



Paulo Mascarello Bisch

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1B

possui Bacharelado em Física pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (1971), Mestrado em Física pelo Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (1974) e Doutorado em Ciências (Física) pela Université Libre de Bruxelles, Bélgica (1980). Atualmente é Professor Titular do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Tem experiência nas áreas de Física, Físico-Química e Biofísica, com ênfase em Biofísica Molecular, Celular e de Sistema, atuando principalmente nos seguintes temas: sistemas biológicos, biologia estrutural, microscopia de força atômica, modelagem molecular, bioinformática, genômica e proteômica.

(Texto informado pelo autor)

Última atualização do currículo em 10/08/2009

Endereço para acessar este CV:

<http://lattes.cnpq.br/5928043800446342>



Links para Outras Bases:

[Diretório de grupos de](#)

[pesquisa](#)

[SciELO - artigos em](#)

[texto completo](#)

[Univ Federal do Rio de](#)

[Janeiro](#)



Dados pessoais

Nome	Paulo Mascarello Bisch
Nome em citações bibliográficas	BISCH, P. M.;Bisch, Paulo M.;Bisch, Paulo M
Sexo	Masculino
Endereço profissional	Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho. UFRJ/IBCCF Ilha do Fundão 21949-900 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil Telefone: (21) 25626575 Fax: (21) 22808193

Formação acadêmica/Titulação

1980 - 1981	Pós-Doutorado . Universitat Ulm. <i>Grande área:</i> Ciências Biológicas / <i>Área:</i> Biofísica / <i>Subárea:</i> Biofísica Molecular.
1975 - 1980	Doutorado em Doutorado Em Ciências Física . Universite Libre de Bruxelles, U.L.B., Bélgica. <i>Título:</i> On the Electrohydrodynamics of Fluid Interfaces : Stability and Surface Waves, <i>Ano de Obtenção:</i> 1980. <i>Orientador:</i> Albert Sanfeld. <i>Grande área:</i> Ciências Exatas e da Terra / <i>Área:</i> Física.
1972 - 1974	Mestrado em Mestrado Em Física . Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, CBPF, Brasil. <i>Título:</i> Estudo da Resposta Magnética em Sistemas Metálicos; Efeitos da Correlação Coulombiana e de Potenciais de Impurezas, <i>Ano de Obtenção:</i> 1974. <i>Orientador:</i> Afonso Gomes. <i>Grande área:</i> Ciências Exatas e da Terra / <i>Área:</i> Física / <i>Subárea:</i> Física da Matéria Condensada.
1967 - 1971	Graduação em Bacharelado Em Física . Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil.

Atuação profissional

Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.

Vínculo institucional

1993 - Atual	Vínculo: Servidor público ou celetista, Enquadramento Funcional: Professor titular, Regime: Dedicção exclusiva.
---------------------	---

Atividades

3/1994 - Atual	Ensino, Nível: Graduação. Disciplinas ministradas Métodos Matemáticos em Biologia Fundamentos de Biofísica
3/1994 - Atual	Ensino, Ciências Biológicas (Biofísica), Nível: Pós-Graduação. Disciplinas ministradas Matemática I Físico-Química I Métodos de Física Molecular e Espectroscopia

- 11/1993 - Atual** Direção e administração, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Laboratório de Física Biológica.
Cargo ou função
Chefe de Laboratório.
- 11/1993 - Atual** Pesquisa e desenvolvimento , Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Laboratório de Física Biológica.
Linhas de pesquisa
[Métodos Físicos aplicados a Biociências](#)
- 5/1995 - 6/2000** Direção e administração, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Programa de Bifísica Celular e de Sistemas.
Cargo ou função
Coordenador de Programa.

Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

Vínculo institucional

1993 - 1993 Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Professor titular, Regime: Dedicção exclusiva.

Atividades

- 3/1993 - 6/1993** Pesquisa e desenvolvimento , Instituto de Física, Departamento de Física Experimental.
Linhas de pesquisa
[Modelagem e Dinâmica de Biomoléculas](#)
- 3/1993 - 6/1993** Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação.
Disciplinas ministradas
Biofísica

Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, CBPF, Brasil.

Vínculo institucional

1988 - 1993 Vínculo: Servidor público ou celetista, Enquadramento Funcional: Pesquisador Titular, Carga horária: 0

Vínculo institucional

1983 - 1988 Vínculo: Servidor público ou celetista, Enquadramento Funcional: Pesquisador Associado

Vínculo institucional

1980 - 1983 Vínculo: Bolsista recém-doutor, Enquadramento Funcional: BOLSA ESPECIAL DE PESQUISA

Atividades

- 3/1983 - 11/1993** Ensino, Pós-Graduação em Física, Nível: Pós-Graduação.
Disciplinas ministradas
Termodinâmica de Não-Equilíbrio
Biofísica
Mecânica Estatística
- 8/1982 - 11/1993** Pesquisa e desenvolvimento , Departamento de Materia Condensada e Espectroscopia, Grupo de Biofísica.
Linhas de pesquisa
[TERMODINAMICA E MEC. ESTATISTICA DE INTERFACES E FILMES](#)
- 7/1988 - 6/1989** Direção e administração, Departamento de Materia Condensada e Espectroscopia, .
Cargo ou função
Chefe de Departamento.
- 6/1986 - 10/1988** Direção e administração, Coordenação de Formação Científica, .
Cargo ou função
Coordenador de Programa.

Linhas de Pesquisa

1. TERMODINAMICA E MEC. ESTATISTICA DE INTERFACES E FILMES
2. Métodos Físicos aplicados a Biociências
3. Modelagem e Dinâmica de Biomoléculas

Áreas de atuação

1. *Grande área:* Ciências Biológicas / *Área:* Biofísica.
2. *Grande área:* Ciências Biológicas / *Área:* Biofísica / *Subárea:* Biofísica Molecular / *Especialidade:* Modelagem e Dinâmica de Biomoléculas.
3. *Grande área:* Ciências Biológicas / *Área:* Biofísica / *Subárea:* Biofísica Celular / *Especialidade:* Microscopia de Força Atômica de Superfícies Celulares.
4. *Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Física / *Subárea:* Física Estatística e Termodinâmica de Não-Equilíbrio.
5. *Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Química / *Subárea:* Físico-Química de Interfaces Líquidas.
6. *Grande área:* Ciências Biológicas / *Área:* Biofísica / *Subárea:* Biofísica de Processos e Sistemas.

Idiomas

Alemão	Compreende Razoavelmente, Fala Pouco, Lê Razoavelmente, Escreve Pouco.
Inglês	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Espanhol	Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.
Francês	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Italiano	Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.

Produção em C,T & A

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1.  Goulart, Carolina L. ; Lery, Letícia M.S. ; Diniz, Michelle M.P. ; Vianez-Junior, João L. ; Neves-Ferreira, Ana Gisele C. ; Perales, Jonas ; Bisch, Paulo M. ; von Krüger, Wanda M.A. . Molecular analysis of VCA1008: a putative phosphoprotein of FEMS Microbiology Letters, p. 1574-6968, 2009.
2. ROCHA, G. M. ; MIRANDA, K. ; WEISSMULLER, G. ; BISCH, P. M. ; DE SOUZA, W. . Ultrastructure of Trypanosoma cruzi revisited by atomic force microscopy. Microscopy Research and Technique, v. 71, p. 133-139, 2008.
3.   Lery, Leticia M. S. ; Coelho, Ana ; von?Kruger, Wanda M. A. ; Gonçalves, Mayla S. M. ; Santos, Marise F. ; Valente, Richard H. ; Santos, Eidy O. ; Rocha, Surza L. G. ; Perales, Jonas ; Domont, Gilberto B. ; Teixeira, Katia R. S. ; BERTALAN, M. ; FERREIRA, P. C. G. ; BISCH, P. M. . Protein expression profile of Gluconacetobacter diazotrophicus PAL5, a sugarcane endophytic plant growth-promoting bacterium. Proteomics, v. 8, p. 1631-1644, 2008.
4.  LOPES, F. J. ; VIEIRA, F. M. C. ; HOLLOWAY, D. M. ; BISCH, P. M. ; SPIROV, A. V. . Spatial bistability generates hunchback expression sharpness in the Drosophila embryo. PLoS Computational Biology, v. 4, p. e1000184, 2008.
5. LERY, L. M. S. ; von KRUGER, W. M. A. ; VIANA, F. C. ; TEIXEIRA, K. R. S. ; BISCH, P. M. . A comparative proteomic analysis of Gluconacetobacter diazotrophicus PAL5 at exponential and stationary phases of cultures in the presence of high and low levels of inorganic nitrogen compound.. BBA. Proteins and Proteomics, v. 1784, p. 1578-1589, 2008.
6.  WEISSMÜLLER, GILBERTO ; YURTSEVER, AYHAN ; COSTA, LILIAN T. ; PACHECO, ANA B. F. ; Bisch, Paulo M. ; HECKL, WOLFGANG M. ; STARK, ROBERT W. . TORSIONAL RESONANCE MODE ATOMIC FORCE MICROSCOPY OF A PROTEIN DNA COMPLEX, v. 03, p. 443-448, 2008.
7. CRUZEIRO-SILVA, C. ; GOMES-NETO, F. ; TINOCO, L. W. ; CILLI, E. M. ; BARROS, P. V. ; LAPIDO-LOUREIRO, P. A. ; BISCH, P. M. ; ALMEIDA, F. C. ; VALENTE, A. P. . Structural biology of membrane-acting peptides: Conformational plasticity of anticoccidial peptide PW2 probed by solution NMR. Biochimica et Biophysica Acta. Biomembranes, v. 1768, p. 3182-3192, 2007.
8. SALLES, D. ; CABRAL, R. E. ; PIZZATTI, L. ; BISCH, P. M. ; PAIXÃO, J. C. ; ALMEIDA, C. E. ; SEUÁNEZ, H. N. ; CABRAL-NETO, J. B. . Changes in protein expression due to deleterious mutations in the FA/BRCA pathway. Biochemical and Biophysical Research Communications, v. 364, p. 755-760, 2007.
9. CARNEIRO, F. A. ; LAPIDO-LOUREIRO, P. A. ; CORDO, S. M. ; STAUFFER, F. ; WEISSMULLER, G. ; BIANCONI, M. L. ; JULIANO, M. A. ; JULIANO, L. ; BISCH, P. M. ; POIAN, A. T. D. . Probing the interaction between vesicular stomatitis virus and phosphatidylserine. European Biophysics Journal, v. 35, n. 2, p. 145-154, 2006.
10.  von KRUGER, W. M. A. ; LERY, L. M. S. ; SOARES, M. R. ; MANTA, F. S. N. ; SILVA, C. M. B. E. ; NEVES-FERREIRA, A. G. C. ; PERALES, J. ; BISCH, P. M. . The phosphate starvation response in Vibrio cholerae O1 and phoB mutant under proteomic analysis: disclosing functions involved in adaptation, survival, and virulence. Proteomics, v. 6, p. 1495-1511, 2006.
11. MORET, M. A. ; PASCUTTI, P. G. ; BISCH, P. M. ; MUNDIM, M. S. P. ; MUNDIM, K. C. . Classical and quantum conformational analysis using generalized genetic algorithm. Physica. A, v. 363, p. 260-268, 2006.
12. Larentis AL ; Almeida RV ; ROSSLE, S. C. ; CARDOSO, A. M. ; ALMEIDA, W. I. ; BISCH, P. M. ; ALVES, T. L. M. ; MARTINS, O. B. . Expression and homology modelling of 2'-aminobiphenyl-2,3-diol-1,2-dioxygenase from Pseudomonas stutzeri carbazole degradation pathway. Cell Biochemistry and Biophysics, v. 44, p. 530-538, 2006.
13. PIZZATTI, L. ; SA, L. A. ; SOUZA, J. M. ; BISCH, P. M. ; ABDELHAY, E. . Altered protein profile in chronic myeloid leukemia chronic phase identified by a comparative proteomic study. BBA. Proteins and Proteomics, v. 1764, p. 929-942, 2006.

14. Almeida RV ; ALQUERES, SMC ; Larentis AL ; ROSSLE, S. C. ; CARDOSO, A. M. ; ALMEIDA, W. I. ; BISCH, P. M. ; ALVES, T. L. M. ; MARTINS, O. B. . Cloning, expression, partial characterization and structural modeling of a novel esterase from *Pyrococcus furiosus*. *Enzyme and Microbial Technology*, v. 39, p. 1128-1136, 2006.
15. Larentis AL ; Almeida RV ; CARDOSO, A. M. ; ALMEIDA, W. I. ; ROSSLE, S. C. ; BISCH, P. M. ; MARTINS, O. B. ; ALVES, T. L. M. . Homology modeling of the oxygenase component of carbazole 1,9a-dioxygenase (CarAa) involved in petroleum denitrogenation pathway of *Pseudomonas* sp. *Brazilian Archives of Biology and Technology*, v. 49, p. 53-61, 2006.
16. CAVALCANTI, M. C. ; TARGINO, R. ; BAIAO, F. ; ROSSLE, S. C. ; PIRES, P. F. ; BISCH, P. M. ; CAMPOS, M. L. M. ; MATTOSO, M. . Managing structural genomic workflows using Web services. *Data & Knowledge Engineering*, v. 53, n. 1, p. 45-74, 2005.
17. SILVA, R. ; FERNANDES, M. ; ROSSLE, S. C. ; BISCH, P. M. ; RONDINELLI, E. ; URMENYI, T. P. . Gene characterization and predicted protein structure of the mitochondrial chaperonin HSP10 of *Trypanosoma cruzi*. *Gene (Amsterdam)*, v. 349, p. 135-142, 2005.
18. LOPES, F. J. ; ALONSO, C. E. V. ; BISCH, P. M. ; VIEIRA, F. M. C. . A kinetic mechanism for *Drosophila* bicoid cooperative binding. *Journal of Theoretical Biology*, v. 235, n. 2, p. 185-198, 2005.
19. LORENZO, A. C. ; BISCH, P. M. . Analyzing different parameters of steered molecular dynamics for small membrane interacting molecules. *Journal of Molecular Graphics and Modelling*, v. 24, n. 1, p. 59-71, 2005.
20. MEYER, L. A. V. C. ; ROSSLE, S. C. ; BISCH, P. M. ; MATTOSO, M. . Parallelism in bioinformatics workflows. *Lecture Notes in Computer Science*, v. 3402, p. 583-597, 2005.
21. MORET, M. A. ; BISCH, P. M. ; NOGUEIRA JR, E. ; PASCUTTI, P. G. . Stochastic strategy to analyze protein folding. *Physica. A*, v. 353, p. 353-364, 2005.
22. L. T. Costa ; KERKMANN, M. ; HARTMANN, G. ; ENDRES, S. ; BISCH, P. M. ; HECKL, W. M. ; THALHAMMER, S. . Structural studies of oligonucleotides containing G-quadruplex motifs using AFM. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, SAN DIEGO, CA 92101-4495 USA, v. 313, n. 4, p. 1065-1072, 2004.
23. SOARES, M. R. ; BISCH, P. M. ; CARVALHO, A. C. C. ; VALENTE, A. P. ; ALMEIDA, F. . Correlation between conformation and antibody binding: NMR structure of cross-reactive peptides from *T. cruzi*, human and *L-braziliensis*. *FEBS Letters*, AMSTERDAM, NETHERLANDS, v. 560, n. 1-3, p. 134-140, 2004.
24. L. T. Costa ; PINTO, J. R. ; MORAES, M. B. ; da Souza G.G.B. ; SORENSON, M. M. ; BISCH, P. M. ; WEISSMULLER, G. . Chemical treatment of mica for atomic force microscopy can affect biological sample conformation. *Biophysical Chemistry*, AMSTERDAM, NETHERLANDS, v. 109, n. 1, p. 63-71, 2004.
25. COELHO, A. ; SANTOS, E. D. O. ; FARIA, M. L. D. H. ; de CARVALHO, D. P. ; SOARES, M. R. ; von KRUGER, W. M. A. ; BISCH, P. M. . A proteome reference map for *Vibrio cholerae* El Tor. *Proteomics*, WEINHEIM, GERMANY, v. 4, n. 5, p. 1491-1504, 2004.
26. ★ KUHNER, F. ; L. T. Costa ; BISCH, P. M. ; THALHAMMER, S. ; HECKL, W. M. ; GAUB, H. E. . LexA-DNA Bond Strength by Single Molecule Force Spectroscopy. *Biophysical Journal*, USA, v. 87, p. 2683-2690, 2004.
27. LORENZO, A. C. ; PASCUTTI, P. G. ; BISCH, P. M. . Nonspecific Interaction Forces at Water-Membrane Interface by Forced Molecular Dynamics Simulation. *Journal of Computational Chemistry*, EEUU, v. 24, n. 03, p. 328-339, 2003.
28. ★ DARDENNE, L. E. ; WERNECK, A. S. ; OLIVEIRA NETO, M. ; BISCH, P. M. . Electrostatic Properties in the Catalytic Site of Papain: A Possible Regulatory Mechanism for the Reactivity of the Ion Pair. *Proteins*, New York, v. 52, n. 2, p. 236-254, 2003.
29. CIDADE, G. A. G. ; L. T. Costa ; WEISSMULLER, G. ; SILVA NETO, A. ; ROBERTY, N. ; MORAES, M. B. ; PRAZERES, G. M. P. ; HILL, C. E. M. ; RIBEIRO, S. J. M. ; BISCH, P. M. . Atomic Force Microscopy as a Tool for Biomedical and Biotechnological Studies. *Artificial Organs*, v. 27, n. 5, p. 447-451, 2003.
30. PRAZERES, G. M. P. ; BATISTA, E. D. J. O. ; SOUZA, W. ; BISCH, P. M. ; WEISSMULLER, G. . Interaction between chondroitin-6-sulfate and *Entamoeba histolytica* as revealed by force spectroscopy. *Experimental Parasitology*, SAN DIEGO, CA 92101-4495 USA, v. 104, n. 1-2, p. 40-46, 2003.
31. MORET, M. ; BISCH, P. M. ; MUNDIN, K. C. ; PASCUTTI, P. G. . New Stochastic Strategy to Analyze Helix Folding. *Biophysical Journal*, EEUU, v. 82, p. 1123-1132, 2002.
32. ROSSLE, S. C. ; BISCH, P. M. ; LONE, Y. ; ABASTADO, J. ; KOURILSKY, P. ; BELLIO, M. . Mutational analysis and molecular modeling of the binding of *Staphylococcus aureus* enterotoxin C2 to a Murine T cell receptor Vbeta10 chain. *European Journal of Immunology*, Alemanha, v. 32, n. 8, p. 2172-2178, 2002.
33. CAFFARENA, E. R. ; GRIGERA, J. R. ; BISCH, P. M. . Stochastic Molecular Dynamics Simulations of Peanut Lectin PNA Complex with T-antigen Disaccharide. *Journal of Molecular Graphics & Modelling*, v. 21, p. 227-240, 2002.
34. MORET, M. A. ; PASCUTTI, P. G. ; MUNDIN, K. C. ; BISCH, P. M. ; NOGUEIRA JR, E. . Multifractality, Levinthal paradox, and energy hypersurface. *Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids and Related Interdisciplinary Topics*, v. 63, n. 02090-R, p. 01-04, 2001.
35. DARDENNE, L. E. ; WERNECK, A. S. ; OLIVEIRA NETO, M. ; BISCH, P. M. . Reassociation of fragments using multicentered multipolar expansions: peptide junction treatments to investigate electrostatic properties of proteins. *Journal of Computational Chemistry*, EEUU, v. 22, n. 07, p. 689-701, 2001.
36. SOUZA, E. R. ; ANTENEDO, C. B. ; GALLEZ, D. ; BISCH, P. M. . Long-Scale Evolution of Thin Liquid Films Bounded by a Viscous Phase with Diffusing Charged Surfactants. *Journal of Colloid and Interface Science*, New York, v. 244, n. 2, p. 303-312, 2001.
37. L.T.C. França ; SCHMIDT, J. ; MICHELS, A. ; HOROWITZ, F. ; GRIENEISEN, H. ; KIST, T. ; BISCH, P. M. . Using spin coating to deposit DNA over flat surfaces for AFM imaging. *Acta Microscópica*, v. 10, p. 79-82, 2001.
38. WEISSMULLER, G. ; GARCIA-ABREU, J. ; BISCH, P. M. ; NETO, V. M. ; CAVALCANTE, L. A. . Glial cells with differential neurite growth-modulating properties probed by atomic force microscopy. *NEUROSCIENCE RESEARCH*, v. 38, n. 2, p. 217-220, 2000.
39. CAFFARENA, E. R. ; BISCH, P. M. . Hydration of T-antigen Gal beta(1-3)GalNAc and the isomer Gal beta(1-3)GlcNAc by molecular dynamics simulations. *JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING*, v. 18, n. 2, p. 119-125, 2000.

40. ANTENEODO, C. ; SOUZA, E. R. ; GALLEZ, D. ; BISCH, P. M. . Convection cells in thin electrolytic films. *Physica. A*, v. 283, n. 1-2, p. 243-249, 2000.
41. FARINA, M. ; SCHEMMEL, A. ; WEISSMULLER, G. ; CRUZ, R. ; BISCH, P. M. . Atomic Force Microscopy Study of Tooth Surfaces. *Journal Of Structural Biology*, v. 125, p. 39-49, 1999.
42. PASCUTTI, P. G. ; MUNDIM, K. C. ; ITO, A. S. ; BISCH, P. M. . Polarization Effects on Peptide Conformations at Water-Membrane Interface by Molecular Dynamics Simulation. *Journal of Computational Chemistry*, v. 20, n. 9, p. 971-982, 1999.
43. PASCUTTI, P. G. ; ELJAIK, L. J. ; BISCH, P. M. ; MUNDIM, K. C. ; ITO, A. S. . Molecular dynamics simulation of alpha-melanocyte stimulating hormone in water-membrane model interface. *European Biophysics Journal*, v. 28, n. 6, p. 499-509, 1999.
44. MORET, M. A. ; PASCUTTI, P. G. ; BISCH, P. M. ; MUNDIN, K. C. . Stochastic Molecular Optimization Using Generalized Simulated Annealing. *Journal of Computational Chemistry*, v. 19, n. 6, p. 647-657, 1998.
45. MORET, M. A. ; BISCH, P. M. ; VIEIRA, F. M. C. . An Algorithm For Multiple Minima Search. *Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids and Related Interdisciplinary Topics*, v. 57, p. 2535-2538, 1998.
46. CIDADE, G. A. G. ; BISCH, P. M. ; WEISSMULLER, G. ; BISCH, P. M. . A Microcontroller-Based System For Piezoscanner Nonlinearity Correction: Atomic Force Microscope. *Review of Scientific Instruments*, v. 69, p. 3593-3597, 1998.
47. SOUZA, E. R. ; ANTENEODO, N. M. A. C. ; PINTO, P. M. C. ; BISCH, P. M. . Nonlinear Dynamics Of Lipid Films Under Electric Forces. *Journal of Colloid and Interface Science*, v. 187, p. 313-326, 1997.
48. CORTEZ-MAGHELLY, C. ; BISCH, P. M. . Inner Surface Charges And Membrane Mechanical Stability. *Brazilian Journal of Physics*, v. 28, p. 604-610, 1996.
49. VIEIRA, F. M. C. ; BISCH, P. M. . Complete Set Of Hopf Bifurcation In An Autocatalytic Ring Network. *JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY*, v. 17, p. 55-67, 1995.
50. ANTENEODO, C. ; BISCH, P. M. ; MARQUES, J. F. . Interaction Of Chlorpromazine With Phospholipid Membranes. An EPR Study Of Membrane Surface Potential Effects.. *EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL*, v. 23, p. 447-452, 1995.
51. CORTEZ-MAGHELLY, C. ; BISCH, P. M. . The Effect Of Ionic Strength And Outer Surface Charges On The Mechanical Stability Of The Erythrocyte Membranes: A Linear Hydrodynamics Analysis.. *Journal of Theoretical Biology*, v. 176, p. 325-339, 1995.
52. AREAS, E. P. G. ; PASCUTTI, P. G. ; SCHREIER, S. ; MUNDIN, K. C. ; BISCH, P. M. . Molecular Dynamics Simulations Of A Signal Sequences At Membrane/Water Interface.. *Journal of Physical Chemistry*, v. 99, n. 40, p. 14885-14892, 1995.
53. AREAS, E. P. G. ; PASCUTTI, P. G. ; SCHREIER, S. ; MUNDIN, K. C. ; BISCH, P. M. . Molecular Dynamics At A Cytoplasm/Membrane Interface Of A Signal Sequence From An E. Coli Maltoporin. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v. 27, p. 523-527, 1994.
54. BERNARDES, A. T. ; HENRIQUES, V. B. ; BISCH, P. M. . Monte Carlos Simulation Of A Lattice Model For Micelle Formation. *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, v. 101, p. 645-650, 1994.
55. VIEIRA, F. M. C. ; BISCH, P. M. . Oscillations And Multiple Steady States In Membrane Active Transport Models. *EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL*, v. 23, n. 4, p. 277-287, 1994.
56. WEISSMULLER, G. ; BISCH, P. M. . Autocatalytic Cooperativity and Self-Regulation of ATPase Pumps in Membrane Active Transport. *European Biophysics Journal*, v. 23, p. 63-70, 1993.
57. BISCH, P. M. . Non-Equilibrium Thermodynamics of Biological Systems. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v. 26, p. 417-424, 1993.
58. GALLEZ, D. ; PINTO, N. M. C. ; BISCH, P. M. . Non-Linear Dynamics and Rupture of Lipid Bilayers. *Journal of Colloid and Interface Science*, v. 160, n. 1, p. 141-148, 1993.
59. VIEIRA, F. M. C. ; BISCH, P. M. . Oscillatory Patterns in Autocatalytic Reaction Ring Network Simulated by Probabilistic Cellular Automaton. *Physica. A*, v. 199, n. 1, p. 40-54, 1993.
60. CORTEZ-MAGHELLY, C. ; BISCH, P. M. . The Effect of Ionic Strength and Outer Surface Charge on the Membrane Electric Potential Profile: A Simple Model for the Erythrocyte Membrane. *Bioelectrochemistry and Bioenergetics*, v. 32, n. 3, p. 305-315, 1993.
61. BISCH, P. M. ; WENDEL, H. . On The Hydrodynamics Of Solvent Saturated Bilayers I: Model Of Repulsion. *Journal Of Chemical Physics*, v. 83, n. 11, p. 5953-5961, 1985.
62. BISCH, P. M. ; WENDEL, H. . On The Hydrodynamics Of Solvent Saturated Bilayers II: Stability Criteria. *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, v. 83, n. 11, p. 5962-5971, 1985.
63. HOUARD, J. ; BISCH, P. M. ; GOMES, A. A. . Spin-Glass Properties Of Disordered Compounds: Application To Eu1-X Gd, S And Y (Fe1-X)2. *Journal Of Physics F Metal Physics*, v. 14, n. 11, p. 2729-2737, 1984.
64. WENDEL, H. ; BISCH, P. M. . On the Interplay of Microscopic Order and Macroscopic Properties in Solvent Saturated Lipid Films. *Progress In Colloid And Polymer Science*, v. 69, p. 113-127, 1984.
65. WENDEL, H. ; BISCH, P. M. . Microscopic Order And Dissolving Pressure In Lipid Films. *Chemical Physics Letters*, v. 102, n. 4, p. 361-364, 1983.
66. BISCH, P. M. ; WENDEL, H. . Remark On The Dissolving Pressure In Free Liquid Films. *Journal of Colloid and Interface Science*, v. 96, n. 2, p. 555-557, 1983.
67. BISCH, P. M. ; WENDEL, H. ; GALLEZ, D. . Linear Hydrodynamics of Viscous Thin Films I: General Theory. *Journal of Colloid and Interface Science*, v. 92, n. 1, p. 105-120, 1983.
68. GALLEZ, D. ; BISCH, P. M. ; WENDEL, H. . Linear Hydrodynamics of Viscous Thin Films II : Application to Lipid Films. *Journal of Colloid and Interface Science*, v. 92, n. 1, p. 121-135, 1983.

69. PRÉVOST, M. ; BISCH, P. M. ; SANFELD, A. . Stability Of Low Tension Interfaces And Propagation Of Longitudinal Waves: Role Of The Electrica Double Layer. *Journal of Colloid and Interface Science*, v. 88, n. 2, p. 353-371, 1982.
70. DALLEVEDOVE, W. ; BISCH, P. M. . Stabilité Mecano-Chimique D'Un Interface Fluide-Fluide Siege Des Reactions Mono-Et Bi-Moléculaires. *The European Physical Journal. B, Condensed Matter Physics*, v. 43, n. 1, p. 1-6, 1982.
71. WENDEL, H. ; BISCH, P. M. ; GALLEZ, D. . Hydrodynamics of Dielectric Fluid Films. *Colloid and Polymer Science*, v. 260, n. 4, p. 425-434, 1982.
72. WENDEL, H. ; FOGUEL, D. ; BISCH, P. M. . On the Dynamic Stability if Fluid Dielectric Films. *Journal of Colloid and Interface Science*, v. 84, n. 1, p. 1-7, 1981.
73. HENNENBERG, M. ; SANFELD, A. ; BISCH, P. M. . Adsorption-Desorption Barrier, Diffusional Exchanges and Surface Instability of Longitudinal Waves for Aperiodic Regimes. *AIChE Journal*, v. 27, n. 6, p. 1002-1008, 1981.
74. DALLEVEDOVE, W. ; BISCH, P. M. ; SANFELD, A. . Interfacial Hydrodynamic Instability Induced By Stable Surface Chemical Reaction. *Journal of Non-Equilibrium Thermodynamics*, v. 5, n. 1, p. 35-53, 1980.
75. HENNENBERG, M. ; BISCH, P. M. ; VIGNESADLER, M. ; SANFELD, A. . Mass-Transfer, Marangoni Effect, and Instability of Interfacial Longitudinal Waves: Diffusional Exchanges and Adsorption-Desorption Processes. *Journal of Colloid and Interface Science*, v. 74, n. 2, p. 495-508, 1980.
76. BISCH, P. M. ; VANLAMSWEERDEGALLEZ, D. ; SANFELD, A. . Hydrodynamic Stability Of Monolayes At Fluid-Fluid Interfaces I: Ion Interactions. *Journal of Colloid and Interface Science*, v. 71, n. 3, p. 501-512, 1979.
77. HENNENBERG, M. ; BISCH, P. M. ; VIGNESADLER, M. ; SANFELD, A. . Mass-Transfer, Marangoni Effect, and Instability of Interfacial Longitudinal Waves: Diffusional Exchange. *Journal of Colloid and Interface Science*, v. 69, n. 1, p. 128-137, 1979.
78. VANLAMSWEERDEGALLEZ, D. ; BISCH, P. M. ; SANFELD, A. . Hydrodynamic Stability Of Monolayes At Fluid-Fluid Interfaces II: Dipole Interactions. *Journal of Colloid and Interface Science*, v. 71, n. 3, p. 513-521, 1979.
79. VANLAMSWEERDEGALLEZ, D. ; BISCH, P. M. ; SANFELD, A. . Deformational Instability of Biomembranes Induced by Chemical Reactions and Electrical Interactions. *Bioelectrochemistry and Bioenergetics*, v. 5, n. 2, p. 401-410, 1978.
80. BISCH, P. M. ; TROPER, A. ; GOMES, A. A. . Effect Of Localized Perturbations On The Spin Polarization: Two Band Model.. *Physical Review B - Solid State*, v. 13, n. 9, p. 3902-3911, 1976.

Capítulos de livros publicados

1. WEISSMULLER, G. ; CIDADE, G. A. G. ; BISCH, P. M. . Microscopia de Força Atômica: Nanoscopia, Nanomanipulação e Nanocaracterização de Biomateriais. In: Ed. Científico Marcelo M. Morales. (Org.). *Terapias Avançadas*. 1a ed. São Paulo: Atheneu, 2007, v. unico, p. 307-321.
2. HERMANN, P. S. P. ; MATTOSO, L. H. C. ; FILHO, R. B. ; FROMMER, J. ; CIDADE, G. A. G. ; BISCH, P. M. ; WEISSMULLER, G. . Microscopias de Varredura por Sonda e Aspectos Práticos e suas Aplicações na Nanociência e Nanotecnologia. In: Duran, N.; Mattoso, L.H.C.; Moraes, P.C.. (Org.). *Nanotecnologia: Introdução, preparação e caracterização de novos materiais e exemplos de aplicação*. 1a ed. São Paulo: Artliber Editora Ltda., 2006, v. 1, p. 110-139.
3. BISCH, P. M. . Genômica Funcional : Proteômica. In: Luís Mir. (Org.). *Genômica*. 1 ed. São Paulo: Editora Atheneu, 2004, v. 1, p. 139-162.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. WEISSMULLER, G. ; MORAES, M. B. ; PRAZERES, G. M. P. ; TEIXEIRA, L. S. P. ; L. T. Costa ; BATISTA, E. D. J. O. ; CARNEIRO, F. A. ; ISHIMARU, D. ; REZENDE, G. ; BISCH, P. M. . Multiple Applications of Atomic Force Microscope in Biology. In: Second Latin American Symposium on Scanning Probe Microscopy, 2003, Búzios, RJ. *Acta Microscopica*. México : CIASEM, 2003. v. 12. p. 29-33.

Resumos publicados em anais de congressos

1. LERY, L. M. S. ; CARVALHO, A. L. O. ; BISCH, P. M. ; ZINGAI, R. . PEPTIDOMICS ANALYSIS OF THE NITROGEN-FIXING BACTERIUM GLUCONACETOBACTER DIAZOTROPHICUS. In: XXXVI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2007, Salvador, BA. *Anais da XXXVI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular*, 2007.
2. LERY, L. M. S. ; GOULART, C. L. ; BISCH, P. M. ; von KRUGER, W. M. A. . PROTEOMIC ANALYSIS REVEALS INORGANIC PHOSPHATE-INDEPENDENT FUNCTIONS FOR THE PHOB/PHOR SYSTEM OF VIBRIO CHOLERAE 01. In: Vibrio2007 Conference, 2007, Paris, France. *Proceedings of Vibrio2007 Conference*, 2007.
3. LERY, L. M. S. ; TEIXEIRA, K. R. S. ; von KRUGER, W. M. A. ; BISCH, P. M. . Comparative proteomic analysis of Gluconacetobacter diazotrophicus PAL5 under nitrogen fixing and non fixing conditions. In: XVI Reunião Anual de usuários do LNLS, 2006, Campinas - SP. *Resumos da XVI RAU*, 2006.
4. von KRUGER, W. M. A. ; LERY, L. M. S. ; SOARES, M. R. ; MANTA, F. S. N. ; SILVA, C. M. B. E. ; NEVES-FERREIRA, A. G. C. ; PERALES, J. ; BISCH, P. M. . A Proteomic Analysis Of The Phosphate Stimulon In Vibrio Cholerae O1 Reveals Functions Involved In Adaptation, Survival And Pathogenesis. In: Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular SBBq, 2005, Águas de Linóia - SP. *Anais da Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular SBBq*, 2005.
5. LERY, L. M. S. ; TEIXEIRA, K. R. S. ; von KRUGER, W. M. A. ; BISCH, P. M. . Comparative proteomic analysis of Gluconacetobacter diazotrophicus PAL5 under nitrogen fixing and non fixing conditions. In: Congresso Brasileiro de Espectrometria de Massas BRMass, 2005. *Anais do Congresso Brasileiro de Espectrometria de Massas BRMass*.
6. LERY, L. M. S. ; SANTOS, M. F. ; SANTOS, E. O. ; von KRUGER, W. M. A. ; DOMONT, G. B. ; TEIXEIRA, K. R. S. ; COELHO, A. ; BISCH, P. M. . A proteome Reference map for Gluconacetobacter diazotrophicus PAL5. In: HUPO 4th ANNUAL WORLD CONGRESS, 2005, Munique - Alemanha. *Molecular and Cellullar Proteomics. MUNIQUE-ALEMANHA : ASBMB*, 2005. v. 4. p. S240-S240.
7. LERY, L. M. S. ; VIANA, F. C. ; TEIXEIRA, K. R. S. ; von KRUGER, W. M. A. ; BISCH, P. M. . Análise de proteomas diferenciais da Gluconacetobacter diazotrophicus em condições de fixação e não fixação de nitrogênio. In: XXVI Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 2004, Rio de Janeiro. *Anais da XXVI Jornada de Iniciação Científica da UFRJ*, 2004.

8. LERY, L. M. S. ; ROSSLE, S. C. ; TEIXEIRA, K. R. S. ; von KRUGER, W. M. A. ; BISCH, P. M. . Comparison of proteomes of *Gluconacetobacter diazotrophicus* under nitrogen fixing and non-fixing conditions. In: I Latin American Protein Society Meeting, 2004, Angra dos Reis - RJ. Proceeding of I Latin American Protein Society Meeting, 2004. p. 285-285.
9. PASSOS, M. D. M. ; von KRUGER, W. M. A. ; BISCH, P. M. . Characterization of the wild type and mutant forms of *Vibrio cholerae* response regulator expressed in *Escherichia coli*. In: XXXIII Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica, 2004, Caxambu - MG. Anais da XXXIII Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica, 2004. p. 43-43.
10. GOULART, C. L. ; von KRUGER, W. M. A. ; SILVA, M. R. S. ; BISCH, P. M. . The effect of pH and glycerol on the expression of members of the *pho* regulon in *Vibrio cholerae*. In: XXXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2004, Caxambu - MG. Anais da XXXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2004. p. 40-40.
11. PASSOS, M. D. M. ; von KRUGER, W. M. A. ; MOHANA-BORGES, R. ; SOUSA, F. J. R. ; SILVA, M. R. S. ; BISCH, P. M. . Characterization of the wild type and mutant forms of *Vibrio cholerae* response regulator *phoB* expressed in *Escherichia coli*. In: XXXIII Reunião Anual da SBBq, 2004, Caxambu - MG. Anais da XXXIII Reunião Anual da SBBq, 2004.
12. LERY, L. M. S. ; SOARES, M. R. ; ROSSLE, S. C. ; TEIXEIRA, K. R. S. ; von KRUGER, W. M. A. ; BISCH, P. M. . Initial phase of a proteome project to fuel the understanding of *Gluconacetobacter diazotrophicus* physiology. In: Proteomic Forum - 2003, 2003, Munique - Alemanha. Proceedings of the International Meeting on Proteome Analysis. Munique : Proteomic Forum - 2003, 2003. v. 1. p. 268-268.
13. SOUSA, K. M. ; SIMENEL, C. ; WOLFF, N. ; DELEPIERRE, M. ; BISCH, P. M. ; ALMEIDA, F. ; VALENTE, A. P. . Conformational studies of alpha-melanocytes stimulating hormone in micelles and trifluoroethanol by NMR spectroscopy. In: Biophysical Society Annual Meeting, 2002, San Francisco, USA. BIOPHYSICAL JOURNAL. BETHESDA, MD 20814-3998 USA : BIOPHYSICAL SOCIETY., 2002. v. 82. p. 1500-1500.
14. SOUZA, K. M. O. ; ALMEIDA, F. ; BISCH, P. M. ; VALENTE, A. P. . MNR Structural Determination of Alfa-MSH Peptide in Water and Micelles. In: XXIX Reunião Anual da SBBq, 2000, Caxambu, MG. Anais da XXIX Reunião Anual da SBBq, 2000. p. 127-127.
15. CARVALHO, M. L. ; PASCUTTI, P. G. ; BISCH, P. M. . Relative Binding Affinities of Enzyme Inhibitors: Molecular Modelling of T.cruzi Cysteine Protease Inhibition. In: XXIX Reunião Anual da SBBq, 2000, Caxambu, MG. Anais da XXIX Reunião Anual da SBBq, 2000. p. 149-149.
16. SILVA, A.W.S. da ; BISCH, P. M. ; PASCUTTI, P. G. . HIV-1 Protease-Inhibitor Complexes by Molecular Modelling and Dynamics Simulation. In: XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2000, São Lourenço, MG. Anais da XXIX Reunião Anual da SBBq, 2000. p. 15-15.
17. MORET, M. ; PASCUTTI, P. G. ; BISCH, P. M. ; MUNDIN, K. C. ; NOGUEIRA JR, E. . Multifractalidade na Hipe-rsuperfície de Potencial de Proteínas. In: XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2000, São Lourenço, MG. Anais do XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2000. p. 47-47.
18. SILVA, A.W.S. da ; BISCH, P. M. ; PASCUTTI, P. G. . Molecular Modelling and Dynamics of Dug Resistant Proteases from Mutants HIV-1. In: XXIX Reunião Anual da SBBq, 2000, Caxambu, MG. Anais do XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2000. p. 149-149.
19. MORET, M. ; PASCUTTI, P. G. ; BISCH, P. M. . Distribuição Populacional dos Rotâmeros do Triptofano por Annealing e pelo Algoritmo Genético Generalizado. In: XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2000, São Lourenço, MG. Anais do XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2000. p. 47-47.
20. DARDENNE, L. E. ; BISCH, P. M. ; WERNECK, A. S. ; OLIVEIRA NETO, M. . Propriedades Eletrostáticas do Sítio Ativo de Cisteíno Proteases pertencentes a Super-família da Papaina. In: XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2000, São Lourenço, MG. Anais do XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2000. p. 49-49.
21. MORAES, E. M. ; PRAZERES, G. M. P. ; WEISSMULLER, G. ; BISCH, P. M. . Medida de Força de Interação de Células com Proteínas de Adesão Utilizando Microscópio de Força Atômica.. In: XV Reunião da Fesbe, 2000, Caxambu, MG. XV Reunião da Fesbe, 2000. p. 299-299.
22. PRAZERES, G. M. P. ; WEISSMULLER, G. ; BISCH, P. M. . Força de Interação entre LDL e Glicosaminoglicanos. In: XV Reunião da Fesbe, 2000, Caxambu, MG. XV Reunião da Fesbe, 2000. p. 300-300.
23. E. H. Barboza ; PASCUTTI, P. G. ; BISCH, P. M. . Estudo da Interação de Protease de HIV-1 com Inibidores por Dinâmica Molecular. In: XV Reunião da Fesbe, 2000, Caxambu, MG. XV Reunião da Fesbe, 2000. p. 300-300.
24. SOUSA, K. M. O. ; ALMEIDA, F. ; BISCH, P. M. ; VALENTE, A. P. . Determination of the alpha-MSH Structure in water and Miscelles by NMR Spectroscopy. In: IV Congresso de Biofísica do Cone-Sul, 2000, Campinas, SP. Anais do IV Congresso de Biofísica do Cone-Sul, 2000. p. 66-66.
25. PRAZERES, G. M. P. ; WEISSMULLER, G. ; BISCH, P. M. ; TOVAR, A. ; P.A.S. Mourão . Binding Strength Between Low-Density-Lipoproteins nad Sulfated Polysaccharides Measured by Single Molecule Force Spectroscopy. In: IV Congresso de Biofísica do Cone-Sul, 2000, Campinas, SP. Anais do IV Congresso de Biofísica do Cone-Sul, 2000. p. 93-93.
26. BISCH, P. M. ; WEISSMULLER, G. . Structure and Function of Biomolecules: Contibution of Surface Plasmon Resonance and Atomic Force Microscopy. In: XXVII Reunião Anual SBBq, 1999, Caxambu. XXVII Reunião Anual SBBq, 1999. p. X-X.
27. BISCH, P. M. ; CASSIANO, M. M. ; ORTMANS, I. ; CAFFARENA, E. R. ; PASCUTTI, P. G. . Explicit solvent molecular dynamics simulation of biomolecules:Folding intermediates and molecular recognition. In: XVIII Reunião Anual da SBBq, 1999, Caxambú. XXVIII Reunião Anual SBBq, 1999. p. XXX-XXX.
28. LEITE, F. S. ; REZENDE, L. G. ; GALINA, A. F. ; BISCH, P. M. . Metabolic Control Analysis Applied ti the Initial Steps of the Pentose Phosphate Pathways. In: XVIII Reunião Anual da SBBq, 1999, Caxambú. XXVII Reunião Anual SBBq, 1999. p. 74-74.
29. BISCH, P. M. ; ROSSLE, S. C. ; BELLIO, M. ; LONE, Y. ; ABASTADO, J. ; KOURILSKY, P. . Study of the T-cell receptor (TCR)/Superantigen(SAg) interaction by computation analysis. In: XVIII Reunião Anual da SBBq, 1999, Caxambú. XXVIII Reunião Anual SBBq, 1999. p. 141-141.
30. CAFFARENA, E. R. ; BISCH, P. M. . Hydration of specific binding lectin carbohydrates, Molecular Dynamic Simulation. In: XXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1999, São Lourenço - MG. XXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1999. p. 11-11.

31. SOUZA, K. M. O. ; ORTMANS, I. ; PASCUTTI, P. G. ; BISCH, P. M. . Simulação de Dinâmica Molecular do Peptídeo a-MSH em um Meio Explícito Aquoso. In: XXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1999, São Lourenço - MG. XXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1999. p. 13.
32. SOUZA, E. R. ; GALLEZ, D. ; BISCH, P. M. ; ANTENEODO, C. . Electrohydrodynamics of vesicle adhesion: Blistering and charge separation. In: XXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1999, São Lourenço - MG. XXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1999. p. 51.
33. LOPES, F. J. P. ; ANTENEODO, C. ; ALONSO, C. E. V. ; BISCH, P. M. . Modelos Matemáticos Aplicados à Morfogênese. In: XXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1999, São Lourenço - MG. XXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1999. p. 51-51.
34. ORTMANS, I. ; CAFFARENA, E. R. ; BISCH, P. M. . Pressure unfolding of Arc Repressor studied by Molecular Dynaminc Simulation. In: XXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1999, São Lourenço - MG. XXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1999. p. 16.
35. BARBOSA, E. H. A. ; PASCUTTI, P. G. ; BISCH, P. M. . Estudo de peptídeos envolvidos com a autoimunidade chagásica por dinâmica molecular. In: XIV Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, 1999, Caxambu - MG. XIV Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, 1999. p. 120.
36. MORAES, E. M. ; PRAZERES, G. M. P. ; BISCH, P. M. . Caracterização da superfície extracelular de fibras de cristalino. In: XIV Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, 1999, Caxambu - MG. XIV Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, 1999. p. 128.
37. ROSSLE, S. C. ; BELLIO, M. ; BISCH, P. M. . Estudo por modelagem molecular da interação entre o receptor de célula T Cw3/1.1 e o superantígeno. In: XIV Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, 1999, Caxambu - MG. XIV Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, 1999. p. 320.
38. TEIXEIRA, L. S. P. ; WEISSMULLER, G. ; BISCH, P. M. . Espectroscopia de plasmons de superfície em sistemas biológicos. In: XIV Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, 1999, Caxambu - MG. XIV Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, 1999. p. 326-326.
39. LOPES, F. J. P. ; ALONSO, C. E. V. ; ANTENEODO, C. ; BISCH, P. M. . Modelos matemáticos aplicados à morfogênese. In: XIV Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, 1999, Caxambu - MG. XIV Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, 1999. p. 421-421.
40. CAFFARENA, E. R. ; GRIGERA, J. R. ; BISCH, P. M. . Interaction between agglutinating proteins and oligosaccharides by activated molecular dynamics. In: XIII International Biophysics Congress, 1999, New Delhi - India. Journal of Bioscience, 1999. v. 24. p. 151.
41. DARDENNE, L. E. ; WERNECK, A. S. ; OLIVEIRA NETO, M. ; BISCH, P. M. . A theoretical study on the electrostatic properties in the active site of papain. In: XIII International Biophysics Congress, 1999, New Delhi - India. Journal of Biosciences, 1999. v. 24. p. 171-171.
42. LORENZO, A. C. ; PASCUTTI, P. G. ; BISCH, P. M. . Dinâmica Molecular e modelo teórico para microscopia de força atômica. In: XIV Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, 1999, Caxambu - MG. XIV Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, 1999. p. 128-128.
43. ORTMANS, I. ; PRÉVOST, M. ; MORET, M. ; BISCH, P. M. . Folding Behavior Of A Barnase Fragment Using Molecular Dynamics Simulation And Generalized Simulated Annealing. In: XXVII Reunião Anual da SBBq, 1998. Resumos XXVII Reunião Anual da SBBq. Caxambu-MG.
44. MORET, M. A. ; PASCUTTI, P. G. ; MUNDIM, K. C. ; BISCH, P. M. . Analysis Of Peptides Helix Folding Using Generalized Simulated Annealing (Gsa) With Ramachandran Restriction. In: XXVII Reunião Anual da SBBq, 1998. XXVII Reunião Anual SBBq. Caxambu-MG.
45. CARVALHO, M. L. ; BISCH, P. M. ; LIMA, A. P. ; SCHARFSTEIN, J. . Molecular Modeling Of The Inhibition Cysteine Protease From T.Cruzi By E-64. In: XXVII Reunião Anual da SBBq, 1998. Resumos XXVII Reunião Anual da SBBq. Caxambu-MG.
46. FERRÃO-GONZALEZ, A. D. ; OQUIONI, S. S. ; WEISSMULLER, G. ; BISCH, P. M. ; SILVA, J. L. ; FOGUEL, D. . High Hydrostatic Pressure In The Study Of The Structure, Folding And Aggregation Of An Amiloidogenic Protein: Transthyretin As A Model. In: XXVII Reunião Anual da SBBq, 1998. Resumos XXVII Reunião Anual da SBBq. Caxambu-MG.
47. AMORIM, M. C. L. ; WEISSMULLER, G. ; PESSOLANI, M. C. V. ; BISCH, P. M. . Langmuir Balance Measurement Of Cell Wall-Associated Lipids From Mycobacterium Leprae. In: XXVII Reunião Anual da SBBq, 1998. Caxambu-MG.
48. LEITE, F. S. ; BISCH, P. M. ; VIEIRA, F. M. C. . Metabolic Control Analysis Applied To Simple Models Of Enzimatic Networks. In: XXVII Reunião Anual da SBBq, 1998. Resumos XXVII Reunião Anual da SBBq. Caxambu-MG, 1998.
49. AMORIM, M. C. L. ; WEISSMULLER, G. ; PESSOLANI, M. C. V. ; BISCH, P. M. . Efeitos Termodinâmicos de Lipídios Associados A Parede Celular de Mycobacterium Leprae Em Filme Monomolecular de Fosfatidilcolina de Ovo. In: XIII Reunião da Fesbe, 1998. Caxambu-MG.
50. CHEN, W. ; PASCUTTI, P. G. ; PERSECHINI, P. M. ; BISCH, P. M. . Dinâmica Molecular da Inserção do Peptídeo N-Terminal da Perforina Em Membrana. In: XIII Reunião da FESBE, 1998. Caxambu-MG.
51. PRAZERES, G. M. P. ; VUGMAN, N. ; BISCH, P. M. . Propriedades Físico-Químicas e Estruturais dos Lipídios e Proteínas da Membrana Plasmática do Cristalino de Galinha. In: XIII reunião da FESBE, 1998. Caxambu-MG.
52. MORAES, E. M. ; PRAZERES, G. M. P. ; BISCH, P. M. . Caracterização da Topografia Extracelular de Mip28 de Cristalino de Galinha. In: XIII reunião da FESBE, 1998. Caxambu-MG.
53. BARBOSA, E. H. A. ; SOARES, M. R. ; PASCUTTI, P. G. ; BISCH, P. M. . Modelagem Molecular de Peptídeos Envolvidos Na Autoimunidade da Doença de Chagas. In: XIII Reunião da FESBE, 1998. Caxambu-MG.
54. LEITE, F. S. ; BISCH, P. M. ; VIEIRA, F. M. C. . Análise de Controle Metabólico Aplicada A Modelos Simples de Redes Enzimáticas. In: XXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1998. Caxambu-MG.
55. SOUZA, E. R. ; BISCH, P. M. ; GALLEZ, D. ; COAKLEY, W. . Formação de Padrões Em Adesão de Células e Vesículas: Uma Abordagem Hidrodinâmica. In: XXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1998. XXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. Caxambu-MG.

56. MORET, M. A. ; MUNDIM, K. C. ; PASCUTTI, P. G. ; BISCH, P. M. . Análise Estrutural Estocástica Usando O Acoplamento Gsa-Ramachandran. In: XXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1998, Caxambu. Caxambu-MG, 1998.
57. ORTMANS, I. ; PASCUTTI, P. G. ; BISCH, P. M. ; CASSIANO, M. . Estudo Por Dinâmica Molecular dos Fatores Entrópicos Que Contribuem Para A Dimerização do Repressor Arc. In: XXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1998. Caxambu-MG.
58. DARDENNE, L. E. ; PASCUTTI, P. G. ; BISCH, P. M. ; WERNECK, A. S. ; OLIVEIRA, M. . Investigação das Propriedades Eletrostáticas Na Região do Sítio Ativo do Complexo Papaína-Leupeptina. In: XXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1998. Caxambu-MG.
59. WEISSMULLER, G. ; PESSOLANI, M. C. V. ; BISCH, P. M. . Efeitos Termodinâmicos de Lipídios Associados à Parede Celular de Mycobacterium leprae. In: XX Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 1998, Rio de Janeiro - RJ, 1998.
60. LEITE, F. S. ; VIEIRA, F. M. C. ; BISCH, P. M. . Análise de Controle Metabólico Aplicada a Modelos Simples de Redes de REações Químicas. In: XX Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 1998, Rio de Janeiro - RJ, 1998.
61. BARBOSA, E. H. A. ; PASCUTTI, P. G. ; BISCH, P. M. . Dinâmica Molecular de Peptídeos Envolvidos na Autoimunidade da Doença de Chagas. In: XX Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 1998, Rio de Janeiro - RJ, 1998.
62. PRAZERES, G. M. P. ; MORAES, E. M. ; BISCH, P. M. . Caracterização da Superfície das Fibras de Cristalino por Microscopia de Força Atômica. In: XX jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 1998, Rio de Janeiro - RJ, 1998.
63. PASCUTTI, P. G. ; CASSIANO, M. ; ITO, A. S. ; BISCH, P. M. . Molecular Dynamics Simulations Of Peptides-Membrane Interactions.. In: 41 ST ANNUAL MEETING OF BIOPHYSICAL SOCIETY, 1997, NEW ORLEANS USA. Biophysical Journal. NEW ORLEANS USA, 1997. v. 72. p. TU335.
64. PRAZERES, G. M. P. ; CIDADE, G. A. G. ; BISCH, P. M. . Visualization Of Lens Fiber And Reconstituted Vesicles Using Atomic Microscopy. In: XXVI REUNIAO ANUAL DA SBBQ, 1997. CAXAMBU, MG.
65. PRAZERES, G. M. P. ; VUGMAN, N. V. ; BISCH, P. M. . Electron Spin Resonance Spectroscopy Of Mip 28 Of Chicken Lens Reconstituted In Lipid Vesicles.. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PROTEIN CONDENSATION, 1997. RIO DE JANEIRO.
66. CARVALHO, M. L. ; DARDENNE, L. E. ; BISCH, P. M. . Modelagem Molecular de Cisteína Proteases e de Seus Inibidores. In: XII Reunião da FESBE, 1997. CAXAMBU-MG.
67. CHEN, W. ; PASCUTTI, P. G. ; PERSECHINI, P. M. ; BISCH, P. M. . Modelagem Molecular do Peptídeo N-Terminal da Perforina. In: XII Reunião da FESBE, 1997. Caxambu-MG.
68. AMORIM, M. C. L. ; WEISSMULLER, G. ; BISCH, P. M. . Interação de Glicose Com Filmes Lipídicos Reconstituídos Em Balança de Langmuir. In: XII Reunião da FESBE, 1997. Caxambu-MG.
69. SILVA, F. M. K. ; PRAZERES, G. M. ; CIDADE, G. A. G. ; BISCH, P. M. . Reconstituição de Mip-28 de Cristalino Em Vesículas de Fosfolípidios. In: XII Reunião da FESBE, 1997. Caxambu-MG.
70. LORENZO, A. C. ; WEISSMULLER, G. ; BISCH, P. M. . Microscopia de Força Atômica Aplicada Ao Estudo de Amostras Biológicas. In: XII Reunião da FESBE, 1997. Caxambu-MG.
71. PRAZERES, G. M. ; VUGMAN, N. ; BISCH, P. M. . Electron Spin Resonance Spectroscopy Of Mip-28 Of Chicken Lens Reconstituted In Lipid Vesicles. In: XXVI Reunião Anual da SBBq, 1997. XXVI Reunião Anual da SBBq. Caxambu-MG.
72. GUERRA, R. ; AMORIM, M. C. L. ; BISCH, P. M. ; WEISSMULLER, G. ; BIACONI, M. L. . Interaction Of Yeast Hexokinase Dppc Vesicles And Langmuir Films. Kinetics And Thermodynamic Studies. In: XXVI Reunião Anual da SBBq, 1997. XXVI Reunião Anual da SBBq. Caxambu-MG.
73. CARVALHO, M. L. ; DARDENNE, L. E. ; BISCH, P. M. . Molecular Modeling Of Cysteine Protease Inhibition. In: XXIV Annual Meeting on Basic Research in Chagas'Disease, 1997. XXIV Annual Meeting on Basic Research in Chagas'Disease. Caxambu-MG.
74. MORET, M. A. ; PASCUTTI, P. G. ; MUNDIM, K. C. ; BISCH, P. M. . Algoritmo Estocástico Para Predição de Estruturas de Peptídeos Baseado No Acoplamento Gsa-Ramachandran. In: IX Simpósio Brasileiro de Química Teórica, 1997. Caxambu-MG.
75. DARDENNE, L. E. ; BISCH, P. M. . Estudo do Complexo Papaína-Leupeptina Através do Método de Dinâmica Molecular Clássica e Métodos Híbridos Quântico/Clássicos. In: IX Simpósio Brasileiro de Química Teórica, 1997. Caxambu-MG.
76. PASCUTTI, P. G. ; CASSIANO, M. M. ; ITO, A. S. ; BISCH, P. M. . Representação Explícita do Solvente Em Simulações de Dinâmica Molecular de Peptídeos. In: IX Simpósio Brasileiro de Química Teórica, 1997. Caxambu-MG.
77. MORET, M. A. ; PASCUTTI, P. G. ; BISCH, P. M. ; MUNDIM, K. C. . Determinação de Estrutura de Peptídeos Por Otimização(Gsa). In: XX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1997. Caxambu-MG.
78. MORET, M. A. ; VIEIRA, F. M. C. ; BISCH, P. M. . Algoritmo Genético Em Mecânica Estatística Generalizada. In: XX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1997. Caxambu-MG.
79. WEISSMULLER, G. ; BISCH, P. M. . Microscopia de Força Atômica Aplicada Ao Estudo de Superfície Celulares. In: XX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1997. Caxambu-MG.
80. SOUSA, K. M. ; WEISSMULLER, G. ; BISCH, P. M. . Formação de Estruturas Dissipativas Em Células de Diálise. In: XX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1997. Caxambu-MG.
81. LOPES, F. J. P. ; BISCH, P. M. . Uma Contribuição da Generalização da Teoria de Sedimentação Ao Estudo das Estruturas Dissipativas Em Células de Diálise. In: XX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1997. Caxambu-MG.
82. SILVA, F. M. K. ; MORAES, E. ; PRAZERES, G. M. P. ; BISCH, P. M. . Identificação dos Fosfolípidios Que Constituem O Entorno da Major Intrinsic Protein de Cristalino de Galinha. In: XIX Jornada Interna de Iniciação Científica-UFRJ, 1997. Rio de Janeiro-RJ.
83. CHEN, W. ; PASCUTTI, P. G. ; PERSECHINI, P. M. ; BISCH, P. M. . Modelagem Molecular do Peptídeo N-Terminal da Perforina. In: XIX Jornada Interna de Iniciação Científica-UFRJ, 1997. Rio de Janeiro.

84. AMORIM, M. C. L. ; WEISSMULLER, G. ; BISCH, P. M. ; PESSOLANI, M. C. V. . Estudo da Interação de Fosfolipídios Extraídos de Bactérias Com Filmes Lipídicos Resconstituídos Em Balança de Langmuir. In: XIX Jornada Interna de Iniciação Científica-UFRJ, 1997. RIO DE JANEIRO.
85. PRAZERES, G. M. P. ; LINHARES, M. P. ; BISCH, P. M. . ESR Spectroscopy Of Major Intrinsic Protein Of Lens Reconstituted In Lipid Vesicles.. In: 12 TH INTERNATIONAL BIOPHYSICS CONGRESS, 1996, AMSTERDAM THE NETHERLANDS. Progress in Biophysics and Molecular Biology. AMSTERDAM THE NETHERLANDS, 1996. v. 65. p. PC340.
86. ANTENEO, C. ; SOUZA, E. R. ; BISCH, P. M. . Nonlinear Dynamics Of Lipid Films Under Electric Forces.. In: 12 TH INTERNATIONAL BIOPHYSICS CONGRESS, 1996, AMSTERDAM THE NETHERLAND. Progress in Biophysics and Molecular Biology. AMSTERDAM THE NETHERLAND, 1996. v. 65. p. Pf306.
87. PASCUTTI, P. G. ; AREAS, E. P. G. ; ITO, A. S. ; MUNDIN, K. C. ; BISCH, P. M. . Molecular Dynamics Simulations Of Peptides At Membrane/Water Interfaces.. In: 12 TH INTERNATIONAL BIOPHYSICS CONGRESS, 1996. Progress in Biophysics and Molecular Biology. AMSTERDAM THE NETHERLANDS. v. 65. p. PA340.
88. CARVALHO, M. L. ; SOUZA, T. P. ; PASCUTTI, P. G. ; DARDENNE, L. E. ; BISCH, P. M. . Modelagem Molecular de Enzimas Proteolíticas. In: XI FESBE, 1996. CAXAMBU, MG.
89. CHEN, W. ; PRAZERES, G. M. P. ; PASCUTTI, P. G. ; BISCH, P. M. . Modelagem Molecular de Proteínas Formadoras de Poros Em Biomembranas. In: XI FESBE, 1996. CAXAMBU, MG.
90. RIBEIRO, S. J. M. ; HILL, C. E. M. ; PASCUTTI, P. G. ; BISCH, P. M. . Opendor: Uma Ferramenta Rápida Para Visualizacao Distribuida da Dinamica Molecular.. In: XVIII JORNADA INTERNA DE INIC. CIENTIFICA, 1996. RIO DE JANEIRO.
91. CARVALHO, M. L. ; SOUZA, T. P. ; DARDENNE, L. E. ; BISCH, P. M. . Modelagem Molecular de Enzimas Proteolíticas e de Seus Inibidores.. In: XVIII JORNADA INTERNA DE INIC. CIENTIFICA, 1996. RIO DE JANEIRO.
92. SILVA, F. M. K. ; PRAZERES, G. M. P. ; BISCH, P. M. . EPR de MIP de Cristalino Reconstituída Em Vesícula de Fosfolípidos.. In: XVIII JORNADA INTERNA DE INIC. CIENTIFICA, 1996. RIO DE JANEIRO.
93. CHEN, W. ; PASCUTTI, P. G. ; PERSECHINI, P. M. ; BISCH, P. M. . Modelagem Molecular do Peptídeo N-Terminal da Perforina. In: XVIII JORNADA INTERNA DE INIC., CIENTIFICA, 1996. UFRJ.
94. PRAZERES, G. M. P. ; LINHARES, M. P. ; BISCH, P. M. . Utilizacao da Tecnica de Marcadores de Spin No Estudo de Biomembranas Reconstituídas.. In: XVIII ENCONTRO NACIONAL DE FISICA DA MATERIA CONDENSADA, 1995. CAXAMBU, MG.
95. SOUZA, K. M. O. ; COSTA, M. C. P. ; BISCH, P. M. . Influencia dos Gradientes de Densidade Na Formacao de Estruturas Dissipativas Em Celulas de Dialise.. In: XVIII ENCONTRO NACIONAL DE FISICA DA MATERIA CONDENSADA, 1995. CAXAMBU, MG.
96. PASCUTTI, P. G. ; ITO, A. S. ; MUNDIN, K. C. ; BISCH, P. M. . Molecular Dynamics Simulation At Water/Membrane Interfaces. In: III CONGRESS OF BIOPHYSICS OF THE SOUTHERN CONE AND XX ANNUAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN BIOPHYSICS SOCIETY, 1995. BELO HORIZONTE, MG.
97. PRAZERES, G. M. P. ; LINHARES, M. P. ; BISCH, P. M. . Electron Spin Resonance Spectroscopic Studies Of Reconstituted Biomembranes. In: III CONGRESS OF BIOPHYSICS OF THE SOUTHERN CONE AND XX ANNUAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN BIOPHYSICAL SOCIETY, 1995. BELO HORIZONTE, MG.
98. SOUZA, E. R. ; PINTO, N. M. C. ; BISCH, P. M. . Dinamica Nao-Linear de Filmes Lipidicos (FL) Eletricamente Carregados. In: III CONGRESS OF BIOPHYSICS OF THE SOUTHERN CONE AND XX ANNUAL CONG. BRAZ. BIOPHYSICAL SOCIETY, 1995. BELO HORIZONTE, MG.
99. AMORIM, M. C. L. ; BISCH, P. M. ; WEISMULLER, G. . Reconstituicao Defilmes Lipidicos Em Balancas de Langmuir. In: XVII JORNADA INTERNA DE INICIACAO CIENTIFICA, 1995. RIO DE JANEIRO.
100. RIBEIRO, S. J. M. ; HILL, C. E. M. ; PASCUTTI, P. G. ; BISCH, P. M. . Winthor: Um Programa Rapido e Realístico Para A Visualizacao da Dinamica Molecular. In: XVII JORNADA INTERNA DE INIC. CIENTIFICA, 1995. RIO DE JANEIRO.
101. PASCUTTI, P. G. ; ITO, A. S. ; MUNDIN, K. C. ; BISCH, P. M. . Simulacoes de Dinamica Molecular do Peptídeo Alfa-Msh Na Interface Membrana-Agua.. In: XVII ENCONTRO NACIONAL DE FISICA DA MATERIA CONDENSADA, 1994. CAXAMBU, MG.
102. CASSIANO, M. M. ; BISCH, P. M. . Desenvolvimento de Uma Interface Gráfica Par Visualizacao Molecular.. In: XVII ENCONTRO NACIONAL DE FISICA DA MATERIA CONDENSADA, 1994. CAXAMBU, MG.
103. LOPES, F. J. P. ; BISCH, P. M. . Formulacao Termodinamica de Nao-Equilibrio Aplicada Ao Estudo de Estruturas Dissipativas Em Celulas de Dialise.. In: XVII ENCONTRO NAC. DE FISICA DA MATERIA CONDENSADA, 1994. CAXAMBU, MG.
104. AREAS, E. P. G. ; PASCUTTI, P. G. ; MUNDIN, K. C. ; BISCH, P. M. . Molecular Dynamics At A Cytoplasm/Membrane Interface Of Signal Peptides Sequence In A Dielectric Discontinued Medium.. In: IIND WORKSHOP ON CHEMICAL CHEMICAL STRUCTURE AND BIOLOGICAL ACTIVITY, 1994. SAO PAULO.
105. SOUZA, K. M. O. ; PRAZERES, G. M. P. ; LOPES, F. J. ; COSTA, M. C. P. ; BISCH, P. M. . A New Class Of Dissipative Structures Observed In Dialysis Cells. In: EUROPEAN LOW GRAVITY RESEARCH ASSOCIATION 94- BIENNIAL CONFERENCE, 1994. MADRID - ESPANHA.

Orientações

Orientações em andamento

Dissertação de mestrado

1. Daniel Moreira da Costa Leite. Estudos de bioinformática em *Gluconacetobacter diazotrophicus*: Análise das vias de síntese e regulação de hormônios promotores do crescimento vegetal.. Início: 2008. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Biofísica)) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

Tese de doutorado

1. Mauricio Garcia de Souza Costa. Estudo estrutural da flexibilidade de enzimas direcionado a aplicações biomédicas e biotecnológicas. Início: 2009. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biofísica)) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. (Orientador).
2. João Lídio da Silva Gonçalves Vianez Júnior. Modelagem comparativa em genômica funcional e estrutural de *Vibrio cholerae*. Início: 2008. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biofísica)) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
3. LETICIA MIRANDA LERY SANTOS. Análises genômicas e proteômicas da bactéria fixadora de nitrogênio *Gluconacetobacter diazotrophicus* e de seus hospedeiros. Início: 2007. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biofísica)) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
4. Manuela Leal da Silva. Modelagem Molecular de proteínas da bactéria *Gluconacetobacter diazotrophicus* envolvidas na fixação de nitrogênio e no reconhecimento molecular do hospedeiro. Início: 2007. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biofísica)) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
5. Tatiana Lima d'Albuquerque e Castro. Estudos Proteômicos das Vias Bioquímicas Envolvidas na Disfunção da Fisiologia Celular em Leucemia Mielóide Crônica. Início: 2006. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biofísica)) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
6. Michelle Diniz Menezes Passos. Regulação da Expressão e Funcionalidade do Promotor *phoBR* de *Vibrio cholerae*. Início: 2004. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biofísica)) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
7. Simone Queiroga Brito. Análise Proteômica Comparativa de Cepas Selvagens e Mutantes de Motilidade de *Vibrio cholerae* O1. Início: 2004. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biofísica)) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

Supervisões e orientações concluídas**Dissertação de mestrado**

1. Patrícia Machado de Barros. Gerência da Execução de Workflows Científicos de Bioinformática em Ambientes Distribuídos. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Sistemas e Computação) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . *Co-Orientador*: Paulo Mascarello Bisch.
2.  Leticia Miranda Lery Santos. Análise proteômica da bactéria *Gluconacetobacter diazotrophicus*: estabelecimento de um banco proteômico, expressão diferencial e implicações na anotação do genoma. 2007. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Biofísica)) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . *Orientador*: Paulo Mascarello Bisch.
3. Shaila Cintia Sykora Rossle. Estudo da Interação do Receptor de Célula T Cw3/1.1 com o Superantígeno SEC2 por Técnicas de Modelagem Molecular: Construção de Modelos por Homologia. 2000. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Biofísica)) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Paulo Mascarello Bisch.
4.  Monica da Luz Carvalho. Estimativa das Afinidades de Ligação de Inibidores de Enzimas por Técnicas Modelagem Molecular: Aplicações para Inibidores de Cisteína Proteases. 1999. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Biofísica)) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador*: Paulo Mascarello Bisch.
5.  Gilza Maria Piedade Prazeres. Caracterização Físico-Química e Estrutural dos Componentes Lipídicos e Proteicos da Membrana Plasmática das Células do Cristalino. 1997. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Biofísica)) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Paulo Mascarello Bisch.
6. Katya Maria Oliveira de Sousa. Formação de Estruturas Dissipativas Em Células de Diálise: Um Modelo de Auto-Organização. 1997. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Biofísica)) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Paulo Mascarello Bisch.
7. FRANCISCO JOSE PEREIRA LOPES. Aplicacao da Formulacao Local da Termodinamica Ao Estudo dos Processos de Sedimentacao Em Solucoes. 1996. Dissertação (Mestrado em Física) - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Paulo Mascarello Bisch.
8. Gilberto Weissmuller. Propriedades Termodinâmicas e Cinéticas do Transporte Ativo em Biomembranas: Efeitos de Cooperatividade. 1989. 0 f. Dissertação (Mestrado em Mestrado Em Física) - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, . *Orientador*: Paulo Mascarello Bisch.
9. Fernando da Silva Rodrigues. Teoria Estatística dos Efeitos de Superfície Na Estruturação da Água: Estudo das Forças de Hidratação Em Filmes Aquosos. 1986. Dissertação (Mestrado em Física) - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Paulo Mascarello Bisch.

Tese de doutorado

1. Paulo Ricardo Batista. Estudo da flexibilidade da Protease do HIV-1 por Modelagem e Dinâmica, Análise de modos normais e dos modos consensus. 2009. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biofísica)) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Co-Orientador*: Paulo Mascarello Bisch.
2. Pedro Alexandre de Araújo Gomes Lapido Loureiro. Utilização de métodos computacionais no estudo de membrana lipídica. 2007. Tese (Doutorado em Doutorado em Ciência Biológicas (Biofísica)) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . *Co-Orientador*: Paulo Mascarello Bisch.
3. Shaila Cintia Sykora Rössle. Desenvolvimento de um Sistema Computacional para Modelagem Comparativa em Genômica Estrutural: Análise de Sequências do Genoma da *Gluconacetobacter diazotrophicus*. 2004. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biofísica)) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Paulo Mascarello Bisch.

4. Lillian Terezinha Costa França. Microscopia de força atômica: Imagens e espectroscopia de força de biomoléculas. 2004. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, . *Co-Orientador*: Paulo Mascarello Bisch.
5.  Gilza Maria Piedade Prazeres. Microscopia de Força Atômica Aplicada ao Estudo de Interações Moleculares de Interesse Biológico. 2003. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biofísica)) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador*: Paulo Mascarello Bisch.
6. Monica da Luz Carvalho. Análises Termodinâmicas e Estruturais da Ligação de Inibidores a Enzimas por Técnicas de Dinâmica Molecular: Uma aplicação para Cisteína Proteases de T. Cruzii. 2003. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biofísica)) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Paulo Mascarello Bisch.
7.  Marcia Regina Soares da Silva. Determinação de Estrutura por Ressonância Magnética Nuclear de Peptídeos Derivados de Proteínas P-Ribossômicas do T. cruzii, Humana e de L. braziliensis. 2002. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biofísica)) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Paulo Mascarello Bisch.
8.  Katya Maria Oliveira de Sousa. Determinação da Estrutura do Peptídeo Melanotrófico alfa MSH por Ressonância Magnética Nuclear. 2002. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biofísica)) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Paulo Mascarello Bisch.
9. Francisco José Pereira Lopes. Análise da Formação de Padrões no Desenvolvimento da Drosophila melanogaster através de Modelos de Redes Complexas. 2002. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biofísica)) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Paulo Mascarello Bisch.
10. Alicia Claudia Lorenzo de Rovere. Dinâmica Molecular Forçada Aplicada ao Estudo de Interações Não-Específicas de Biomoléculas com Membranas Biológicas. 2001. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biofísica)) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Paulo Mascarello Bisch.
11.  Laurent Emmanuel Dardenne. Propriedades Eletrostáticas do Sítio Ativo de Cisteína Proteínase da Família da Papaina. 2000. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biofísica)) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Paulo Mascarello Bisch.
12. Marcelo A. Moret S. Gonçalves. Estudo Conformacional de Proteínas usando Métodos Estocásticos Generalizados. 2000. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biofísica)) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador*: Paulo Mascarello Bisch.
13. Geraldo Antônio Gerrera Cidade. Desenvolvimento de Metodologias de Aquisição e Processamento de Imagens Biológicas obtidas em Microscopia de Força Atômica (AFM). 2000. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biofísica)) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . *Orientador*: Paulo Mascarello Bisch.
14.  Elias Ramos de Souza. Estudo da Adesão de Células e Vesículas através da Teoria Eletro-Hidrodinâmica. 1999. 0 f. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biofísica)) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador*: Paulo Mascarello Bisch.
15.  Marta Maria Cassiano. Dinâmica de Biomoléculas Em Água: Simulações Com Representação Explícita do Solvente. 1998. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Paulo Mascarello Bisch.
16. PEDRO GERALDO PASCUTTI. Dinâmica Molecular de Peptídeos Na Interface Membrana/Água. 1996. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Co-Orientador*: Paulo Mascarello Bisch.
17. Celia Beatriz Anteneodo. Estudos Físico-Químicos da Ação de Anestésicos em Biomembranas Através de Técnicas Espectroscópicas e Calorimétricas. 1993. 0 f. Tese (Doutorado em Pós-Graduação em Física) - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Paulo Mascarello Bisch.
18.  Fernando de Magalhães Coutinho Vieira. Estudo de Modelos Não-Lineares para o Transporte Ativo em Biomembranas. 1993. 0 f. Tese (Doutorado em Pós-Graduação em Física) - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, . *Orientador*: Paulo Mascarello Bisch.
19. CELIA CORTEZ-MAGHELLY. Estudo da Influência da Força Iônica e das Cargas Superficiais sobre a Estabilidade Mecânica da Membrana de Eritrócitos. 1992. 0 f. Tese (Doutorado em Pós-Graduação em Física) - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Paulo Mascarello Bisch.
20. Nice Maria Americano da Costa Pinto. Dinâmica e Estabilidade de Filmes Lipídicos: Análise Linear e Não-Linear. 1989. 0 f. Tese (Doutorado em Pós-Graduação em Física) - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, . *Orientador*: Paulo Mascarello Bisch.

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 11/08/2009 às 14:06:26