

Orientadores e Linhas de Pesquisa

Antonio Carlos Roque da Silva Filho: Modelos computacionais de redes neurais para simulação de estruturas cerebrais e comportamento animal

Cesar Alexis Galera: Processos de reconhecimento e discriminação de padrões visuais.

Christie Ramos A Leite Panissi: Neurobiologia dos comportamentos defensivos e da dor

Cláudia Maria Padovan Neurobiologia do estresse e da depressão.

João-José Lachat: Sistema Nervoso, Desnutrição, Estimulação e Comportamento

José Aparecido da Silva: Estabilidade e constância na percepção visual de tamanho e distância: Mecanismos e processos.

José Lino Oliveira Bueno: Papel de processos temporais, da memória e da recompensa no controle do comportamento

Marcus Lira Brandão: Neurobiologia da dor e do comportamento defensivo.

Sebastião de Sousa Almeida: Desnutrição, estimulação ambiental e comportamento.

Sérgio Sheiji Fukusima: Percepção Visual: Percepção de tamanho e do espaço.

Sílvio Morato de Carvalho: Comportamento exploratório.

Wagner F. dos Santos: Neurobiologia e neuroproteção com venenos de artrópodos

NORMAS GERAIS

Mestrado: Duração mínima 12, máxima 30 meses. O aluno deverá cursar 32 créditos em disciplinas de pós-graduação.

Doutorado: Duração mínima 24, máxima 60 meses. O aluno deverá cursar 48 créditos em disciplinas de pós-graduação. Para o portador de título de Mestre, a duração máxima é de 50 meses e o número de créditos é 16. Proficiência em Língua Inglesa no quesito Redação. O aluno deverá realizar exame de qualificação no prazo máximo de 30 meses a contar da matrícula.

ME e DO: Todo aluno deverá cursar uma disciplina de cada área (Biológica e Psicológica), exceto os portadores do título de Mestre em Psicobiologia por esta Unidade, que já têm esta exigência cumprida.

Ingresso

Mestrado

O candidato será selecionado com base em:

- *Parecer do orientador:* Documentado por escrito.

Eliminatórias:

- *Provas escritas:* Versando sobre aspectos básicos Psicologia Experimental, Neurociências e Biologia.

- *Entrevistas:* Conduzidas por três docentes da Área. Somente para aprovados nas provas.

Doutorado

O candidato será selecionado com base em:

- *Parecer do orientador:* Documentado por escrito.

Eliminatórias

- *Defesa de um Pré-Projeto de Pesquisa:* Apresentado no ato da inscrição, nos moldes daqueles apresentados às agências de fomento e com no máximo 20 folhas, a ser discutido frente a uma banca composta por três entrevistadores.

- *Prova escrita para os candidatos que não tenham sido aprovados nelas anteriormente.*

- *Entrevistas:* Conduzidas por três docentes da Área. Somente para os aprovados na defesa/provas.

PERÍODO DE INSCRIÇÃO

Local: SPG/FFCLRP – Rua Clovis Vieira, Casa 38

Para o 1º semestre: De 1 de julho até 30 de outubro

Para o 2º semestre: De 2 de janeiro até 10 de maio

PRÓXIMO EXAME DE SELEÇÃO: **29 e 30/nov e 1/dez/2011**
ME e DO* – Provas de 8 a 12h00,

Local: Auditório da Psicobiologia, Anexo 6 - Fundos

DO– Defesa de projeto de 9 a 18h00, dias 29 e 30-11 e 1-12

Local: Sala de Reuniões 1 do Anexo 6.

(*) Para quem ainda não foi aprovado nas provas escritas

Local: Sala de Reuniões 1, Bloco 6 - Anexo

Vagas ME: 15 - DO: 2

DOCUMENTAÇÃO OBRIGATÓRIA PARA INSCRIÇÃO NO MESTRADO:

cópia autenticada ou acompanhada do original

- cópia da Certidão de Nascimento e/ou Casamento
- cópia da Cédula de Identidade – RG
- cópia do CPF
- cópia do Título de Eleitor
- cópia do Certificado de Reservista
- cópia do passaporte para os candidatos estrangeiros

Requerimento de inscrição

- Diploma e histórico escolar da graduação

- *Curriculum vitae*

- Aquisição do orientador

- Proficiência em inglês: Compreensão, leitura e tradução para o Mestrado que poderá ser aplicado pela **Vanessa Gallo Gonçalves English Classes** (3916 2856 a partir de 13h30 - vanessa.english@gmail.com) ou pela **TESE Prime** (www.teseprime.org) TEAP (mestrado), ou qualquer atestado de proficiência aceito pelas agências de fomento à pesquisa (FAPESP, CAPES ou CNPq) – Verificar datas de exames e nível correspondente e agendar diretamente nas escolas.

• os formulários estão disponíveis na homepage:

www.ffclrp.usp.br

DOCUMENTAÇÃO OBRIGATÓRIA PARA INSCRIÇÃO NO DOUTORADO:

cópia autenticada ou acompanhada do original

- cópia da Certidão de Nascimento e/ou Casamento

- cópia da Cédula de Identidade – RG

- cópia do CPF

- cópia do Título de Eleitor

- cópia do Certificado de Reservista

- cópia do passaporte para os candidatos estrangeiros

Requerimento de inscrição

- Diploma e histórico escolar da graduação

- *Curriculum vitae*

- Aquisição do orientador

- Proficiência em inglês: Redação para o Doutorado; que poderá ser aplicado pela **Vanessa Gallo Gonçalves English Classes** (3916 2856 a partir de 13h30 - vanessa.english@gmail.com) ou pela **TESE Prime** (www.teseprime.org) WAP (doutorado), ou qualquer atestado de proficiência aceito pelas agências de fomento à pesquisa (FAPESP, CAPES ou CNPq) – Verificar datas de exames e nível correspondente e agendar diretamente nas escolas.

- Diploma e do histórico escolar do Mestrado

- 01 exemplar da Dissertação de Mestrado; ou pró-forma da Dissertação; ou último relatório enviado para FAPESP ou 4º relatório de atividades. Nesses três últimos tópicos, apresentar, também, carta do orientador certificando que a defesa ocorrerá no semestre para o qual está se inscrevendo.

- 05 cópias do pré-projeto de pesquisa. • os formulários estão disponíveis na homepage: www.ffclrp.usp.br

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA PARA O MESTRADO

Motivação: I- Concepções racionalista e motivacional de natureza humana. II- O status teórico do conceito de Motivação. Teoria do Impulso. III- Fundamentos biológicos da Motivação. Teoria do Instinto e Etologia. IV- Papel da estimulação externa. Comportamento exploratório. V- Teorias do reforço e de incentivo. VI- Sistemas motivacionais humanos. VII- Teorias do Conflito. Dissonância cognitiva. Ref.sugerida: Cofer CN (1980). *Motivação e Emoção*. Rio de Janeiro: Interamericana. **Aprendizagem:** I- Comportamento reflexo: medidas do reflexo; paradigma pavloviano e relações temporais. II- Comportamento instrumental: medidas e paradigmas; reforço e extinção; contingência. III- Esquema simples de reforço. IV- Controle aversivo: punição; fuga e esquiva. V- Controle de estímulos: discriminação e generalização; reforçadores secundários (adquiridos). Ref. sugerida: Millenson JR (1975). *Princípios de análise do comportamento*. Coordenada, Brasília.

Psicofísica e Percepção: I- Inteligência Humana: Abordagens Biológicas e Cognitivas. Conceitos de Inteligência, Hereditariedade e Ambiente, Teorias da Inteligência, Ensino e Promoção da Inteligência, Inteligência Geral, Inteligências Múltiplas, Mensuração da Inteligência, Propriedades Metrológicas dos Testes de Inteligência. Ref. básicas: Da Silva, J.A. (2003). *Inteligência Humana*. São Paulo: Editora Lovise. Da Silva, J.A. (2003). *Psicologia & Comportamentos*. Ribeirão Preto: Editora Canavaci. II- Psicofísica. A) Conceitos básicos: detecção, reconhecimento, discriminação e escalonamento. B) Métodos psicofísicos para determinação de limiares. C) Métodos psicofísicos escalares. D) Abordagens teóricas em psicofísica: Fechner, Stevens e Teoria da Detecção do Sinal. III -Tópicos especiais em percepção: A) Percepção de brilho, B) visão de cores, C) percepção de movimento, D) Percepção de forma, E) Percepção espacial e F) Constâncias perceptivas. Ref. sugerida: Schiffman, H. R. (2005). *Sensação e Percepção*. 5.a edição. RJ: LTC. IV - Fundamentos da Psicologia cognitiva : Cibernética; Teoria da Informação; Modelo neuronal. Processamento humano de informação: O papel dos modelos na ciência cognitiva; Modelos de processamento. V – Memória: Tarefas experimentais; Modelos tradicionais; Modelos de sistemas múltiplos; Esquecimento e Recuperação de informação memorizada. Neuropsicologia da memória. Representação do Conhecimento: Imagem mental; Conhecimento declarativo; Conhecimento procedural. VI – Atenção: Atenção seletiva; Vigilância; Busca Visual; Atenção dividida; Teorias da atenção; Atenção e Consciência; Transtornos da atenção. Ref. sugerida: Sternberg, RJ (1996). *Psicologia Cognitiva*, Artes médicas, São Paulo.. **Neuroanatomia:** I- Anatomia macroscópica do Sistema Nervoso: divisões e organização morfo-funcional. II- neuroanatomia funcional do neuroeixo: medula espinhal, tronco encefálico, cerebelo, cérebro. III- Áreas encefálicas e comportamento emocional. Ref. sugerida: **Machado A (2006)** *Neuroanatomia Funcional*. Editora Atheneu, São Paulo, 2ª Edição.

Psicofarmacologia: I- Características morfo-funcionais das membranas biológicas. II- Importância das membranas biológicas nos processos de absorção, distribuição e eliminação de drogas. III- Metabolização de drogas. IV- Características morfo-funcionais dos sistemas nervosos periférico e central. V- Simpatomiméticos e simpatolíticos. VI- Colinomiméticos e colinolíticos. VII- Mecanismos de ação de drogas: Receptores farmacológicos; afinidade e atividade intrínseca; antagonismo farmacológico. VIII- Antipsicóticos; antidepressivos; ansiolíticos; analgésicos opióides; alucinógenos. Ref.sugeridas: Craig CR e Stitzel RE (1986). *Farmacologia Moderna*. Livraria Roca Ltda, São Paulo.

Graeff FG (1990). *Drogas Psicotrópicas e seu Modo de Ação*. 2ª edição revista e ampliada, E.P.U./EDUSP/CNPq, São Paulo. Graeff FG, Guimarães FS, Fundamentos de Psicofarmacologia, Atheneu, São Paulo, 1999. Stahl, S. M. (2002). *Psicofarmacologia: Base Científica e Aplicações Clínicas*. Medsi - Editora Médica e Científica, Rio de Janeiro. **Psicofisiologia** I- Meio interno; homeostase. II- Controle da postura e do movimento; III- Comportamento Reprodutivo; IV- Comportamento Alimentar; V- Memória e Aprendizagem; VI- Comportamento Emocional; VII- Mecanismos básicos e motivacionais da dor; VIII- Atenção; IX- Pensamento; X- Linguagem; XI- Consciência. Ref. sugerida: Brandão ML (2004) *As bases biológicas do comportamento: Introdução às Neurociências*. EPU, São Paulo. Lent R (2002). *Neurociência: Cem bilhões de neurônios*. **Ecologia:** I- Ecossistema. II- Habitat, nicho ecológico. III- Cadeias e redes alimentares. IV- Produtividade e fluxo de energia. V- Fatores limitantes: alimento, luz, temperatura, água. VI- Conceito de população e comunidade. Refs. sugeridas: Townsend CR, Begon MG, Harper JD (2006) *Fundamentos de Ecologia*. Artmed.; Ricklefs RE (2003) *A Economia da Natureza*. 5ª ed. Guanabara Koogan.

Evolução: I- Variabilidade genética das populações. II- Fatores evolutivos; a Teoria Sintética. III- Ad aptação. IV- Diferenciação de populações. V- Conceito de espécie. VI- Mecanismos de especiação. VII- A evolução dos grandes grupos. VIII- A evolução da espécie humana. Ref. sugerida: Mayr E (1977). *Populações, Espécies e Evolução*. Nacional/EDUSP, São Paulo. **Genética:** I- Natureza e função do material genético. II- Transmissão do material genético. III- Genes e cromossomos. VI- Alterações do material genético. V- Cromossomos. VI- Curso do material genético nas populações. Ref. sugerida: Griffiths, A.J.F.; Miller, J.H.; Suzuki, D.T.; Lewontin, R.C.; Gelbart, W.M. (1998). *Introdução à Genética*, Guanabara Koogan, 6ª Ed. (pp 1-20, 21-41, 51-77, 359-394; 518-530, 555-583 e 739-769); Thompson, M.W. & Thompson, R.Mc. (1993) *Genética Médica*. 5ª Ed. (pp 8-21, 22-26, 138-157 e 158-167).

CURSO DE APERFEIÇOAMENTO

O Curso de Aperfeiçoamento em Psicobiologia é um curso de Extensão Universitária da Universidade de São Paulo, destinado àqueles que se interessem pelas linhas de pesquisa da Psicobiologia e pretendem adquirir conhecimentos básicos na Área antes de ingressarem no Mestrado. Com carga horária de 180 horas, o curso é oferecido apenas no segundo semestre de cada ano, com aulas de 2 a 3 vezes por semana.

O Curso não dispõe de bolsas de estudo para essa modalidade. **O Curso NÃO é preparatório para o Exame de Seleção.**

Nº de vagas: 30

Inscrições: **de 1 a 30 de Julho cada ano**, exclusivamente pelo e-mail dpe-pg-psicobiologia@ffclrp.usp.br, Assunto: **Aperfeiçoamento**
- Formulário (no site)
- Cópia do CIC e RG, f/v, mesma folha

Informações e formulários nos sites
<http://www.inec-usp.org> e www.ffclrp.usp.br

MAIORES INFORMAÇÕES:

Secretaria do Curso: (16) 3602 3669
E-mail: dpe-pg-psicobiologia@ffclrp.usp.br
Secretaria da PG-FFCLRP USP (16) 3602 3675 e 3681
E-mail: adm-posgraduacao@ffclrp.usp.br

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DE RIBEIRÃO PRETO
DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA E EDUCAÇÃO

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM PSICOBIOLOGIA

MESTRADO e DOUTORADO
1ª semestre de 2012

Ribeirão Preto - SP

Jul/2011