.), Assembling the Tree of Life. Oxford University Press, New York.
Moreira, D., H. Le Guyader, & H. Philippe. 2000. The origin of red algae and the evolution of chloroplasts. Nature 405:69-72.
Morris, P. J. 1993. The developmental role of the extracellular matrix suggests a monophyletic origin of the Kingdom Animalia. Evolution 47:152-165.
Olsen, G. J. & C. R. Woese. 1993. Ribosomal RNA: a key to phylogeny. FASEB Journal 7:113-23.
Olsen, G. J. & C. R. Woese. 1993. Ribosomal RNA: a key to phylogeny. FASEB Journal 7:113-23.
Pace, N. R. 1997. A molecular view of microbial diversity and the biosphere. Science 276:734-740.
Patterson, D. J. 1999. The diversity of eukaryotes. American Naturalist 154 (suppl.):S96-S124.
Patterson, D. J. & M. L. Sogin. 1992. Eukaryote origins and protistan diversity. Pages 13-46 in The Origin and Evolution of Prokaryotic and Eukaryotic Cells (H. Hartman & K. Matsuno, eds.) World Scientific Pub. Co. NJ.
Pierson, B. K. 1994. The emergence, diversification, and role of photosynthetic bacteria. Pages 161-180 in Early Life on Earth, Nobel Symposium No. 84 (Bengtson, S., ed.). Columbia University Press, New York.
Ragan, M. A. & R. R. Gutell. 1995. Are red algae plants? Botanical Journal of the Linnean Society 118:81-105.
Ribeiro, S. & G. B. Golding. 1998. The mosaic nature of the eukaryotic nucleus. Molecular Biology and Evolution

Schlichting, C. D., and Pigliucci, M. 1998. Phenotypic Evolution A reaction norm perspective. Sinauer Associates, Massachusetts. 387pp.
Siddall, M. E., D. S. Martin, D. Bridge, S. S. Desser, & D.K. Cone. 1995. The demise of a phylum of protists: phylogeny of Myxozoa and other parasitic Cnidaria. J. Parasitol. 81:961-967.
Sogin, M. L. 1991. Early evolution and the origin of eukaryotes. Current Opinion in Genetics and Development 1:457-463.
Stetter, K. O. 1996. Hypterthermophilic procaryotes. FEMS Microbiology Reviews 18:149-158.
Stiller, J. W, J. Riley, & B. D. Hall. 2001. Are red algae plants? A critical evaluation of three key molecular data sets. Journal of Molecular Evolution 52(6):527-539.
van Regenmortel, M. H. V. 2004. Viruses are real, virus species are man-made, taxonomic constructions. Archives of Virology 148(12):2481-2488.
van Regenmortel, M. H. V. and B. W. J. Mahy. 2004. Emerging issues in virus taxonomy. Emerging Infectious Diseases 10(1):8-13.
van Regenmortel, M. H. V., M. A. Mayo, C. M. Fauquet, and J. Maniloff. 2000. Virus nomenclature: consensus versus chaos. Archives of Virology 145(10):2227-2232.
Vellai, T. & G. Vida. 1999. The origin of eukaryotes: the difference between prokaryotic and eukaryotic cells. Proceedings of the Royal Society of London Series B 266:1571-1577.
Viale, A. M., A. K. Arakaki, F. C. Soncini, & R. G. Ferreyra. 1994. Evolutionary relationships among eubacterial groups as inferred from GroEL (chaperonin) sequence comparison. International Journal of Systematic Bacteriology 44:527-533.
Villarreal, L. P. & V. R. DeFilippis. 2000. A hypothesis for DNA viruses as the origin of eukaryotic replication proteins. Journal of Virology 74:7079-7084.
Villarreal, L. P. 2005. Viruses and the Evolution of Life. ASM Press. Washington DC.
Ward, C. W. 1993. Progress towards a higher taxonomy of viruses. Research in Virology 144(6):419-453.
Willmer, P. 1990. Invertebrate Relationships: Patterns in Animal Evolution. Cambridge University Press, Cambridge, UK.
Woese, C. R. 1987. Bacterial evolution. Microbiological Reviews 51:221-271.
Woese, C. 1998. The universal ancestor. Proceedings of the National Academy of Sciences (USA) 95:6854-6859.
Wolf, Y. I., I. B. Rogozin, N. V. Grishin, R. L. Tatusov, & E. V. Koonin. 2001. Genome trees constructed using five different approaches suggest new major bacterial clades. BMC Evolutionary Biology 1:8-.
Wolters, J. & V. A. Erdmann. 1986. Cladistic analysis of 5S rRNA and 16S rRNA secondary and primary structure -- the evolution of eukaryotes and their relation to Archaebacteria. Journal of Molecular Evolution 24:152-166.
Yang, D., Y. Oyaizu, H. Oyaizu, G. J. Olsen, & C. R. Woese. 1985. Mitochondrial origins. Proceedings of the National Academy of Sciences (USA) 82:4443-4447.
Zanotto, P. M. D., M. J. Gibbs, E. A. Gould, and E. C. Holmes. 1996. A reevaluation of the higher taxonomy of viruses based on RNA polymerases. Journal of Virology 70(9):6083-6096.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Objetivos

Geral:: Fornecer noções básicas sobre a composição do globo terrestre (estrutura interna e tipos de rocha) e sobre os processos de sua dinâmica interna e externa responsáveis pela modificação da paisagem. Estudar a história geológica do planeta, discutindo os princípios básicos de ordenação cronológica dos corpos rochosos.
Específico: Conhecer a estrutura interna da Terra e os tipos básicos de rochas que compõe sua superfície. Analisar o ciclo da água e sua ação na intemperização das rochas e formação do solo. Estudar a dinâmica dos processos sedimentares nos principais tipos de ecossistemas do planeta (desérticos, fluviais, glaciais, marinhos e costeiros), e suas implicações na formação das rochas sedimentares. Adquirir noções básicas sobre Geologia Histórica, conhecendo os métodos de datação relativa e absoluta das rochas.

Programa Resumido

Programa

Teórico:
1. Origem do universo e do sistema solar. 2. Propriedades físicas e estrutura da Terra. 3. Rochas ígneas e metamórficas. 4. Tectônica de placas e deriva continental. 5. Intemperismo. 6. Pedogênese e classificação dos solos. 7. Água subterrânea. 8. Processos sedimentares de superfície. 9. Ambientes desérticos e processos sedimentares eólicos. 10. Águas superficiais e processos sedimentares aluviais. 11. Ambientes e processos sedimentares glaciais. 12. Ambientes e processos sedimentares marinhos e costeiros. 13. Diagênese e tipos de rochas sedimentares. 14. Litoestratigrafia. 15. Bioestratigrafia. 16. Datação absoluta de rochas. 17. Aspectos geológicos no estudo de evolução e biogeografia.
Prático:
1. Tempo geológico. 2. Identificação de rochas. 3. Tipos de solo da região de Ribeirão Preto. 4. A bacia do Paraná no Estado de São Paulo (excursão de campo). 5. Lito- e Bioestratigrafia. 6. A geologia no ensino fundamental e médio

Responsáveis

3604051 Max Cardoso Langer

Avaliação

Método

Aulas teóricas, atividades práticas em sala de aula e excursões de campo didáticas

Critério

Média das avaliações teóricas em todas as aulas ou prova final (peso 3) = ½ da nota final.
Cadernetas de campo (peso 2) = 1/3 da nota final.
Participação e atividades práticas em sala de aula (peso 1) = 1/6 da nota final.
Cada aluno poderá perder duas das avaliações teóricas de aplicadas em todas as aulas (estas não serão computadas na média final).

Norma de Recuperação

Avaliação teórica única, com 10 questões, englobando todo conteúdo do semestre.

Bibliografia

Básica:
Lepsch (2005). Formação e conservação dos Solos. Oficina de Textos, São Paulo
Press, Siever, Grotzinger & Jordan (2006). Para entender a Terra. Bookman, Porto Alegre.
Tarbuck & Lutgens (1999). Ciências de la Tierra. Prentice Hall, Madrid.
Teixeira, Toledo, Fairchild & Taioli (2000). Decifrando a Terra. Oficina de Textos, São Paulo
Complementar:
Bloom (1970). Superfície da Terra. Edgard Blücher, São Paulo.
Laporte (1969). Ambientes Antigos de Sedimentação. Edgard Blücher, São Paulo.
Leinz & Amaral (1998). Geologia Geral. Imprensa Nacional, São Paulo.
Mendes (1984). Elementos de estratigrafia. T.A Queiroz, São Paulo.
Petri & Fúlfaro (1988). Geologia do Brasil. T.A Queiroz, EDUSP, São Paulo.
Suguio (1973). Introdução à sedimentologia. Edgard Blücher, São Paulo.
Suguio (1994). Rochas sedimentares. Edgar Blücher, São Paulo.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 105h CP: 30**

Objetivos

GERAL: o aluno deverá:

Comparar vivo e não vivo dando ênfase à composição química e à organização molecular e macro molecular. Usar corretamente o microscópio óptico.

Montar preparações microscópicas que permitam o estudo de células animais e vegetais. Comparar as informações da microscopia óptica com as da microscopia eletrônica.

Explicar e justificar os princípios básicos das técnicas atuais de estudos da célula. Reconhecer e explicar o funcionamento das estruturas celulares.

Relacionar o conteúdo de Biologia Celular com os de outras disciplinas.

Programa Resumido

Programa

01. Origem da célula e sua organização estrutural:
1.1. Introdução e História da Biologia Celular e Molecular
02. Níveis de organização em biologia celular:
2.1. Organização geral das células procarióticas
2.2. Organização geral das células eucarióticas
03. Organização Molecular da célula:
3.1. Ácidos nucléicos
3.2. Hidratos de carbono
3.3. Lipídeos
3.4. Proteínas
3.5. Enzimas
04. Métodos de estudo das células:
4.1. Técnicas de fixação, inclusão e coloração.
4.2. Microscopia óptica
4.3. Microscopia eletrônica
4.4. Fracionamento celular
4.5. Citoquímica/Imunocitoquímica
05. A membrana plasmática:
5.1. Organização molecular da membrana celular
5.2. Modelos moleculares da membrana celular
5.3. Permeabilidade, transporte
5.4. Diferenciações da membrana celular e Comunicações intercelulares
5.5. Cobertura da membrana e o Reconhecimento celular
06. Citoesqueleto e os sistemas contráteis da célula:
6.1. Microtúbulos
6.2. Estruturas Microtubulares
6.3. Microfilamentos

7.2. Aparelho de Golgi
7.3. Papel do Retículo Endoplasmático e do Aparelho de Golgi na secreção celular
7.4. Lisossomos
7.5. Peroxissomos e Glioxissomos
08. Organelas transdutoras de energia: Mitocondrias e cloroplastos:
8.1. Mitocôndrias: Estrutura e função; DNA mitocondrial
8.2. Cloroplasto: Estrutura e função
8.3. Biogênese das Mitocôndrias e Cloroplastos
09. Núcleo Celular interfásico:
9.1. Envoltório nuclear
9.2. Cromatina
9.3. Cromossomos
9.4. Cariótipo Humano normal
9.5. Heterocromatina
10. Sinalização celular:
10.1. Princípios gerais de sinalização celular
10.2. Sinalização intracelular
10.3. Sinalização de superfície celular - receptores protéicos
10.4. Receptores tirosino quinases fatores de crescimento
11. Ciclo celular e duplicação do DNA:
11.1. Regulação do ciclo celular ciclinas e quinases
11.2. Replicação do DNA
12. Divisão celular mitótica e meiótica:
12.1. Mitose
12.2. Meiose
12.3. Cromossomos Politênicos e plumulosos.
13. Código genético, princípios gerais de transcrição:
13.1. O código genético
13.2. Transcrição em procariontes
13.3. Transcrição em eucariontes
14. A maquinaria para a síntese protéica:
14.1. Ribossomos
14.2. O nucléolo
14.3. Biossíntese de RNA 5S
14.4. RNA de transferência
14.5. Síntese protéica.

Prática:
1. Microscopia óptica: uso do microscópio óptico.
2. Diversidade dos seres vivos: observação de células típicas de vários reinos (animal, vegetal, algas, protozoários, fungos e bactérias).
3. Técnicas de fixação, inclusão e coloração - preparação de lâminas permanentes.
4. Análise citoquímica de produtos celulares - reação de Feulgen, radioautografia, lipídeos, polissacarídeos e RNA.
5. Observação e descrição do citoplasma - organelas microtubulares.
6. Observação e descrição do núcleo interfásico e em divisão: Técnica do esmagamento - mitose em raiz de cebola.
7.Técnica do esmagamento - cromossomos politênicos

Responsáveis
2089480 Maria de Lourdes Teixeira de Moraes Polizeli

Avaliação

Método
Aulas práticas: obtenção e estudo de preparações microscópicas. Aulas expositivas com projeções. Discussão de textos.

Critério
No mínimo, duas provas escritas com peso três (ME). No mínimo, uma prova prática, com peso dois (MP). Participação e desempenho nas aulas teóricas práticas incluindo relatórios de aulas práticas (S1): peso 1; trabalho e montagem de lâminas permanentes (S2): peso 1. A média final será a média ponderada entre MP, ME, S1 e S2.

Norma de Recuperação
Uma prova teórica Peso 1. Realização: Em algum dia (a ser combinado) da última semana do mês de julho, de acordo ao calendário escolar.

Bibliografia

Garland Publishing, 2002.
· Fundamentos da Biologia Celular Uma introdução a Biologia Molecular da Célula Alberts, B.; Bray, D.; Johnson, A.; Lewis, J.; Raff, M.; Roberts, K.; Walter, P. Ed. Artes Médicas, 1999.
· Molecular Cell Biology. - Lodish, H.; Berk, A.; Zipursky S.L.; Matsudaira, P.; Baltimore, D.; Darnell, J.E. 4th Ed. New York: W. H. Freeman & Co, 1999.
· Biologia Celular e Molecular Junqueira J.C. & Carneiro J. Ed. Guanabara Koogan S. A. Rio de Janeiro 8ª Edição 2005.
· Bases da Biologia Celular e Molecular De Robertis , E.M.F. & HIB, J. Ed. Guanabara Koogan S/A, Rio de Janeiro, 3a. edição, 2001.
· Manual Prático de Biologia Celular - Maria de Lourdes T. Moraes Polizeli - Ed. Holos, Ribeirão Preto, SP, 1999.
· Atlas de Histologia - Di Fiori, M.S.H., Editora Guanabara Koogan, 7ª edição, 1991.
· Histologia Básica, Texto e Atlas - Junqueira, L.C. e Carneiro, J. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, R.J., 10ª edicão. 2004.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 105h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Objetivos
GERAL: Fornecer os métodos de trabalho em anatomia vegetal. Levar o aluno a reconhecer as estruturas internas dos órgãos vegetais e relacioná las a terminologia adequada.
ESPECÍFICOS: Fornecer subsídio para a interpretação da diversidade morfológica dos vegetais superiores e suas implicações filogenéticas. Interpretar a estrutura interna dos diversos órgãos e sua relação com os diversos habitats.

Programa
1. Equipamentos ópticos (microscópio e estereomicroscópio). Simetria.
2. Hábito das plantas
3. Célula vegetal. Parede celular. Substâncias ergásticas.
4. Plântula. Meristemas apicais.
5. Histologia e organização dos órgãos vegetativos.
5.1. Sistemas radiculares: morfologia, estrutura primária (periciclo, endoderme, cilindro central).
5.2. Epiderme, parênquima, tecidos de sustentação.
5.3. Xilema e Floema primários. Filogenia do sistema vascular.
5.4. Sistemas caulinares: morfologia, estrutura interna primária.
5.5. Raiz e Caule: estrutura secundária (câmbio, xilema e floema secundários, súber).
5.6. Folha: estrutura interna, adaptação ao ambiente.

Responsáveis

Avaliação

Método
Aulas teóricas e teórico práticas: utilização de recursos áudio visuais e demonstração de vegetais como todo ou em parte.
Aulas práticas contato com material vegetal fresco, observação de lâminas permanentes ou preparadas a partir de material fresco. Observações de campo (jardins do Campus e Museu do Café, Excursão).

Crédito trabalho: Pesquisa bibliográfica em periódicos de particularidades dos itens do conteúdo seguida de seminário. Desenvolvimento de um trabalho prático que pode ser sobre temas propostos ou descrição anatômica de uma espécie vegetal.

Critério
2 provas teóricas T
2 provas práticas P
Seminários e Trabalhos T

$$\text{MÉDIA} = \frac{(Mt \times 4) + (Mp \times 2) + (T \times 2)}{8}$$

Norma de Recuperação
1 prova teórico prática Peso 1. Data: a ser definida de acordo com o calendário escolar.

Bibliografia
Apezzato-da-Glória, B. & Carmello-Guerreiro, S.M. 2003. Anatomia Vegetal. Editora UFV, Viçosa.

Cutter, E. G. 1986/1987. Anatomia Vegetal. Vol. I e II. Trad. G. V. M. Catena, São Paulo, Livraria Roca.

Dickson, W.C. 2000. Integrative Plant Anatomy. Academic Press, San Diego.

Esau, K. 1974. Anatomia das Plantas com Sementes. Trad. B. L. de Morretes. EDUSP, São Paulo.

Fahn, A. 1982. Plant Anatomy. 3ª ed. Pergamon Press, Oxford.

Ferri, M. G.; Menezes, N. L. & Scanavacca, W. R. M. 1969. Glossário de Termos Botânicos. EDUSP, São Paulo.

Mauseth, J. D. 1995. Botany- An Introduction to Plant Biology. 2ª ed. Saunders College Publishing, Philadelphia.

Ragavan, V. 1999. Developmental Biology of Flowering Plants. Springer-Verlag, New York.

Raven, P. H. , Evert, R. F. & Eichhorn, S. E. 1996. Biologia Vegetal. Coord. da tradução J. E. Kraus. Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.

Raven, P. H. , Evert, R. F. & Eichhorn, S. E. 1999. Biology of Plants. 6ª ed. W. H. Freeman Co., New York.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 105h CP: 30**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Objetivos

Objetivos Gerais A disciplina pretende, de um ponto de vista operacional, fazer com que o aluno assuma os mecanismos de busca da informação acadêmica, construção de conceitos e obtenção de conclusões que não estão prontos na literatura primária ou secundária, e construção de mecanismos eficientes de transmissão desses conceitos à classe. De um ponto de vista conceitual, a disciplina pretende servir de substrato para a integração de conteúdos de diferentes disciplinas de graduação. Em outras palavras, a disciplina deve ser essencialmente uma prática transdisciplinar.

Objetivos Específicos

1. Um dos objetivos específicos desta disciplina consiste em escolher temas para seminários relacionados com as disciplinas oferecidas 1o. Semestre do Curso de Ciências Biológicas, e discuti-los ao longo do semestre, apresentando-os ao final da disciplina sob a forma de seminários.
2. Outro objetivo da disciplina é, através de seminários de palestrantes convidados, fazer uma apresentação das diferentes habilitações oferecidas no Bacharelado, bem como das características da Licenciatura.

Programa Resumido

Programa

específico e pedagogia.
Aula 2. Seminários de convidados (Licenciatura em Ciências Biológicas e Bacharelado com habilitação em Biotecnologia).
Aula 3. Seminários de convidados (Bacharelado com habilitação em Biologia Ambiental e Bacharelado com habilitação em Biologia Evolutiva).
Aula 4. Seminários I, II, III e IV.
Aula 5. Seminários V, VI, VII e VIII.

Responsáveis
3046491 Tiana Kohlsdorf

Avaliação

Método
Apresentação inicial dos conceitos subjacentes à disciplina. Apresentação dos seminários e indicação do modus faciendi. Fornecimento de referência bibliográfica. Fornecimento de suporte incluindo monitores e alunos PAE para a construção do conteúdo e da forma de apresentação dos seminários

Critério
(Nota da Apresentação dos Seminários + Nota de Preparação dos Seminários) / 2

Norma de Recuperação
Não há.

Bibliografia
A mesma do conteúdo específico das matérias ministradas no 1o semestre.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 105h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento	Biologia

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Objetivos

GERAL: O propósito é o de propiciar condições para que o aluno adquira conhecimentos básicos de aspectos biológicos relevantes à classificação de cianobactérias, protistas fotossintetizantes, briófitas e pteridófitas.

ESPECÍFICOS: Propiciar que o aluno adquira conhecimentos sobre aspectos morfológicos, ecológicos, classificação, formas de reprodução, sua importância e as tendências evolutivas das cianobactérias, protistas fotossintetizantes, briófitas e pteridófitas.

Programa Resumido

Programa

Discussão e enfoque amplo sobre a origem e evolução dos grupos baseados em estudos morfológicos e reprodutivos teórico práticos, com reconhecimento e verificação no campo e laboratório de características que evidenciam as possíveis relações filogenéticas desses organismos.

- Introdução às Criptógamas: Cianobactérias, Protistas fotossintetizantes, Briófitas e Pteridófitas. Critérios taxonômicos morfológicos, reprodutivos, citológicos e químicos.
- A célula de organismos procarióticos e eucarióticos. Origem e evolução dos eucariotos fotossintetizantes.
- Cianobactérias. Critérios taxonômicos, morfológicos, importância ecológica e evolutiva.
- Protistas fotossintetizantes. Critérios taxonômicos, morfológicos, reprodutivos, ecológicos, químicos, importância e tendências evolutivas de protistas com: ficobilinas (Rhodophyta, Cryptophyta e Dinophyta), fucoxantina e clorofila c (Phaeophyta, Chrysophyta e Bacillariophyta), e clorofila b (Chlorophyta e Euglenophyta).
- A conquista do ambiente terrestre pelas plantas: estruturas, adaptações e evolução das plantas terrestres.
- Caracterização morfológica, taxonomia, critérios reprodutivos, ecológicos, importância e tendências evolutivas das briófitas:
Anhocerotophyta (antóceros).
Marchantiophyta (hepáticas folhosas e talosas simples e complexas).
Bryophyta (musgos). Classes Sphagnopsida, Andreaeiopsida e Bryiopsida.
- A evolução do sistema vascular. Origem e evolução da folha e da venação, tipos de organização dos feixes vasculares e organização dos soros.
- Caracterização morfológica, taxonomia, aspectos reprodutivos (características dos gametófitos, embriogênese, características dos esporófitos), ecológicos, importância e evolução das Pteridófitas fósseis e atuais:
Lycophyta: (Lycopodiales e Selaginellales).
Monilophyta: Psilotopsida (Ordens Psilotales e Ophioglossales), Equisetopsida (Ordem Equisetales), Marattiopsida (Ordem Marattiales) e Polypodiopsida (Ordens: Osmundales, Hymenophyllales, Gleicheniales, Schizaeales, Salviniales, Cyatheales e Polypodiales).
- Relação entre os clados de plantas vasculares sem sementes (atuais e fósseis) com os principais grupos de gimnospermas (extintas e atuais). A evolução da semente.

Responsáveis

5595744 Emerson Ricardo Pansarin

Avaliação

Método

Aulas teóricas expositivas (com auxílio de projetor de slides e datashow). Aulas práticas de laboratório com

Critério

A avaliação será baseada na provas teóricas e práticas, nos roteiros de aula prática e no relatório de excursão.
Provas teóricas (PT) 5 pontos
Provas práticas (PP) 4 pontos
Roteiros de aula prática (R) 1 ponto
Relatório de Excursão (RE) 10 pontos

A avaliação obedecerá a seguinte fórmula:
2xPI (PT+PP+R) + 2xPII (PT+PP+R) + RE = Média
5

Nesta fase da avaliação, os alunos serão considerados:
- APROVADOS se obtiverem média = 5,0 e =75% de freqüência
- REPROVADOS se obtiverem média < 5,0 e/ou menos de 75% de freqüência

Norma de Recuperação

Os alunos reprovados que alcançarem o mínimo de freqüência poderão realizar o exame final, que compreenderá todo o conteúdo teórico-prático da disciplina:

Média + Exame = Média final
2
A data da prova teórica prática será definida de acordo com o calendário escolar.

Bibliografia

Bicudo, C.E.M. & Menezes, M. 2005. Gêneros de algas de águas continentais do Brasil. Rima, São Carlos.
Bold, H.C. 1972. O reino vegetal. Ed. Edgard Blcher.
Bold, H.C. & Wynne, M.J. 1995. Introduction to the algae. Structure and reproduction. 2a ed., Prentice-Hall. Inc., Englewood Cliffs.
Cronquist, A. 1977. Introduction a la Botânica. Compania Editorial Continental, S.A., México.
Joly, A.B. 1967. Gêneros de algas marinhas de costa Atlântica latino-americana. Editora da Universidade de São Paulo, São Paulo.
Joly, A.B. 1975. Botânica. Introdução á biologia vegetal. Editora Nacional, São Paulo.
Judd, W.S., Campbell, C.S., Kellogg, E.A., Stevens, P.F. & Donoghue M.J. 2002. Plant Systematics: A Phylogenetic Approach. Second Edition. Sinauer Associates, Inc., Sunderland, MA.
Malcolm, B. & Malcolm, N. 2000. Mosses and other Bryophytes: An Illustrated Glossary. Micro-Optics Press, New York.
Margulis, L. & Schwartz, K.V. 2001. Os cinco reinos: um guia ilustrado dos filos da vida na terra. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.
Mauseth, J.D. 1995. Botany. An introduction to plant biology. 2a ed., Saunders College Publ., Chicago.
Moran, R. & Riba, R. 1995. Flora Mesoamericana vol. 1. Pteridofitas: Psilotaceae a Salviniaceae. UNAM, México.
Nishiyama, T., Wolf, P.G., Kugita, M., Sinclair, R.B., Sugita, M., Sugiura, C., Wakasugi, T., Yamada, K., Yoshinaga, K., Yamagchi, K., Ueda, K. & Hasebe, M. 2004. Chloroplast phylogeny indicates that bryophytes are monophyletic. Molecular Biology and Evolution 21: 1813-1819.
Oliveira, E.C. 1996. Introdução à biologia vegetal. Edusp, São Paulo.
Raven, P.H., Evert, R.F. & Eichhorn. 2007. Biologia Vegetal. Editora Guanabara Koogan: Rio de Janeiro.
Rawitscher, F. 1972. Elementos básicos de botânica: introdução ao estudo de botânica. 6a ed., Editora Nacional: São Paulo.
Shaw, A J. & Goffinet, B. 2001. Bryophyte Biology. Cambridge University Press: Cambridge.
Shaw, A.J. & K.S. Renzaglia. 2004. Phylogeny and diversification of bryophytes. American Journal of Botany 91: 1557-1581.
Smith, G. 1970. Botânica Criptogamica. 2a. edição. vol. I e II. Fundação Caloust Gulbenkian: Lisboa.
Smith, A.R., Pryer, K.M., Schuettpelz, E., Korall, P., Schneider, H. & Wolf, P.G. 2006. A classification of extant ferns. Taxon 5: 705-731.
Tryon, R. & Tryon, A. 1982. Ferns and allied Plants. Spring-Verlag: New York.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 105h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 15**

Específico: A finalidade da disciplina é propiciar aos estudantes conhecimentos fundamentais da biologia dos microrganismos (bactérias e fungos), possibilitando o entendimento dos aspectos de diversidade, identificação e caracterização, nutrição, crescimento, inter-relação, controle e potencial de aplicação.

Programa Resumido

Programa

1. Introdução à Microbiologia: História e objetivos da Microbiologia; Diversidade microbiana; Áreas de aplicação da Microbiologia.
2. Evolução da Microbiologia: Geração espontânea versus biogênese; Microscopia; Culturas microbianas; Imunização; Microbiologia e sociedade.
3. Principais características dos microrganismos: Características culturais, microscópicas, metabólicas (bioquímicas) e antigênicas.
4. Morfologia e Ultra-estrutura das Bactérias.
5. Cultivo de Bactérias: Exigências nutritivas e tipos nutritivos; Meios bacteriológicos; Condições de incubação e crescimento.
6. Reprodução e Crescimento: Divisão celular; Velocidade e tempo de geração; Ciclo de crescimento; Períodos de transição direta do crescimento; Medida do crescimento.
7. Culturas puras: Métodos de isolamento de culturas puras; Manutenção e conservação de culturas puras; Características culturais (colônias em placas); Crescimento em estria (ágar inclinado); Crescimento em caldo nutritivo; Crescimento em coluna de gelatina.
8. As Enzimas e sua Regulação: Aspectos da enzimologia relacionados ao modo de vida dos microrganismos.
9. Metabolismo Bacteriano Produção de Energia: Princípios fundamentais de bioenergética; Aerobiose e anaerobiose; Fotossíntese.
10. Fungos As Leveduras: As leveduras e o homem; Classificação das leveduras; Ecologia das leveduras; Morfologia e citologia das leveduras; Características culturais; Fisiologia e reprodução das leveduras;
11. Fungos Filamentosos: Identificação e Classificação dos fungos filamentosos; Morfologia e estrutura dos fungos filamentosos; Fisiologia e reprodução dos fungos filamentosos.
12. Controle dos Microrganismos: Importância do controle microbiano; Padrão de morte bacteriana; Controle por agentes químicos; Controle por agentes físicos.
13. Tópicos de Microbiologia Ambiental e Industrial.

Responsáveis

72575 Joao Atilio Jorge

Avaliação

Método

Aulas teóricas expositivas, aulas práticas e apresentação de seminários.

Critério

Três provas envolvendo assuntos teóricos e práticos. A nota final será a média das notas obtidas nas três provas.

Norma de Recuperação

Prova escrita cobrindo todo o programa, em data a ser agendada de acordo com o calendário escolar, onde o aluno deverá obter nota mínima igual a 5,0 (cinco).

Bibliografia

- Black, J.G. (2002). Microbiologia Fundamentos e Perspectivas. 4ª Edição. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.
- Brock, T., Madigan, M.T., Martinko, J.M. Parkes, J. (1994). Biology of Microorganisms. Prentice-Hall Internacional, Inc. New Jersey.
- Pelczar, M., Reid, R. e Chan, E.C.S. (1981) - Microbiologia I e II (tradução de M.A.M. Pereira e M.P. Borges). McGraw Hill, São Paulo.
- Vermelho, A.B., Pereira, A.F., Coelho, R.R.R. e Souto-Padrón, T. (2006). Práticas de Microbiologia. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 105h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Objetivos

Gerais:

Proporcionar aos estudantes os conhecimentos básicos na área de Genética relativa aos padrões de herança e seus fundamentos ligados à natureza do material genético. Mostrar a relação entre essa disciplina e outras áreas da biologia. Induzir o aluno ao desenvolvimento do pensamento lógico e científico, levando-o à compreensão dos tipos de herança.

Específicos:

Fornecer os conhecimentos sobre as leis da herança genética, os mecanismos que regem a transmissão das características fundamentados na estrutura e duplicação do DNA, bem como na transcrição e código genético; Levar os alunos à compreensão da associação genótipo/fenótipo, bem como as interações destes com o ambiente; Fornecer a formação básica que permita a compreensão dos tipos de herança em diversos grupos de organismos, a importância da recombinação, a transmissão de caracteres quantitativos (herança complexa) e a transmissão dos genes nas populações.

Programa Resumido

Programa

1) Estrutura e organização cromossômica; ciclo celular e modulação da cromatina durante a divisão celular; Prática sobre cultivo de células.
2) DNA e RNA como material genético dos diferentes organismos.
3) Leis da herança: 1ª. e 2ª. leis de Mendel;
4) Análise estatística para segregação mono e bifatorial b) Prática: segregação 3:1 em milho segregação 9 : 3: 3 : 1 em milho.
5) Interação gênica e letalidade; Cromossomos sexuais e genes ligados ao sexo; Efeitos ambientais, penetrância e expressividade; Prática: Exercícios.
6) Alelos múltiplos (Grupos sanguíneos e sistema HLA) e pleiotropia.
7) Estrutura e duplicação do DNA em procariotos e eucariotos.
8) Transcrição e processamento de RNA.
9) Tradução e código genético.
10) Noções de imprinting genético; Epigenética.
11) Análise de Ligação e Recombinação de genes.
12) Mapeamento gênico (método clássico); Prática: mapeamento gênico em Drosophila.
13) Mecanismos de determinação do sexo em diferentes organismos; Inativação do cromossomo X; Cromossomo Y e o SRY.
14) Herança extra-nuclear; Interação de genes nucleares e citoplasmáticos.
15) Introdução à herança dos caracteres quantitativos; Correlação e regressão.
16) Endocruzamento e Heterose; b) Prática: Análise estatística.

Responsáveis

59399 Elza Tiemi Sakamoto Hojo
67968 Lionel Segui Goncalves

Avaliação

Método

Aulas teóricas, práticas, trabalhos em grupo e seminários.

Critério

Provas mensais; Apresentação de seminários e trabalhos; Relatórios de aulas práticas.

Norma de Recuperação

Uma prova envolvendo todos os conteúdos ministrados.
Data a ser definida de acordo com o calendário escolar.

Bibliografia

1. Principles of Genetics, Snustad, DP & Simmons, MJ (2005), 4ª ed. Wiley&Sons, Inc., USA.
2. Hartwell L. et al. (2006) Genetics: From Genes to Genomes, 3ª edição, McGraw-Hill Science/Engineering/Math.
3. An Introduction to Genetic Analysis, Griffiths,AJ.F. et al. (2007), 9ª edição, W.H. Freeman and Company, N.Y., USA.
4. Genes IX (2007). Lewin. Oxford Press.
5. Genetics: A Conceptual Approach, Pierce, B. (2007), W. H. Freeman; 3ª edition.
6. Thompson & Thompson Genetics in Medicine, Nussbaum,R.L. et al. (2007), W.B. Saunders.
7. Human Genetics: Concepts and Applications, Lewis, R. (2002), 5ª Edição, McGraw Hill College Div.
8. Principles of Population Genetics, Hartl, D.L. & Clark, A.G. (2006) Sinauer Associates, Inc.; 4ª edição.
9. Keller,E.F. (2002) O Século do gene. Crisálida, Belo Horizonte.

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 30h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 105h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**

Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 48**

Objetivos

Geral:: Entender aspectos básicos de bioestrationomia, fossildiagênese e paleoicnologia. Estudar a evolução dos diferentes grupos biológicos ao longo do tempo geológico, com ênfase para aqueles com importante registro fossilífero, no intuito de se compreender os processos que levaram à estruturação da biodiversidade atual do planeta.

Específico: Compreender as diferenças básicas entre o estudo dos fósseis e o de grupos recentes, atentando para as peculiaridades do primeiro no que tange aos processos bioestrationômicos e diagenéticos. Estudar as características morfológicas dos principais táxons fósseis em seu contexto filogenético. Conhecer a distribuição estratigráfica das diferentes linhagens biológicas, avaliando seus pulsos de diversificação ao longo do tempo bem como as possíveis causas destas. Traçar a história evolutiva destas linhagens com base em informações de filogenia, geologia, histórica e processos evolutivos.

Programa Resumido

Programa

Teórico:

1. Bioestrationomia e tipos de fossilização. 2. Origem da vida e biotas pré-cambrianas. 3. Paleoicnologia. 4. Paleobotânica. 5. Micropaleontologia. 6. Poríferos e Cnidários fósseis. 7. "Lofoforados" fósseis: briozoários e braquiópodes. 8. Moluscos fósseis. 9. Artrópodes fósseis. 10. Equinodermos fósseis. 11. Origem dos cordados, "agatos" e "peixes" fósseis. 12. Origem dos tetrápodos e evolução dos "anfíbios". 13. A diversificação dos répteis. 14. Dinossauros e a origem e evolução das aves. 15. Radiação cenozóica dos mamíferos. 16. Homem fóssil

Prático:

1. Biotas pré-cambrianas. 2. Paleoicnologia. 3. Paleobotânica. 4. Cnidários e briozoários fósseis. 5. Moluscos fósseis. 6. Artrópodes fósseis. 7. Equinodermos fósseis. 8. "Peixes" fósseis. 9. Origem dos tetrápodos. 10. Anatomia de Mesosauria. 11. Anatomia dental de mamíferos. 12. Homem fóssil

Responsáveis

3604051 Max Cardoso Langer

Avaliação

Método

Aulas teóricas, atividades práticas em sala de aula e excursões de campo didáticas

Critério

Avaliação(ões) teórica(s) (peso 5) = 0,25 da nota final
Avaliação prática (peso 5) = 0,25 da nota final
Aulas práticas (peso 5) = 0,15 da nota final
Avaliação das cadernetas de campo (peso 3) = 0,15 da nota final
Seminários (peso 4) = 0,2 da nota final

Norma de Recuperação

Avaliação teórica única, com 10 questões, englobando todo conteúdo do semestre

Bibliografia

Básica:

Benton & Harper (1997). Basic Palaeontology. Longman.
Carvalho (2000). Paleontologia. Editora Interciência, Rio de Janeiro.

Holz & Simões (2002). Elementos Fundamentais de Tafonomia. Editora UFRGS, Porto Alegre.
Ianuzzi & Vieira (2005). Paleobotânica. Editora UFRGS, Porto Alegre.
Gould (ED.). El Libro de la Vida. Editora Crítica.
Kemp (2005). The origin and Evolution of Mammals. Oxford University Press.
Mendes (1988). Paleontologia Básica. T A Queiroz, EDUSP.
Willis & McElwain (2002). The Evolution of Plants. Oxford University Press.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 105h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 48**
Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**

Objetivos

GERAL: Estudo microscópico dos tecidos básicos, que forma os órgãos e sistemas que constituem os organismos dos vertebrados.
ESPECÍFICOS: Estudos dos componentes celulares e substância fundamental (amorfa e fibrosa) dos tecidos epiteliais, conjuntivo propriamente dito, adiposo, cartilagem, osso, sangue, muscular e nervoso, aos níveis de microscopia óptica e eletrônica.

Programa Resumido

Programa

CONTEÚDO: Estudo dos componentes dos tecidos epiteliais (revestimento e glandular) conjuntivos (propriamente dito, adiposo, sangue, cartilagem e osso), nervoso e muscular.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: 01. Tecidos epiteliais: revestimento, forro e glandulares. Glândulas exócrinas e endócrinas; 02. Pele e anexos; 03. Tecidos conjuntivos; 04. Tecido cartilaginoso; 05. Tecido ósseo; 06. Tecidos musculares; 07. Tecido nervoso; 08. Células do sangue; 09. Sistema Circulatório; 10. Órgãos linfáticos; 11. O tubo digestivo; 12. Sistema respiratório; 13. Sistema urinário; 14. Sistema reprodutor masculino; 15. Sistema reprodutor feminino; 16. Autoradiografia, imunofluorescência e microscopia confocal. Seminários que estarão abordando aspectos de histologia e fisiologia comparadas entre vertebrados, aves, répteis e peixes, tais como: sistema sensorial, neurogênese em pássaros, encefalização em primatas, aprendizagem e memória. Ainda, alterações teciduais, mostrando suas relações morfo-funcionais, quais sejam, álcool e o fígado, doença de Alzheimer, osteoporose, dentre outras.

Responsáveis

2917782 Wagner Ferreira dos Santos

Avaliação

(vertebrados)

Critério
: Serão realizadas 4 provas teóricas (T) e 4 provas práticas (P), seminários (S) e trabalhos (T) sobre assuntos teóricos.
Serão atribuídos pesos às notas.
T (média das provas teóricas) = T1.1 + T2.1 + T3.1 + T4.1 peso 3
4

P (média das provas práticas) = P1.1 + P2.1 + P3.1 + P4.1 peso 3 -
4
Seminário = Peso 1
Trabalhos Teóricos = Peso 1 MF (média final) = (3 x MT) + (3 x MP) + (1 x S) + (I x T)

8

Norma de Recuperação
Uma prova teórico prática, envolvendo toda a matéria lecionada no transcorrer do semestre letivo, no qual a disciplina é ministrada. Realização: data a ser definida de acordo com o calendário escolar.

Bibliografia
· Junqueira, L.C. e Carneiro, J., 1995 Histologia Básica. 8ª Edição. Editora Guanabara Koogan.
· Lesson, C.P. e Thomas, S.L., 1977. Histologia. 3ª Edição. Editora Interamericana Ltda. Ham, A.W. 1977. Histologia. 7ª Edição. Editora Guanabara Koogan S.A. Rio de Janeiro.
· Di Fiori, M.S.H. Mancine, R.E. e De Robertis, E.D. 1977. Novo Atlas de Histologia. 3ª Edição. Editora Guanabara Koogan, S.A. Rio de Janeiro.
· Sobotta/Hamersen, 1978. Atlas de Histologia. Editora Guanabara Koogan S.A. Rio de Janeiro.
· Bastos, R.M., Lezar, M.S. e Markus, H.L. 1973. Atlas Fotomicrográfico de Histologia. Livraria Globo, Porto Alegre.
· Di Fiori, M.S.H. Mancine, R.E. e De Robertis, E.D.P. 1976. Nuevo Atlas de Histologia. 3ª edição. Libreria "El Ateneo" Editorial.
· Ramsay, J.A., 1973. Introdução à Fisiologia Animal. Editora Polígono. São Paulo. S.P.
· Romer, S.A., Parsons, S.T. Anatomia Comparada. 7ª Edição. Interamericana. México.
· Wheater, P.R., Burkitt, H.B. e Daniels, V.G. 1982. Histologia Funcional. Editora Guanabara Koogan S.A. Rio de Janeiro.
· Weiss, L. e Greep, R.O. 1981. Histologia. 4ª Edição. Editora Guanabara Koogan S.A., Rio de Janeiro.
· George, L.L., Alves, C.E.R. e Castro R.R.L. 1998. Histologia Comparada. 2ª Edição I. Livraria Roca, Ltda. São Paulo.
· Gartner, L.P. and Hiatt, J.L. Color Atlas of History 2ª Edition, Williams & Wilkins, 1990, em português, Guanabara Koogan, 1993.
· Klein, R.M. Histology and cell Biology. PreTest self - Assessment and Review. 2ª ed. McGraw-Hill, 1996.
· Johnson, K.E. Histology and Cell Biology (2a. ed.). 1991. Williams and Wilkins editors.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto

Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 105h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 10**

Objetivos

Apresentar os conceitos básicos em ecologia, utilizando um enfoque teórico-prático de situações reais que envolvam métodos de obtenção e interpretação de dados ecológicos.

Programa Resumido

Programa

1. Definições básicas em Ecologia
2. Métodos de estudos em Ecologia
3. Organismos vivos × o ambiente físico
4. Populações: definições, dinâmica e interações
5. Comunidades: definições, organização e interações
6. Interações ecológicas em organismos

Responsáveis

2086702 Carlos Alberto Garofalo
5236343 Rodrigo Augusto Santinelo Pereira

Avaliação

Método

Aulas teóricas; aulas teórico-práticas em campo e em laboratório; excursões didáticas; discussão de textos em sala de aula; desenvolvimento de projetos.

Critério

Três provas teóricas, pela seguinte fórmula:

Média final = Prova 1 + Prova 2 + Prova 3 / 3

Norma de Recuperação

Uma prova escrita (teórico-prática) envolvendo toda matéria lecionada no transcorrer do semestre. A data será agendada de acordo com o calendário escolar.

Bibliografia

MAGNUSSON, W.E.; MOURÃO, G. 2003. Estatística sem matemática. Editora Planta.

ODUM, E. P. & BARRETT, G.W. 2007. Fundamentos de Ecologia. Thomson Pioneira. 612p.

PRIMACK, R.B. & RODRIGUES, E. 2001. Biologia da Conservação. Londrina, PR. 327p.

RICKLEFS, R.E. 2003. A economia da natureza. 5ª. Edição. Editora Guanabara-Koogan S.A. Rio de Janeiro, RJ. 503p.

TOWNSEND, C.R.; BEGON, M. & HARPER, J.L. 2006. Fundamentos em Ecologia. 2 ed. Artmed. Porto Alegre, RS. 592 p.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto

Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 30h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 105h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 48**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 10**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920832 1 Sistemática Vegetal I	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Objetivos

Geral: Capacitar o aluno a reconhecer e diferenciar as principais estruturas morfológicas externas das plantas com semente, com ênfase em características das folhas, flores e frutos e suas variações, aplicando esse conhecimento em áreas que envolvam diversidade vegetal.

Específico:
a) Proporcionar conhecimentos básicos sobre a morfologia externa das plantas com semente
b) Relacionar esses conhecimentos com a evolução de caracteres nas plantas
c) Proporcionar conhecimentos básicos em nomenclatura botânica
d) Capacitar os alunos a reconhecer, usando caracteres morfológicos, os grandes grupos de plantas com sementes (angiospermas e gimnospermas) e algumas famílias botânicas importantes da flora brasileira.
e) Fornecer subsídios para o entendimento da forma de reprodução nas plantas com semente, incluindo a polinização e dispersão.

Programa Resumido

Programa

a) Principais estruturas externas das plantas
b) Caracterização de hábito e formas de vida
c) Noções básicas de nomenclatura biológica, com ênfase em organismos vegetais
d) Caracterização dos principais grupos de plantas com sementes
e) Evolução de alguns caracteres dentre as plantas com sementes

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Responsáveis

1273702 Milton Groppo Junior

Avaliação

Método

a) Aulas teóricas e práticas
b) Atividades em campo: visitas a áreas de interesse biológico
c) Laboratório: observações a olho nu ou com auxílio de estereomicroscópio ou microscópio, através de cortes de estruturas reprodutivas; montagem de lâminas.
d) Confecção de matrizes (tabelas) com caracteres morfológicos analisados
e) Seminários e discussões de textos
f) Realização de trabalhos em classe e/ou de projetos ao longo do semestre

Critério

Provas teóricas (peso 4); Provas práticas (peso 3); Atividades, i.e, relatórios e seminários (peso 3)

$$\frac{(Mtx4) + (Mpx3) + (Max3)}{10} = MF$$

onde:
MF = Média final / Mt = Média das provas teóricas / Mp = Média das provas práticas /
Ma = Média das atividades

Norma de Recuperação

Prova teórico-prática abrangendo o conteúdo programático do semestre letivo. A nota final será a média obtida pelo aluno ao longo do semestre mais a nota da prova re recuperação dividida por dois.

Bibliografia

AMORIM, D. de S. 1997. Elementos Básicos de Sistemática Filogenética. 2a. ed., Holos Editora & Sociedade Brasileira de Entomologia, Ribeirão Preto.

FOSTER, A.S. & GIFFORD, E.M. Jr. 1974. Comparative Morphology of Vascular Plants. W.H. Freeman & Company, San Francisco.

JOLY, A.B. 1976. Botânica: introdução à taxonomia vegetal. 3a. ed. Editora Nacional, São Paulo.

JUDD, W.S., CAMPBELL, C.S., KELLOGG, E.A. & STEVENS, P.F. 1999. Plant Systematics: a phylogenetic approach. Sinauer Associates, Inc., Sunderland.

MAUSETH, J.D. 1995. Botany: an introduction to plant biology. 2nd ed., Saunders College Publishing, Orlando.

OLIVEIRA, E.C. 2003. Introdução à Biologia Vegetal. 2. ed. S. Paulo: EDUSP.

SOUZA, V. C. ; LORENZI, H. 2005. Botânica Sistemática: Guia para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, segundo A.P.G.II. 1. ed. Nova Odessa: Editora Plantarum

RAVEN, P.H.; EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E. 2007. Biologia Vegetal. 7a. ed., Editora Guanabara Koogan S.A., Rio de Janeiro.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**

Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 105h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 15**

Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 48**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 10**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920832 1 Sistemática Vegetal I	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Objetivos

Gerais:

Proporcionar aos estudantes os conhecimentos básicos na área de Genética relativa aos processos estudados em vários organismos e sob os aspectos molecular e cromossômico. Fornecer a formação básica ligada à Genética que permita o entendimento mais aprofundado dos processos biológicos ligados à herança e a relevância desses estudos para a sociedade.

Específicos:

Fornecer os conhecimentos sobre os mecanismos que regem a transmissão das características, o controle de tais mecanismos, a sua importância e aplicação em diferentes campos da biologia. Fornecer os fundamentos sobre o estudo dos cromossomos de diferentes organismos, as alterações cromossômicas em número e estrutura e sua importância no processo evolutivo dos vegetais e dos animais. Estudo das mutações e o significado destas para os organismos. Utilização de técnicas de análise cromossômica e a detecção de alterações cromossômicas e mutações gênicas, tanto espontâneas quanto induzidas por agentes químicos e físicos. Principais fundamentos da farmacogenética, imunogenética, erros inatos do metabolismo e genética do câncer.

Programa Resumido

Programa

1) A Genética de bactérias: Transformação, conjugação e transdução.
2) A Genética de vírus.
3) Elementos de inserção e Transposons.
4) Variação numérica e estrutural dos cromossomos.
5) Citogenética animal e vegetal;

9) O controle genético do sistema imune dos vertebrados.
10) Noções de Farmacogenética e o controle genético da sensibilidade a drogas.
11) Erros inatos do metabolismo.
12) A base genética do câncer;

Responsáveis
47211 Catarina Satie Takahashi

Avaliação

Método
Aulas teóricas, práticas e seminários.

Critério
Provas mensais; Apresentação de seminários; Relatórios de aulas práticas.

Norma de Recuperação
Uma prova envolvendo todos os conteúdos ministrados (data a ser definida de acordo com o calendário escolar).

Bibliografia
1. Principles of Genetics, Snustad, D.P. & Simmons, M.J. (2005), 4ª edição, Wiley & Sons, Inc., USA.
2. Hartwell L. et al. (2006) Genetics: From Genes to Genomes, 3ª edição, McGraw-Hill Science/Engineering/Math.
3. An Introduction to Genetic Analysis, Griffiths,AJ.F. et al. (2007), 9ª edição, W.H. Freeman and Company, N.Y., USA.
4. Genes IX (2007). Lewin. Oxford Press.
5. Genetics: A Conceptual Approach, Pierce, B. (2007), W. H. Freeman; 3ª edition.
6. Thompson & Thompson Genetics in Medicine, Nussbaum,R.L. et al. (2007), W.B. Saunders.
7. Human Genetics: Concepts and Applications, Lewis, R. (2002), 5ª Edição, McGraw Hill College Div.
8. Principles of Population Genetics, Hartl, D.L. & Clark, A.G. (2006) Sinauer Associates, Inc.; 4ª edição.
9. Keller,E.F. (2002) O Século do gene. Crisálida. Belo Horizonte.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 105h CP: 30**

Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 48**
Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**

Informações Básicas da Disciplina: 5920832 1 Sistemática Vegetal I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 20**

Objetivos

A disciplina terá uma fundamentação teórico-prática adequada a seus objetivos, incluindo a instrumentação para o ensino e pesquisa por meio de um conhecimento detalhado sobre a diversidade biológica quanto a sua organização e funcionamento em diversos níveis, às relações filogenéticas entre seus grupos, a seus padrões de distribuição e a suas relações com o ambiente. Serão ministrados tópicos de morfologia, sistemática e biologia dos seguintes táxons: Parabasala, Ciliophora, Apicomplexa, Dinozoa, Euglenozoa, Radiozoa, Heliozoa, Mycetazoa, Rhizopoda, Choanozoa, Porifera, Placozoa, Cnidaria, Ctenophora, Rhombozoa, Monoblastozoa, Orthonectida, Platyhelminthes, Nemertea, Mollusca, Annelida, Bryozoa, Phoronida, Brachiopoda e Echinodermata.

Geral: Fornecer subsídios para que os alunos tenham noção dos grupos de Invertebrados e das relações entre eles, associando sua biologia, ecologia e anatomia ao meio em que os animais vivem e enfocando as suas relações filéticas

Específico: Espera-se que os estudantes alcancem formação para: 1) identificar os diferentes grupos, analisando as estruturas características de cada taxa; 2) associar a estrutura corpórea do animal ao meio que vivem; 3) compreender as características dos principais órgãos e associar as funções de cada um à biologia do animal; 4) entender o contexto evolutivo e filogenético dos invertebrados.

Programa Resumido

Programa

1. Introdução geral à Zoologia. Relações entre os grandes grupos. Introdução aos Protistas Protozoa. Phylum: Flagellata, Rhizopoda, Sporozoa e Ciliata. Biologia, morfologia, reprodução, classificação e considerações filogenéticas.
2. Introdução aos Metazoa (simetria): Phylum Porifera. Biologia, morfologia, reprodução, classificação, considerações filogenéticas.
3. Phylum Cnidaria e Ctenophora: Biologia, morfologia, reprodução, classificação: considerações filogenéticas.
4. Phylum Platyhelminthes: cavidades do corpo, mesoderme e origem do celoma: biologia, morfologia, reprodução, classificação, considerações filogenéticas.
5. Aschelminthes Filos: nematoda, nematomorpha, gastrotricha, rotifera, acanthocephala, kinorhyncha. Biologia, morfologia, reprodução, classificação, filogenia.
6. Phylum Nemertinea: Biologia, morfologia, reprodução, classificação, considerações filogenéticas.
7. Phylum Mollusca: Biologia, morfologia, reprodução, classificação e considerações filogenéticas.
8. Phylum Annelida. A questão da monofilia de Annelida. Grupos errantes, cavadores e tubícolas. Parafilia de Polychaeta. Clitellata. Parafilia de Oligochaeta em relação a Hirundinea. Morfologia, biologia, reprodução, filogenia e classificação. Pogonophora e as semelhanças compartilhadas com os Radialia. Posição de Ecdysozoa.

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Responsáveis

66776 Wagner Eustaquio Paiva Avelar
90627 Fernando Luis Medina Mantelatto
2086261 Dalton de Souza Amorim

Avaliação

Método

As aulas semanais constarão, em cada período, de 2 horas de aula teórica e 2 horas de aulas práticas. Aula expositiva: recursos audio-visuais (filmes, slides, transparências) e discussão. Aula prática: observação e análise de animais vivos ou fixados, inteiros ou em partes, preparados em lâminas, sob lupa ou microscópio. Roteiro distribuído no início de cada aula. No final de cada aula, o aluno deverá entregar um protocolo com os desenhos (esquemas) e/ou questões a serem respondidas, que serão corrigidos e aos quais será atribuída nota (= nota de relatório).

Critério

$MF = \frac{(MTx5)+(MAx2)+(NPPx3)}{5}$ $MA = \frac{(MPrx1)+(MRx2)}{3}$

NPP = Nota da Prova Prática MPr = Média da Provinhas
MT = Média Provas Teóricas
MA = Média Geral das Atividades MR = Média dos Relatórios
MF = Média Final
Aprovação: MF * 5,0

Norma de Recuperação

Uma prova teórico prática, envolvendo toda a matéria lecionada no transcorrer do semestre letivo. Realização: na primeira semana após o término do semestre letivo.

Bibliografia

· BARNES, R.D. 1984. Zoologia dos Invertebrados. Livraria Roca, São Paulo. 1179 p.
· BARNES, R.S.K.; P. CALOW & P.S.W. OLIVE. 1995. Os Invertebrados: uma nova síntese. 2ª Ed. Traduzida. Atheneu Editora São Paulo. 526 p.
· BRUSCA, R. & G. BRUSCA. 2003. Invertebrates. 2nd Edition, Sinauer Associates, Inc Publishers, Sunderland, Mass. 936 p.
· BRUSCA, R. & G. BRUSCA. 2007. Invertebrados. 2a Edição, Sinauer Associates. Traduzido Editora Guanabara Koogan S.A., 968 p.
· HICKMAN, C.P. Jr.; ROBERTS, L.S. & A. LARSON. 2004. Princípios integrados de Zoologia. 11a Ed. Traduzida. Ed. Editora Guanabara Koogan. 846 p
· HYMAN, L.H. 1940. The Invertebrates: Protozoa through Ctenophora. Vol. 1. McGraw-Hill NY. p. 365 - 696.
· HYMAN, L.H. 1951. The Invertebrates: Platyhelminthes and Rhynchocoely. Vol. 2. McGraw-Hill NY. p. 52 - 219.
· KAESTNER, A. 1967. The Invertebrates. Vol. 1. 597p + X.
· MEGLITSCH, P.A. 1972. Invertebrates Zoology. 2ª Ed.
· RIBEIRO-COSTA, C.S. & R.M. ROCHA. 2002. Invertebrados Manual de aulas práticas. Série Manuais Práticos em Biologia 3, Editora Holos, 226 Pp.
· RUPPERT, E.E. & R.D. BARNES. 1996. Zoologia dos Invertebrados. 6a Ed. Livraria Roca. 1029 p.
· RUPPERT, E.E.; FOX, R.S. & R.D. BARNES. 2005. Zoologia dos Invertebrados. Uma Abordagem Funcional-evolutiva. 7ª ed. Editora Roca, São Paulo. 1145 p
· RUSSEL-HUNTER, W.D. 1969. Uma biologia dos Invertebrados Inferiores. EDUSP e POLÍGONO, São Paulo. 236p.
· SHERMAN, I.W. & V.G. SHERMAN. 1970. The Invertebrates: function and form. The MacMillan Company. 304 p.
· STORER, T.I. & R.L. UNSINGER. 1983. Zoologia Geral. Companhia Editora Nacional e EDUSP, São Paulo.
· VILLEE, C.A.; W.F. WALKER, Jr. & R.D. BARNES. 1984. Zoologia Geral. 6a Ed. Editora Guanabara. 683 p.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 105h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia

Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 48**

Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 10**

Informações Básicas da Disciplina: 5920832 1 Sistemática Vegetal I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h CP: 20**

Informações Básicas da Disciplina: 5920835 1 Embriologia e Morfogênese

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 10**

Objetivos

ESPECÍFICO: Fornecer aos alunos elementos para que possam descrever, de modo comparativo, o processo de desenvolvimento, sua seqüência e características em diferentes organismos animais.

Programa Resumido

Programa
A disciplina será ministrada na forma de aulas teóricas (T) e práticas (P), incluindo o estudo de preparações permanentes de órgãos reprodutores e de embriões de diferentes animais. O conteúdo programático está relacionado abaixo:

1TP(T) Espermatogênese. Espermiogênese. Controle hormonal da espermatogênese em diferentes animais. (P) Estudo de preparações permanentes de testículos de mamíferos e de insetos de diferentes idades.

2TP(T) Ovogênese. Desenvolvimento dos folículos ovarianos em mamíferos e insetos. Ovulação. Controle hormonal da ovogênese em diferentes animais. (P) Estudo de preparações permanentes de ovários de mamíferos e de insetos de diferentes idades.

1T(T) Fecundação. Espermatozóide: ultra-estrutura, ativação e reação acrossômica. Ovócito: ultra-estrutura, envoltórios dos ovócitos de diferentes animais, maturação, ativação do metabolismo, rearranjo do citoplasma em seguida à fecundação, determinantes morfogenéticos. (P) Estudo in vivo de ovários e testículos de insetos.

2TP(T) Clivagem: características gerais e mecanismos. Padrões de clivagem: holoblástica radial (anfíbios, ouriços-do-mar), espiral (moluscos), bilateral (tunicados) e rotacional (mamíferos); meroblástica discoidal (aves, peixes e répteis) e superficial (insetos). Blástula e mapa do destino em diferentes animais. (P) Estudo de preparações permanentes de ovos de anfíbios e de ouriços-do-mar em clivagem.

2TP(T) Gastrulação: características gerais e mecanismos. Gastrulação em diferentes animais: (1) anfíbios (formação do blastóporo, arquêntero, cordomesoderme, definição e posicionamento da ectoderme, mesoderme e endoderme); (2) ouriços-do-mar (ingresso das células presuntivas do mesênquima primário, estágios da invaginação e formação do arquêntero, mesênquima secundário e formação da larva Pluteus); (3) aves (formação do epiblasto, hipoblasto primário e secundário; formação da linha primitiva e do nó de Hensen, migração das células presuntivas da endoderme, mesoderme e notocorda, epibolia da ectoderme); (4) mamíferos (formação do epiblasto, hipoblasto, linha primitiva e nó de Hensen; migração das células presuntivas da endoderme, mesoderme e notocorda.
(P) Estudo de preparações permanentes de gástrula de anfíbios e de ouriços-do-mar. Montagens totais e cortes transversais de embriões de galinha em estágio de gástrula.

1TP(T) Anexos embrionários de embriões de aves (formação e função de âmnio, cório, saco vitelino e alantóide). Desenvolvimento da forma em embriões de aves: curvaturas cefálica, caudal e lateral e posicionamento definitivo do âmnio, saco vitelino e cório. Origem do intestino anterior, posterior e intermediário.
(P) Identificação dos anexos embrionários em preparações permanentes de embriões de galinha. Exercícios teórico-práticos sobre as curvaturas do embrião e posicionamento do âmnio, cório, saco vitelino e alantóide.

(T) Anexos embrionários de embriões de mamíferos (formação e função do âmnio e saco vitelino; diferenciação do trofoblasto; formação da mesoderme extra-embrionária e do pedúnculo de conexão; origem da alantóide; desenvolvimento do cório, formação das vilosidades coriônicas e membrana placentária; funções da placenta).
(P) Estudo de preparações permanentes de placenta humana e de porca.

Estudo dos derivados dos folhetos embrionários
1TP(T) Neurulação: Formação do sistema nervoso central e da epiderme a partir da ectoderme. Placa neural e fechamento do tubo neural. Crista neural e seus derivados. Diferenciação do tubo neural. Formação das vesículas encefálicas. Diferenciação da medula espinhal.
(P) Estudo de preparações permanentes (montagens totais e cortes transversais) de embriões de anfíbios e aves em fase de neurulação. Cortes transversais de medula espinhal de embriões em diferentes fases de desenvolvimento.

2TP(T) Diferenciação da mesoderme embrionária e da endoderme. Formação dos somitos. Órgãos derivados da mesoderme e da endoderme.
(P) Estudo de preparações permanentes para identificação das mesodermes da cabeça, paraxial, intermediária e lateral (somática e esplâncnica). Identificação da endoderme embrionária e do saco vitelino.

Responsáveis
72039 Zila Luz Paulino Simoes
2084634 Marcia Maria Gentile Bitondi

Avaliação

Método

Critério

A média ponderada final será deduzida das notas de avaliação de duas provas teóricas, Pt1 e Pt2, (com peso 1 e 2, respectivamente) e de duas provas práticas, PP1 e PP2 (com peso 1 e 2, respectivamente), e da média aritmética dos relatórios de aulas práticas (R). Será aprovado o aluno com nota final superior ou igual a 5,0.

$$\text{Média final} = \frac{Pt1 + Pt2(2) + PP1 + PP2(2) + R}{7} \geq 5$$

Norma de Recuperação

O exame de recuperação será realizado em data definida no calendário escolar da USP e constará de uma avaliação escrita sobre o conteúdo programático total da disciplina. Serão aprovados os alunos com nota superior ou igual a 5,0 (cinco).

Bibliografia

Bard, J. (1994) Embryos Color Atlas of Development . Wolfe Publishing, London, England.
Browder, L., Erickson, C. A., Jeffery, W. R. (1991) Developmental Biology. Saunders College Publishing, 3rd ed., London, England..
Gilbert, S. F. (2006) Developmental Biology. Sinauer Associates, Inc., Massachusetts, USA, 8th ed.
Hausen P., Riebesell M. (1991). The early development of Xenopus laevis. An atlas of the histology. Springer Verlag, Heidelberg, Germany.
Sadler TW (2001) Langman Embriologia Médica. Ed. Guanabara Koogan, 8ª. edição
Mathews, W. W., Schoenwolf G.C.(1998) Atlas of descriptive embryology. Prentice Hall, New Jersey, USA, 5th edition.
Moore, K. L., Persoaud TVM (2004) Embriologia Básica. Elsevier Editora Ltda, Brasil, 6a. edição.
Sadler, T.W. (2000) Langman Embriologia Médica, Editora Guanabara, Rio de Janeiro, Brasil, 8a. Edição.
Wolpert L., Beddington R., Brockes J., Jessel T., Lawrence P., Meyeroxitz E. (2000). Princípios de Biologia do Desenvolvimento. Editora Artmed.. Porto Alegre. Brasil.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento	Biologia

Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 15**

Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 48**

Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 10**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920832 1 Sistemática Vegetal I	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h CP: 20**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920835 1 Embriologia e Morfogênese	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 10**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920836 1 Bioestatística	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Objetivos

GERAL: Apresentar as técnicas básicas de Estatística para descrição e análise de dados biológicos.

ESPECÍFICOS:
1. Capacitar o aluno a: a) organizar, descrever e resumir dados experimentais; b) analisar dados experimentais; c) comparar grupos experimentais e elaborar conclusões.
2. Desenvolver no aluno de biologia, o espírito crítico na análise de trabalhos de pesquisa, tanto no planejamento como no tratamento estatístico empregado.

Programa Resumido

Programa

Introdução
Conceitos fundamentais da Estatística. Uso da Estatística em Biologia.
Distribuição de freqüências e análise gráfica

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Medidas de posição
Média aritmética para dados não agrupados e agrupados; propriedades da média
Mediana para dados não agrupados e agrupados
Moda para dados não agrupados e agrupados
Medidas de dispersão
Amplitude total
Variância e desvio padrão para dados não agrupados e agrupados; propriedades do desvio padrão
Coeficiente de variação
Erro padrão da média
Técnicas de amostragem em Biologia
Amostragem não probabilística
Amostragem probabilística
Amostragem aleatória simples
Amostragem estratificada
Amostragem sistemática
Amostragem por conglomerado
Regressão e Correlação
Diagrama de dispersão e tendência de dados
O sentido da regressão, cálculo do coeficiente de regressão.
Determinação (Método dos Mínimos Quadrados) e interpretação dos coeficientes a e b da reta de regressão
Correlação, coeficiente de correlação de Pearson e coeficiente de determinação.
Regressão múltipla
Análise de Variância
Princípios da análise da variância
Fórmulas de cálculo da análise da variância
Teste de homogeneidade das variâncias
O modelo fatorial e o modelo hierárquico de análise de variância
Análise de variância e dados emparelhados
Introdução à probabilidade
Conceitos
Operações com eventos - união, interseção, complementação
Propriedades da probabilidade
Probabilidade condicionada
Independência de eventos
Distribuições de probabilidades discretas
Distribuição Binomial
Distribuição de Poisson
Distribuições de probabilidades contínuas
Distribuição Normal
Distribuição Normal Reduzida (Padronizada)
Distribuições amostrais
Distribuição amostral da média - Teorema Central do Limite
Distribuição t - Student
Distribuição c^2 -Distribuição de Qui-quadrado
Distribuição F
Intervalos de confiança
Conceitos de estimação de parâmetros
Intervalo de Confiança para média
Intervalo de Confiança para diferença entre médias
Intervalo de Confiança para proporção
Intervalo de Confiança para diferença entre proporções
Intervalo de Confiança para variância
Testes de hipóteses
Conceitos, Erro tipo I e Erro tipo II.
Teste de Hipóteses para média de uma população
Teste de Hipóteses para médias de duas populações
Teste de Hipóteses para proporção de uma população
Teste de Hipóteses para proporções de duas populações
Teste de Hipóteses para variâncias de duas populações
Testes não paramétricos
Teste de c^2 para aderência - (ajuste de dados observados a dados esperados)
Teste de contingência - Teste de c^2 para independência
Testes não-paramétricos de Mann-Whitney e de Wilcoxon.

Método
Aulas teóricas-práticas, exercícios práticos em sala de aula, através da utilização de exemplos gerados pelos trabalhos científicos realizados por pesquisadores da área biológica; exercícios extra classe e aulas no laboratório de computação.

Critério
A avaliação de aprendizagem será auferida através de três provas escritas.

Norma de Recuperação
Prova teórico-prática abrangendo o conteúdo programático do semestre letivo. A nota final será a média obtida pelo aluno ao longo do semestre mais a nota da prova de recuperação dividida por dois.

Bibliografia
ARANGO, H. G. Bioestatística: Teórica e Computacional. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
BEIGUELMAN, B. Curso Prático de Bioestatística. Ribeirão Preto: Revista Brasileira de Genética, 1996.
BERQUÓ, E.S.; SOUZA, J.M.P.; GLOTIER, S.L.D. Bioestatística. São Paulo: EDUSP, 1981.
COSTA NETO, P. L. O. Estatística. São Paulo: Edgard Blücher, 2002.
CENTENO, A.J. Curso de Estatística Aplicada à Biologia. Editora UFG. 2da Edição 1999.
FREUD, J. E.; SIMON, G. A. Estatística Aplicada. Porto Alegre: Bookman, 2000.
LEVINE, D. M.; BERENSON, M. L.; STEPHAN, D. Estatística: teoria e aplicações (usando o Microsoft Excel em português). Rio de janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora, 2000.
MAGALHAES, NM.; LIMA, A.C.P. Noções de Probabilidade e Estatística. 6ta Ed São Paulo, Edusp. 392 p. 2004.
MOORE, D.A. Estatística Básica e sua Prática. 3ra. Ed. LTC. 688p. 2005.
LOPES, P. A. Probabilidades e Estatística. Rio de Janeiro: Reichmann & Affonso Editores, 1999.
MORETTIN, P.A.; BUSSAB, W.O. Estatística Básica. 5ta Ed. São Paulo: Editora Saraiva, 526p, 2006.
PAGANO, M., GAUVREAU, K. Princípios de Bioestatística. 2ed São Paulo: Editora Thompson. 506p. 2004.
STEEL, RGD. & TORRIE, JH. Bioestatística: Princípios de Procedimentos. 2ª ed. Mc Graw-Hill/Interamericana de México. 622p. 1990.
TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora, 1999.
VIEIRA, S. Introducão à Bioestatística. Rio de Janeiro: Campus, 1997.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**

Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 15**

Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 48**

Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920832 1 Sistemática Vegetal I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920835 1 Embriologia e Morfogênese

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920836 1 Bioestatística

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920837 1 Processos Evolutivos

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 3**

Objetivos
Geral completar a formação biológica dos alunos, colocando o processo evolutivo como base de entendimento de todos os processos biológicos que atuam sobre os seres vivos.

compreensão do processo de evolução biológica.

Programa Resumido

Programa
Programa Resumido
Histórico do pensamento evolutivo e a genética evolutiva.
Populações naturais e a variabilidade.
Estrutura de populações.
Fonte de variação. Manutenção de variação.
Equilíbrio de Hardy-Weinberg.
Seleção. Deriva Genética. Mutação. Fluxo gênico. Desvio de Panmixia.
Adaptação. Extinção.
Desenvolvimento.
Especiação: geografia e genética.
Conceitos de Espécie.
Evolução molecular: genes e genomas.
Evolução humana.
Evolução acima de espécie.

Responsáveis
1471547 Maura Helena Manfrin

Avaliação

Método
Aulas expositivas. Discussão de textos. Exercícios

Critério
Prova I x 4
Prova II x 4
Exercícios x 2
A média final será o resultado da somatória das notas das provas e do exercício dividido por 10 (dez).

Norma de Recuperação
Uma prova escrita na semana seguinte à finalização do semestre.

Bibliografia
Futuyma, D.G. 2006. Evolution. Sinauer, Sunderland, Massachusetts.
Futuyma, D. G. 1997. Evolutionary Biology. 3th edition. Sinauer, Sunderland, Massachusetts.
Ridley, M. 2006. Evolução. 3 Edição. Artmed Editora. Porto Alegre.
Freeman, S. Herron, J.C. 2004. Evolutionary Analysis. 3th edition. Pearson Education. Inc.
Templeton, A. 2006. Population Genetics and Microevolutionary Theory. John Wiley & Sons, Hoboken, New Jersey, USA.
Stearns, S.C., Hoekstra, R.F. 2003. Evolução uma Introdução. Atheneu Editora, São Paulo, SP.
Mayr, E. 1977. Populações, Espécies e Evolução. EDUSP.
Sene, F. M. 1981. Genética e Evolução. EPU.
Shorrocks, B. 1980. A origem da Diversidade: as Bases Genéticas da Evolução. T.A. Queiroz. EDUSP.
Li, W.H.; 1997. Molecular Evolution. Sinauer, Sunderland.
Hartl, D. L.e Clark, A. G. 1997. Principles of Population Genetics. 3th ed. Sinauer, Sunderland, Massachusetts.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 105h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 48**
Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920832 1 Sistemática Vegetal I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920835 1 Embriologia e Morfogênese

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920836 1 Bioestatística

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 3**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920838 1 Zoologia dos Invertebrados II	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h CP: 24**

Objetivos

Geral:
Origem, evolução, diversidade, distribuição geográfica, modos de vida, morfologia externa e interna, homologia serial e filogenética, reprodução, ontogenia, filogenia e classificação dos filos Lobopoda, Tardigrada e Arthropoda.

Específico:
1. Estudo comparativo da morfologia externa e interna, homologia serial e filogenética, codificação de caracteres / análise.
2. Relação entre morfologia e modos de vida (alimentação, cópula, postura).
3. Sistemática, identificação, preparo de coleções, trabalho de campo.

Programa Resumido

Programa

1.Introdução ao estudo dos Arthropoda e grupos relacionados, origem, diversidade, plano básico, filogenia
2.Métodos de coleta, preparação de coleções
3.Lobopoda, hipóteses de relações filogenéticas, origem, registro fossilífero, diversidade, modos de vida
4.Tardigrada, hipóteses de relações filogenéticas, origem, registro fossilífero, diversidade, modos de vida
5.Arthropoda, hipóteses de relações filogenéticas, origem dos grandes grupos, registro fossilífero, diversidade, plano básico, homologia serial e filogenética, padrões de tagmose, apêndices
6.Trilobitomorpha, hipóteses de relações filogenéticas, origem, registro fossilífero, diversidade
7.Cheliceromorpha, hipóteses de relações filogenéticas, origem, registro fossilífero, diversidade, padrão de tagmose, plano básico, apêndices, modos de vida, ontogenia, reprodução: Pycnogonida, Merostomata (Xyphosura, Eurypterida), Arachnida (Scorpionida, Pseudoscorpionida, Palpigradi, Amblypygi, Solifugae, Araneae, Opiliones, Acari, Ricinulei, Schizomida, Uropygi). Prática: estudo da morfologia e identificação de Cheliceromorpha
8.Crustacea, hipóteses de relações filogenéticas, origem, registro fossilífero, diversidade, padrões de tagmose, plano básico, apêndices, modos de vida, ontogenia, reprodução: Remipedia, Cephalocarida, Branchiopoda, Maxillopoda, Malacostraca. Prática: estudo da morfologia e identificação de Crustácea, larva náuplio
9.Myriapoda, hipóteses de relações filogenéticas, origem, registro fossilífero, diversidade, padrão de tagmose, plano básico, apêndices, modos de vida, ontogenia, reprodução: Chilopoda, Diplopoda, Symphyla, Pauropoda. Prática: estudo da morfologia e identificação de Myriapoda
10.Hexapoda, hipóteses de relações filogenéticas, origem, registro fossilífero, diversidade, padrões de tagmose, plano básico, apêndices, modos de vida, pterotórax, origem e evolução das asas: Parainsecta (Collembola, Protura), Insecta Diplura, Ectognatha - Archaeognatha, Zygentoma e Pterygota: Palaeoptera (Ephemeroptera, Odonata), Neoptera (Plecoptera, Embioptera, Phasmatodea, Orthoptera, Grylloblattodea, Dermaptera, Mantodea, Blattodea, Isoptera, Zoraptera, Psocoptera, Anoplura, Mallophaga, Hemiptera, Thysanoptera, Strepsiptera, Coleoptera, Rhaphidioptera, Megaloptera, Neuroptera, Hymenoptera, Trichoptera, Lepidoptera, Mecoptera, Siphonaptera, Diptera). Prática: estudo da morfologia: tagmas cefalognatal, torácico, abdominal, mudanças funcionais dos apêndices, e identificação de Hexapoda.
11.Hexapoda, ontogenia, crescimento e metamorfose (processo de muda, controle hormonal, diapausa), discos imaginais, genes Hox, mutações homeóticas, morfologia interna comparada: sistema reprodutor, respiratório, circulatório, nervoso, excretor, digestivo, órgãos sensoriais. Prática: morfologia interna comparada de Hexapoda.

Responsáveis

Avaliação

Método

Aulas expositivas e práticas

Critério

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Norma de Recuperação

Prova teórico/prática envolvendo toda a matéria lecionada

Bibliografia

INVERTEBRADOS / ARTHROPODA

ALMEIDA, W.O. & CHRISTOFFERSEN, M.L., 2000. Análise cladística dos grupos basais de Metameria: uma nova proposta para o posicionamento dos Arthropoda e grupos afins entre os poliquetos errantes. Série Teses, Dissertações e Monografias 1, Holos Editora, Ribeirão Preto SP. 78 pp.
¨BARNES, R.D. Zoologia dos Invertebrados. 4a. ed., Roca. Capts. 12, 15, 16.
¨BARNES, R.S.K., CALOW, P. & OLIVE, P.J.W.. The Invertebrates, a new synthesis. 2a. ed. Blackwell Science. Capts. 2, 8 (também em português).
BOORE, J.L. & BROWN, W.M., 2000. Mitochondrial genomes of Galathealinum, Helobdella, and Platynereis: sequence and gene arrangement comparisons indicate that Pogonophora is not a phylum and Annelida and Arthropoda are not sister taxa. Mol. Biol. Evol., 17(1): 87-106.
BOUDREAUX, H.B., 1979. Arthropod Phylogeny, with special reference to insects. Robert E. Krieger Publishing Co.
BRIGGS, D.E.G. & FORTEY, R.A., 1989. The early radiation and relationships of the major arthropod groups. Science, 246: 241-243.
¨BRUSCA, R.C. & BRUSCA, G.J., 2003 (1ª. ed.1990). Invertebrados. 2a. ed.. Guanabara Koogan.
¨CARROLL, S. B., 2006. Infinitas formas de grande beleza. Como a evolução forjou a grande quantidade de criaturas que habitam nosso planeta. Rio de Janeiro, Jorge Zahar Ed., 303 pp.
CHEN, Jy., EDGECOMBE, G.D., RAMSKÖLD, L., ZHOU, Gg., 1995. Head segmentation in Early Cambrian Fuxianhuia: Implications for Arthropod Evolution. Science: 268: 1339-1343.
EDGECOMBE, G.D., WILSON, G.D.F., COLGAN, D.J., GRAY, M.R. & CASSIS, G., 2000. Arthropod cladistics: combined analyses of Histone H3 and U2 snRNA sequences and morphology. Cladistics, 16: 155-203.
EERNISSE, D.J., ALBERT, J.S. & ANDERSON, F.E., 1992. Annelida and Arthropoda are not sister taxa: a phylogenetic analysis of spiralian metazoan morphology. Syst. Biol., 41(3): 305-330.
FORTEY, R.A. & THOMAS, R.H. (eds.), 1998. Arthropod Relationships. The Systematics Association Special Volume Series 55. Chapman & Hall, London, UK, 383 pp.
FRYER, G., 1996. Reflections on arthropod evolution. Biol. J. Linn. Soc., 58: 1-55.
GIRIBET, G. & RIBERA, C., 1998. The position of arthropods in the animal kingdom: a search for a reliable outgroup of internal arthropod phylogeny. Mol. Phylog. Evol., 9(3); 481-488.
GIRIBET, G. & RIBERA, C., 2000. A review of arthropod phylogeny: new data based on ribosomal DNA sequences and direct character optimization. Cladistics, 16: 204-231.
NILSEN, C., SCHARFF, N. & EIBYE-JACOBSEN, D., 1996. Cladistic analyses of the animal kingdom. Biol. J. Linn. Soc., 57: 385-410.
PANGANIBAN, G., IRVINE, S.M., LOWE, C., ROEHL, H., CORLEY, L.S., SHERBON, B., GRENIER, J.K., FALLON, J.F., KIMBLE, J., WALKER, M., WRAY, G.A., SWALLA, B.J., MARTINDALE, M.Q. & CARROL, S.B., 1997. The origin and evolution of animal appendages. Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 94: 5162-5166.
POPADIC, A., PANGANIBAN, G., RUSCH, D., SHEAR, W. A. & KAUFMAN, T. C., 1998. Molecular evidence for the gnathobasic derivation of arthropod mandibles and for the appendicular origin of the labrum and other structures. Dev. Genes Evol., 208: 142-150.
REGIER, J.C. & SHULTZ, J.W., 1997. Molecular phylogeny of the major arthropod groups indicates polyphyly of crustaceans and a new hypothesis for the origin of hexapod. Mol. Biol. Evol., 14(9): 902-913.
¨RIBEIRO-COSTA, C. S. & ROCHA, R. M. (coords.), 2002. Invertebrados. Manual de Aulas Práticas. Holos Editora, Ribeirão Preto, 226 pp.
RUPPERT, E. E., FOX, R. S. & BARNES, R. D., Zoologia dos Invertebrados, 7a. Ed., Editora Roca.
SCHOLTZ, G., 2001. Evolution of developmental patterns in arthropods the analysis of gene expression and its bearing on morphology and phylogenetics. Zoology, 103: 99-111.
SCHOLTZ, G., MITTMANN, B. & GERBERDING, M., 1998. The pattern of Distal-less expression in the mouth parts of crustaceans, myriapods and insects: new evidence for a gnathobasic mandible and the common origin of Mandibulata. Int. J. Dev. Biol., 42; 801-810.
SCHRAM, F.R. & ELLIS, W.N., 1994. Metazoan relationships: a rebutal. Cladistics, 10: 331-337.
SHUBIN, N., TABIN, C. & CARROLL, S., 1997. Fossils, genes and the evolution of animal limbs. Nature, 388: 639-648.
¨SNODGRASS, R.E., 1952. A textbook of Arthropod Anatomy. 1a. ed. Comstock Publishing Co.
WHEELER, W.C., CARTWRIGHT, P. & HAYASHI, C.Y., 1993. Arthropod phylogeny: a combined approach. Cladistics, 9: 1-39.
WILLIAMS, T.A., 1999. Morphogenesis and homology in arthropod limbs. Amer. Zool., 39: 664-675.

CHELICERATA

CODDINGTON, J.A., 1991. Systematics and evolution of spiders (Araneae). Annu. Rev. Ecol. Syst., 22: 565-592.
SHULTZ, J.W., 1990. Evolutionary morphology and phylogeny of Arachnida. Cladistics, 6: 1-38.
WEYGOLDT, P., 1998. Evolution and systematics of the Chelicerata. Exper. & Appl. Acarology, 22: 63-79.
WHEELER, W.C. & HAYASHI, C.Y., 1998. The phylogeny of the extant chelicerate orders. Cladistics, 14: 173-192.

MYRIAPODA

HUGHES, C. L. & KAUFMAN, T. C., 2002. Exploring myriapod segmentation: the expression patterns of even-skipped, engrailed, and wingless in a centiped. Developmental Biology, 247: 47-61.
HUGHES, C. L. & KAUFMAN, T. C., 2002. Exploring the myriapod body plan: expression patterns of the ten Hox genes in a centipede. Development, 129: 1225-1238.

HEXAPODA, INSETOS

AVEROF, M. & AKAM, M., 1995. Hox genes and the diversification of insect and crustacean body plans. Nature, 376: 420-423.
AVEROF, M. & COHEN, S. M., 1997. Evolutionary origin of insect wings from acestral gills. Nature, 385: 627-630.
¨BORROR, D.J. & DELONG, D.M., 1964. Introdução ao Estudo dos Insetos. Ed. Edgar Blücher.
¨CARROLL, S. B., 2006. Infinitas formas de grande beleza. Como a evolução forjou a grande quantidade de criaturas que habitam nosso planeta. Rio de Janeiro, Jorge Zahar Ed., 303 pp.
COSTA LIMA, A., 1938-1960. Insetos do Brasil. 11 volumes. Escola Nacional de Agronomia.
GRIMALDI, D. & ENGEL, M. S., 2004. Evolution of the Insects. Cambridge University Press, 755 pp.
GULLAN, P.J. & CRANSTON, P.S., 1994. The Insects: An Outline of Entomology. Chapman & Hall.
HENNIG, W., 1981. Insect Phylogeny. John Wiley & Sons. 514 pp.
KRISTENSEN, N.P., 1981. Phylogeny of insect orders. Ann. Rev. Entomol., 26: 135-157.
KRISTENSEN, N.P., 1991. Phylogeny of Extant Hexapods. Cap. 5. In: The Insects of Australia. A textbook for students and research workers, Van Achterberger, K. et al., 2a. ed., Division of Entomology, Commonwealth Scientific and Industrial Organisation, Cornell University Press. pp. 125-140.
KUKALOVÁ-PECK, J., 1987. New Carboniferous Diplura, Monura, and Thysanura, the hexapod ground plan, and the role of thoracic side lobes in the origin of wings (Insecta). Can. J. Zool., 65: 2327-2345.
KUKALOVÁ-PECK, J., 1991. Fossil History and the Evolution of Hexapod Structures. Cap. 6. In: The Insects of Australia. A textbook for students and research workers, Van Achterberger, K. et al., 2a. ed., Division of Entomology, Commonwealth Scientific and Industrial Organisation, Cornell University Press. pp. 141-179.
KUKALOVÁ-PECK, J., 1992. The Uniramia do not exist: the ground plan of the Pterygota as revealed by Permian Diaphanopterodea from Russia (Insecta: Paleodictyopteroidea). Can J. Zool., 70: 236-255.
KUKALOVÁ-PECK, J. & BRAUCKMANN, C., 1992. Most Paleozoic Protorthoptera are ancestral hemipteroids: major wing braces as clues to a new phylogeny of Neoptera (Insects). Can J. Zool., 70: 2452-2473.
MARDEN, J.H. & KRAMER, M.G., 1995. Locomotor performance of insects with rudimentary wings. Nature, 377: 332-334.
RICHARDS, O.W. & DAVIES, R.G., 1983. Tratado de Entomologia Imms. Ed. Omega. Vols. 1, 2.
¨SNODGRASS, R.E., 1935. Principles of Insect Morphology. McGraw-Hill.
TRUMAN, J. W. & RIDDIFORD, L. M., 1999. The origins of insect metamorphosis. Nature, 401: 446-452.
VAN ACHTERBERG, K., et al, 1991, The Insects of Australia. A textbook for students and research workers. Volumes 1 e 2. 2a. ed., Division of Entomology, Commonwealth Scientific and Industrial Organisation, Cornell University Press.
WHEELER, W.C., WHITING, M., WHEELER, Q.D. & CARPENTER, J.M., 2001. The phylogeny of the extant Hexapod orders. Cladistics, 17: 113-169.

TARDIGRADA E ONYCHOPHORA

MILLER, W.R., 1997. Tardigrades: bears of the moss. The Kansas School Naturalist, 43(3): 1-5.
MONGE-NÁJERA, J., 1994. Reproductive trends, habitat type and body characteristics in velvet worms (Onychophora). Rev. Biol. Trop., 42(3): 611-622.

COLEÇÕES CIENTÍFICAS

PAPAVERO, N. (org.), 1994 (2a. ed.). Fundamentos Práticos de Taxonomia Zoológica. Edit. UNESP-FAPESP. Cap. 1: A Coleção Taxonômica, Ubirajara Martins, pg. 19-43
ARNETT, R.H., Jr., et. Al., 1993. The Insects and Spider Collections of the World. Sandhill Crane Press, Inc. 309 pp.

COLETA E MONTAGEM DE INSETOS

ALMEIDA, L.M., RIBEIRO-COSTA, C.S. & MARINONI, L., 1998. Manual de Coleta, Conservação, Montagem e Identificação de Insetos. Ribeirão Preto, Holos Editora, 78 p.
¨BORROR, D.J. & DELONG, D.M., 1988 (1a. reimpressão). Introdução ao Estudo dos Insetos. Edgard Blücher. Cap. 32, Coleta e Conservação de Insetos, pg. 545-571.
VANZOLINI, P.E. & PAPAVERO, N. (coord.), 1967. Manual de Coleta e Preparação de Animais Terrestres e de Água Doce. Depto. Zoologia, Secretaria da Agricultura do Estado de São Paulo.
SCHAUFF, M. E. (ed.), Collecting and preserving insects and mites: techniques and tools. (disponível no site: www.sel.barc.usda.gov/selhome/collpres/collpres.pdf).
DURRELL, G. & DURRELL, L., 1989, O Naturalista Amador. Um guia prático ao mundo da natureza. Editora Martins Fontes. 314 pp.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 105h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 48**
Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920832 1 Sistemática Vegetal I

Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920835 1 Embriologia e Morfogênese

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920836 1 Bioestatística

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920837 1 Processos Evolutivos

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 3**
Informações Básicas da Disciplina: 5920838 1 Zoologia dos Invertebrados II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 24**
Informações Básicas da Disciplina: 5920840 1 Ecossistemas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**

Objetivos
Geral:

A parte teórica pretende enfatizar a estrutura e a dinâmica das comunidades e o funcionamento dos grandes ecossistemas. Aulas práticas e exercícios têm por objetivo a interpretação de dados, para melhor aprendizado dos conceitos teóricos.

Específico:

1. Discutir o desenvolvimento do conceito de ecossistema como parte importante do pensamento ecológico;
2. Analisar o fluxo de energia e o movimento dos materiais através dos ecossistemas.
3. Discutir a estrutura das comunidades e compreender a relação entre seus componentes e os fatores abióticos caracterizando os ecossistemas.
4. Analisar os aspectos mais importantes na caracterização dos diversos tipos de ecossistemas.

Programa Resumido

Programa
a) Ecossistemas: conceitos
b) Energia no ecossistema: fluxo de energia, níveis tróficos, cadeia e teia alimentar, pirâmides ecológicas. Produção primária e secundária e decomposição
c) Ciclos biogeoquímicos
d) Comunidades: a) conceito b) características c) diversidade d) sucessão e) clímax
e) Ecossistemas terrestres: a) caracterização dos ecossistemas: floresta tropicais, temperadas, tundra, desertos, taiga, montanhas, savanas e pradarias. b) Caracterização da vegetação c) Adaptações e comportamentos dos animais
f) Ecossistemas terrestres brasileiros: a) caracterização dos ecossistemas: floresta amazônica, mata atlântica, cerrado, caatinga, pradaria, cocais, babaçual, pantanal. b) Adaptações e comportamento dos animais
g) Ecossistemas aquáticos de água doce e marinhos a) características físicas e químicas b) comunidades c) fatores limitantes d) adaptações dos organismos

Responsáveis

Avaliação

Método
Aulas expositivas com auxílio de multimidia, aula prática com coleta de dados no campo, estudos dirigidos, discussão de dados e análise de relatórios.

Critério
Média dos exercícios: peso 1

Média dos relatórios: peso 2

Média das provas: peso 5

A soma de todas as notas obtidas (médias multiplicadas pelos respectivos pesos) será dividida por 8; alunos com média final igual ou superior a cinco serão considerados aprovados.

Norma de Recuperação
Uma prova escrita versando sobre toda a matéria ministrada em época a ser divulgada de acordo com o calendário escolar

Bibliografia
Cole, G.A. 1983- Textbook of limnology. The C. V. Mosby Co., St. Louis, 3rd Edition. 401 pp.
Galendo-Leal, C. & Camara, I.G. 2003. The Atlantic Forest of South America. Biodiversity status, threats and outlook. Washington: Island Press, 488pp.
Melillo, J.M., Field, C.B. & Moldan, B. 2003. Interactions of the major biogeochemical cycles. Global change and human impact. Washington: Island Press, 357pp.
ONeil, R.V., DeAngelis, D.L., Waide, J.B. & Allen, T.F.H. 1986. A hierarchical concept of Ecosystem. Princeton: Princeton University Press, 253pp.
Por, F.D., Imperatriz-Fonseca, V.L. & Lencioni-Neto, L. 2005. Biomas do Brasil uma história natural ilustrada. Pensoft, 207pp.
Ricklefs, R.E. 2003. A Economia da Natureza. 5ª. Edição. Editora Guanabara Koogan S.A. Rio de Janeiro, RJ. 503pp.

Silva, J.M., Tabarelli, M., Fonseca, M.T. & Lins, L.V. 2004. Biodiversidade da Caatinga áreas e ações prioritárias para a conservação. Brasília, DF: Ministério do Meio Ambiente & Universidade Federal de Pernambuco, 382pp.
Townsend, C.R., Begon, M. & Harper, J.L. 2006. Fundamentos em ecologia. São Paulo: Artmed Editora, 592pp
Wetzel, R.G. 1983. Limnology. Saunders College Pub., 2a. Edition. 767 pp.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 105h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento	Biologia

Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 15**

Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 48**

Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 10**

Informações Básicas da Disciplina: 5920832 1 Sistemática Vegetal I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920835 1 Embriologia e Morfogênese

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920836 1 Bioestatística

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920837 1 Processos Evolutivos

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 3**
Informações Básicas da Disciplina: 5920838 1 Zoologia dos Invertebrados II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 24**
Informações Básicas da Disciplina: 5920840 1 Ecossistemas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 4**
Informações Básicas da Disciplina: 5920841 1 Zoologia de Vertebrados

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h**

Objetivos
GERAL: Aprendizado de aspectos básicos da evolução, anatomia e biologia dos Hemichordata e, em especial, dos Chordata. Treinamento de capacidade de observação e descrição de estruturas anatômicas.

ESPECÍFICOS: Estudo da evolução, anatomia, biologia e classificação de Hemichordata, ascídias, anfioxos, agnatos, peixes cartilaginosos, peixes ósseos, anfíbios, répteis, aves e mamíferos. Estudo de seu registro fóssil e

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Programa Resumido

Programa

Introdução geral à Zoologia. Evolução, anatomia, biologia e classificação dos Hemichordata. Evolução, anatomia, biologia e classificação dos Chordata (Urochordata, Cephalochordata, Pteraspidomorpha, Cephalaspidomorpha, Myxinoidea, Petromyzontoidea, Chondrichthyes, Placodermi, Acanthodii, Actinopterygii, Actinistia, Amphibia, Chelonia, Diapsida Lepidosauromorpha e Archosauromorpha, Synapsida).

PARTE TEÓRICA

1. Introdução à disciplina e à Zoologia. Planos e direções, simetrias. Noções básicas de nomenclatura e classificação zoológicas. Introdução ao plano básico da anatomia dos Chordata.
2. Evolução, anatomia, biologia e classificação dos Hemichordata.
3. Evolução, anatomia, biologia e classificação de Urochordata e Cephalochordata.
4. Evolução, anatomia, biologia e classificação dos agnatos extintos ostracodermos (Pteraspidomorpha e Cephalaspidomorpha).
5. Evolução, anatomia, biologia e classificação dos agnatos viventes (Petromyzontoidea e Myxinoidea).
6. Evolução, anatomia, biologia e classificação dos Placodermi.
7. Evolução, anatomia, biologia e classificação dos Chondrichthyes.
8. Evolução, anatomia, biologia e classificação dos Acanthodii e Actinopterygii.
9. Evolução, anatomia, biologia e classificação dos Sarcopterygii não Tetrapoda, inclusive Actinistia e Dipnoi.
10. Evolução, anatomia, biologia e classificação dos Amphibia, inclusive Urodela, Gymnophiona e Anura (invasão dos ambientes terrestres pelos vertebrados).
11. Evolução, anatomia, biologia e classificação dos Chelonia.
12. Evolução, anatomia, biologia e classificação dos Diapsida Lepidosauromorpha, inclusive Squamata.
13. Evolução, anatomia, biologia e classificação dos Diapsida Archosauromorpha, inclusive Aves (ocupação do ambiente aéreo).
14. Evolução, anatomia, biologia e classificação dos Synapsida, inclusive Mammalia.

PARTE PRÁTICA

1. Morfologia externa de Hemichordata (Balanoglossus gigas).
2. Morfologia externa de interna de Uruchordata (Phallusia nigra).
3. Morfologia externa de interna de Cephalochordata (Branchiostoma caribaeum).
4. Morfologia externa de Myxinoidea (Eptatretus stoutii) e Petromyzontoidea (Petromyzon marinus, Lampetra richardsoni, Entosphenus tridentatus); estudo da larva amocete de Lampetra lamottei.
5. Morfologia externa e interna de Chondrichthyes (Carcharhinus spp. e/ou Rhizoprionodon spp.). Estudo da diversidade morfológicas e taxonômicas de Chondrichthyes.
6. Morfologia externa e interna da Actinopterygii (Geophagus brasiliensis e/ou Plasgioscion squamosissimus). Estudo da diversidade morfológicas e taxonômica de Actinopterygii.
7. Morfologia externa e interna de Amphibia (Rana catesbeiana).
8. Estudo da diversidade morfológica e taxonômica de Amphibia.
9. Morfologia externa e interna de Squamata (Ameiva ameiva, Tupinambis teguixin, Viperidae spp.).
10. Estudo da diversidade morfológica e taxonômica da Chelonia e Squamata. Identificação de famílias de serpentes brasileiras.
11. Morfologia externa e interna de Aves (Columba livia). Estudo da diversidade morfológica e taxonômica de Crocodylia e Aves.
12. Morfologia externa e interna de Mammalia (Rattus novergicus). Estudo da diversidade morfológica e taxonômica de Mammalia

Responsáveis

80974 Ricardo Macedo Correa e Castro
814832 Flávio Alicino Bockmann

Avaliação

Método

Aulas expositivas e aulas práticas (estudo de peças anatômicas e de espécimes preservados).

Critério

(média de duas provas teóricas x 3) + (média das notas dos relatórios de aulas práticas x 2) /5.

Norma de Recuperação

Uma prova teórica-prática envolvendo toda a matéria lecionada no transcorrer do semestre letivo, no qual a disciplina é ministrada. Realização: data a ser definida de acordo com o calendário escolar

Bibliografia

CARROL, R. L., 1988. Vertebrate Paleontology and Evolution. W.H. Fremman and Co., New York.

São Paulo. 699 p.

HICKMAN, C. P.; ROBERTS, L. S. & LARSON, A.. 2004. Princípios Integrados de Zoologia. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.

HÖFLING, E.; OLIVEIRA, A. M. S.; RODRIGUES, M T.; TRAJANO, E. & ROCHA, P .L. B., 1995. Chordata. EDUSP, Editora da Universidade de São Paulo, São Paulo.

IHERING, RODOLPHO von, 2002. Dicionário dos Animais do Brasil. Editora Difel, Rio de Janeiro.

KARDONG, K. 2006. Vertebrates: Comparative Anatomy, Function, Evolution. Ed. 4 McGraw-Hill Science/Engineering/Math. 782 p.

LIEM, K. F.; BEMIS, W. E.; WALKER, W. F. & GRANDE, L., 2001. Functional Anatomy of the Vertebrates: An Evolutionary Perspective. Brooks/Cole Thomson Learning, USA. Third Edition, 759 p.

PAPAVERO, N. (Organizador), 1994. Fundamentos Práticos de Taxonomia Zoológica: Coleções, Bibliografia, Nomenclatura. Editora UNESP - FAPESP, São Paulo.

ROMER, A. S. & T. S. PARSONS, 1985. Anatomia Comparada dos Vertebrados. Atheneu Editora, São Paulo.

RUPERT, E. E. & R. D. BARNES, 2005. Zoologia do Invertebrados. Ed. 7. Editora Roca, São Paulo. 1168 pp.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 105h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto

Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 48**
Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920835 1 Embriologia e Morfogênese

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920836 1 Bioestatística

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920837 1 Processos Evolutivos

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 3**
Informações Básicas da Disciplina: 5920838 1 Zoologia dos Invertebrados II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 24**
Informações Básicas da Disciplina: 5920840 1 Ecossistemas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 4**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920841 1 Zoologia de Vertebrados	
Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 75h**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920842 1 Anatomia e Fisiologia Humana: Conceitos e Princípios	
Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 42**

Objetivos

OBJETIVOS GERAIS: Proporcionar aos alunos os fundamentos básicos nas áreas de Anatomia e Fisiologia enfocando a espécie humana e dentro de um contexto evolutivo, visando a integração com outras áreas da Biologia, a posterior transmissão desses conhecimentos ao nível do magistério secundário, assim como, especializações em áreas relacionadas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Apresentar temas básicos que ilustrem o modus operandi da Anatomia e da Fisiologia, conceitos, princípios, metodologia e aplicação no conhecimento do Homo sapiens, ressaltando aspectos comparativos e adaptativos dentro de um contexto evolutivo. A ênfase será dada na maneira como o conhecimento em anatomia e fisiologia tem sido construído.

Programa Resumido

Programa

1. Introdução ao estudo da Anatomia Humana.
O Homo sapiens como um vertebrado e um mamífero primata: características e evolução. Nomina Anatomica. Orientação em Anatomia: planos e eixos. Níveis de organização estrutural. Introdução aos métodos de investigação em Anatomia e Fisiologia, que serão apresentados ao longo da disciplina.
2. Introdução aos sistemas viscerais e ao conceito de vida vegetativa: a respiração e seus principais aspectos anatômicos e funcionais.
Correlação morfo-funcional das estruturas do sistema respiratório: de condução e de troca gasosa (aspectos macroscópicos e histológicos). Comparação com as estruturas do sistema digestório da cabeça, pescoço e tórax. O palato mole, as dobras palato-faríngeas e a epiglote. As funções da laringe; comparação do homem com outros primatas: a relação com a fala (linguagem) humana. A caixa torácica, o pulmão brônquio-alveolar e o diafragma como características de mamíferos. O papel dos surfactantes. A mecânica respiratória: a identificação e o papel dos músculos respiratórios. O papel do sistema neurovegetativo: simpático e parassimpático
Prática: a) a mecânica respiratória na espécie humana.
3. Sistema respiratório: principais aspectos anatômicos e funcionais da respiração.
O controle nervoso da respiração: o papel do dióxido de carbono, do pH e do oxigênio. Estruturas envolvidas: o sistema nervoso periférico aferente (quimiorreceptores e mecanorreceptores) e eferente (os nervos espinhais: os n. frênicos e os n. torácicos); o sistema nervoso central (os motoneurônios da medula espinhal), o papel da formação reticular - medula oblonga e ponte (e do córtex).
Prática: b) os volumes e as capacidades pulmonares; a regulação da respiração na espécie humana.
4. Sistema cardiovascular (SCV): aspectos anatômicos e funcionais.
A estrutura do coração. As propriedades do miocárdio (o automatismo o coração miogênico e seus marca-passos; a excitabilidade o potencial de ação do miocárdio; a condutibilidade - o sistema de condução da excitação; a contratilidade e a lei de Frank-Starling) e as influências nervosas e humorais.
Prática: a) características anatômicas do coração e principais vasos. b) características funcionais do coração: o ciclo cardíaco e as bulhas cardíacas.
5. Sistema cardiovascular (SCV): aspectos anatômicos e funcionais.
A circulação arterial, a venosa e a microcirculação: as características estruturais dos vasos e as implicações funcionais (a pressão arterial, a reserva venosa e a filtração capilar). Hemodinâmica. As circulações especiais: a circulação porta, a fetal e a cerebral. Regulação neural e humoral do sistema cardiovascular. A circulação linfática e o papel do baço. A filtração glomerular e a formação de urina.

temporo-mandibular: relações com a omnivoria. Os principais grupos musculares do esqueleto axial e apendicular. Prática: reconhecimento dos principais constituintes do esqueleto ósseo. Principais grupos musculares esqueléticos: expressão facial, mastigação, respiração, postura e locomoção.
9- Os sistemas de integração: o sistema nervoso e o sistema endócrino
Sistema nervoso central (SNC) e suas subdivisões: Medula Espinhal e Encéfalo. Meninges, sistema ventricular, plexo coróide. Conceito de barreira hemato-encefálica. Sistema Nervoso Periférico (SNP): nervos espinhais, nervos cranianos e gânglios. Sistema neuro-vegetativo ou autônomo: aspectos anatômicos e funcionais. Principais aspectos anatômicos e funcionais dos sistemas sensoriais. A audição, a visão, a olfação, a gustação, as sensações viscerais e somáticas (cutâneas e proprioceptivas). A motricidade. Estados motivacionais e a cognição na espécie humana. Formação Reticular e Sistema Límbico. Ritmos biológicos e o Ciclo sono-vigília. Memória e linguagem.
Práticas: a) reconhecimento das principais estruturas que constituem o SNC e SNP; aspectos morfofuncionais dos órgãos dos sentidos especiais; b) a percepção vestibular; c) o estudo de um animal espinhal; d) o estudo de respostas reflexas na espécie humana.
Sistema endócrino: principais glândulas e hormônios e a integração de funções:
Estrutura química dos hormônios, mecanismos de regulação hormonal e interação hormônio-receptor. O eixo hipotálamo-hipofisário. A regulação endócrina do crescimento, da diferenciação celular e a manutenção do meio interno. A regulação endócrina durante o período pré e pós-prandial: o jejum prolongado e o exercício. Hormônios e o estresse. Controle neural e hormonal da digestão, secreção e motilidade. A reprodução (gravidez, no parto e lactação).

Responsáveis

2782751 Elisabeth Spinelli de Oliveira

Avaliação

Método

Aulas teóricas expositivas de curta duração precedidas por diálogo discente-docente para a exposição de conhecimentos e leituras prévias, assim como de esclarecimentos de dúvidas; práticas autodirigidas e análise, interpretação e discussões de textos científicos. Visitas orientadas a museus/e o acervos de anatomia e laboratórios de pesquisa

Critério

1) Provas orais (opcionais) e teóricas/práticas de curta duração no início/final das aulas (Pc): auto-avaliação com roteiro: peso 4. 2) Provas teóricas parciais (Pq): peso 6.Mf: (MPp x 6) + (MPc x 4)/ 10

Norma de Recuperação

(critério de aprovação e época de realização das provas ou trabalhos): Duas provas teórico-práticas relativas a cada tópico: 1) o mundo de interação: tegumento, esqueleto e músculo; sistema nervoso e sistema endócrino; 2) o mundo vegetativo: sistemas cardiovascular e respiratório; sistemas digestório e urinário; envolvendo toda a matéria da programação. Realização: durante o decorrer do semestre seguinte, de acordo com o regimento da USP.

Bibliografia

Marieb, E.N. Anatomy & Physiology Coloring Workbook: A Complete Study Guide, Menlo Park, Addison Wesley Longman Inc., (várias edições). Este pequeno guia de trabalhos, escrito em inglês, apresenta ótimas ilustrações em branco-e-preto, que devem ser coloridas pela/o estudante, o que cria condições para a compreensão gradual e tridimensional das estruturas anatômicas do Homo sapiens. Os vários tipos de exercícios são inteligentemente escolhidos e permitem a criação de mapas conceituais sólidos e atualizados. Uma vez completados os exercícios fornecerão um texto básico valioso com informações sobre a anatomia e fisiologia humana básica. Uma pequena parte final de cada capítulo trabalha com a aplicação do conhecimento em situações clínicas e não é do interesse primário da/o estudante de Biologia, que deverá utilizar outros textos para contextualizar as informações dentro de um enfoque evolutivo. Altamente recomendável como material de exercícios.

Aires, M. de M. Fisiologia, Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, (várias edições). Este livro (em português) foi escrito em molde clássico por renomados docentes de diferentes laboratórios de pesquisa de universidades brasileiras, e apresenta uma visão aprofundada da fisiologia humana do ponto de vista de mecanismos e processos. Excelente texto para consultas de caráter detalhado de tópicos em Fisiologia Humana.

Deacon, T.W. The symbolic species. The co-evolution of language and the brain. NY, W.W. Norton (1997). O autor é docente (Professor) de Antropologia Biológica e Lingüística em Berkeley, Universidade da Califórnia, EEUU e apresenta um texto rico em informações e citações sobre a linguagem humana, considerando-a um dos produtos mais instigantes e recentes da evolução (de aproximadamente 50.000 anos). As palavras constituem o substrato da comunicação na espécie humana e a natureza combinatória da linguagem cria um universo virtualmente infinito de sentenças que permitem a descrição de mundos reais (mesuráveis) e de mundos imaginários. Ótimo texto para se discutir a linguagem como uma apomorfia do Homo sapiens.

abrangente lista de referências pertinente a cada capítulo e um capítulo final (p.667 a p.729) de exercícios de auto-avaliação, compreendendo uma apresentação para cada tema do capítulo que visa a ajudar a/o estudante a definir, citar, compreender, descrever e debater conceitos e as bases moleculares, celulares, e macroscópicas da fisiologia. Este capítulo de auto-avaliação inclui ainda um conjunto de questões gerais e questões de múltiplas escolhas com respostas. No apêndice a/o estudantes encontrarão uma seleção comentada de livros-textos abrangentes de fisiologia, fisiopatologia, anatomia, técnicas de imagens e de revistas especializadas (Nature, Science, Physiological Reviews, entre outros); valores normais e avaliação estatística de dados; abreviações, símbolos e valores normais de vários parâmetros fisiológicos para a espécie humana.

Gardner, E., Gray, D.I., O'Rahilly, R. Anatomia, Rio de Janeiro, Guanabara Koogan (várias edições e tradução para o português). Um texto clássico de Anatomia, com enfoque topográfico, exclusivamente dedicado à anatomia do Homo sapiens. As traduções não necessariamente seguem a Nomina Anatomica mais atualizada, o que pode gerar inadequações da terminologia.

Guyton, A., C. Fisiologia Humana, Rio de Janeiro, Guanabara Koogan (várias edições e tradução para o português). Um texto abrangente e escrito com clareza, sendo especialmente recomendado para o estudo mais aprofundado dos sistemas cardiovascular e respiratório.

Junqueira, L.C.U., Carneiro, J. Histologia básica, Rio de Janeiro, Guanabara Koogan. Um livro amplamente adotado nacional e internacionalmente. Deve ser consultado com relação aos fundamentos de histologia que são essenciais para a compreensão da anatomia e fisiologia humana.

Kandel, E. R. P. Principles of Neural Science, New York, Elsevier. Um livro amplamente adotado como leitura básica nos cursos de neurociência e para exames de pós-graduação nessa área. Apresenta várias edições, inclusive em formato resumido e foi traduzido para o português.

Kardong, K.V. Vertebrates: comparative anatomy, function, evolution, Boston, WCB McGraw-Hill. (várias edições). É um livro completo de anatomia funcional de vertebrados, apresentado dentro de um contexto de filogenia. As ilustrações em branco-preto são bem escolhidas e o texto é abrangente e formativo, envolvendo desde aspectos históricos até conceitos atualizados retirados da literatura contemporânea. Altamente recomendado como um livro de referência para estudantes e docentes. Consultar, entre outros, os seguintes tópicos: box 5.1, Evolution of bone, p. 178; box 8.1 e 9.1 Human engineering; e a figura comparativa da laringe do homem e de outros primatas.

Lent, R. (Org.) Neurociência da Mente e do Comportamento. 1. ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2008. v. 1. 356 p. Este livro apresenta um texto de leitura agradável e trata de temas atualizados da neurociência e recomendado para a leitura nesta área.

McMinn, R.M.H., R.T. Hutchings Color Atlas of Human Anatomy
Este é um atlas fotográfico, especialmente adequado para o estudo do esqueleto ósseo que pode ser visualizado contra um fundo escuro em diferentes ângulos. O livro é também adequado para os estudantes que estudarão com modelos porque mostra as estruturas corporais como elas aparecem após a fixação e dissecção dos especimens, sem a ajuda das colorações (artérias em vermelho, veias em azul e nervos em amarelo, por exemplo) que também são vistas nos Atlas que usam ilustrações feitas a partir de desenhos. Tem três edições a partir de 1977, sendo a quinta edição a de 2002.

Netter, F.H. The CIBA Collection of Medical Illustrations, New York, CIBA Pharmaceutical Company, Division of CIBA - Geicy Corporation (várias edições em inglês, com tradução para o português). Esta coleção apresenta oito volumes específicos relacionados a cada sistema funcional da Anatomia Humana (por exemplo, Sistema Nervoso, Sistema Respiratório, Sistema cardiovascular, entre outros). O grande mérito da coleção é a qualidade dos desenhos e das representações gráficas feitas por Netter; em geral o texto é reduzido e pode estar desatualizado, dependendo da edição, mas as ilustrações são muito criativas e originais, trazendo perspectivas que auxiliam muito a compreensão das relações anatômicas em diferentes órgãos e sistemas. Muito valioso como Atlas de Anatomia.

Netter, F.H. Atlas of Human Anatomy, East Hanover, New Jersey, Novartis (Está na quarta edição de 2006). Este livro apresenta exclusivamente o que há de melhor na coleção do Netter, descrita acima: as ilustrações são coloridas, originais, criativas e acuradas, e mantém a qualidade artística que caracteriza os desenhos e representações gráficas do autor. A segunda edição está atualizada e incorpora cortes transversais que permitem o reconhecimento de imagens feitas por técnicas tomográficas e imagens radiográficas. O volume está organizado de

Cambridge, Cambridge University Press. É um texto produzido pela colaboração entre a psicologia e a arqueologia e examina o significado e a natureza do comportamento lingüístico e sua emergência evolutiva.

Pough, F.H., Heiser, J.B., McFarland, W.N. A vida dos vertebrados, SP, Atheneu Ed. Recomendado para consulta dos temas referentes a mamíferos, primatas e à evolução do Homo, embora alguns cladogramas estão desatualizados.

Spalteholz, W. Atlas de anatomia humana, São Paulo. Ed. Roca (várias edições, tradução para o espanhol e português). O Hand-atlas of Human Anatomy de Werner Spalteholz (1861-1940) apareceu primeiramente em Leipzig como três volumes publicados durante 1895-1903. O livro ganhou uma ampla aceitação com várias edições aparecendo durante a primeira metade do século 20, tanto em alemão quanto em inglês, a tradução para o português surgiu na década de cinqüenta e os livros, organizados em três volumes, são ainda de grande valia.

Sobotta, J. Atlas de Anatomia Humana, H. Ferner e J. Staubesand [Ed]. RJ, Guanabara Koogan. Desde seu primeiro lançamento, em 1904, as edições do Atlas do Sobotta foram traduzidas para numerosas línguas, sendo uma das edições mais recentes a 22a edição em alemão de 2006. Há uma versão em CD-ROM (Urban & Fisher), com termos em latim e em alemão. É um excelente atlas de anatomia humana.

Tattersall, I. Becoming human: evolution and human uniqueness, New York, Harcourt Brace.

Scientific American. Nature. Science. New Scientist. Trends: textos selecionados.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 105h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento	Biologia

Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 15**

Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 48**

Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 10**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920835 1 Embriologia e Morfogênese

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920836 1 Bioestatística

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920837 1 Processos Evolutivos

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 3**
Informações Básicas da Disciplina: 5920838 1 Zoologia dos Invertebrados II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 24**
Informações Básicas da Disciplina: 5920840 1 Ecossistemas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Informações Básicas da Disciplina: 5920841 1 Zoologia de Vertebrados

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 75h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920842 1 Anatomia e Fisiologia Humana: Conceitos e Princípios

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 42**

Informações Básicas da Disciplina: 5920843 1 Fisiologia Comparativa da Respiração, Circulação e Metabolismo

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 18**

Objetivos

GERAL: Transmitir aos alunos noções fundamentais de fisiologia animal, destacando os princípios e mecanismos que evoluíram dentro de limites impostos pelo mundo físico-químico. Análises comparativas serão apresentadas tanto dentro de um contexto histórico, que permite a visualização de processos evolutivos, como dentro de um contexto não histórico, que permite a extrapolação e o teste de previsões.

ESPECÍFICOS:
1º Bimestre: O aluno deverá ser capaz de:
1. Identificar e descrever as principais características físico-químicas dos ambientes aquáticos e aéreos;
2. Discutir os aspectos estruturais e funcionais da respiração em não vertebrados e vertebrados;
3. Discutir as propriedades da hemolinfa e do sangue em relação ao transporte de gases;
4. Discutir a evolução das respostas de defesa imunológica;
5. Discutir os aspectos morfofuncionais dos sistemas cardiovasculares dentro de uma abordagem comparativa;
6. Discutir conceitos fundamentais do metabolismo energético e da temperatura corporal.

Programa Resumido

Programa

Propriedades físico-químicas da água e dos gases.
Evolução das estruturas respiratórias e seus aspectos morfológicos e funcionais.
Papel dos sistemas tegumentar, branquial, pulmonar e traqueal.
Regulação da respiração nos meios aéreos e aquáticos.
Funções respiratórias do sangue: tipos e distribuição dos pigmentos respiratórios.
Aspectos bioquímicos dos pigmentos respiratórios no transporte de oxigênio e de gás carbônico.
Aspectos comparativos das células sanguíneas, da hemostase e da coagulação.
Imunidade: mecanismos de defesa inespecíficos e específicos. Aspectos comparativos das respostas imunológicas.
Aspectos morfológicos e funcionais dos corações.
Aspectos funcionais das circulações abertas e fechadas.
Hemodinâmica
Regulação dos sistemas cardiovasculares.
Conceitos básicos do metabolismo energético.
Conceitos básicos da temperatura corporal.

Responsáveis

2782751 Elisabeth Spinelli de Oliveira

Avaliação

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Aulas práticas, teóricas e exercícios (crédito aula)

Critério

O aluno terá 2 notas: 1) Nota de provas de curta duração (Q) a serem realizadas no início da aula - Peso 2; 2) Nota referentes a três provas parciais (Pp) sobre toda a matéria. A nota de desempenho em provas parciais terá peso 8.

$$Mfinal = \frac{(MQ \times 2) + (M\ Pp \times 8)}{10}$$

Norma de Recuperação

Uma prova (teórico prática) envolvendo toda a matéria lecionada no transcorrer do bimestre letivo. Realização: data a ser definida de acordo com o calendário escolar.

Bibliografia

· Dethier, V.G., Stellar, E. Comportamento Animal, São Paulo, Blücher Ltda, 1973.
· Eckert, R., Randall, D. Animal Physiology, New York, W. H. Freeman and Co, 1988.
· Ganong, W.F. Fisiologia Médica, São Paulo, Atheneu Editora São Paulo, 1989.
· George, L. L., Alves, C.E.R., Castro, R.R.L., Histologia Comparada, São Paulo, Livraria Roca Ltda, 1985.
· Guyton, A.C. Tratado de Fisiologia Médica, Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan, 1992.
· Hardy, R.N. Temperatura e Vida Animal, São Paulo, EPU: Editora da Universidade de São Paulo, 1981.
· Hildebrand, M. Analysis of Vertebrate Structure, New York, John Wiley J. Sons, Inc., 1988.
· Hoar, W.S. General and Comparative Physiology. Englewood Cliffs, Prentice-Hall, Inc., 1983.
· Houssay, B.A. Fisiologia Humana, Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan, 1984.
· Kandel, E.R.; Schwartz, J.H. e Jessel, T.M. Essencials of Neural Science and Behavior. Stanford, Appleton & Lange, 1995.
· Kardong, K.V. Vertebrates, Comparative Anatomy, Function, Evolution, Boston, WCB McGraw-Hill, 1998.
· Mountcastle, V.B. Fisiologia Médica, Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan, 1982.
· Pough, F.H., Heiser, J.B., McFarland, W.N. A vida dos Vertebrados, São Paulo, Atheneu Editora São Paulo, 1993.
· Prosser, C.L. Comparative Animal Physiology: Environmental and Metabolic Animal. Phisiology; Neural and Integrative Animal Physiology, New York, Wiley-Liss Inc., 1991.
· Prosser, C.L. Adaptational Biology: Molecules to Organisms, New York, John Wiley & Sons Inc, 1986.
· Prosser, C.L. Comparative Animal Physiology, W.B. Saunder Co, 1973.
· Prosser, C.L., Brown, F.A. Fisiologia Comparada, México, Ed. Interamericana, 1968.
· Ramsay, J.A. Introdução à Fisiologia Animal, São Paulo, Editora Polígono, 1973.
· Randall, D., Burggren, W., French, K. Eckert Animal Physiology: Mechanisms and Adaptations. New York, Freeman and Company, 1997.
· Romero, S.M.B. Fundamentos de Neurofisiologia Comparada: da Recepção à Integração. Ribeirão Preto, Editora Holos, 2000.
· Schmidt-Nielsen, K. Animal Physiology: Adaptation and Environment, Cambridge, Cambridge University Press, 1989.
· Schmidt-Nielsen, K. Fisiologia Animal: Adaptação e Meio Ambiente, São Paulo, Santos Livraria Editora, 2002.
· UsherWood, P.N.P. Sistemas Nervosos, São Paulo, Companhia Editora Nacional Editora da Universidade de São Paulo, 1977.
· Wood, D.W. Princípios de Fisiologia Animal, São Paulo, Editora Polígono - Editora da Universidade de São Paulo, 1973.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 105h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 48**
Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920832 1 Sistemática Vegetal I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920835 1 Embriologia e Morfogênese

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920836 1 Bioestatística

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 3**
Informações Básicas da Disciplina: 5920838 1 Zoologia dos Invertebrados II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 24**
Informações Básicas da Disciplina: 5920840 1 Ecossistemas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 4**
Informações Básicas da Disciplina: 5920841 1 Zoologia de Vertebrados

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920842 1 Anatomia e Fisiologia Humana: Conceitos e Princípios

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 42**
Informações Básicas da Disciplina: 5920843 1 Fisiologia Comparativa da Respiração, Circulação e Metabolismo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 18**
Informações Básicas da Disciplina: 5920844 1 Neurofisiologia Comparada

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**

ESPECÍFICOS:
O aluno deverá ser capaz de:
Discorrer sobre diferentes aspectos da estrutura e fisiologia da célula nervosa.
Discorrer sobre diferentes aspectos das estruturas associadas à sinapse e sua fisiologia.
Identificar os diferentes tipos de receptores na escala filogenética e explicar seu funcionamento geral e mecanismos de transdução.
Descrever os diferentes modelos de sistemas nervosos nos invertebrados, traçar suas relações filogenéticas, quando possível, bem como explicar seu funcionamento.
Descrever o plano geral do sistema nervoso nos vertebrados e demais cordados e discorrer sobre o funcionamento das diferentes partes, abordando as tendências evolutivas.

Programa Resumido

Programa
Unidade I A unidade funcional e comunicação entre unidades
1. Estrutura e Fisiologia da Célula Nervosa
Potenciais de equilíbrio
Potencial de Membrana do Repouso: Mecanismo iônico
Potencial de ação
Lei do tudo ou nada
Bases iônicas do potencial de ação
Mecanismo de propagação fibras amielínicas e mielínicas
Velocidade de propagação: fatores que afetam
2. Sinapse- estruturas associadas e fisiologia
Sinapse elétrica
Sinapse química
Liberação do neurotrasmissor
Efeitos do neurotrasmissor na membrana pós-sináptica
Mecanismos iônicos das sinapses excitatórias (PEPS) e inibitórias (PIPS)
A ativação da célula pós-sináptica: Integração neural
Somação temporal e espacial
Facilitação
Tendências evolutivas envolvendo neurônios e sinapses

Unidade II A recepção de informação
1. Aspectos gerais da fisiologia dos receptores
Células receptoras
Classificação dos receptores: Estímulo adequado
Mecanismos de ativação de um receptor - Transdução
Relação entre intensidade do estímulo e magnitude de resposta: Importância adaptativa
Adaptação dos receptores
2. Quimiorrecepção comparada
Tendências evolutivas
Sentido químico comum
Quimiorreceptores individualizados
Quimiorrecepção nos diferentes grupos de invertebrados
Quimiorrecepção nos diferentes grupos de vertebrados
Mecanismos de ativação dos quimiorreceptores Transdução
Vias gustativa e olfativa nos vertebrados
3. Fotorrecepção comparada
Tendências evolutivas
Sensibilidade difusa à luz
Fotorreceptores individualizados
Estruturas fotorreceptoras subcelulares
Estruturas fotorreceptoras multicelulares
Tendências evolutivas envolvendo:
Retina plana
Retina em taça
Retina Vesicular
Retina convexa
Olho composto: estrutura e funcionamento (Transdução)
Olho em câmara:
Região fotossensível: Retina
Pigmentos visuais

Mecanorrecepção nos invertebrados : audição e equilíbrio
Mecanorrecepção nos vertebrados
A célula receptora ciliada : Mecanismo de ativação - Transdução
O sistema da linha lateral
O ouvido interno
Tendências evolutivas
Receptores associados ao equilíbrio: estrutura e funcionamento
A via nervosa vestibular
Receptores de audição: estrutura e funcionamento
A via auditiva

Unidade III- Integração nervosa
1. Sistema Nervoso dos Invertebrados
Sistema de condução não-nervosa: protozoários e matazoários
Sistema de condução nas esponjas
Sistema de condução nervosa
Sistema nervoso radial simples: celenterados
Características funcionais das redes
Tendências evolutivas
Sistema nervoso bilateral
Estágios evolutivos
Estrutura e funcionamento nos grandes grupos: platelmintos, anelídeos, artrópodes, moluscos.
O desenvolvimento de um sistema nervoso central
Sistema nervoso radial complexo: equinodermas
2. Sistema Nervoso dos Cordados
O sistema nervoso de hemicordados, urocordados e cefalocordados
O sistema nervoso dos vertebrados
Sistema Nervoso Periférico
Sistema nervoso autônomo: simpático e parassimpático
evolução e funcionamento nas diferentes classes
Sistema Nervoso Central
Medula espinal
Evolução nas diferentes classes
A integração do comportamento reflexo
A troca de informações com o encéfalo
Encéfalo
Aspectos importantes do desenvolvimento evolutivo do encéfalo
Rombencéfalo (cerebelo, ponte, bulbo): evolução e funcionamento nas diferentes classes
Mesencéfalo (teto óptico e torus semicircularis): evolução e funcionamento nas diferentes classes
Prosencéfalo (tálamo, hipotálamo, hemisférios cerebrais, bulbos olfativos): evolução e funcionamento nas diferentes classes
A evolução do neocórtex cerebral, nos mamíferos
Corticalização e Frontalização

Responsáveis
86302 Sonia Maria Brazil Romero

Avaliação

Método
Aulas práticas, teóricas e seminários (crédito aula)

Critério
O aluno terá 2 instrumentos de avaliação: desempenho em seminário optativo e em prova. Serão realizadas 3 provas parciais*, versando sobre os conteúdos das Unidades I, II e III e uma prova final Geral, versando sobre a matéria toda. O aluno que conseguir média 7 e nenhuma nota abaixo de 5 nas provas parciais será liberado da prova Geral. À nota de seminário (Sem) será atribuído o peso 2, enquanto que à média aritmética de 3 ou 4 provas (Mprovas) será atribuído o peso 8. A média final (MF) resultará da fórmula:

$$\frac{(Sem \times 2) + (Mprovas \times 8)}{10}$$

* A falta a uma das provas implicará em acúmulo de seu conteúdo com o da prova da Unidade seguinte.

Bibliografia

· Dethier, V.G., Stellar, E. Comportamento Animal, São Paulo, Blücher Ltda, 1973.
· Eckert, R., Randall, D. Animal Physiology, New York, W. H. Freeman and Co, 1988.
· Ganong, W.F. Fisiologia Médica, São Paulo, Atheneu Editora São Paulo, 1989.
· Guyton, A.C. Tratado de Fisiologia Médica, Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan, 1992.
· Hildebrand, M. Analysis of vertebrate struture, New York, John Wiley J. Sons, Inc., 1988.
· Hoar, W.S. General and Comparative Physiology,. Englewood Cliffs, Prentice-Hall, Inc., 1983.
· Houssay, B.A. Fisiologia Humana, Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan, 1984.
· Kandel, E.R., Schwartz, J.H. e Jessel, T.M. Essencials of Neural Science and behavior. Stanford, Appleton & Lange, 1995.
· Kay, I. Introduction to Animal Physiology. New York, BIOS Scientific Publishers Ltd., 1998.
· Mountcastle, V.B. Fisiologia Médica, Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan, 1982.
· Pough, F.H., Heiser, J.B., McFarland, W.N. A vida dos vertebrados, São Paulo, Atheneu Editora São Paulo, 1993.
· Prosser, C.L. Comparative Animal Physiology: Environmental and metabolic animal Phisiology; Neural and Integrative animal Physiology, New York, Wiley-Liss Inc., 1991.
· Prosser, C.L. Adaptational biology: molecules to organisms, New York, John Wiley & Sons Inc, 1986.
· Prosser, C.L. Comparative Animal Physiology, W.B. Saunder Co, 1973. Prosser, C.L., Brown, F.A. Fisiologia Comparada, México, Ed. Interamericana, 1968.
· Ramsay, J.A. Introdução à Fisiologia Animal, São Paulo, Editora Polígono, 1973.
· Randall, D., Burggren, W., Freench, K. Eckert, Animal Physiology: Mechanisms and adaptations. 4ª ed. New York, Freeman and Company, 1997.
· Robinson, D. (Ed.) Neurobiology. Berlin, Springer- The open University, 1998.
· Romero, S.M.B. Fundamentos de Neurofisiologia Comparada: da Recepção à Integração. Ribeirão Preto, Editora Holos, 2000.
· Schmidt-Nielsen, K. Animal Physiology: adaptation and environment, Cambridge, Cambridge University Press, 1989.

· UsherWood, P.N.P. Sistemas Nervosos, São Paulo, Companhia Editora Nacional Editora da Universidade de São Paulo, 1977.
· Wood, D.W. Princípios de Fisiologia Animal, São Paulo, Editora Polígono - Editora da Universidade de São Paulo, 1973.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto

Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 105h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 48**
Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920832 1 Sistemática Vegetal I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920835 1 Embriologia e Morfogênese

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920836 1 Bioestatística

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920837 1 Processos Evolutivos

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 3**
Informações Básicas da Disciplina: 5920838 1 Zoologia dos Invertebrados II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto

Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 24**
Informações Básicas da Disciplina: 5920840 1 Ecossistemas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 4**
Informações Básicas da Disciplina: 5920841 1 Zoologia de Vertebrados

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920842 1 Anatomia e Fisiologia Humana: Conceitos e Princípios

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 42**
Informações Básicas da Disciplina: 5920843 1 Fisiologia Comparativa da Respiração, Circulação e Metabolismo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 18**
Informações Básicas da Disciplina: 5920844 1 Neurofisiologia Comparada

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920845 1 Biologia Molecular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**

Objetivos
GERAL: Induzir o aluno ao desenvolvimento da sua potencialidade de pensamento biológico, o entendimento mais íntimo dos processos biológicos, dos fenômenos moleculares em nível de genes e de atividade gênica. Dar uma formação básica de biologia molecular que permita o entendimento mais aprofundado dos processos biológicos.

ESPECÍFICOS: Noções básicas sobre a expressão gênica e sua regulação, assim como sobre o impacto nas ciências biológicas do desenvolvimento das técnicas do DNA recombinante: clonagem, PCR, sequenciamento de

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Programa Resumido

Programa

1) Regulação da expressão gênica; indução e repressão; procariotos x eucariotos; estrutura fina do gene. Exercício sobre regulação gênica; Seminário.

2) Um tipo especial de duplicação do DNA: a técnica de PCR; Princípios da Eletroforese; Apresentação de filmes; Realização de exercícios sobre o conteúdo.

3) As enzimas de restrição e as de modificação; Vetores e técnicas de clonagem; Apresentação de filmes; Realização de exercícios teóricos e prática sobre o conteúdo.

4) Southern blot; Impressão digital do DNA (DNA fingerprinting) e suas aplicações nas Ciências Biológicas; Apresentação de filmes e a realização de exercícios sobre o conteúdo.

5) Construção de Bibliotecas Genômicas; Preparação de sondas e seleção de clones de interesse; Prática de extração de DNA de cebola e discussão sobre as etapas do protocolo.

6) Sequenciamento de DNA; Análises de genomas; Busca por homologias (programas computacionais e ferramentas de Bioinformática).

7) Construção de Bibliotecas de cDNA; Bibliotecas Subtrativas e Bibliotecas de expressão; Geração de ESTs (etiquetas de seqüências expressas); Métodos de seleção de clones de interesse

8) Ferramentas no Estudo da Expressão Gênica (Northern blot); Análise em larga escala (microarray); RT-PCR em tempo real; Construção de genes quiméricos para expressão em organismos transgênicos.

9) Noções sobre genômica estrutural e funcional. Exercício e Seminário.

10) Análise molecular de genes e produtos gênicos: Importância em diagnóstico e terapias. Seminário

Responsáveis

94020 Maria Helena de Souza Goldman

Avaliação

Método

Aulas teóricas, práticas expositivas, exercícios, seminários e discussão de casos.

Critério

A avaliação final será baseada na média das notas obtidas nas 2 provas (peso 8) e seminários (peso 2).

Norma de Recuperação

Uma prova envolvendo toda a matéria ministrada. Realização: data a ser definida de acordo com o calendário escolar.

Bibliografia

Genetics: Analysis and principles (1999). R.J. Brooker. Addison-Wesley Publ. Co.·
Applied Molecular Genetics (1999). R.L. Miesfield. John Willey Sons.
Essential of Genetics (1999). W.S. Klug and M.R. Cummings. Prentice Hall College Div.
Genetics (1997). P.J. Russel. Addison-Wesley Publ. Co.
Genetics (1997). R.F. Weaver e P.W. Hedrick. 3rd edition. W.M.C. Brown Publishers.
Genes VI (1997). Lewin. Oxford Press.
An Introduction to Genetic Analysis (2000). A.J.F. Grifiths, J.H. Miler, D.T. Suzuki, R.C. Lewontin e W.M. Gelbart. W.H. Freeman and Company.
Genetics Principles and Analysis (1998). D.L. Hartl and E.W. Jones. Jones and Bartellett Publ.
Principles of Genetics (2000 - 2003). DP Snustad, MJ Simmons. John Wiley & Sons Inc.
O DNA Recombinante 2a. Edição. Watson, Gilman, Witkowski & Zoller. (1997). Editora UFOP.
Engenharia Genética e Biotecnologia 2a. Edição. Helen Kreuzer & Adrianne Massey. (2002). Editora Artmed.
Molecular Biology of the Gene Fifth Edition. Watson, Baker, Bell, Gann, Levine & Losick. (2004). CSHL Press.
Molecular Cell Biology. Fourth Edition. Lodish, Berk, Zipursky, Matsudaira, Baltimore & Darnell. (2000). Freeman.
Molecular Biology of the Cell. Fourth Edition. Alberts, Johson, Lewis, Raff, Roberts & Walter. (2002). Garland Science.
Discovering Genomics, Proteomics & Bioinformatics. Campbell & Heyer. (2002). CSHL Press.
DNA Science - A First Course. Second Edition. Micklos & Freyer. (2003). CSHL Press.

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 30h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 105h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 48**
Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920832 1 Sistemática Vegetal I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920836 1 Bioestatística

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920837 1 Processos Evolutivos

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 3**
Informações Básicas da Disciplina: 5920838 1 Zoologia dos Invertebrados II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 24**
Informações Básicas da Disciplina: 5920840 1 Ecossistemas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 4**
Informações Básicas da Disciplina: 5920841 1 Zoologia de Vertebrados

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920842 1 Anatomia e Fisiologia Humana: Conceitos e Princípios

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 42**
Informações Básicas da Disciplina: 5920843 1 Fisiologia Comparativa da Respiração, Circulação e Metabolismo

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 18**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920844 1 Neurofisiologia Comparada	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 10**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920845 1 Biologia Molecular	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 15**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920846 1 Planejamento e Gestão Ambiental	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Objetivos

Desenvolver conceitos e práticas em planejamento, gestão ambiental e sustentabilidade, de modo a implementar políticas de desenvolvimento contemplando a qualidade ambiental e os recursos disponíveis.

Programa Resumido

Programa

Planejamento Ambiental. Sustentabilidade ambiental. Desenvolvimento sustentável. História e Desenvolvimento do movimento ambientalista e seus valores e princípios. Gestão de recursos naturais e a resolução de conflitos. Políticas de desenvolvimento integrado e suas características. Função social e ambiental da propriedade no Brasil. Instrumentos de gestão e suas implementações: conceitos e prática. Base legal e institucional para a gestão ambiental. Inserção do meio ambiente no planejamento econômico. Métodos e Procedimento de Ação. Crescimento econômico e políticas de recursos ambientais. Aplicações de instrumentos econômicos. Valoração ambiental nos estudos de alternativas e de viabilidade. Sistemas de gestão ambiental e suas alternativas.

Responsáveis

Avaliação

Método

Aulas expositivas com auxílio audiovisual, estudos dirigidos, discussão dos conteúdos dos textos e seminários.

Critério

Média dos trabalhos e seminários: peso 1

Média das provas: peso 2

Norma de Recuperação

Uma prova com todo o conteúdo da disciplina, em data a ser definida de acordo com o calendário escolar.

Bibliografia

Sachs, Ignacy (2002). Caminhos para o desenvolvimento sustentável. Editora Garamond. 4ª edição.

Matos, K. e Matos, A. (2004). Valoração econômica do meio ambiente: uma abordagem teórica e prática. RIMA e FAPESP.

Cadevon, Fernanda S. (2003). Função social e Ambiental da propriedade. Momento atual Editora.

Franco, Maria A. R. (2000). Planejamento Ambiental para a cidade sustentável. Editora FURB e Fapesp.

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 30h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 105h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 48**
Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920832 1 Sistemática Vegetal I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920836 1 Bioestatística

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920837 1 Processos Evolutivos

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 3**
Informações Básicas da Disciplina: 5920838 1 Zoologia dos Invertebrados II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 24**
Informações Básicas da Disciplina: 5920840 1 Ecossistemas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 4**
Informações Básicas da Disciplina: 5920841 1 Zoologia de Vertebrados

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920842 1 Anatomia e Fisiologia Humana: Conceitos e Princípios

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 42**
Informações Básicas da Disciplina: 5920843 1 Fisiologia Comparativa da Respiração, Circulação e Metabolismo

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 18**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920844 1 Neurofisiologia Comparada	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 10**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920845 1 Biologia Molecular	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 15**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920846 1 Planejamento e Gestão Ambiental	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920847 1 Biologia de Campo	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 8	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 150h CP: 35**

Objetivos

Geral:

Proporcionar aos participantes o aprendizado de métodos de coletas em ecossistemas, visando o dimensionamento de populações e de comunidades, bem como o conhecimento da biodiversidade e avaliação de características abióticas. Tal aprendizado será realizado por meio da integração entre os conhecimentos botânicos, zoológicos, geológicos e ecológicos relacionados aos ecossistemas, estimulando-se a criatividade e o espírito crítico.

Específico:

- Familiarizar o aluno com o conhecimento necessário para efetuar um levantamento de informações básicas sobre a área e ambientes a serem estudados, sobre a literatura básica de técnicas de coleta e preservação de espécimes da flora e fauna para estudo científico; seleção e preparação de material de coleta; técnicas de observação e descrição de ambientes naturais; coleta e preservação de espécimes no campo; procedimentos básicos de confecção de relatórios científicos sobre estudos faunísticos e florísticos.
- Fornecer aos alunos subsídios para que tenham condições de tomar decisões referentes aos métodos mais adequados para avaliações, a curto e longo prazo, de ecossistemas que estarão ou já estão sujeitos a impactos ambientais, a partir de um conhecimento multidisciplinar da biota e de sua relação com o ambiente em que se encontra.

Programa Resumido

Programa

- Introdução ao trabalho de campo em Biologia; planejamento de uma expedição ao campo, visando entender as

legais envolvidos; caracterização físico-química dos ambientes; levantamento básico de informações gerais sobre a área e ambientes a serem estudados (condições climáticas, vegetação, relevo e hidrografia); introdução aos ambientes marinho, estuarino, manguezal e riachos litorâneos.

1. Amostragens em ecossistemas terrestres e aquáticos:

a) Métodos de coleta das associações de riachos, estuário e manguezal, praia arenosa, costão rochoso e áreas de florestas.
b) Métodos de avaliação de biodiversidade.

2. Metodologia de amostragem e preparação de coleções

a) Equipamentos básicos para coleta e preservação de espécimes.
b) Equipamentos para o trabalho de campo: material básico e específico para tarefa.
c) Equipamentos básicos de coleta de dados abióticos em ambientes terrestres e aquáticos.
d) Métodos de coleta e preservação, no campo, para fins de pesquisa.
e) Técnicas de triagem e identificação do material coletado.
f) Aspectos geológicos e origem das paisagens.

3. Técnicas de confecção de relatórios.

Parte Prática:

Amostragens em ambientes naturais; exercícios com dados obtidos no campo.

Responsáveis

66776 Wagner Eustaquio Paiva Avelar
80974 Ricardo Macedo Correa e Castro
90627 Fernando Luis Medina Mantelatto
814832 Flávio Alicino Bockmann
3604051 Max Cardoso Langer
5595744 Emerson Ricardo Pansarin

Avaliação

Método

Aulas expositivas com auxílio audiovisual, aulas práticas, palestras, excursões de campo e discussão de dados e análise de relatórios.

Critério

a) Avaliação de relatório final de disciplina, envolvendo o trabalho de campo entregue individualmente por aluno (peso 2);
b) Desempenho (participação, interesse e dedicação) nas atividades de campo (peso 3).

MF = (NRF x2) + (NA x 3) / 5, onde:

MF = Média Final
NRF = Nota Relatório Final
NA = Nota das Atividades

Norma de Recuperação

Estará qualificado para esta etapa o aluno que obtiver Média final igual ou superior a 3,0 (três) e inferior a 5,0 (cinco). Este exame constará de uma única prova teórica-prática englobando todo o conteúdo ministrado no semestre, que será realizada de acordo ao calendário acadêmico.

Bibliografia

§ AURICCHIO, P. & M. G. SALOMÃO (Ed.). 2002. Técnicas de Coleta e Preparação de Vertebrados para Fins Científicos e Didáticos. Terra Brasilis, São Paulo, 350 p.
§ BOLTOVSKOY, D.; M.J. GIBBONS. L. HUTCHINGS & D. BINET, 1999. General biological features of the South Atlantic. In: South Atlantic Zooplancton. D. Boltovskoy (Ed.), Backhuys Publishers, Leiden. Pp 1-42.
§ BICUDO, C.E.M. & MENEZES, M. 2005. Gêneros de algas de águas continentais do Brasil. Rima, São Carlos, 508

§ FIDALGO, O. & BONONI, V.L. 1984. Técnicas de coleta, preservação e herborização de material botânico. Instituto de Botânica, São Paulo, 62p.
§ HICKMAN, C.P. Jr.; ROBERTS, L.S. & A. LARSON. 2004. Princípios integrados de Zoologia. 11a Ed. Traduzida. Ed. Editora Guanabara Koogan. 846 p.
§ JUDD, W.S., CAMPBELL, C.S., KELLOGG, E.A., STEVENS, P.F. & DONOGHUE, M.J. 2002. Plant Systematics: A Phylogenetic Approach. Second Edition. Sinauer Associates, Inc., Sunderland, MA, 576 p.
§ KEARNS, C. & INOUYE, W. 1993. Techniques for pollination biologists. University Press of Colorado, Niwot, 583 p.
§ NIELSEN, L.A & D.I. JOHNSON. 1992. Fisheries Techniques. The American Fisheries Society, Virginia, USA, 468 pp.
§ NIMER, E. 1989. Climatologia do Brasil. IBGE, Rio de Janeiro, 421 p.
§ NIMER, E. 1989. Climatologia do Brasil. IBGE, Rio de Janeiro, 421 p.
§ PAPAVERO, N. (Organizador). 1994. Fundamentos Práticos de Taxonomia zoológica: Coleções, Bibliografia, Nomenclatura. 2a. Ed. Editora Unesp FAPESP, 285 p.
§ RAVEN, P.H., EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E. 2007. Biologia Vegetal. 7a. Ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 830 p.
§ RIBEIRO-COSTA, C.S. & R.M. ROCHA. 2006. Invertebrados Manual de aulas práticas. Série Manuais Práticos em Biologia 3, Editora 2a Edição Holos, 271 Pp.
§ RIZZINI, C.T. 1997. Tratado de fitogeografia do Brasil. Segunda Edução. Âmbito Cultural Edições, Rio deJaneiro, RJ, 747 p.
§ WALLACE, R.L. & W.K. TAYLOR. 1997. Invertebrate Zoology: A laboratory Manual. 5a. Ed. Prentice Hall. New Jersey. 336 p.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 105h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento	Biologia

Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 15**

Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 48**

Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 10**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920835 1 Embriologia e Morfogênese

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920836 1 Bioestatística

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920837 1 Processos Evolutivos

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 3**
Informações Básicas da Disciplina: 5920838 1 Zoologia dos Invertebrados II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 24**
Informações Básicas da Disciplina: 5920840 1 Ecossistemas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia

Informações Básicas da Disciplina: 5920841 1 Zoologia de Vertebrados

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 75h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920842 1 Anatomia e Fisiologia Humana: Conceitos e Princípios

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 42**

Informações Básicas da Disciplina: 5920843 1 Fisiologia Comparativa da Respiração, Circulação e Metabolismo

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 18**

Informações Básicas da Disciplina: 5920844 1 Neurofisiologia Comparada

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 10**

Informações Básicas da Disciplina: 5920845 1 Biologia Molecular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 15**

Informações Básicas da Disciplina: 5920846 1 Planejamento e Gestão Ambiental

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920847 1 Biologia de Campo

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 8	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 150h CP: 35**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 3	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 45h CP: 16**

Objetivos

GERAL: Proporcionar aos alunos noções dos princípios da Fisiologia Animal Comparativa, abordando mecanismos fundamentais comuns bem como estratégias adaptativas específicas em selecionados grupos ilustrativos.
ESPECÍFICOS: Permitir que o aluno possa apreciar a existência de mecanismos tanto gerais quanto específicos que constituem a base fisiológica da adaptação e da evolução, particularmente no que diz respeito a processos regulatórios e integrativos, exemplificados pela análise de Mecanismos Endócrinas, e da relação estrutura-função em diversos níveis de organização, como ilustrada pela Fisiologia da Contração Muscular.

Programa Resumido

Programa

1. Classificação dos hormônios
2. Mecanismos gerais de ação hormonal: cascatas transmembranais, e ação gênica direta
3. Relação entre os sistemas nervoso e endócrino
4. Neurossecreção
5. Glândulas endócrinas dos invertebrados e seus hormônios
6. Evolução do sistema endócrino dos vertebrados e seus hormônios
7. O eixo hipotálamo hipófise e a regulação de glândulas endócrinas
8. Histologia e ultra-estrutura de células musculares
9. Estrutura molecular e propriedades físico-químicas das proteínas do quadro contrátil de células musculares
10. Proteínas do aparato contrátil e as teorias de contração muscular
11. Acoplamento eletro-mecânico na contração muscular
12. Modelos mecânicos da contração muscular

Responsáveis

2721082 John Campbell McNamara

Avaliação

Método

A disciplina tratará de duas áreas de concentração, a saber, Mecanismos Endócrinos, e Fisiologia da Contração Muscular. Contará com aulas expositivas, aulas práticas com a apresentação de relatórios, seminários por parte dos alunos com a apresentação prévia de roteiros, e aulas informais na forma tutorial.

Critério

A avaliação do aluno será feita usando-se os seguintes critérios:
Duas provas escritas, uma para cada área de concentração, com peso igual a 3,0 pontos cada
Avaliação dos seminários apresentados em cada área de concentração com peso total igual a 2,0 pontos
Avaliação dos relatórios referentes aos trabalhos práticos em cada área de concentração com peso total igual a 2,0 pontos
A nota final do curso, totalizando 10 pontos, será constituída pela soma das médias dos respectivos desempenhos obtidos em cada critério.

Norma de Recuperação

Será realizada uma prova escrita abordando todo o conteúdo da disciplina (aulas teóricas, práticas, seminários, relatórios e tutorial) que focaliza cada área de concentração independentemente (Fisiologia Endócrina; Fisiologia Muscular). Serão considerados aprovados os alunos que obtiveram nota mínima igual a 5,0 (cinco). Realização: data a ser definida de acordo com o calendário escolar.

Bibliografia

Aires, M., de Melo, 1999. Fisiologia, Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, Brasil.
Alberts, B. et al., 1983. Molecular Biology of the Cell, Garland Publishing Inc., New York, NY.
Baulieu, E.E. & Kelly, P.A., 1988. Hormones: from molecules to disease. Kluwer Academic Publishers, NI.
Bentley, P., 1982. Comparative Vertebrate Endocrinology, Cambridge University Press, UK.
Costanzo, L.S., 1999. Fisiologia. Editora Guanabara Koogan S/A, 191 pp.
DeGroot, L.J. & Jameson, J.L., 2001. Endocrinology. W.B. Saunders & Co., Philadelphia, (3 volumes).
Ganong, W.F., 1989. Fisiologia Médica, São Paulo, Atheneu Editora, São Paulo, Brasil.
George, L.L. et al., 1985. Histologia Comparada, Livraria Roca Ltda, São Paulo, Brasil.
Guyton, A.C., 1992. Tratado de Fisiologia Médica, Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, Brasil.

Lodish, H., et al., 1995. Molecular Cell Biology, 4th Edition, W. H. Freeman & Co., New York, NY.
Mountcastle, V.B., 1993. Fisiologia Médica, Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, Brasil.
Prosser, C.L., 1991. Comparative Animal Physiology, Vol. 1, Neural and integrative animal physiology; Vol. 2, Environmental and metabolic animal physiology, 4th Edition, Wiley-Liss Inc., New York, NY.
Prosser, C.L., 1986. Adaptational Biology: molecules to organisms, John Wiley & Sons Inc., New York.
Ramsay, J.A., 1973. Introdução à Fisiologia Animal, Editora Polígono, São Paulo, Brasil.
Randall, D. et al., 1997. Eckert Animal Physiology: mechanisms and adaptations, W. H. Freeman & Co., New York, NY.
Schmidt-Nielsen, K., 1989. Animal Physiology: adaptation and environment, Cambridge University Press, Cambridge, UK.
Wood, D.W., 1973. Princípios de Fisiologia Animal, Editora Polígono, São Paulo, Brasil.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 105h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 48**
Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920832 1 Sistemática Vegetal I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920835 1 Embriologia e Morfogênese

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920836 1 Bioestatística

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920837 1 Processos Evolutivos

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 3**
Informações Básicas da Disciplina: 5920838 1 Zoologia dos Invertebrados II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 24**
Informações Básicas da Disciplina: 5920840 1 Ecossistemas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 4**
Informações Básicas da Disciplina: 5920841 1 Zoologia de Vertebrados

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 42**
Informações Básicas da Disciplina: 5920843 1 Fisiologia Comparativa da Respiração, Circulação e Metabolismo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 18**
Informações Básicas da Disciplina: 5920844 1 Neurofisiologia Comparada

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920845 1 Biologia Molecular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920846 1 Planejamento e Gestão Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920847 1 Biologia de Campo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 8 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 150h CP: 35**
Informações Básicas da Disciplina: 5920848 1 Fisiologia Comparativa dos Sistemas Endócrino e Muscular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h CP: 16**
Informações Básicas da Disciplina: 5920849 1 Fisiologia Comparativa da

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 3	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 45h**

Objetivos

GERAL: Proporcionar aos alunos, noções elementares da fisiologia animal comparativa abordada através de comparações entre diferentes grupos de animais e estratégias adaptativas.
ESPECÍFICOS: Permitir que o aluno possa apreciar a existência de mecanismos tanto gerais quanto específicos que constituem a base da evolução animal e da adaptação em termos de fisiologia animal, particularmente no que tange à Digestão, Comportamento Alimentar e Osmorregulação.

Programa Resumido

Programa

1. Compartimentos do organismo
2. Filtração glomerular, reabsorção e secreção tubular
3. Osmorregulação em água salgada
4. Regulação renal do volume de líquido extracelular
5. Osmorregulação em água doce
6. Osmorregulação em meio terrestre
7. Regulação renal do equilíbrio ácido-básico
8. Regulação renal da pressão arterial
9. Estratégias alimentares, captura e ingestão
10. Digestão nos vertebrados
11. Digestão nos invertebrados

Responsáveis

Avaliação

Método

A disciplina, dividida em dois bimestres, tratará de Mecanismos Digestivos e Osmorregulatórios: contará com aulas expositivas, seminários por parte dos alunos com a apresentação de roteiro, aulas práticas com a apresentação de relatórios, e aulas informais na forma de tutorial

Critério

A avaliação do aluno será feita através dos seguintes critérios:
Duas provas escritas uma para cada área de concentração, com peso igual a 3,0 pontos cada
Avaliação dos seminários apresentados no bimestre com peso total igual a 2,0 pontos
Avaliação dos relatórios referentes aos trabalhos práticos no bimestre com peso total igual a 2,0 pontos.
A nota final do curso, totalizando 10 pontos, será constituída pela soma da média obtida no primeiro mês com a média obtida no segundo mês, valendo um máximo de 5,0 pontos para mês, respectivamente.

Norma de Recuperação

A recuperação tomará a forma de duas provas escritas, separadas, uma para cada área de concentração, correspondente a cada módulo em cada mês. Será necessária a aprovação (nota mínima de 5,0) em cada área de concentração dentro de cada mês, bem como no bimestre, para concluir a disciplina. Realização: data a ser definida de acordo com o calendário escolar.

Bibliografia

Aires, M., de Melo, 1999. Fisiologia, Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, Brasil.
Alberts, B. et al., 1983. Molecular Biology of the Cell, Garland Publishing Inc., New York, NY.
Costanzo, L.S., 1999 Fisiologia. Editora Guanabara Koogan S/A, 191 pp.
Ganong, W.F., 1989. Fisiologia Médica, São Paulo, Atheneu Editora, São Paulo, Brasil.
Guyton, A.C., 1992. Tratado de Fisiologia Médica, Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, Brasil.
Hoar, W.S., 1983. General and Comparative Physiology, Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, New York.
Houssay, B.A., 1984. Fisiologia Humana, Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, Brasil.
Lodish, H., et al., 1995. Molecular Cell Biology, 4th Edition, W. H. Freeman & Co., New York, NY.
Malnic, O. & Marcondes, M., 1969. Fisiologia Renal, Editora Edart, São Paulo, Brasil.
Mountcastle, V.B., 1993. Fisiologia Médica, Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, Brasil.
Prosser, C.L., 1991. Comparative Animal Physiology, Vol. 1, Neural and integrative animal physiology; Vol. 2, Environmental and metabolic animal physiology, 4th Edition, Wiley-Liss Inc., New York, NY.
Prosser, C.L., 1986. Adaptational Biology: molecules to organisms, John Wiley & Sons Inc., New York.
Ramsay, J.A., 1973. Introdução à Fisiologia Animal, Editora Polígono, São Paulo, Brasil.

UK.
Wood, D.W., 1973. Princípios de Fisiologia Animal, Editora Polígono, São Paulo, Brasil.
Zucoloto, F.S., 1986. Aspectos biológicos da nutrição. Apostila. DB/FFCLRP.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 105h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**

Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 15**

Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 48**

Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 10**

Informações Básicas da Disciplina: 5920832 1 Sistemática Vegetal I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920835 1 Embriologia e Morfogênese

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920836 1 Bioestatística

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920837 1 Processos Evolutivos

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 3**
Informações Básicas da Disciplina: 5920838 1 Zoologia dos Invertebrados II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 24**
Informações Básicas da Disciplina: 5920840 1 Ecossistemas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 4**
Informações Básicas da Disciplina: 5920841 1 Zoologia de Vertebrados

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920842 1 Anatomia e Fisiologia Humana: Conceitos e Princípios

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia

Informações Básicas da Disciplina: 5920843 1 Fisiologia Comparativa da Respiração, Circulação e Metabolismo

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 18**

Informações Básicas da Disciplina: 5920844 1 Neurofisiologia Comparada

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 10**

Informações Básicas da Disciplina: 5920845 1 Biologia Molecular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 15**

Informações Básicas da Disciplina: 5920846 1 Planejamento e Gestão Ambiental

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920847 1 Biologia de Campo

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 8	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 150h CP: 35**

Informações Básicas da Disciplina: 5920848 1 Fisiologia Comparativa dos Sistemas Endócrino e Muscular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 3	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 45h CP: 16**

Informações Básicas da Disciplina: 5920849 1 Fisiologia Comparativa da Osmorregulação e Digestória

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 3	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 20**

Objetivos

Gerais: A disciplina, a despeito do rótulo, desenvolve-se segundo os conceitos da ecologia comportamental, haja vista que os comportamentos serão, preferencialmente, descritos e interpretados em função dos parâmetros seletivos que os modelaram. Esse tratamento, além de desvincular o tema das interpretações triviais do tipo causa & efeito, oferece a vantagem de preparar o aluno para acompanhar as tendências que apontam para a importância dos conhecimentos relacionados à ecologia comportamental no aperfeiçoamento dos fundamentos que moldaram os conceitos excessivamente gene-centrados do neo-Darwinismo, conforme propalado por um número expressivo e crescente de biólogos.

Específicos: (informativos): Os tópicos componentes do programa serão tratados segundo tópicos que visualizem os padrões comportamentais dos animais via genética, ecologia, fisiologia, mecanismos neurais, hormônios, reprodução, vida social, etc.

Programa Resumido

Programa

1. O comportamento animal em função da ecologia e da evolução
2. Ecologia comportamental
3. Evolução, adaptação e comportamentos
4. Características e fundamentos das sociedades animais
5. Diversidade comportamental: origem e manutenção
6. Evolução do comportamento social
7. Ecologia comportamental e suas implicações
8. Tópicos especiais

Responsáveis

Avaliação

Método

-Aulas teóricas compactas (aprox. 50 min).
-Estudos dirigidos baseados na leitura de textos representativos do programa.
-Seminários e discussões.
-Atividades práticas (preferencialmente, fora do período de aulas)

Critério

Vários testes (peso 1) após o término de tópicos específicos; 02 provas, sendo uma parcial (peso 1) na parte média do curso; e uma geral (peso 2) após o término do programa da disciplina.

Norma de Recuperação

Prova dissertativa com 04 questões escolhidas dentre os principais tópicos da disciplina. A data será definida de acordo com o calendário escolar da USP.

Bibliografia

§ Alcock, J. 2005. Animal behavior. Sinauer Assoc. Inc., 8 th. edition
§ Dawkins, M. S. 1989. Explicando o comportamento animal. Ed. Manole Ltda.
§ Eibl-Eisbesfeldt, I. 1974. Etologia. Introducción al estudio comparado del comportamiento. Ed. Omega
§ Grier, J.W. & T. Burk, 1992. Biology of animal behavior. Mosby Year Book.
§ Jablonka, E. & M. J. Lamb. 2005. Evolution in four dimensions. MIT Press Cambridge.
§ Krebs, J.R. & N. B. Davies, 1996. Introdução à ecologia comportamental. Ed. Atheneu.
§ West-Eberhard, M. J. 2005. Developmental plasticity and evolution. Oxford Univ. Press.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 105h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto

Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 48**
Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920832 1 Sistemática Vegetal I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920835 1 Embriologia e Morfogênese

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920837 1 Processos Evolutivos

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 3**
Informações Básicas da Disciplina: 5920838 1 Zoologia dos Invertebrados II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 24**
Informações Básicas da Disciplina: 5920840 1 Ecossistemas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 4**
Informações Básicas da Disciplina: 5920841 1 Zoologia de Vertebrados

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920842 1 Anatomia e Fisiologia Humana: Conceitos e Princípios

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 42**
Informações Básicas da Disciplina: 5920843 1 Fisiologia Comparativa da Respiração, Circulação e Metabolismo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 18**
Informações Básicas da Disciplina: 5920844 1 Neurofisiologia Comparada

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto

Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920845 1 Biologia Molecular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920846 1 Planejamento e Gestão Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920847 1 Biologia de Campo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 8 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 150h CP: 35**
Informações Básicas da Disciplina: 5920848 1 Fisiologia Comparativa dos Sistemas Endócrino e Muscular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h CP: 16**
Informações Básicas da Disciplina: 5920849 1 Fisiologia Comparativa da Osmorregulação e Digestória

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920850 1 Ecologia Comportamental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920852 1 Fisiologia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Objetivos

GERAL: Desenvolver os conceitos da Fisiologia, Biofísica e Bioquímica de Plantas, aspectos da interação com o meio ambiente e ilustrar os conceitos básicos através da experimentação comprovada.

Programa Resumido

Programa

1. Relações hídricas. Propriedades da água. Potencial hídrico e seus componentes. Absorção e transporte de água. Transpiração e fisiologia dos estômatos.
2. Fotossíntese. Radiação, cloroplastos e pigmentos fotossintéticos. Reações fotoquímicas. Redução do CO2.
3. Fotossíntese em plantas do tipo 3C, 4C, e MAC. Fatores que afetam a fotossíntese. Seqüestro de carbono.
4. Respiração em plantas. Quociente respiratório. Glicólise. Ciclo de Krebs. Cadeia respiratória. Respiração de manutenção. Respiração de crescimento.
5. Transporte de solutos orgânicos. Translocação no floema. Alocação e Partição de fotossintatos.
6. Nutrição mineral. Classificação dos elementos essenciais. Mecanismos de absorção e transporte dos elementos minerais. Funções dos elementos minerais.
7. Nitrogênio. Redução e assimilação do nitrogênio. Fixação biológica do nitrogênio.
8. Crescimento e desenvolvimento.
9. Substancias reguladoras do crescimento. Auxinas e processos relacionados. Giberelinas. Citocininas. Etileno. Ácido Abscísico. Outros reguladores
10. Fotomorfogênese. O Fitocromo e o controle do desenvolvimento das plantas pela luz.

Responsáveis

3758216 Carlos Alberto Martinez y Huaman

Avaliação

Método

Aulas teóricas e práticas.

Critério

03 provas teóricas (80%) + 2 provas de práticas de laboratório (20%)

Norma de Recuperação

Uma prova teórica prática, envolvendo toda a matéria lecionada. Realização: data a ser definida de acordo com o calendário escolar.

Bibliografia

· Fisiologia Vegetal (Exercícios Práticos). M. Maestri, P.T. Alvim, M.A. Pedron e Silva, P.R. Mosquim. R. Puschmann, M. A. Oliva, R.S. Barros. Editora da Universidade Federal de Viçosa. 2001.
· Fisiologia Vegetal, Lincoln Taiz e Eduardo Zeiger. Artmed Editora S.A., 2004.
· Fisiologia Vegetal. Gilberto Barbante Kerbauy. Editora Guanabara Koogan S.A. 2004.
· As Plantas e a Água. James Sutcliffe. Editora Pedagógica e Universitária Ltda. Editora da Universidade de São Paulo. 1980.
· Fisiologia Vegetal. A. Marenco e N.F. Lopes. Editora UFV, 2005.
· Fisiologia Vegetal. C.H.B.A. Prado e C. Casali. Editora Manole, 2007.
· Germinação: Do básico ao aplicado. A. Gui Ferreira e F. Borghetti (orgs). Artmed Editora, 2004.
· A Luz e a Vida das Plantas. Jean M. Whatley e Frederick R. Whatley. Editora Pedagógica e Universitária Ltda. Editora da Universidade de São Paulo. 1982.
· Metabolismo de Carbono na Agricultura Tropical. Carlos Pimentel. Editora Universidade Rural. 1998.
· Fotossíntese. Carlos Martinez. Apostila em PDF. 2006.
· Photosynthesis. John Chesseman & Matej Lexa. Livro Multimídia. University of Illinois. U.S.A. http://www.life.uiuc.edu/cheeseman/JC.software.html

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto

Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 105h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 48**
Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920832 1 Sistemática Vegetal I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920835 1 Embriologia e Morfogênese

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920836 1 Bioestatística

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto

Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920837 1 Processos Evolutivos

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 3**
Informações Básicas da Disciplina: 5920838 1 Zoologia dos Invertebrados II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 24**
Informações Básicas da Disciplina: 5920840 1 Ecossistemas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 4**
Informações Básicas da Disciplina: 5920841 1 Zoologia de Vertebrados

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920842 1 Anatomia e Fisiologia Humana: Conceitos e Princípios

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 42**
Informações Básicas da Disciplina: 5920843 1 Fisiologia Comparativa da Respiração, Circulação e Metabolismo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 18**
Informações Básicas da Disciplina: 5920844 1 Neurofisiologia Comparada

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920846 1 Planejamento e Gestão Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920847 1 Biologia de Campo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 8 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 150h CP: 35**
Informações Básicas da Disciplina: 5920848 1 Fisiologia Comparativa dos Sistemas Endócrino e Muscular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h CP: 16**
Informações Básicas da Disciplina: 5920849 1 Fisiologia Comparativa da Osmorregulação e Digestória

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920850 1 Ecologia Comportamental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920852 1 Fisiologia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920853 1 Biogeografia

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Objetivos

Geral::

- Compreender a questão da origem e a diferenciação da diversidade biológica dentro de uma perspectiva geográfica.

Específico:

O aluno deverá conhecer a história das soluções dadas para a explicação para a distribuição geográfica das espécies. Ele deverá conhecer os fundamentos do método de reconstrução biogeográfica, compreendendo que a distribuição de todas as espécies é resultado de um processo evolutivo. O aluno deverá reconhecer o papel da dispersão e da vicariância como mecanismos de determinação, através do tempo, da distribuição geográfica dos organismos, e deverá conhecer os principais métodos de reconstrução biogeográfica.

Programa Resumido

Programa

- O problema da distribuição espacial dos grupos biológicos: disjunção taxonômica;
- Histórico do pensamento biogeográfico. A biogeografia Criacionista. A descoberta das Américas. O dispersionismo criacionista de Linnaeus. A biogeografia de Buffon e Humboldt. De Candolle e a diferenciação entre as estações e habitações a biogeografia ecológica;
- O advento da teoria evolutiva e o dispersionismo evolucionista;
- A panbiogeografia de Croizat;
- Regiões biogeográficas e as províncias biogeográficas locais;
- O impacto da sistemática filogenética sobre o conhecimento biogeográfico. A lei da Progressão de Hennig;
- Deriva continental e tectônica de placas. História da diferenciação de faunas e floras regionais;
- Métodos biogeográficos dispersionistas. Vicariância e métodos biogeográficos modernos;
- Disjunção e vicariância. A integração entre dispersão e vicariância para formar o padrão biogeográfico local;
- Teoria dos Refúgios; Biogeografia de Ilhas.

Responsáveis

Avaliação

Método

- Aulas expositivas, seminários e grupos de discussão.

Critério

- Nota da prova (peso 2) + Nota do seminário (peso 2) + Média da nota de participação nas aulas (peso 1)/5.

Norma de Recuperação

- Não há.

Bibliografia

AMORIM, D.S. 2001. Dos amazonias, p. 245-255. In Llorente-Bousquets, J. & J.J. Morrone (eds), Introducción a la biogeografia en Latinoamérica: teorías, conceptos, métodos y aplicaciones. Facultad de Ciencias, UNAM, Mexico, D.F.

AMORIM, D.S. 2008. Biogeografia da Região Neotropical. In: J.A. Rafael, C.J.B. de Carvalho & S. Casari (eds.), Insetos do Brasil. Holos, Editora, Ribeirão Preto.

AMORIM, D.S. & M.R.S. PIRES. 1996. Neotropical biogeography and a method for maximum biodiversity estimation, p. 183-219. In Bicudo, C.E.M. & N.A. Menezes, Biodiversity in Brazil: A First approach. CNPq, São Paulo.

AMORIM, D.S. & V.C. SILVA. 2002. How far advanced was Diptera evolution in Pangaea. Ann. Soc. Entom. France 38:177-200.

BRUNDIN, L. 1966. Transantartic relationships and their significance, as evidenced by chironomid midges with a monograph of the subfamilies Podonominae and Aphroteniinae and the austral Heptagynae. K. Sven. Vetenskapsakad. Handl. 11: 1-472.

CAMARGO, J.M. & PEDRO, S. 1996. Meliponini neotropicais (Apinae, Apidae, Hymenoptera): Biogeografia histórica. Anais do Encontro sobre Abelhas 2, Ribeirão Preto: 107-121.

COX, K. G. 1989. The role of mantle plumes in the development of continental drainages patterns. Nature 342: 873-876.

CRAW, R. C., GREHAN, J. R., & HEADS, M. J. 1999. Panbiogeography: tracking the history of life. Oxford, Oxford University Press.

CROIZAT, L. 1958. Panbiogeography. Published by the author, Caracas.

FITTKAU, E. J., ILLES, J., KLINGE, H., SCHWABE, G. H., & SIOLI, H. (Ed.). Biogeography and ecology in South America. The Hague, W. Junk Publications.
FUTUYMA, D.J. 1992. Biologia Evolutiva. Sociedade Brasileira de Genética, Ribeirão Preto (2ª Edição, 1993).
HAFFER, J. 1969. Speciation in Amazonian forest birds. Science 165:131-137.
HUBERT, N. & J.-F. RENNO. 2006. Historical biogeography of South American freshwater fishes. J. Biogeogr. 33: 141-1436.
HUMPHRIES, C. J. & PARENTI, L. R. 1999. Cladistic Biogeography. Intepreting patterns of plant and animal distributions. Ed. 2. Oxford, Oxforf University Press.
MARROIG, G. & CERQUEIRA, R. 1997. Plio-Pleistocene South American history and the Amazon Lagoon hypothesis: a piece in the puzzle of Amazonian diversification. J. Comp. Biol. 2(2):103-119.
NELSON, G. & P.Y. LADIGES. 1991a. Standard assumptions for biogeographic analysis. Aust. Syst. Bot. 4: 41-58.
NELSON, G. & P.Y. LADIGES. 1991b. Three-area statements: standard assumptions for biogeographic analysis. Syst. Zool. 40 (4): 470-485.
NELSON, G. & P.Y. LADIGES. 1996. Paralogy in cladistic biogeography and analysis of paralogy-free subtrees. Amer. Mus. Novitates 3167: 1-58.
NELSON, G. & PLATNICK, N. I. 1980. A vicariance approach to historical biogeography. Bioscience 30 (5): 339-343.
NELSON, G. & PLATNICK, N. I. 1981. Systematics and Biogeography. Cladistics and Vicariance. New York, Columbia University Press.
NELSON, G. & PLATNICK, N. I. 1991. Three-taxon statements: a more precise use of parsimony? Cladistics 7: 351-366.
NELSON, G. & ROSEN, D. E. (Ed.). 1981. Vicariance biogeography. A critique. Symposium of the Systematics Discussion Group of the American Museum of Natural History, May 2-4, 1979. New York, Columbia University Press.
PAPAVERO, N.; J. LLORENTE-BOUSQUETS; D. ESPINOSA ORGANISTA & R. MASCARENHAS. 2000. História da Biologia Comparada. I. Desde o Gênesis até o fim do Império Romano do Ocidente. Holos, Editora, Ribeirão Preto.
PLATNICK, N.I. & G. NELSON. 1978. A method of analysis for historical biogeography. Syst. Zool. 27(1):1-16.
POTTER, P. E. 1997. The Mesozoic and Cenozoic paleodrainage of South America: a natural history. Journal of South American Earth Sciences 10 (5/6): 331-344.
ROSEN, D.E. 1978. Vicariant patterns and historical explanations in biogeography. Syst. Zool. 27:159-188.
ROSEN, D.E. 1979. Fishes from the uplands and intermontane basins of Guatemala: revisionary studies and comparative geography. Bull. Am. Mus. Nat. Hist. 162 (5): 267-376.
SANMARTÍN I. & F. RONQUIST. 2004. Southern Hemisphere biogeography inferred by event-based models: plant versus animal patterns. Syst. Biol. 53(2): 216-243.
WEGENER, A. 1915. Die Entstehung der Kontinente und Ozeane. Sammlung, No. 23. Braunschweig, Vieweg.
WILEY, E.O. 1981. Phylogenetics. The theory and practice of phylogenetic systematics. New York, John Wiley & Sons.
ZANDEE, M., & ROOS, M. 1987. Component compatibility in historical biogeography. Cladistics 3: 305-332.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento	Biologia

Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 105h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 15**

Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 48**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920832 1 Sistemática Vegetal I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920835 1 Embriologia e Morfogênese

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920836 1 Bioestatística

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920837 1 Processos Evolutivos

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia

Informações Básicas da Disciplina: 5920838 1 Zoologia dos Invertebrados II

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h CP: 24**

Informações Básicas da Disciplina: 5920840 1 Ecossistemas

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 4**

Informações Básicas da Disciplina: 5920841 1 Zoologia de Vertebrados

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 75h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920842 1 Anatomia e Fisiologia Humana: Conceitos e Princípios

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 42**

Informações Básicas da Disciplina: 5920843 1 Fisiologia Comparativa da Respiração, Circulação e Metabolismo

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 18**

Informações Básicas da Disciplina: 5920844 1 Neurofisiologia Comparada

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 10**

Informações Básicas da Disciplina: 5920845 1 Biologia Molecular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 15**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920847 1 Biologia de Campo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 8 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 150h CP: 35**
Informações Básicas da Disciplina: 5920848 1 Fisiologia Comparativa dos Sistemas Endócrino e Muscular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h CP: 16**
Informações Básicas da Disciplina: 5920849 1 Fisiologia Comparativa da Osmorregulação e Digestória

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920850 1 Ecologia Comportamental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920852 1 Fisiologia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920853 1 Biogeografia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920854 1 Conservação de Recursos Genéticos Vegetais

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Objetivos

1) Proporcionar aos alunos noções básicas sobre a conservação de recursos genéticos vegetais com ênfase em espécies nativas de interesse ecológico e econômico, e sua importância estratégica para enfrentar os câmbios climáticos globais. 2) Conscientizar ao biólogo na importância do uso sustentável dos recursos vegetais naturais e agro-florestais visando o equilíbrio ecológico e a sobrevivência da espécie humana.

Programa Resumido

Programa

1) Definição de recursos biológicos e recursos genéticos. 2) Impactos da conservação de recursos genéticos vegetais sobre a segurança alimentar mundial, conservação de florestas e na geração de bioenergia no contexto das mudanças climáticas globais. 3) Diversidade genética: Diversidade genética e variação ao nível de DNA. Genótipo, fenótipo e ambiente. Organização do DNA, genes e alelos. Causas da erosão genética. 4) Porque conservar a biodiversidade de espécies vegetais? Espécies vegetais ameaçadas, em risco de extinção e espécies extintas no Brasil. 5) Reprodução de espécies vegetais e impactos na conservação de plantas: Autogamia e alogamia. Mecanismos de polinização. Mecanismos de dispersão de sementes. Endogamia. Depressão por endogamia e exogamia. 6) Coleta e conservação de recursos genéticos vegetais: Procedimentos e princípios de coleta. Conservação in situ e ex-situ de plantas. Bancos de germoplasma, Bancos de sementes (caracterização, documentação e uso). Bancos de DNA. Unidades de conservação. Criopreservação e conservação in vitro. Jardins botânicos (História, conservação e educação ambiental). 7) Marcadores moleculares como ferramenta para a caracterização e avaliação da diversidade genética vegetal: Análises de polimorfismos moleculares: Marcadores RAPD, AFLP, RFLP, SSR. 8) Conservação de espécies vegetais e desenvolvimento sustentável: Instrumentos de política de conservação. Protocolos e organizações Nacionais/Internacionais para conservação da Biodiversidade. Convenções de biodiversidade. Biodiversidade vs. sustentabilidade. Noções e empreendimentos humanos visando sustentabilidade e equilíbrio ecológico. 9) Estudo de casos: Conservação de recursos genéticos florestais. Conservação de plantas de interesse Agro-florestal. Conservação de plantas de interesse medicinal. Conservação de plantas de interesse econômico. Conservação de espécies exóticas de importância na alimentação humana e animal.

Responsáveis

Avaliação

Método

Discussão da parte teórica com aulas expositivas, leitura prévia de assuntos com posterior discussão, exercícios práticos sobre os temas discutidos, trabalhos de revisão e seminários de complementação dos temas abordados.

Critério

Duas provas teóricas (peso 2,0 cada) + nota de seminários (peso 2,0). + nota de trabalhos de revisão (2,0) + nota de trabalhos de laboratório e campo (peso 2,0).

Norma de Recuperação

A recuperação constará de uma prova escrita, envolvendo toda a matéria ministrada, a ser realizada em data a ser definida de acordo com o calendário escolar.

Bibliografia

· ALLARD, R.W. Principles of plant breeding. 2.ed. New York: John Wiley & Sons, Inc., 1999. 254 p.
· BRAMMER, S.P. Variabilidade e diversidade genética vegetal: requisito fundamental em um programa de melhoramento. Documento Online No 29, parte 2-publicações - embrapa Trigo. www.cnpt.embrapa.br/biblio/p_do29_1.htm.
· COLBY, C. Introdução à Biologia Evolutiva. 1996. Livro on line: http://www.sbg.org.br
· FERREIRA, M.E.; GRATTAPAGLIA D. Introdução ao Uso de Marcadores Moleculares. Brasília: Embrapa Cenargen. 1995. 220p.
· FREITAS, L.B.F. & BERED, F. Genética e Evolução Vegetal. Porto Alegre: Ed. Da UFRGS, 2003. 463 p.
· MAYR, E. Populações, espécies e evolução. São Paulo: Ed. Da Universidade de São Paulo, 1977. 485p.
· MORALES, E.A.V.; VALOIS, A.C.C.; NASS, L.L. Recursos Genéticos Vegetales. Brasília: Embrapa-SPI/Embrapa-Cenargem, 1997. 78p.
· PRIMACK R.B.; RODRIGUES, E. Biologia da conservação. Londrina:Ed. Planta, 2002. 327p.
· ROGERS, D.L.;. MONTALVO A.M. Genetically appropriate choices for plant materials to maintain biological diversity. University of California. Report to the USDA Forest Service, Rocky Mountain Region, Lakewood, CO. 2004. Online: http://www.fs.fed.us/r2/publications/botany/plantgenetics.pdf
· TORRES, A.C.; CALDAS, L.S.; BUSO, J.A. (Eds.) Cultura de tecidos e transformação genética de plantas. Brasília:

· VALOISI, A.C.C. Biodiversidade, biotecnologia e propriedade intelectual (um depoimento): http://atlas.sct.embrapa.br/pdf/cct/v15/cc15esp02.pdf
· VIEIRA, RF. Conservation of Medicinal and Aromatic Plants in Brazil. http://www.hort.purdue.edu/newcrop/proceedings1999/pdf/v4-152.pdf
· Sites:
http://www.bioversityinternational.org;
http://www.fs.fed.us
http://www.fao.org.br, http://www.cgiar.org
http://cms.iucn.org,
http://www.cenargen.embrapa.br, Rio 92 e agenda 21
http://www.mre.gov.br/cdbrasil/itamaraty/web/port/relext/mre/agintern/meioamb/index.htm,
Resultados da Rio + 10: http://www.riomaisdez.org.br
http://www.cgrh.pe.gov.br/ctudo-secoes-sub.asp?idconteudo=235&idsecao=146

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 105h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto

Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 48**
Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920832 1 Sistemática Vegetal I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920835 1 Embriologia e Morfogênese

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920836 1 Bioestatística

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920837 1 Processos Evolutivos

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 3**
Informações Básicas da Disciplina: 5920838 1 Zoologia dos Invertebrados II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 24**
Informações Básicas da Disciplina: 5920840 1 Ecossistemas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 4**
Informações Básicas da Disciplina: 5920841 1 Zoologia de Vertebrados

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia

Informações Básicas da Disciplina: 5920842 1 Anatomia e Fisiologia Humana: Conceitos e Princípios

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 42**

Informações Básicas da Disciplina: 5920843 1 Fisiologia Comparativa da Respiração, Circulação e Metabolismo

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 18**

Informações Básicas da Disciplina: 5920844 1 Neurofisiologia Comparada

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 10**

Informações Básicas da Disciplina: 5920845 1 Biologia Molecular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 15**

Informações Básicas da Disciplina: 5920846 1 Planejamento e Gestão Ambiental

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920847 1 Biologia de Campo

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 8	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 150h CP: 35**

Informações Básicas da Disciplina: 5920848 1 Fisiologia Comparativa dos Sistemas Endócrino e Muscular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 3	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 3	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 45h**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920850 1 Ecologia Comportamental	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 20**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920852 1 Fisiologia Vegetal	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 75h CP: 30**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920853 1 Biogeografia	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920854 1 Conservação de Recursos Genéticos Vegetais	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920855 1 Estágio de Pesquisa I em Biologia Ambiental	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Objetivos

Proporcionar ao aluno condições para a realização de trabalho experimental e/ou teórico de pesquisa em tópicos relacionados à área de BIOLOGIA AMBIENTAL, possibilitando a ampliação de seus conhecimentos científicos em prol do aperfeiçoamento do desempenho acadêmico, habilidades e qualificação profissional.

Programa Resumido

Programa

Desenvolvimento de um trabalho proposto pelo Professor Responsável. Os tópicos desenvolvidos pelo aluno no decorrer do estágio serão supervisionados e avaliados pelo docente no final do período.

Avaliação

Método
Trabalhos experimentais e/ou teóricos, consultas bibliográficas e seminários.

Critério
Desempenho do aluno nos trabalhos teóricos/experimentais e seminários e consultas bibliográficas.

Norma de Recuperação
Não haverá recuperação

Bibliografia
Ficará a critério do orientador, de acordo com a área em que o aluno desenvolve o seu plano de trabalho.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 105h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 48**
Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920832 1 Sistemática Vegetal I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920835 1 Embriologia e Morfogênese

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920836 1 Bioestatística

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920837 1 Processos Evolutivos

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 3**
Informações Básicas da Disciplina: 5920838 1 Zoologia dos Invertebrados II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 24**
Informações Básicas da Disciplina: 5920840 1 Ecossistemas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 4**
Informações Básicas da Disciplina: 5920841 1 Zoologia de Vertebrados

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 42**
Informações Básicas da Disciplina: 5920843 1 Fisiologia Comparativa da Respiração, Circulação e Metabolismo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 18**
Informações Básicas da Disciplina: 5920844 1 Neurofisiologia Comparada

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920845 1 Biologia Molecular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920846 1 Planejamento e Gestão Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920847 1 Biologia de Campo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 8 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 150h CP: 35**
Informações Básicas da Disciplina: 5920848 1 Fisiologia Comparativa dos Sistemas Endócrino e Muscular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h CP: 16**
Informações Básicas da Disciplina: 5920849 1 Fisiologia Comparativa da

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 3	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 45h**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920850 1 Ecologia Comportamental	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 20**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920852 1 Fisiologia Vegetal	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 75h CP: 30**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920853 1 Biogeografia	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920854 1 Conservação de Recursos Genéticos Vegetais	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920855 1 Estágio de Pesquisa I em Biologia Ambiental	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920856 1 Cartografia e Fotointerpretação	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Objetivos

Apresentar os princípios e fundamentos necessários para a utilização de cartografia e fotointerpretação aplicadas à análise ambiental.

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Programa

Fundamentos de mapeamento. Sistemas de referência. Conceituação de cartografia e mapas. Projeções cartográficas. Mapeamento sistemático. Cartografia temática. Classificação de dados geográficos. Métodos e técnicas de fotointerpretação. Aplicação de cartografia e fotointerpretação em Análise Ambiental. Estudos de casos.

Responsáveis

Avaliação

Método

Aulas expositivas com auxílio audiovisual, estudos dirigidos, discussão dos conteúdos dos textos e seminários. Trabalho de campo.

Critério

Média dos trabalhos e seminários: peso 1

Média das provas: peso 2

Norma de Recuperação

Uma prova com todo o conteúdo da disciplina, em data a ser definida de acordo com o calendário escolar.

Bibliografia

Ramos, C. S. (2005). Visualização cartográfica e cartografia multimídia. Ed. UNESP.

Fitz, Paulo R. (2005). Cartografia básica. Ed. Unilasalle. 2ª. Edição.

Martineli, M. (2003). Cartografia temática: caderno de mapas. Edusp.

Duarte, P A (2006). Fundamentos de cartografia. Editora UFSC.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 105h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento	Biologia

Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 15**

Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 48**

Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 10**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920835 1 Embriologia e Morfogênese

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920836 1 Bioestatística

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920837 1 Processos Evolutivos

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 3**
Informações Básicas da Disciplina: 5920838 1 Zoologia dos Invertebrados II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 24**
Informações Básicas da Disciplina: 5920840 1 Ecossistemas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia

Informações Básicas da Disciplina: 5920841 1 Zoologia de Vertebrados

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 75h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920842 1 Anatomia e Fisiologia Humana: Conceitos e Princípios

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 42**

Informações Básicas da Disciplina: 5920843 1 Fisiologia Comparativa da Respiração, Circulação e Metabolismo

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 18**

Informações Básicas da Disciplina: 5920844 1 Neurofisiologia Comparada

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 10**

Informações Básicas da Disciplina: 5920845 1 Biologia Molecular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 15**

Informações Básicas da Disciplina: 5920846 1 Planejamento e Gestão Ambiental

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920847 1 Biologia de Campo

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 8	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 150h CP: 35**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h CP: 16**
Informações Básicas da Disciplina: 5920849 1 Fisiologia Comparativa da Osmorregulação e Digestória

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920850 1 Ecologia Comportamental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920852 1 Fisiologia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920853 1 Biogeografia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920854 1 Conservação de Recursos Genéticos Vegetais

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920855 1 Estágio de Pesquisa I em Biologia Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920856 1 Cartografia e Fotointerpretação

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920857 1 Mudanças Globais e o Ambiente

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Objetivos

Apresentar as bases teóricas das causas das mudanças climáticas globais e suas conseqüências e impactos sobre os seres vivos, bem como as opções de mitigação dos gases de efeito estufa, seqüestro de carbono, mecanismos de desenvolvimento limpo, negociação de créditos de carbono.

Programa Resumido

Programa

1. Bases teóricas Efeito estufa: Atmosfera (estrutura; composição; papel); Interações radiações/atmosfera; Balanço radiativo; Forçamento radiativo; Potencial de Aquecimento Global - PAG (GWP: Global Warming Potential) dos gases e dos aerossóis; Conceito de t CO2 equivalente; Aumento histórico das concentrações na atmosfera Aquecimento e Mudanças climáticas globais: Transferências de energia (Equador para os pólos); Determinantes das mudanças; Mudanças climáticas na escala geológica; Temperaturas médias; Climas do futuro; Incertezas 2) Reservatórios, fontes e sumidouros dos GEE e dos aerossóis: Ciclo, fontes e sumidouros do carbono (CO2, CH4, CO, NMVOC); Ciclo, fontes e sumidouros do nitrogênio (N2O; NOx); Ciclo, fontes e sumidouros do ozônio (O3); Outros gases (ODS; SF6...); Vapor d'água; Aerossóis 3) Impactos potenciais do aquecimento global: Cenários 2100; Impactos negativos / positivos; Vulnerabilidade e adaptação dos ecossistemas, Conseqüências na Agricultura, Florestas, Saúde, Biodiversidade, Água doce e Costas. 4) Opções de mitigação pela agricultura, pecuária e reflorestamento: Tipologia das opções; Diminuir as emissões; Aumentar o seqüestro; Estudos de caso: Biocombustíveis, Plantio direto, Reflorestamento, Corte da cana sem queima etc 5) Eficiência dos tratados internacionais: UNFCCC (1992); Protocolo de Quioto (1997) e negociações pós-Quioto 6) Mecanismo de Desenvolvimento Limpo: bases teóricas Mecanismos de flexibilidade do PQ e especificidade do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL); Estrutura do Comitê Executivo do MDL e dos seus Grupos de Trabalho; Fases de um projeto MDL, da idéia inicial até a geração de créditos; Setores de atividades elegíveis, como energia, transporte, mineração, agricultura; Conceitos fundamentais do MDL, como área do projeto, adicionalidade, linha de base, vazamentos; Monitoramento; Validação; Certificação e Entidades Operacionais Designadas. 7) Mecanismo de Desenvolvimento Limpo: projetos Elaboração do Project Design Document (PDD); Metodologias Aprovadas e as Metodologias Consolidadas Aprovadas (ACM); Especialidades dos projetos do setor Land Use, Land-Use Change and Forestry (LULUCF); Especificidades dos projetos de Pequena Escala (Small Scale Project); O papel e as prerrogativas das Autoridades Nacional Designadas (Designed National Autorities, DNA); A situação atual dos projetos MDL; o futuro do MDL. 8) O mercado do carbono e o agronegócio: Dentro do Protocolo de Quioto (Comércio de Emissões, Implementação Conjunta; Mecanismo de Desenvolvimento Limpo); Fora do Protocolo de Quioto (Prototype Carbon Fund, BioCarbon Fund, CERUPT e outros).

Responsáveis

Avaliação

Método

Aulas expositivas com auxílio audiovisual, estudos dirigidos, discussão dos conteúdos dos textos e seminários. Trabalho de campo.

Critério

Média dos trabalhos e seminários: peso 1

Média das provas: peso 2

Norma de Recuperação

Uma prova com todo o conteúdo da disciplina, em data a ser definida de acordo com o calendário escolar.

Bibliografia

Bolin, B. Döös, B.R.; Jäger, J.; Warrick, R.A. 1986. The greenhouse effect, climatic change and ecosystems. SCOPE 29. John Wiley &Sons Press. 541p.

Brasil, 2004. Comunicação nacional inicial do Brasil à convenção-quadro das nações unidas sobre mudanças do clima. Ministério da Ciência e Tecnologia. Coordenação-Geral de mudanças globais de clima. 274pp.

Marcelo Khaled Poppe e Emilio Lèbre La Rovere, 550p.
Field, C.B.; Raupach, M.R. 2004. The global carbon cycle. Interating humans, climate, and the natural world. SCOPE 62. Island Press. 526p.
Houghton, J.T.; Jenkins, G.J.; Ephraums, J.J. 1990. Climate change. The IPCC Scientific Assessment. Cambridge University Press. 364p.
IPCC, 2000. Land use, land-use change and forestry. Intergovernmental Panel on Climate Change.
IPCC, 2001a. Climate change. The Scientific basis. Intergovernmental Panel on Climate Change.
IPCC, 2001b. Climate change. Impacts, adaptation, and vulnerability. Intergovernmental Panel on Climate Change.
IPCC, 2001c. Climate change. Mitigation. Intergovernmental Panel on Climate Change.
IPCC, 2005. Carbon dioxide capture and storage. Intergovernmental Panel on Climate Change.
Lal, R.; Cerri, C.C.; Bernoux, M.; Etchevers, J.; Cerri, C.E.P. 2006. Carbon sequestration in soils of Latin America. New York: The Haworth Press. 554pp.
Lal, R.; Kimble, J.; Eswaran, H. 2000. Global climate change and pedogenic carbonates. CRC Press. 305p.
Lal, R.; Kimble, J.; Follet, R.F.; Stewart, B.A. 1998a. Soil processes and the carbon cycle. Advanced in Soil Science. CRC Press. 609p.
Lal, R.; Kimble, J.; Follet, R.F.; Stewart, B.A. 1998b. Management of carbon sequestration in soil. Advanced in Soil Science. CRC Press. 457p.
Lal, R.; Kimble, J.; Levine, E.; Stewart, B.A. 1995a. Soil management and greenhouse effect. Advanced in Soil Science. CRC Press. 385p.
Lal, R.; Kimble, J.; Levine, E.; Stewart, B.A. 1995b. Soil and global change. Advanced in Soil Science. CRC Press. 440p.
Lal, R.; Kimble, J.; Stewart, B.A. 2000. Global climate change and tropical ecosystems. Advanced in Soil Science. CRC Press. 438p.
Lal, R.; Uphoff, N.; Stewart, B.A.; Hansen, D.O. 2005. Climate change and global food security. Boca Raton: Taylor & Francis. 778pp.
Lima, M.A.; Cabral, O.M.R.; Miguez, J.D.G. 2001. Mudanças climáticas globais e a agropecuária Brasileira. Embrapa Meio Ambiente. Jaguariúna-SP. 2001. 397p.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 48**
Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia

Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920832 1 Sistemática Vegetal I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920835 1 Embriologia e Morfogênese

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920836 1 Bioestatística

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920837 1 Processos Evolutivos

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 3**
Informações Básicas da Disciplina: 5920838 1 Zoologia dos Invertebrados II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 4**
Informações Básicas da Disciplina: 5920841 1 Zoologia de Vertebrados

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920842 1 Anatomia e Fisiologia Humana: Conceitos e Princípios

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 42**
Informações Básicas da Disciplina: 5920843 1 Fisiologia Comparativa da Respiração, Circulação e Metabolismo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 18**
Informações Básicas da Disciplina: 5920844 1 Neurofisiologia Comparada

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920845 1 Biologia Molecular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920846 1 Planejamento e Gestão Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920847 1 Biologia de Campo

Créditos Aula: 8 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 150h CP: 35**
Informações Básicas da Disciplina: 5920848 1 Fisiologia Comparativa dos Sistemas Endócrino e Muscular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h CP: 16**
Informações Básicas da Disciplina: 5920849 1 Fisiologia Comparativa da Osmorregulação e Digestória

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920850 1 Ecologia Comportamental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920852 1 Fisiologia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920853 1 Biogeografia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920854 1 Conservação de Recursos Genéticos Vegetais

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920855 1 Estágio de Pesquisa I em Biologia Ambiental

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920856 1 Cartografia e Fotointerpretação

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920857 1 Mudanças Globais e o Ambiente

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920858 1 Gestão de Unidades de Conservação

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**

Objetivos
Compreender o manejo das áreas naturais protegidas e que compõem o Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC). Apresentar as diferentes categorias de manejo para poder gerenciar e selecionar as atividades que podem ou não ser desenvolvida nas unidades de conservação de Proteção Integral e nas de Uso Sustentável. Verificar as experiências internacionais e nacionais sobre o tema.

Programa Resumido

Programa
Histórico das Unidades de Conservação no Brasil e em âmbito internacional. Filosofia biocêntrica e antropocêntrica no manejo de áreas naturais protegidas; Base legal para o manejo das áreas naturais (SNUC). Situação atual das unidades de conservação no Brasil. Princípios e Diretrizes para a Gestão Participativa de Unidades de Conservação. Regularização fundiária. Gerenciamento de parcerias e concessões. Valores culturais na conservação. Financiamento das áreas protegidas. Estudo de casos.

Responsáveis

Avaliação

Método
Aulas expositivas com auxílio audiovisual, estudos dirigidos, discussão dos conteúdos dos textos e seminários.

Critério
Média dos trabalhos e seminários: peso 1
Média das provas: peso 2

Norma de Recuperação
Uma prova com todo o conteúdo da disciplina, em data a ser definida de acordo com o calendário escolar.

Bibliografia
AZEVEDO, Sebastião (2002). Regularização Fundiária: A experiência do Ministério da Reforma Agrária. In.: Unidades de Conservação: atualidades e tendências. Organizador: Miguel Serediuk Milano. Curitiba: Fundação O Boticário de Proteção à Natureza. pag. 31-39

ESCOREL DE AZEVEDO, P. U. (2002). Implementando as Unidades de Conservação; Particularidades da Regularização Imobiliária. In.: Unidades de Conservação: atualidades e tendências. Organizador: Miguel Serediuk Milano. Curitiba: Fundação O Boticário de Proteção à Natureza. pag. 17-30.

Brasília: MMA/IBAMA. 135 p.
HOUSEAL, B.L.S. Manual para la Planificación y Diseño de Los Parques Nacionales. FO DP/CHI/76/003. Documento de Trabajo no.25. Chile, 1979. 191p.
HENDEE, J.C.; STANKEY, G.H. & LUCAS, R.C. (2002). Wilderness Management. (3ªed.). North American Press.
MORSELLO, C. (2001). Áreas Protegidas Públicas e Privadas; seleção e manejo. São Paulo: Annablume:FAPESP. 344 p.
TERBORGH, J.; van SCHAIKI, C.; DAVENPORT, L. & RAO, M. (organizadores) (2002). Tornando os Parques Eficientes: estratégias para a conservação da natureza nos trópicos. Curitiba: Ed. da UFPR/Fundação O Boticário. 518 p.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 105h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 48**
Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920832 1 Sistemática Vegetal I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto

Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920835 1 Embriologia e Morfogênese

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920836 1 Bioestatística

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920837 1 Processos Evolutivos

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 3**
Informações Básicas da Disciplina: 5920838 1 Zoologia dos Invertebrados II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 24**
Informações Básicas da Disciplina: 5920840 1 Ecossistemas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 4**
Informações Básicas da Disciplina: 5920841 1 Zoologia de Vertebrados

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 42**
Informações Básicas da Disciplina: 5920843 1 Fisiologia Comparativa da Respiração, Circulação e Metabolismo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 18**
Informações Básicas da Disciplina: 5920844 1 Neurofisiologia Comparada

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920845 1 Biologia Molecular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920846 1 Planejamento e Gestão Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920847 1 Biologia de Campo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 8 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 150h CP: 35**
Informações Básicas da Disciplina: 5920848 1 Fisiologia Comparativa dos Sistemas Endócrino e Muscular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h CP: 16**
Informações Básicas da Disciplina: 5920849 1 Fisiologia Comparativa da Osmorregulação e Digestória

Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920850 1 Ecologia Comportamental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920852 1 Fisiologia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920853 1 Biogeografia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920854 1 Conservação de Recursos Genéticos Vegetais

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920855 1 Estágio de Pesquisa I em Biologia Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920856 1 Cartografia e Fotointerpretação

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920857 1 Mudanças Globais e o Ambiente

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia

Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920858 1 Gestão de Unidades de Conservação

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920859 1 Aplicação de Modelos Ecológicos

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**

Objetivos
Apresentar os conceitos básicos de modelagem e suas aplicações, estudos de caso e a utilização em diferentes situações: água, diversidade biológica, ecologia da paisagem, aspectos de poluição e de qualidade ambiental.

Programa Resumido

Programa
Modelos e simulação. Histórico de modelos em ecologia e em meio ambiente. Elementos de análise numérica. Análise de sistemas e modelos. Classificação dos modelos. Aspectos práticos no uso de modelos ecológicos. Aplicação de modelos na área ambiental. Estudo de casos.

Responsáveis

Avaliação

Método
Aulas expositivas com auxílio audiovisual, estudos dirigidos, discussão dos conteúdos dos textos e seminários. Trabalho de campo.

Critério
Média dos trabalhos e seminários: peso 1
Média das provas: peso 2

Norma de Recuperação
Uma prova com todo o conteúdo da disciplina, em data a ser definida de acordo com o calendário escolar.

Bibliografia
Jorgensen, S. E. (1994). Fundamentals of ecological modelling. 2º ed. Elsevier.
Tucci, C. E. M. (1998). Modelos hidrológicos. Editora da ABRH.
Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 30h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 105h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto

Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 48**
Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920832 1 Sistemática Vegetal I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920835 1 Embriologia e Morfogênese

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920836 1 Bioestatística

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**

Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 3**
Informações Básicas da Disciplina: 5920838 1 Zoologia dos Invertebrados II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 24**
Informações Básicas da Disciplina: 5920840 1 Ecossistemas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 4**
Informações Básicas da Disciplina: 5920841 1 Zoologia de Vertebrados

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920842 1 Anatomia e Fisiologia Humana: Conceitos e Princípios

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 42**
Informações Básicas da Disciplina: 5920843 1 Fisiologia Comparativa da Respiração, Circulação e Metabolismo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 18**
Informações Básicas da Disciplina: 5920844 1 Neurofisiologia Comparada

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920845 1 Biologia Molecular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto

Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920846 1 Planejamento e Gestão Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920847 1 Biologia de Campo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 8 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 150h CP: 35**
Informações Básicas da Disciplina: 5920848 1 Fisiologia Comparativa dos Sistemas Endócrino e Muscular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h CP: 16**
Informações Básicas da Disciplina: 5920849 1 Fisiologia Comparativa da Osmorregulação e Digestória

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920850 1 Ecologia Comportamental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920852 1 Fisiologia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920853 1 Biogeografia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**

Informações Básicas da Disciplina: 5920854 1 Conservação de Recursos Genéticos Vegetais

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920855 1 Estágio de Pesquisa I em Biologia Ambiental

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920856 1 Cartografia e Fotointerpretação

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920857 1 Mudanças Globais e o Ambiente

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920858 1 Gestão de Unidades de Conservação

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920859 1 Aplicação de Modelos Ecológicos

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920860 1 Recuperação e Revegetação de Áreas

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Objetivos

Apresentar os conceitos básicos dos processos, causas, conseqüências e impactos de degradação ambiental. Estabelecer as ações de recuperação usando espécies vegetais definidas pelas características do entorno e pelo histórico de degradação.

Programa Resumido

Programa

Áreas degradadas: Origem e impacto ambiental. Espécies vegetais na recuperação de áreas degradadas (RAD): estudos de composição florística da vegetação remanescente da região. Espécies pioneiras, secundárias e tardias e seu uso nas etapas succesionais. Utilização de espécies herbáceas, arbustivas e arbóreas e sua sobrevivência em diferentes situações de degradação: valor econômico potencial da espécie; a influência da planta sobre a fertilidade do solo; a utilidade da planta como abrigo e alimento para fauna; e o efeito estético. Espécies nativas vs. espécies introduzidas. Situações bióticas e abióticas favoráveis e desfavoráveis do uso destas espécies em recuperação de áreas degradadas. Importância de espécies leguminosas lenhosas e herbáceas pela fixação de nitrogênio da atmosfera, produção de biomassa. Fauna Associada às espécies usadas em RAD: importância no incremento e manutenção da diversidade de espécies de plantas. Princípios básicos de Propagação e plantio de espécies vegetais em áreas a serem recuperadas. Manejo da área após plantação: Desbaste, Controle da invasão de ervas daninhas na fase de implantação, erosão, manejo de pragas e doenças, irrigação, fertilização, proteção da área, proteção contra o fogo. Revegetação de espaços urbanos e Paisagismo: sombreamento, barreiras vegetais, contenção de erosão, Restauração de habitats de espécies faunísticas predadoras de vetores. Estudos de caso na implantação de reflorestamentos e Bancos de germoplasma de espécies vegetais.

Responsáveis

Avaliação

Método

Aulas expositivas com auxílio audio-visual, estudos dirigidos, discussão dos conteúdos dos textos e seminários. Trabalho de campo.

Critério

Média do trabalho de campo e seminários: peso 6

Média das provas: peso 4

Norma de Recuperação

Uma prova com todo o conteúdo da disciplina, em data a ser definida de acordo com o calendário escolar.

Bibliografia

PRIMACK R.B.; RODRIGUES, E. Biologia da conservação. Londrina:Ed. Planta, 2002. 327p.
BERTONI, J. LOMBARDI NETO, F. (1985) Conservação do solo. LIVROCERES.
MACEDO, A.C.(1993) Produção de mudas em viveiros florestais: espécies nativas. Fund. Florestal.
MARGULES, C..; PRESSEY, R.L.(2000) Systematic conservation planning. Nature, 405: 243-253.
RODRIGUES, R.R.; LEITÃO FILHO, H.F. (2001). Matas ciliares: conservação e recuperação. EDUSP/FAPESP.
WESTERN, D.; PEARL, M.C. (1989). Conservation for the twenty-first century. Oxford University Press, New York.
BERGER. J (1990). Environmental restoration. Island Press.
Legislação pertinente.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 105h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia

Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 10**

Informações Básicas da Disciplina: 5920832 1 Sistemática Vegetal I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h CP: 20**

Informações Básicas da Disciplina: 5920835 1 Embriologia e Morfogênese

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 10**

Informações Básicas da Disciplina: 5920836 1 Bioestatística

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920837 1 Processos Evolutivos

Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 3**
Informações Básicas da Disciplina: 5920838 1 Zoologia dos Invertebrados II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 24**
Informações Básicas da Disciplina: 5920840 1 Ecossistemas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 4**
Informações Básicas da Disciplina: 5920841 1 Zoologia de Vertebrados

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920842 1 Anatomia e Fisiologia Humana: Conceitos e Princípios

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 42**
Informações Básicas da Disciplina: 5920843 1 Fisiologia Comparativa da Respiração, Circulação e Metabolismo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 18**
Informações Básicas da Disciplina: 5920844 1 Neurofisiologia Comparada

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920845 1 Biologia Molecular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia

Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920846 1 Planejamento e Gestão Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920847 1 Biologia de Campo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 8 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 150h CP: 35**
Informações Básicas da Disciplina: 5920848 1 Fisiologia Comparativa dos Sistemas Endócrino e Muscular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h CP: 16**
Informações Básicas da Disciplina: 5920849 1 Fisiologia Comparativa da Osmorregulação e Digestória

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920850 1 Ecologia Comportamental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920852 1 Fisiologia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920853 1 Biogeografia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920855 1 Estágio de Pesquisa I em Biologia Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920856 1 Cartografia e Fotointerpretação

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920857 1 Mudanças Globais e o Ambiente

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920858 1 Gestão de Unidades de Conservação

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920859 1 Aplicação de Modelos Ecológicos

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920860 1 Recuperação e Revegetação de Áreas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 1	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 45h**

Objetivos

Gerais

Uma visão crítica do curso realizado.

Discussão sobre as oportunidades de atuação do biólogo na sociedade, com convidados formados pelo curso e inseridos no mercado de trabalho.

Sugestões para a melhoria do curso.

Objetivos Específicos

Através de seminários os alunos apresentarão, em grupo, a sua visão crítica do curso realizado.

Através de seminários de palestrantes convidados (ex-alunos e outros) os alunos conhecerão as vivências e oportunidades de atuação do Biólogo na sociedade, bem como sobre a Legislação do Profissional Biólogo.

Com a participação dos docentes do curso, discutirão as propostas de modificações para a melhoria dos cursos.

Programa Resumido

Programa

Aula 1. Apresentação das propostas e objetivos da disciplina. Divisão dos grupos e discussão sobre os pontos a serem abordados nos seminários. Estabelecimento das metas a serem alcançadas até o final da disciplina.

Aula 2. Seminários I e II.

Aula 3. Seminários III e IV.

Aula 4. Seminários V e VI.

Aula 5. Seminários VII e VIII.

Seminários apresentados pelos grupos, atuantes em diferentes áreas do conhecimento.

Seminários de ex-alunos, convidados externos e de professores do próprio curso.

Apresentação de um painel final com um resumo das discussões elaboradas e das conclusões/sugestões sobre o curso de Ciências Biológicas. Para esta apresentação final serão convidados todos os alunos e professores do curso.

Responsáveis

3046491 Tiana Kohlsdorf

Avaliação

Método

Apresentação inicial dos conceitos subjacentes à disciplina. Apresentação dos seminários e indicação do modus faciendi. Fornecimento de referências bibliográficas. Fornecimento de suporte para as discussões e de novas estratégias de ensino/aprendizagem.

Critério

(Nota da Apresentação dos Seminários + Nota de Participação nas discussões) / 2

Norma de Recuperação

Não há

Bibliografia

Literatura de todas as matérias ministradas ao longo do curso.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**

Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 105h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 15**

Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 48**
Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920832 1 Sistemática Vegetal I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920835 1 Embriologia e Morfogênese

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920836 1 Bioestatística

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia

Informações Básicas da Disciplina: 5920837 1 Processos Evolutivos

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 3**

Informações Básicas da Disciplina: 5920838 1 Zoologia dos Invertebrados II

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h CP: 24**

Informações Básicas da Disciplina: 5920840 1 Ecossistemas

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 4**

Informações Básicas da Disciplina: 5920841 1 Zoologia de Vertebrados

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 75h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920842 1 Anatomia e Fisiologia Humana: Conceitos e Princípios

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 42**

Informações Básicas da Disciplina: 5920843 1 Fisiologia Comparativa da Respiração, Circulação e Metabolismo

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 18**

Informações Básicas da Disciplina: 5920844 1 Neurofisiologia Comparada

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 10**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920846 1 Planejamento e Gestão Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920847 1 Biologia de Campo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 8 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 150h CP: 35**
Informações Básicas da Disciplina: 5920848 1 Fisiologia Comparativa dos Sistemas Endócrino e Muscular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h CP: 16**
Informações Básicas da Disciplina: 5920849 1 Fisiologia Comparativa da Osmorregulação e Digestória

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920850 1 Ecologia Comportamental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920852 1 Fisiologia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920853 1 Biogeografia

Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920854 1 Conservação de Recursos Genéticos Vegetais

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920855 1 Estágio de Pesquisa I em Biologia Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920856 1 Cartografia e Fotointerpretação

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920857 1 Mudanças Globais e o Ambiente

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920858 1 Gestão de Unidades de Conservação

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920859 1 Aplicação de Modelos Ecológicos

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920860 1 Recuperação e Revegetação de Áreas

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920861 1 Seminários Integrados de Biologia II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 1 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920862 1 Estágio de Pesquisa II em Biologia Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**

Objetivos
Proporcionar ao aluno condições para a realização de trabalho experimental e/ou teórico de pesquisa em tópicos relacionados à área de BIOLOGIA AMBIENTAL, possibilitando a ampliação de seus conhecimentos científicos em prol do aperfeiçoamento do desempenho acadêmico, habilidades e qualificação profissional.

Programa Resumido

Programa
Desenvolvimento de um trabalho proposto pelo Professor Responsável. Os tópicos desenvolvidos pelo aluno no decorrer do estágio serão supervisionados e avaliados pelo docente no final do período.

Responsáveis

Avaliação

Método
Trabalhos experimentais e/ou teóricos, consultas bibliográficas e seminários.

Critério
Desempenho do aluno nos trabalhos teóricos/experimentais e seminários e consultas bibliográficas.

Norma de Recuperação
Não haverá recuperação

Bibliografia
Ficará a critério do orientador, de acordo com a área em que o aluno desenvolve o seu plano de trabalho.
Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 30h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 105h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia

Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 10**

Informações Básicas da Disciplina: 5920832 1 Sistemática Vegetal I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h CP: 20**

Informações Básicas da Disciplina: 5920835 1 Embriologia e Morfogênese

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 10**

Informações Básicas da Disciplina: 5920836 1 Bioestatística

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920837 1 Processos Evolutivos

Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 3**
Informações Básicas da Disciplina: 5920838 1 Zoologia dos Invertebrados II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 24**
Informações Básicas da Disciplina: 5920840 1 Ecossistemas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 4**
Informações Básicas da Disciplina: 5920841 1 Zoologia de Vertebrados

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920842 1 Anatomia e Fisiologia Humana: Conceitos e Princípios

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 42**
Informações Básicas da Disciplina: 5920843 1 Fisiologia Comparativa da Respiração, Circulação e Metabolismo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 18**
Informações Básicas da Disciplina: 5920844 1 Neurofisiologia Comparada

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920845 1 Biologia Molecular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia

Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920846 1 Planejamento e Gestão Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920847 1 Biologia de Campo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 8 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 150h CP: 35**
Informações Básicas da Disciplina: 5920848 1 Fisiologia Comparativa dos Sistemas Endócrino e Muscular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h CP: 16**
Informações Básicas da Disciplina: 5920849 1 Fisiologia Comparativa da Osmorregulação e Digestória

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920850 1 Ecologia Comportamental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920852 1 Fisiologia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920853 1 Biogeografia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920855 1 Estágio de Pesquisa I em Biologia Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920856 1 Cartografia e Fotointerpretação

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920857 1 Mudanças Globais e o Ambiente

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920858 1 Gestão de Unidades de Conservação

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920859 1 Aplicação de Modelos Ecológicos

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920860 1 Recuperação e Revegetação de Áreas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 1	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 45h**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920862 1 Estágio de Pesquisa II em Biologia Ambiental	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920863 1 Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Objetivos

Desenvolver princípios e fundamentos necessários ao embasamento teórico e aplicação de geoprocessamento e sensoriamento remoto aplicados à análise ambiental.

Programa Resumido

Programa

Técnicas de geoprocessamento. Estruturas de dados geográficos. Sistemas de aquisição de dados geográficos. Sistemas de coordenadas e georreferenciamento: projeções e transformações. Visão geral de um Sistema de Informação Geográfica (SIG): capacidade de análise, processamento, formatação de dados, descrição e uso das funcionalidades de um SIG, entrada de dados, armazenamento de dados, análise temática, modelagem de terreno. Exemplos de aplicação em análise ambiental.
Elementos de fotogrametria e Sensoriamento remoto. Princípios físicos de SR. Fundamentos de processamento digital de imagens. Aplicações de SR em análise ambiental. Integração sensoriamento remoto e SIG.

Responsáveis

Avaliação

Método

Aulas expositivas com auxílio audiovisual, estudos dirigidos, discussão dos conteúdos dos textos e seminários. Trabalho de campo.

Critério

Média dos trabalhos e seminários: peso 1
Média das provas: peso 2

Norma de Recuperação

Uma prova com todo o conteúdo da disciplina, em data a ser definida de acordo com o calendário escolar.

Bibliografia

FLORENZANO, T.G. (2002) Imagens de Satélites para Estudos Ambientais. São Paulo, Oficina de Textos.
ASSAD, E.D.; E.E. SANO (1998). Sistemas de Informações Geográficas: Aplicações na Agricultura. 2ª ed. EMBRAPA-CPAC, Brasília - DF, 434p.
NOVO, E.M.L.M. (1992). Sensoriamento Remoto: Princípios e Aplicações. 2ª ed. São Paulo, Edgard Blucher.
STAR, J. ESTES, J. (1990). Geographic Information Systems: an introduction. Prentice Hall.
SILVA, J. X. E ZAIDAN, R. T. ORG. (2004). Geoprocessamento e análise ambiental: aplicações. Bertrand Brasil.
MIRANDA, J. I. (2005). Fundamentos de Sistemas de informações Geográficas. Ed. Embrapa.
SHIMABUKURO, Y. E PONZONI, F. J. (2007). Sensoriamento Remoto no estudo de vegetação. Ed. Parêntese.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 30h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 105h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia

Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 48**

Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 10**

Informações Básicas da Disciplina: 5920832 1 Sistemática Vegetal I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h CP: 20**

Informações Básicas da Disciplina: 5920835 1 Embriologia e Morfogênese

Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920836 1 Bioestatística

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920837 1 Processos Evolutivos

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 3**
Informações Básicas da Disciplina: 5920838 1 Zoologia dos Invertebrados II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 24**
Informações Básicas da Disciplina: 5920840 1 Ecossistemas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 4**
Informações Básicas da Disciplina: 5920841 1 Zoologia de Vertebrados

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920842 1 Anatomia e Fisiologia Humana: Conceitos e Princípios

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 42**
Informações Básicas da Disciplina: 5920843 1 Fisiologia Comparativa da Respiração, Circulação e Metabolismo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia

Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 18**
Informações Básicas da Disciplina: 5920844 1 Neurofisiologia Comparada

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920845 1 Biologia Molecular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920846 1 Planejamento e Gestão Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920847 1 Biologia de Campo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 8 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 150h CP: 35**
Informações Básicas da Disciplina: 5920848 1 Fisiologia Comparativa dos Sistemas Endócrino e Muscular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h CP: 16**
Informações Básicas da Disciplina: 5920849 1 Fisiologia Comparativa da Osmorregulação e Digestória

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920850 1 Ecologia Comportamental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920853 1 Biogeografia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920854 1 Conservação de Recursos Genéticos Vegetais

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920855 1 Estágio de Pesquisa I em Biologia Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920856 1 Cartografia e Fotointerpretação

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920857 1 Mudanças Globais e o Ambiente

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920858 1 Gestão de Unidades de Conservação

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920860 1 Recuperação e Revegetação de Áreas	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920861 1 Seminários Integrados de Biologia II	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 1	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 45h**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920862 1 Estágio de Pesquisa II em Biologia Ambiental	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920863 1 Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920864 1 Análise Ambiental	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Objetivos

Aplicar os conhecimentos básicos de sustentabilidade na análise para o uso e gestão do território sob ponto de vista ambiental.

Programa Resumido

Programa

- Importância do conhecimento da base de suporte territorial para o planejamento do uso das terras e tomada de decisão na escolha de alternativas de localização das atividades humanas.
- Instrumentos de suporte a tomada de decisão aplicada ao uso do solo rural: sistema de classificação das terras pelo método de capacidade de uso; sistema de classificação conforme aptidão agrícola das terras.

Responsáveis

Avaliação

Método
Aulas expositivas com auxílio audiovisual, estudos dirigidos, discussão dos conteúdos dos textos e seminários. Aulas teóricas e laboratório de SIG. Trabalho de campo.

Critério
Média dos trabalhos e seminários: peso 1
Média das provas: peso 2

Norma de Recuperação
Uma prova com todo o conteúdo da disciplina, em data a ser definida de acordo com o calendário escolar.

Bibliografia
Ferreira, L. C. (1998). A questão ambiental: sustentabilidade e políticas públicas no Brasil. Jinkings Ed. Assoc. Brasil. (2003). Diretrizes metodológicas para o Zoneamento Ecológico-Econômico do Brasil. Brasília: Ministério do Meio Ambiente.
Lepsch, Igo F. (1991). Manual para levantamento utilitário do meio físico e classificação de terras no Sistema de Capacidade de Uso. Campinas: SBCS.
Santos, Rozely F. (2004). Planejamento ambiental: teoria e prática. São Paulo: Oficina de Textos.
Silva, João S. V.; Santos, Rozely F. (2004). Zoneamento para planejamento ambiental: vantagens e restrições de métodos e técnicas. Cadernos de Ciência e Tecnologia, v. 21, n. 2, p. 221-263, maio-agosto.
Lima, André (2006). Zoneamento ecológico-econômico: à luz dos direitos socioambientais. Juruá Editora.
Legislação pertinente.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 105h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 48**
Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920835 1 Embriologia e Morfogênese

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920836 1 Bioestatística

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920837 1 Processos Evolutivos

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 3**
Informações Básicas da Disciplina: 5920838 1 Zoologia dos Invertebrados II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 24**
Informações Básicas da Disciplina: 5920840 1 Ecossistemas

Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 4**
Informações Básicas da Disciplina: 5920841 1 Zoologia de Vertebrados

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920842 1 Anatomia e Fisiologia Humana: Conceitos e Princípios

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 42**
Informações Básicas da Disciplina: 5920843 1 Fisiologia Comparativa da Respiração, Circulação e Metabolismo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 18**
Informações Básicas da Disciplina: 5920844 1 Neurofisiologia Comparada

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920845 1 Biologia Molecular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920846 1 Planejamento e Gestão Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920847 1 Biologia de Campo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 8 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**

Informações Básicas da Disciplina: 5920848 1 Fisiologia Comparativa dos Sistemas Endócrino e Muscular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h CP: 16**

Informações Básicas da Disciplina: 5920849 1 Fisiologia Comparativa da Osmorregulação e Digestória

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920850 1 Ecologia Comportamental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 20**

Informações Básicas da Disciplina: 5920852 1 Fisiologia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920853 1 Biogeografia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920854 1 Conservação de Recursos Genéticos Vegetais

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920855 1 Estágio de Pesquisa I em Biologia Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920857 1 Mudanças Globais e o Ambiente

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920858 1 Gestão de Unidades de Conservação

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920859 1 Aplicação de Modelos Ecológicos

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920860 1 Recuperação e Revegetação de Áreas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920861 1 Seminários Integrados de Biologia II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 1 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920862 1 Estágio de Pesquisa II em Biologia Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920864 1 Análise Ambiental	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**
	Informações Básicas da Disciplina: 5920865 1 Saneamento do Meio Ambiente	

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Objetivos

Apresentar os conceitos básicos de poluição da água, solo e ar. Compreender a importância e extensão dos problemas de poluição e contaminação ambientais, destacando causas efeitos sobre o meio ambiente. Apresentar as técnicas e metodologias para análise de parâmetros de interesse ambiental. Realizar análises em laboratório e interpretar os resultados obtidos.

Programa Resumido

Programa

Qualidade ambiental. Poluentes e contaminantes. Poluentes conservativos e não conservativos e seus efeitos. Critérios e padrões de qualidade. Legislação específica. Critérios e padrões de emissão. Enquadramento e classificação do recurso natural em função do uso. Poluição dos ambientes naturais: água, ar e solo. Controle: indicação dos principais processos de controle. Apresentação das técnicas de análise químicas em água, ar e solo e de resíduos sólidos, líquidos e gasosos. Poluição da água. Caracterização física, química e biológica dos poluentes. Quantificação de vazão. Carga orgânica. Legislação sobre qualidade da água e padrões de emissão. Poluição difusa. Código Florestal. Medidas preventivas e mitigadoras em áreas rural e urbana no tocante a saneamento básico. Prevenção e minimização de poluição. Mitigação de impactos causados por poluição da água. Processos biológicos. Processos físico-químicos. Reuso de água. Critérios para escolha de processos para tratamento de esgoto. ETE. Saneamento básico: água, esgoto e resíduos sólidos.

Responsáveis

Avaliação

Método

Aulas expositivas com auxílio audiovisual, estudos dirigidos, discussão dos conteúdos dos textos e seminários. Trabalho de campo.

Critério

Média dos trabalhos e seminários: peso 1

Média das provas: peso 2

Norma de Recuperação

Uma prova com todo o conteúdo da disciplina, em data a ser definida de acordo com o calendário escolar.

Bibliografia

BRAGA, Benedito et al. (2006). Introdução à Engenharia Ambiental. Prentice Hall, SP.

DERISIO, José Carlos Introdução ao controle de poluição ambiental. 2 ed. Signus Editora, 2000.

MOTA, Suetônio Introdução à engenharia ambiental. ABES, Rio de Janeiro, RJ, 1997.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 30h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 105h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 48**
Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920832 1 Sistemática Vegetal I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920835 1 Embriologia e Morfogênese

Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920836 1 Bioestatística

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920837 1 Processos Evolutivos

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 3**
Informações Básicas da Disciplina: 5920838 1 Zoologia dos Invertebrados II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 24**
Informações Básicas da Disciplina: 5920840 1 Ecossistemas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 4**
Informações Básicas da Disciplina: 5920841 1 Zoologia de Vertebrados

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920842 1 Anatomia e Fisiologia Humana: Conceitos e Princípios

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 42**
Informações Básicas da Disciplina: 5920843 1 Fisiologia Comparativa da Respiração, Circulação e Metabolismo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**

Informações Básicas da Disciplina: 5920844 1 Neurofisiologia Comparada

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 10**

Informações Básicas da Disciplina: 5920845 1 Biologia Molecular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 15**

Informações Básicas da Disciplina: 5920846 1 Planejamento e Gestão Ambiental

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920847 1 Biologia de Campo

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 8	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 150h CP: 35**

Informações Básicas da Disciplina: 5920848 1 Fisiologia Comparativa dos Sistemas Endócrino e Muscular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 3	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 45h CP: 16**

Informações Básicas da Disciplina: 5920849 1 Fisiologia Comparativa da Osmorregulação e Digestória

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 3	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 45h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920850 1 Ecologia Comportamental

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 20**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920853 1 Biogeografia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920854 1 Conservação de Recursos Genéticos Vegetais

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920855 1 Estágio de Pesquisa I em Biologia Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920856 1 Cartografia e Fotointerpretação

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920857 1 Mudanças Globais e o Ambiente

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920858 1 Gestão de Unidades de Conservação

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920859 1 Aplicação de Modelos Ecológicos

Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920860 1 Recuperação e Revegetação de Áreas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920861 1 Seminários Integrados de Biologia II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 1 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920862 1 Estágio de Pesquisa II em Biologia Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920863 1 Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920864 1 Análise Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920865 1 Saneamento do Meio Ambiente

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920866 1 Ecologia da Paisagem

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Objetivos

Introduzir os conceitos básicos, os principais métodos e aplicações da ecologia da paisagem.

Programa Resumido

Programa

Introdução à ecologia da paisagem: histórico, conceitos básicos, objetivos, escalas e tipos de abordagem. Estrutura da paisagem: conceitos de patches, corredores, matriz. Noções de efeito de borda, fragmentação, conectividade e permeabilidade. Métodos de análise da estrutura da paisagem: abordagens estruturais e estatísticas. Noção de escala. Cálculo e significado de índices de fragmentação, isolamento, conectividade, permeabilidade, complexidade de bordas e diversidade da paisagem. Influência da estrutura da paisagem sobre fluxos abióticos e bióticos. Noções de dinâmica de metapopulações. Dinâmica da paisagem: processos naturais e antrópicos de transformação da paisagem. Métodos de análise da dinâmica da paisagem: matrizes de transição, principais tipos de modelos. Utilização de conceitos de ecologia da paisagem em conservação.

Responsáveis

Avaliação

Método

Aulas expositivas com auxílio audiovisual, estudos dirigidos, discussão dos conteúdos dos textos e seminários. Trabalho de campo.

Critério

Média dos trabalhos e seminários: peso 1

Média das provas: peso 2

Norma de Recuperação

Uma prova com todo o conteúdo da disciplina, em data a ser definida de acordo com o calendário escolar.

Bibliografia

Forman, R. T. T., e M. Godron. 1981. Patches and structural components for a landscape ecology. BioScience 31:733-740.

Forman, R. T. T. 1983. An ecology of the landscape. BioScience 33:535.

Forman, R.T.T. 1995. Land mosaics: the ecology of landscapes and regions. Cambridge University Press, Cambridge.

Forman, R.T.T. & Godron, M. 1986. Landscape ecology. Wiley & Sons Ed., New York.

MacArthur, R. H. e E. O. Wilson. 1967. The theory of island biogeography. Princeton University Press, Princeton, New Jersey, USA.

Naveh, Z. & Lieberman, A.S. 1984. Landscape ecology. Theory and application. Springer-Verlag Ed., Munchen.

Picket, S. T. A. e M. L.Cardenasso. 1995. Landscape ecology: spatial heterogeneity in ecological systems. Science 269:331-334.

Pulliam, H. R. 1988. Sources, sinks and population regulation. American Naturalist 132:652-661

Turner, M. G. 1989. Landscape ecology: the effect of pattern on process. Annual Review of Ecology and Systematics 20:171-197

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 105h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto

Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 48**
Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920832 1 Sistemática Vegetal I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920835 1 Embriologia e Morfogênese

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920836 1 Bioestatística

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**

Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 3**
Informações Básicas da Disciplina: 5920838 1 Zoologia dos Invertebrados II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 24**
Informações Básicas da Disciplina: 5920840 1 Ecossistemas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 4**
Informações Básicas da Disciplina: 5920841 1 Zoologia de Vertebrados

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920842 1 Anatomia e Fisiologia Humana: Conceitos e Princípios

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 42**
Informações Básicas da Disciplina: 5920843 1 Fisiologia Comparativa da Respiração, Circulação e Metabolismo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 18**
Informações Básicas da Disciplina: 5920844 1 Neurofisiologia Comparada

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920845 1 Biologia Molecular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto

Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920846 1 Planejamento e Gestão Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920847 1 Biologia de Campo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 8 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 150h CP: 35**
Informações Básicas da Disciplina: 5920848 1 Fisiologia Comparativa dos Sistemas Endócrino e Muscular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h CP: 16**
Informações Básicas da Disciplina: 5920849 1 Fisiologia Comparativa da Osmorregulação e Digestória

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920850 1 Ecologia Comportamental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920852 1 Fisiologia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920853 1 Biogeografia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**

Informações Básicas da Disciplina: 5920854 1 Conservação de Recursos Genéticos Vegetais

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920855 1 Estágio de Pesquisa I em Biologia Ambiental

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920856 1 Cartografia e Fotointerpretação

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920857 1 Mudanças Globais e o Ambiente

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920858 1 Gestão de Unidades de Conservação

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920859 1 Aplicação de Modelos Ecológicos

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920860 1 Recuperação e Revegetação de Áreas

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**

Informações Básicas da Disciplina: 5920861 1 Seminários Integrados de Biologia II

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 1	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 45h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920862 1 Estágio de Pesquisa II em Biologia Ambiental

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920863 1 Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920864 1 Análise Ambiental

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920865 1 Saneamento do Meio Ambiente

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920866 1 Ecologia da Paisagem

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920867 1 Política Ambiental

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Objetivos

Propiciar uma visão sistêmica das Políticas Ambientais integrados à preservação da qualidade ambiental requerida pela sociedade, contemplando os modelos de planejamento e gestão e os conceitos de sustentabilidade ambiental.

Programa Resumido

Programa

I. Políticas de desenvolvimento integrado e suas características.
II. Instrumentos de gestão e suas implementações: conceitos e prática.
III. Base legal e institucional para as Políticas Ambientais.
IV. A questão ambiental sob o enfoque econômico. Crescimento econômico e políticas de recursos ambientais.
V. Aplicações de instrumentos de comando e controle e os instrumentos econômicos.
VI. Sistemas de gestão ambiental e suas alternativas.
VII. Participação da sociedade e os instrumentos de Política.

Responsáveis

Avaliação

Método

Aulas expositivas com auxílio audiovisual, estudos dirigidos, discussão dos conteúdos dos textos e seminários.

Critério

Média dos trabalhos e seminários: peso 1
Média das provas: peso 2

Norma de Recuperação

Uma prova com todo o conteúdo da disciplina, em data a ser definida de acordo com o calendário escolar.

Bibliografia

Almeida, J. et al (1999). Planejamento Ambiental. Thex Editora. Rio de Janeiro. 2ª. Edição.
Franco, Maria A. R. (2000). Planejamento Ambiental para a cidade sustentável. Editora FURB e Fapesp.
Magalhães Júnior, A. P. (2007). Indicadores ambientais e recursos hídricos. Bertrand Brasil.
Souza, M. P. (2000). Instrumentos de gestão ambiental: fundamentos e prática. Editora Riani Costa.
Ferreira, L. C. (1998). A questão ambiental: sustentabilidade e políticas públicas no Brasil. Jinkings Ed. Assoc.
May, P. H. org. (1995). Economia Ecológica. Aplicações no Brasil. Editora Campus.
Santos, R. F. (2004). Planejamento ambiental: teoria e prática. Oficina de Textos.
Legislação pertinente.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 105h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 48**
Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia

Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 10**

Informações Básicas da Disciplina: 5920832 1 Sistemática Vegetal I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h CP: 20**

Informações Básicas da Disciplina: 5920835 1 Embriologia e Morfogênese

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 10**

Informações Básicas da Disciplina: 5920836 1 Bioestatística

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920837 1 Processos Evolutivos

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 3**

Informações Básicas da Disciplina: 5920838 1 Zoologia dos Invertebrados II

Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 24**
Informações Básicas da Disciplina: 5920840 1 Ecossistemas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 4**
Informações Básicas da Disciplina: 5920841 1 Zoologia de Vertebrados

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920842 1 Anatomia e Fisiologia Humana: Conceitos e Princípios

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 42**
Informações Básicas da Disciplina: 5920843 1 Fisiologia Comparativa da Respiração, Circulação e Metabolismo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 18**
Informações Básicas da Disciplina: 5920844 1 Neurofisiologia Comparada

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920845 1 Biologia Molecular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920846 1 Planejamento e Gestão Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia

Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920847 1 Biologia de Campo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 8 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 150h CP: 35**
Informações Básicas da Disciplina: 5920848 1 Fisiologia Comparativa dos Sistemas Endócrino e Muscular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h CP: 16**
Informações Básicas da Disciplina: 5920849 1 Fisiologia Comparativa da Osmorregulação e Digestória

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920850 1 Ecologia Comportamental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920852 1 Fisiologia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920853 1 Biogeografia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920854 1 Conservação de Recursos Genéticos Vegetais

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**

Informações Básicas da Disciplina: 5920855 1 Estágio de Pesquisa I em Biologia Ambiental

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920856 1 Cartografia e Fotointerpretação

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920857 1 Mudanças Globais e o Ambiente

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920858 1 Gestão de Unidades de Conservação

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920859 1 Aplicação de Modelos Ecológicos

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920860 1 Recuperação e Revegetação de Áreas

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920861 1 Seminários Integrados de Biologia II

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 1	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**

Informações Básicas da Disciplina: 5920862 1 Estágio de Pesquisa II em Biologia Ambiental

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920863 1 Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920864 1 Análise Ambiental

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920865 1 Saneamento do Meio Ambiente

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920866 1 Ecologia da Paisagem

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920867 1 Política Ambiental

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920868 1 Certificação Ambiental

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

A sustentabilidade dos recursos florestais e o conceito de manejo florestal sustentável (MFS) impõem o atendimento simultâneo de aspirações ambientais, econômicas e da comunidade. O objetivo deste curso é prover os meios para aumentar os conhecimentos dos alunos sobre os processos florestais de certificação e de normatização ambiental.

Programa Resumido

Programa

Recomendações florestais e padrões ambientais adequados. Rotulagem e certificação de cadeias de custódia. Formação de certificadores. Florestas e plantios florestais. Certificação: Introdução à certificação da sustentabilidade de planos de manejo florestal - conceitos e terminologia; Auditagem e auditores - tarefas e qualificações; Técnicas de auditagem - entrevistas, definição de escopo, registro de notas; Procedimentos de auditagem - planejamento de atividades, condução dos levantamentos, avaliação e redação de relatórios; Análise dos padrões definidos pela FSC - Forest Stewardship Council. Consulta a todos as partes envolvidas - importância; Redação de relatórios. Estudos de caso também para compreender melhor o processo de certificação florestal. Certificação agrícola. As auditorias ambientais. O papel da sociedade civil e impactos, benefícios e desafios de sistemas de certificação para o desenvolvimento sustentável. A série ISO 14000 e os padrões internacionais sobre gestão ambiental.

Responsáveis

Avaliação

Método

Aulas expositivas com auxílio audiovisual, estudos dirigidos, discussão dos conteúdos dos textos e seminários. Trabalho de campo.

Critério

Média dos trabalhos e seminários: peso 1

Média das provas: peso 2

Norma de Recuperação

Uma prova com todo o conteúdo da disciplina, em data a ser definida de acordo com o calendário escolar.

Bibliografia

Imaflora. 2002. Padrão Smartwood para Manejo de Produtos Florestais Não Madeireiros
http://www.imaflora.org/certificacao/pcf/Diretrizes_Genericas_PFNM.zip
Imaflora (2001) Padrão Smartwood para Cadeia de Custódia
http://www.imaflora.org/certficacao/pcf/Padroes_SW_COC.zip
Imaflora (2002) Diretrizes gerais para a avaliação do manejo florestal no Brasil.
http://www.imaflora.org/certficacao/pcf/diretrizes.htm
FSC (2003) Padrão de Produtos Florestais Não Madeireiros (PFNMs) em Remanescentes de Mata Atlântica (Versão 5.0) (http://www.imaflora.org/certficacao/pcf/PADROES_FSC _Brasil_ PFNM_ Mata_Atlantica_5.0.zip)
FSC (2003) Padrão FSC para o manejo de plantações florestais no Brasil.
http://www.imaflora.org/certficacao/pcf/padroes_fsc_brasil_plantacoes_v8.zip
Moreira,M.S. (2001) Estratégia e implantação de sistema de gestão ambiental modelo ISSO 14000. 286p.
Moura, L.A.A. (2002) Qualidade e gestão ambiental: sugestões para implantação das normas ISSO 14000. 331p.
RAS (2005) Norma para Agricultura Sostenible. New York, Rainfforest Alliance.
Shanley, P.: Pierce, A.; Laird, S. (2006). Além da Madeira: a certificação de produtos florestais não-madeireiros. Belém, CIFOR.
Valle, C.E. (1995). Qualidade Ambiental: o desafio de ser competitivo protegendo o meio ambiente: como se preparar para normas ISO 14000, 117p.
WWF. (2000). Tourism Certification: an analysis of Green Globe 21 and other tourism certification programs. London, WWF-UK.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 30h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento	Biologia

Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 105h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 2	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 15**

Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 48**
Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920832 1 Sistemática Vegetal I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920835 1 Embriologia e Morfogênese

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920836 1 Bioestatística

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia

Informações Básicas da Disciplina: 5920837 1 Processos Evolutivos

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 3**

Informações Básicas da Disciplina: 5920838 1 Zoologia dos Invertebrados II

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h CP: 24**

Informações Básicas da Disciplina: 5920840 1 Ecossistemas

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 4**

Informações Básicas da Disciplina: 5920841 1 Zoologia de Vertebrados

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 5	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 75h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920842 1 Anatomia e Fisiologia Humana: Conceitos e Princípios

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 42**

Informações Básicas da Disciplina: 5920843 1 Fisiologia Comparativa da Respiração, Circulação e Metabolismo

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 18**

Informações Básicas da Disciplina: 5920844 1 Neurofisiologia Comparada

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 10**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920846 1 Planejamento e Gestão Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920847 1 Biologia de Campo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 8 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 150h CP: 35**
Informações Básicas da Disciplina: 5920848 1 Fisiologia Comparativa dos Sistemas Endócrino e Muscular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h CP: 16**
Informações Básicas da Disciplina: 5920849 1 Fisiologia Comparativa da Osmorregulação e Digestória

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920850 1 Ecologia Comportamental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 20**
Informações Básicas da Disciplina: 5920852 1 Fisiologia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920853 1 Biogeografia

Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920854 1 Conservação de Recursos Genéticos Vegetais

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920855 1 Estágio de Pesquisa I em Biologia Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920856 1 Cartografia e Fotointerpretação

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920857 1 Mudanças Globais e o Ambiente

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920858 1 Gestão de Unidades de Conservação

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920859 1 Aplicação de Modelos Ecológicos

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920860 1 Recuperação e Revegetação de Áreas

Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920861 1 Seminários Integrados de Biologia II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 1 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920862 1 Estágio de Pesquisa II em Biologia Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920863 1 Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920864 1 Análise Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920865 1 Saneamento do Meio Ambiente

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920866 1 Ecologia da Paisagem

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920867 1 Política Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Informações Básicas da Disciplina: 5920868 1 Certificação Ambiental

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920869 1 Botânica Econômica

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Objetivos

GERAL: Analisar as características da produção e/ou da comercialização de plantas e produtos de origem vegetal. Reconhecer os problemas existentes na exploração dos mesmos, principalmente aqueles advindos da inconstância das nossas políticas agrícola e econômica.

ESPECÍFICOS: Reconhecer plantas de interesse econômico e as relações bioquímicas entre metabolismo primário e secundário bem como as relações filogenéticas e ecológicas com base na composição química dos vegetais.

Programa Resumido

Programa

1. Introdução: interesse econômico em vegetais - esboço histórico: origem da agricultura.
2. Importância da conservação da diversidade e patrimônio genético de plantas de valor econômico. Manejo de recursos vegetais em comunidades naturais Produtos da parede celular
3. Fontes tradicionais e potenciais dos seguintes produtos
3.1. Madeiras
3.2. Fibras
3.3. Cortiça
3.4. Látex: borracha e balata
3.5. Pectinas
3.6. Resinas e gomas,
3.7. Taninos e tintas
3.8. óleos e gorduras
3.9. óleos essenciais
3.10. Carbohidratos: açúcar e amido
3.11. Plantas medicinais, tóxicas e inseticidas
3.12. Alimentos
3.13. Plantas Ornamentais.
4. Natureza dos produtos vegetais
4.1. Metabolismo primário e secundário;
4.2. Biossíntese de alguns produtos vegetais.

Responsáveis

88840 Elenice Mouro Varanda

Avaliação

Método

1. Aulas expositivas; 2. Aulas práticas; 3. Seminários e/ou trabalhos práticos de pesquisa; 4. Resenhas; 5. Excursões.
OBS: As aulas teóricas expositivas não ultrapassarão 2 horas. A segunda parte do período será utilizada para aulas práticas, quando houver material necessário ou seminários ou conferências ou resenhas.

Critério

2 Provas Teóricas - P

Seminário e/ou Trabalhos $M = \frac{2P + S}{3} \geq 5,0$

Norma de Recuperação

Bibliografia

· Araújo, E.L.; Moura, A.N.; Sampaio, E.V.S.B.; Gestinari, L.M.S. & Carneiro, J.M.T. 2002. Biodiversidade, Conservação e uso sustentável da flora do Brasil. UFRPE, Recife.
· Balick, M. J. & Cox, P. A. 1996. Plants, people, and culture: the science of ethnobotany. Scientific American Library, New York.
· Brücher, H. 1989. Useful plants of neotropical origin and their wild relatives. Spring-Verlag, Berlin.
· Chapman, S. R. & Carter, L. P. 1976. Crop production - principles and practices, W.H. Freeman and Co, San Francisco.
· Cotton, C.M. 1996. Ethnobotany principles and applications. John Wiley and Sons, West Sussex.
· Heiser, C. B. 1977. Sementes para a civilização. Trad. S. Uliana. Companhia Editora Nacional - EDUSP, São Paulo.
· Hill, A. F. 1965. Botânica Econômica. Omega, Barcelona.
· Langenheim, J. H. & Thiman, K. V, 1982. Plant biology and its relation to human affairs. John Wiley & Sons, New York.
· Lewington, A. 1990. Plants for people. The Natural History Museum, London.
· Prance, G. T. & Balick, M. J. 1990. New Directions in the study of plants and people. The New York Botanical Garden, New York.
· Rizzini, C. T. & Mors, W. 1976. Botânica econômica brasileira. EPU-EDUSP, São Paulo.
· Santos, R.F. 2004. Planejamento Ambiental: teoria e prática. Oficina de Textos. São Paulo.
· Schery, W. 1980. Plants for man. Prentice Hall Inc., New Jersey.
· Simpson, B. B. & Conner-Ogorzaly, M. 1986. Economic botany - Plants in our world. McGraw-Hill Book Co., Singapore.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
· Almeida, S.P.; Proença, C.E.; Sano, S.M. & Ribeiro, J.F. 1998. Cerrado espécies vegetais úteis. EMBRAPA-CPAC, Planaltina, DF.
· Almeida, S.P. 1998. Cerrado Aproveitamento alimentar. EMBRAPA, Planaltina, DF.
· Bu'lock, J. D. 1969. Biosíntese de productos naturales, introdución al metabolismo secundário. Trad. S. O. Moscardo, Ediciones Urmo, Bilbao.
· Clay, J.W.; Sampaio, P.T.B. & Clement, C.R. 2000. Biodiversidade Amazônica- exemplos e estratégias de utilização.INPA-SEBRAE, Manaus.
· Costa, A. F. 1961. Farmacognosia. vol. 2. Fundação Calouste Gulbenckian, Lisboa.
· Ferri, M. G. 1976. Plantas produtoras de fibras. EPU, São Paulo.
· Flor, H. M. 1985. Florestas tropicais - como intervir sem devastar. Ícone Ed., São Paulo.
· Hatzios, K. K. & Hoagland, E. H. (eds) 1989. Crop safeners for herbicides - development, uses and mechanisms of action. Academic Press, San Diego.
· James, T. G. H. 1992. Mitos e lendas do Egito antigo. Melhoramentos, São Paulo.
· Leão, R.M. 2000. A floresta e o homem. IPEF-EDUSP, São Paulo.
· Mainieri, C. & Chimelo, J. P. 1989. Fichas de características das madeiras brasileiras. 2 ed. IPT, São Paulo.
· Mann, J. 1987. Secondary metabolism. 2 ed. Clarendon Press, Osford.
· Moldenke, H.N. & Moldenke, A.L. 1952. Plants of the Bible. Dover Publ., New York.
· Nepstad, D. C. & Schwartzman, S. (eds). 1992. Non-timber products from tropical forests-evaluation of a conservation and development strategy. Advances in Economic Botany-vol. 9. The New York Botanical Garden, New York.
· Pinto, L. F. 1982. Carajás- o ataque ao coração da Amazônia. Editora Marco Zero - Studio Alfa Fotoletra e Editora, Rio de Janeiro.
· Pio-Correa, M. 1926-1975 (reimpressão 1984). Dicionário das plantas úteis do Brasil e das exóticas cultivadas. 6 vol. Imprensa Nacional-ISOF, Rio de Janeiro.
· Ribeiro, W.C. (ed.). 2003. Patrimônio Ambiental Brasileiro. EDUSP Imprensa Oficial do Estado de São Paulo, São Paulo.
· Rizzini, C. T. 1971. Árvores e madeiras úteis do Brasil. Ed. Edgard Blücher, São Paulo.
· Rosenthal, G. A. & Janzen, D. H. 1979. Herbivores, their interaction with secondary plant metabolites. Academic Press, New York.
· San Martin, P. 1985. Agricultura suicida - um retrato do modelo brasileiro. Ícone, São Paulo.
· Sautchuk, J.; Carvalho, H. M. & Gusmão. Projeto Jari - a invasão americana. Ed. Brasil, Debates, São Paulo.
· Schultes, R.E. e Hofmann, A 1982. Plantas de los dioses. McGraw-Hill.
· Silva, S. 1991. Frutas-Brasil. Empresa das Artes, São Paulo.
· Wagner, H.; Hikino, H. & Farnsworth, R. (eds) 1985. Economic and medicinal plant research. Vol. 1. Academic Press. London.

Informações Básicas da Disciplina: 5920818 1 Evolução e Sistemática Biológica

Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 30h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920820 1 Diversidade da Vida

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920821 1 Geologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920822 1 Biologia Celular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 105h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920823 1 Anatomia Vegetal

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920824 1 Seminários Integrados de Biologia I

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920825 1 Sistemática de Criptógamas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920826 1 Microbiologia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia

Informações Básicas da Disciplina: 5920827 1 Genética I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 30**

Informações Básicas da Disciplina: 5920829 1 Paleontologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 48**

Informações Básicas da Disciplina: 5920830 1 Biologia Tecidual

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920831 1 Fundamentos em Ecologia

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h CP: 10**

Informações Básicas da Disciplina: 5920832 1 Sistemática Vegetal I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920833 1 Genética II

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 60h**

Informações Básicas da Disciplina: 5920834 1 Zoologia dos Invertebrados I

Unidade	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto	
Departamento	Biologia	
Créditos Aula: 4	**Ativação:**	**Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1	**Desativação:**	**Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral	**Duração: 15**	**Carga Horária Total: 90h CP: 20**

Informações Básicas da Disciplina: 5920835 1 Embriologia e Morfogênese

Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920836 1 Bioestatística

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920837 1 Processos Evolutivos

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 3**
Informações Básicas da Disciplina: 5920838 1 Zoologia dos Invertebrados II

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h CP: 24**
Informações Básicas da Disciplina: 5920840 1 Ecossistemas

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 4**
Informações Básicas da Disciplina: 5920841 1 Zoologia de Vertebrados

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920842 1 Anatomia e Fisiologia Humana: Conceitos e Princípios

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 42**
Informações Básicas da Disciplina: 5920843 1 Fisiologia Comparativa da Respiração, Circulação e Metabolismo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia

Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 18**
Informações Básicas da Disciplina: 5920844 1 Neurofisiologia Comparada

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 10**
Informações Básicas da Disciplina: 5920845 1 Biologia Molecular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h CP: 15**
Informações Básicas da Disciplina: 5920846 1 Planejamento e Gestão Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920847 1 Biologia de Campo

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 8 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 1 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 150h CP: 35**
Informações Básicas da Disciplina: 5920848 1 Fisiologia Comparativa dos Sistemas Endócrino e Muscular

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h CP: 16**
Informações Básicas da Disciplina: 5920849 1 Fisiologia Comparativa da Osmorregulação e Digestória

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 3 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 45h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920850 1 Ecologia Comportamental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**

Sistema Jupiter - Lista de Informações da Disciplina

Prefixo: 592

Disciplinas Não Ativadas Ano/Semestre: 2012/1 Total: 145

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 5 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 75h CP: 30**
Informações Básicas da Disciplina: 5920853 1 Biogeografia

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920854 1 Conservação de Recursos Genéticos Vegetais

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920855 1 Estágio de Pesquisa I em Biologia Ambiental

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 2 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 2 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Não**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 90h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920856 1 Cartografia e Fotointerpretação

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920857 1 Mudanças Globais e o Ambiente

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**
Informações Básicas da Disciplina: 5920858 1 Gestão de Unidades de Conservação

Unidade Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto
Departamento Biologia
Créditos Aula: 4 **Ativação:** **Verifica conflito de horário?:**
Créditos Trabalho: 0 **Desativação:** **Oferece segunda avaliação?: Sim**
Tipo: Semestral **Duração: 15** **Carga Horária Total: 60h**