



Relatório de Atividades

2004

**Universidade de São Paulo
Instituto de Física de São Carlos**

Departamento de Física e Informática

O Departamento de Física e Informática – FFI, assim como o IFSC de maneira global, está organizado em Grupos de Pesquisa que nucleiam **36** docentes que desenvolvem suas linhas de pesquisa, compartilhando laboratórios, apoio técnico e administrativo.

O FFI conta atualmente com aproximadamente **4389,39 m²** distribuídos entre os grupos que compõem o Departamento. Do espaço alocado a cada grupo de pesquisa (experimental), 60% é destinado a laboratórios e os 40% restantes abrigam salas de professores, alunos e

secretaria.

Apresentando os Grupos de Pesquisa do FFI:

1. Grupo de Biofísica Molecular e Espectroscopia (**4** docentes);
2. Grupo de Cristalografia (**6** docentes);
3. Grupo de Espectroscopia de Sólidos (**2** docentes);
4. Grupo de Física Teórica (**9** docentes) ;
5. Grupo de Filmes Finos (**1** docente)
6. Grupo de Instrumentação e Informática (**5** docentes); e,
7. Grupo de Ressonância Magnética (**8** docentes);
8. **1** docente no âmbito do FFI para ministrar a disciplina Psicologia da Educação.

As atividades desenvolvidas por esses Grupos de Pesquisa no decorrer de 2004 são abordadas neste relatório de acordo com o roteiro elaborado pela Chefia do FFI e dados informados pelos seus Coordenadores.

Como indicadores globais do Departamento destacam-se: **148** trabalhos foram publicados em periódicos internacionais indexados (média do Fator de Impacto 2.189) num total de **483** trabalhos científicos; **28** pós-doutorandos desenvolveram projetos de pesquisa junto ao FFI, incluindo Jovens Pesquisadores da FAPESP; formaram-se **16** doutores e **14** mestres orientados por docentes do FFI, no período; **72** doutorandos e **32** mestrandos estão desenvolvendo seus programas de pós-graduação neste Departamento. Esta atividade tem sido possível em face do constante apoio de agências de fomento nacionais e internacionais, através dos **103** projetos de pesquisa em andamento no FFI. Devido aos diversos projetos em andamento **65** alunos de iniciação científica estão tendo a oportunidade de aprender e iniciar a realização de projetos científicos.

Como parte integrante de nossa instituição temos a honra de contar com a colaboração de **07** docentes aposentados, que mantêm suas atividades acadêmicas de pesquisa, orientação e docência.

Os dois departamentos do Instituto de Física de São Carlos, têm trabalhado sempre de forma integrada e harmônica, com critérios de qualidade e similiaridade, garantido ao IFSC singular posição no cenário da Física brasileira e internacional. Como indicativo deste desempenho, o programa de pós-graduação do IFSC tem nota máxima na avaliação da CAPES (nota 7,0), sedia 02 (dois) Centros FAPESP de Pesquisa, Inovação e Difusão (CBME e CEPOF) e 01 Instituto do Milênio do CPNq.

Apresentamos a seguir as estatísticas relacionadas aos: Recursos Humanos, Apoio Financeiro recebido das Agências de Fomento e da USP, Produtividade Acadêmica e Científica do Departamento de Física e Informática.

Prof. Dr. Eduardo Ernesto Castellano

Chefe do Departamento de Física e Informática - Mandato (29/03/2004 a 28/03/2006)

Prof. Dr. Roland Köberle

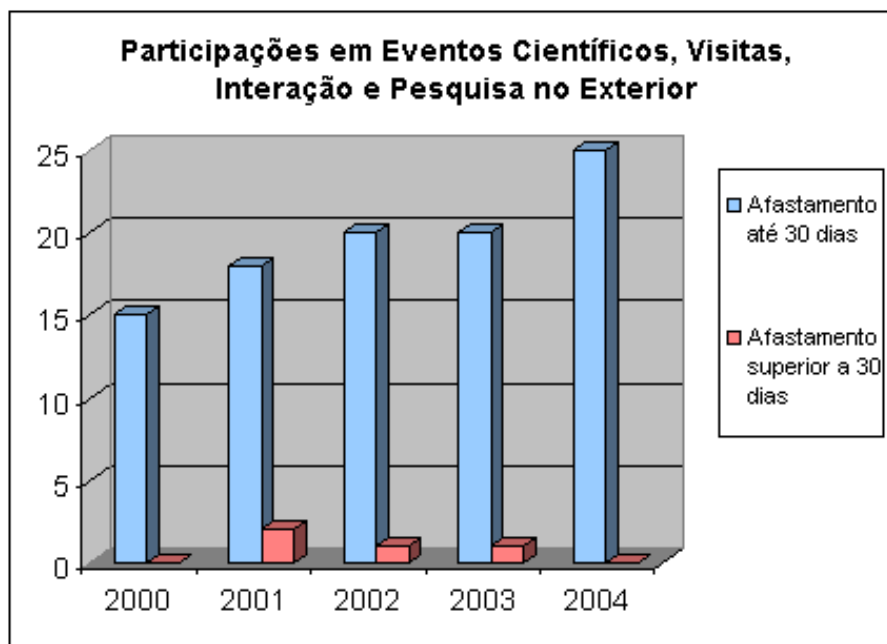
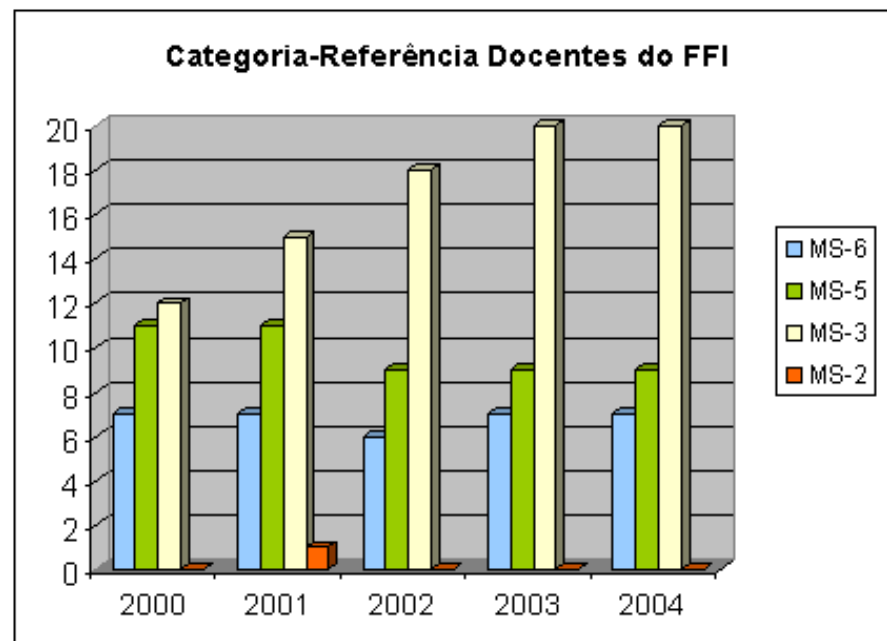
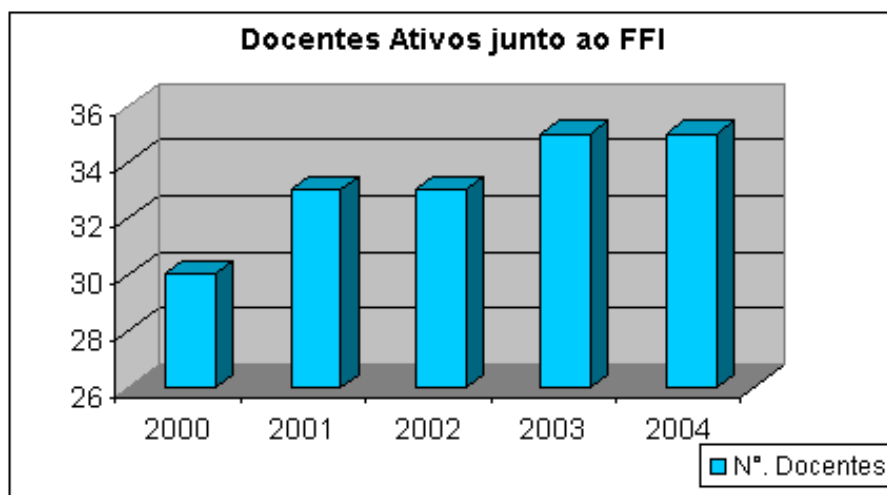
Vice-Chefe do Departamento de Física e Informática - Mandato (10/05/2004 a 09/05/2006)

Claudia Tofaneli

Secretária do Departamento de Física e Informática (18/10/2000 a 28/03/2006)

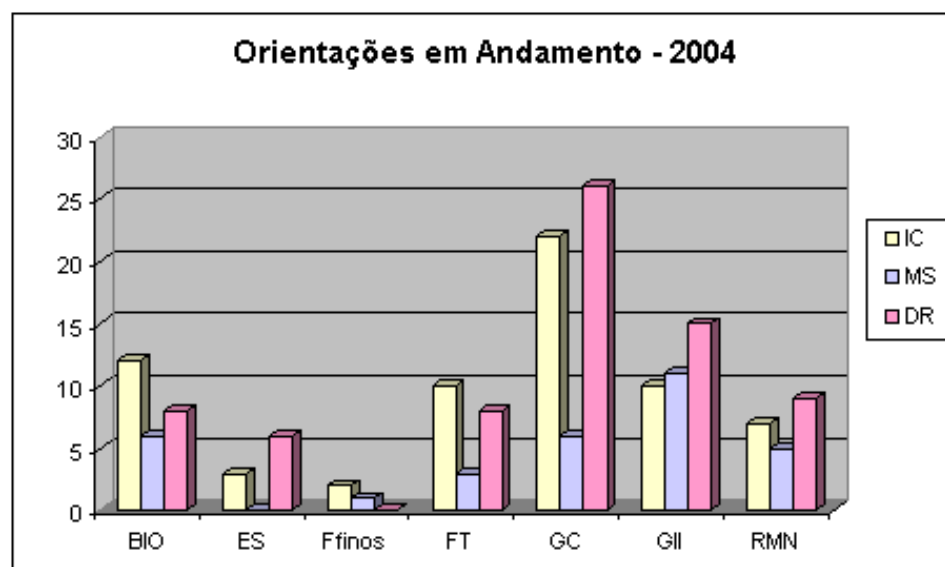
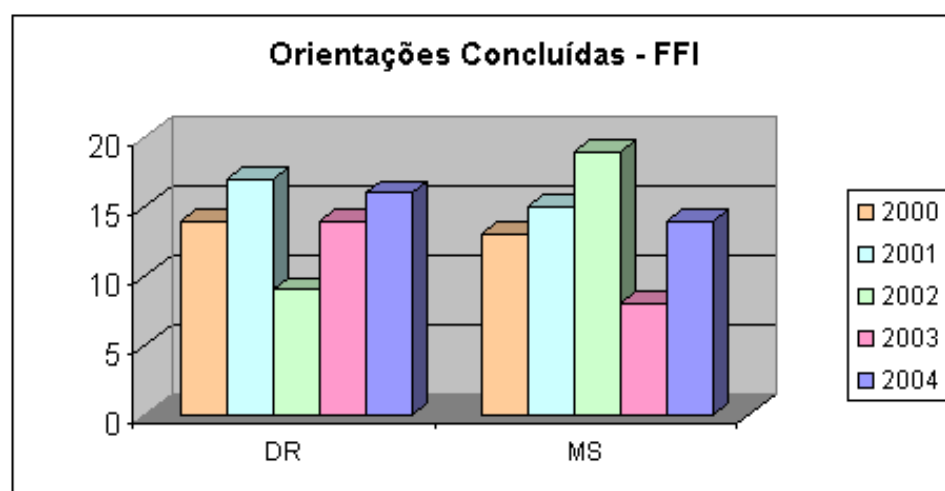
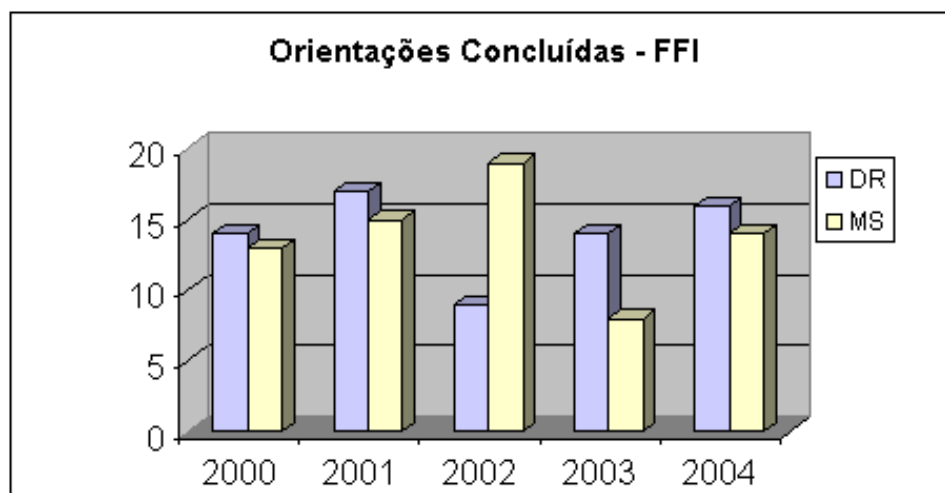
Quadro Docente do FFI

Evolução (2000-2004)



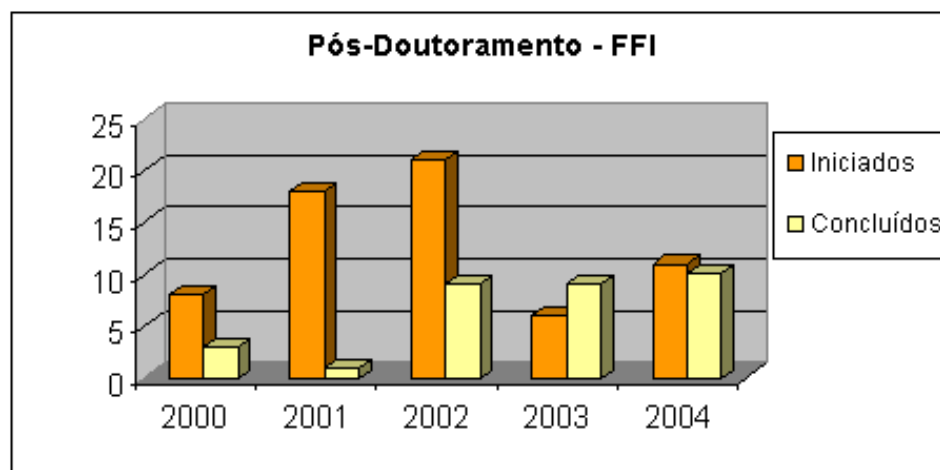
Atividades de Orientação

Evolução (2000-2004)



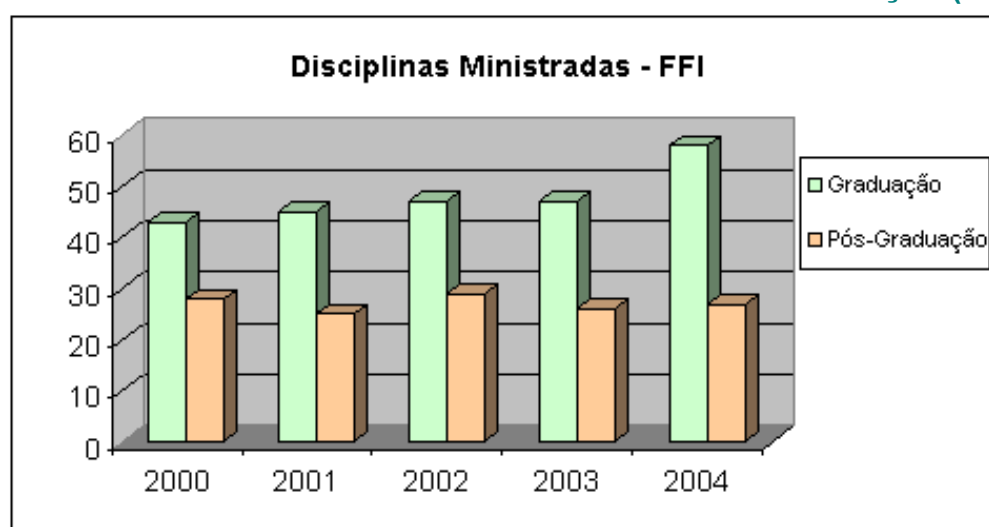
Atividades de Supervisão

Evolução (2000-2004)



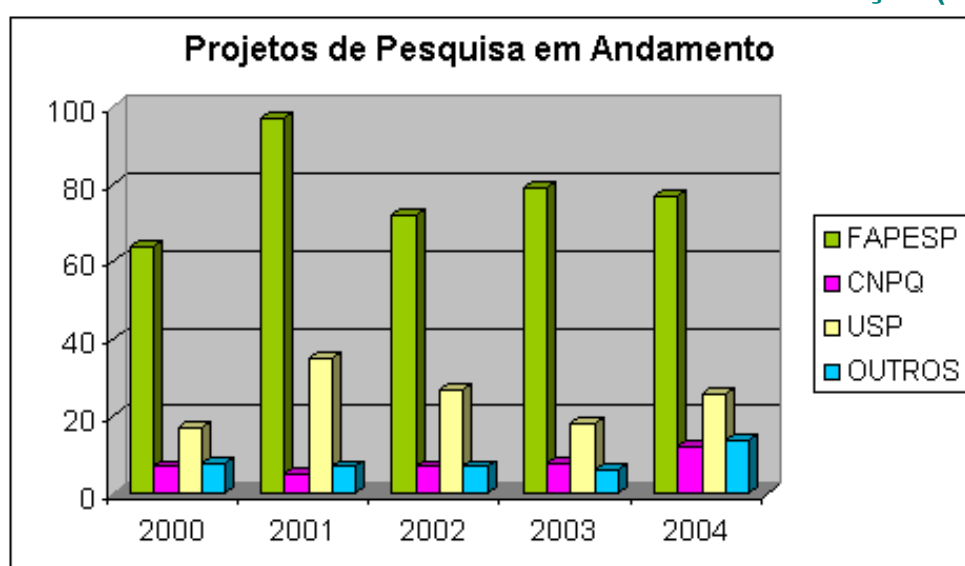
Disciplinas Ministradas

Evolução (2000-2004)

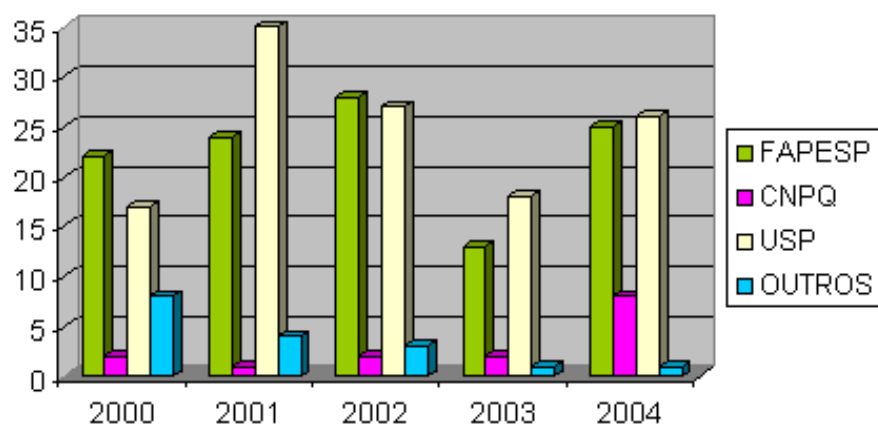


Projetos de Pesquisa Concedidos e em Andamento

Evolução (2000-2004)



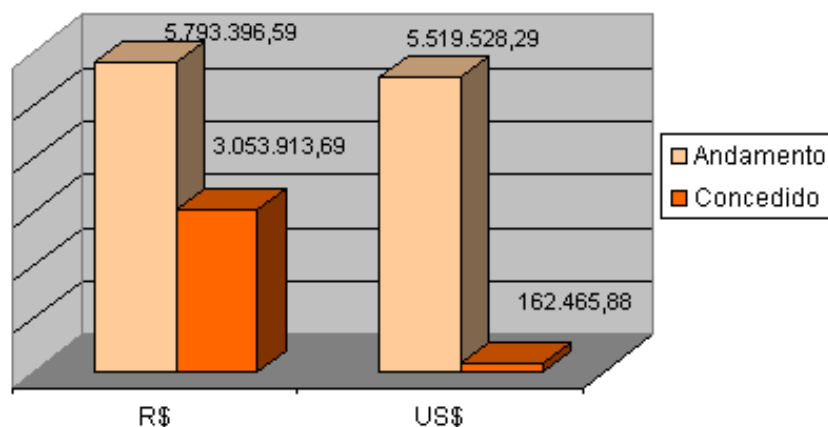
Projetos de Pesquisa Concedidos por ANO



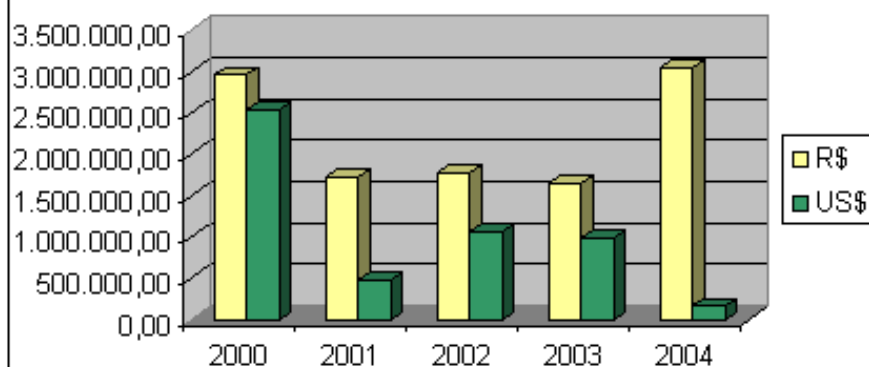
Recursos Financeiros – Agências de Fomento

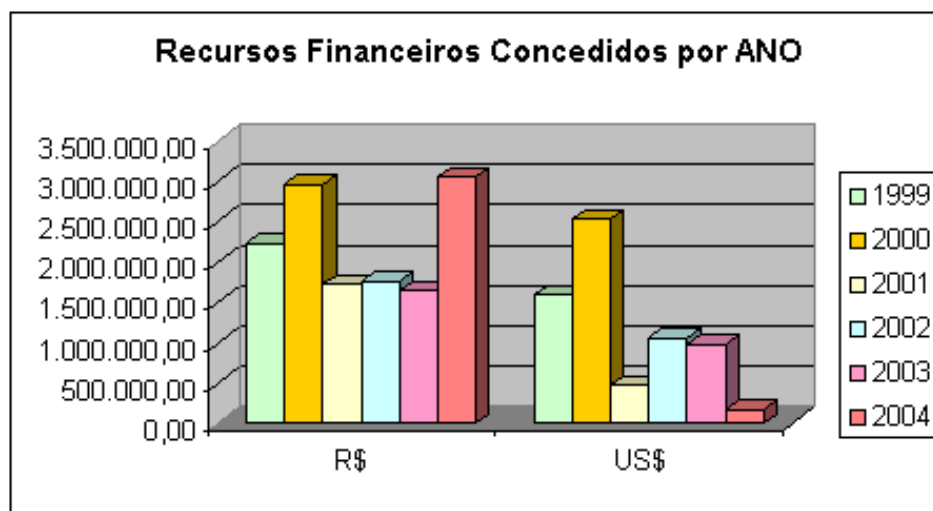
Evolução (2000-2004)

Análise dos Recursos Financeiros em 2004



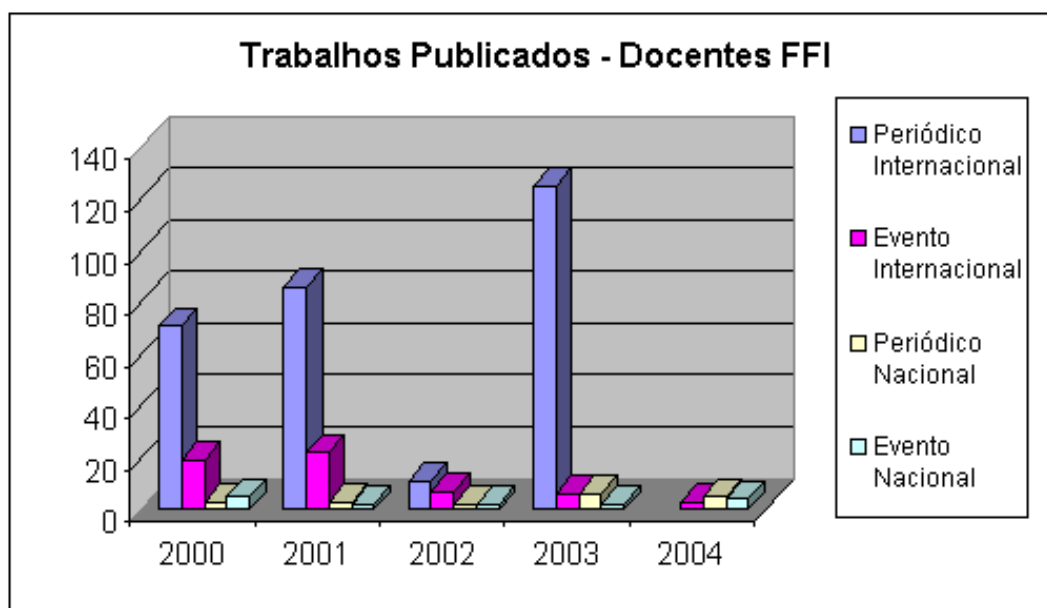
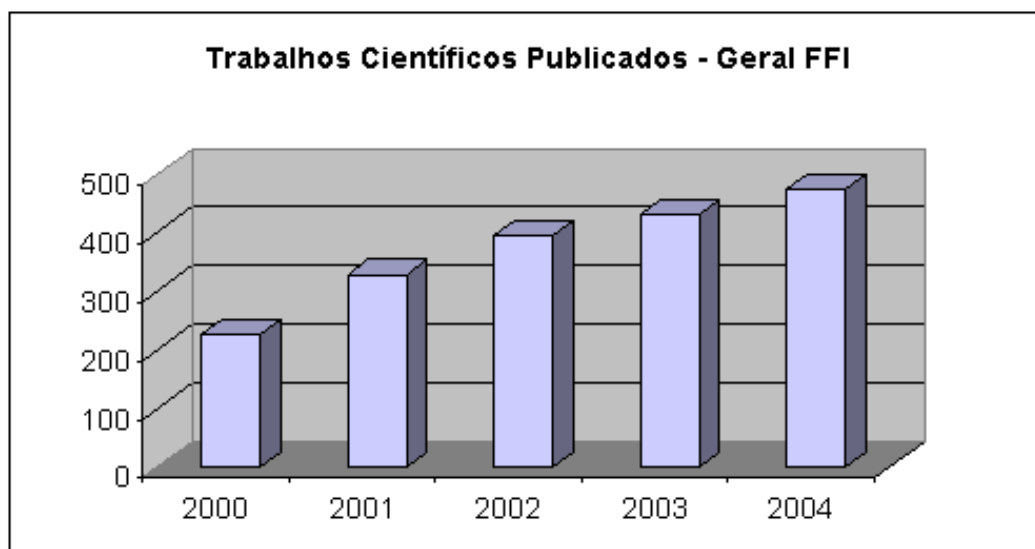
Recursos Financeiros Concedidos por ANO

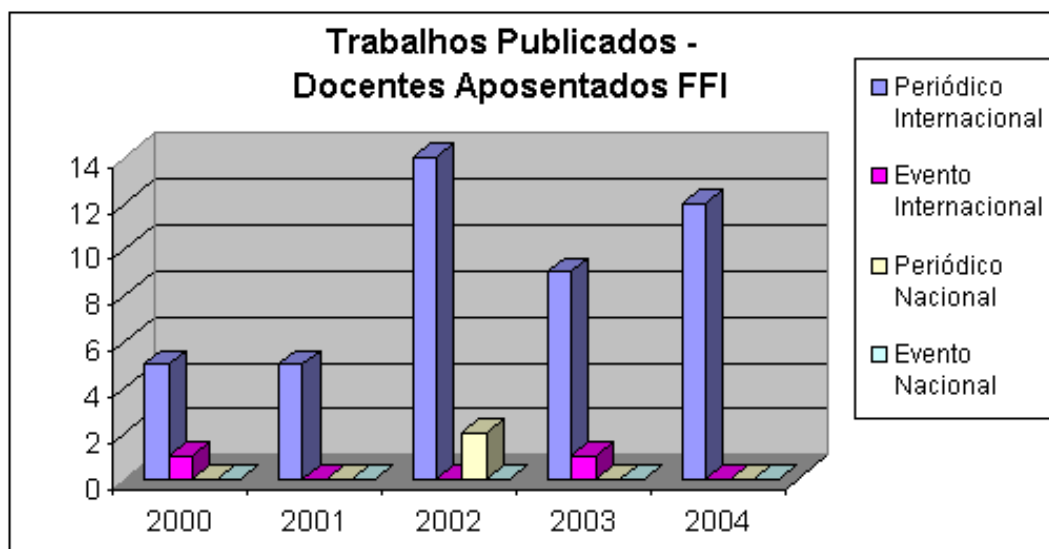




Produção Científica

Evolução (2000-2004)





Produção Científica

Conteúdo

[ARTIGO DE JORNAL - NACIONAL](#)

[ARTIGO DE JORNAL-DEP/ENTR - NACIONAL](#)

[ARTIGO DE PERIÓDICO - INTERNACIONAL](#)

[ARTIGO DE PERIÓDICO - NACIONAL](#)

[ARTIGO DE PERIÓDICO-CARTA/EDITORIAL - INTERNACIONAL](#)

[ARTIGO DE PERIÓDICO-DEP/ENTR - NACIONAL](#)

[EDITOR DE PERIÓDICO - INTERNACIONAL](#)

[EDITOR DE PERIÓDICO - NACIONAL](#)

[MATERIAL DIDÁTICO - NACIONAL](#)

[MONOGRAFIA/LIVRO - NACIONAL](#)

[PARTE DE MONOGRAFIA - NACIONAL](#)

[PARTE DE MONOGRAFIA-APRES/PREF/POSF - NACIONAL](#)

[TEXTO NA WEB - NACIONAL](#)

[TRABALHO DE EVENTO - INTERNACIONAL](#)

[TRABALHO DE EVENTO - NACIONAL](#)

[TRABALHO DE EVENTO-ANAIS PERIÓDICO - INTERNACIONAL](#)

[TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - INTERNACIONAL](#)

[TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - NACIONAL](#)

Artigo de Jornal - Nacional

1. **OLIVEIRA, L N**. Setenta anos de pesquisa. Jornal da USP, Sao Paulo, 25 jan./01 fev 2004. p. 9-11.

Artigo de Jornal-Dep/Entr - Nacional

1. **ARAUJO, A P U**. Pesquisa com proteínas tóxicas pode levar a novos medicamentos [Depoimento]. CBME Informacao, Sao Carlos, n. 3, p. 1 p, Abr. 2004.
2. CAMARGO, A S S; ANDREETA, J P; **NUNES, L A O**. Fibra vai baratear produção de aparelhos de laser compacto [Depoimento a Andre Benevides]. Agencia USP de Noticias, Sao Paulo, p. online, 01 set. 2004. Disponível em: <http://www.usp.br/agen/bols/2004/rede1477.htm>.
3. CANDOTTI, E; **OLIVEIRA, L N**; VOGT, C. Dialogo em curso. [Depoimento a Andre Chaves Melo]. Jornal da USP, Sao Paulo, p. 3, 15-21 mar. 2004.
4. CRUZ, C H B; **OLIVEIRA, L N**; REZENDE, S; SILVA, C G; DRUGOWICH, J R; GOLDEMBERG J. Fisicos poem a logica na administracao [Depoimento a Herton Escobar]. O Estado de Sao Paulo, Sao Paulo, p. online, 17 mar. 2004.

5. DITCHFIELD, C; **OLIVEIRA, L N**; TADINI, C C. Um pure de qualidade [Depoimento]. Reitoria Informa, Sao Paulo, vol. 2, n. 26, p. 2, nov. 2004.
6. FARIAS, S; **NUNES, L A O**; TRISTAO, J G R; OLIVEIRA, G L F. Escola Avancada de Fisica recebe alunos de fora [Depoimento a Ana Elisa Novo]. Primeira Pagina. Caderno Cidade, Sao Carlos, p. A7, 14 jul. 2004.
7. **NUNES, L A O**. IFSC desenvolve versao nacional de aparelho de diagnostico por calor [Depoimento a Mauricio Kanno]. INFOGERAL - Informativo Geral do Campus, Sao Carlos, n. 059, p. 2 p, 06 jan. 2004 2004. Disponivel em: http://www.sc.usp.br/pop_integral.php?id=584&origem=materias.
8. **NUNES, L A O**. USP promove Escola Avancada de Fisica: destinado a alunos do ensino medio, evento vai de hoje, dia 11, a 18 de julho [Depoimento a Ingrid Alves]. A Tribuna, Sao Carlos, p. 4C, 11 jul. 2004.
9. **NUNES, L A O**. USP prepara selecao para 'Escola Avancada' [Depoimento a Ana Elisa Novo]. Primeira Pagina. Caderno Cidade, Sao Paulo, p. A7, 24 abr. 2004.
10. **OLIVEIRA, L N**; GOLDEMBERG, J; CAMARGO, E F P; PEREZ, J F; RISOLA, S; SOGAYAR, M C. USP 70 anos: a fonte de 1/4 da ciencia do país [Depoimento a Renata Cafardo e Herton Escobar]. Folha de S. Paulo. Caderno Especial: 70 anos USP, Sao Paulo, p. U9, 23 jan. 2004.
11. **OLIVEIRA, L N**; KERR, A A F S. De onde vem o dinheiro? [Depoimento a Paulo Hebmuller]. Jornal da USP, Sao Paulo, p. 6, 2-8 fev. 2004 2004.
12. **OLIVEIRA, L N**. Passos na direcao certa. [Depoimento a Andre Chaves de Mello]. Jornal da USP, Sao Paulo, p. 4, 16-22 fev 2004.
13. **OLIVEIRA, L N**. Preparados para uma boa discussao [Depoimento a Sylvia Miguel]. Jornal da USP, Sao Paulo, p. 3, 3-9 maio 2004.
14. **ONODY, R N**. A rede dos jogadores de futebol [Depoimento a Patricia Coelho Moreira]. Publico. Ciencias Sociedade, Sao Paulo, p. 31, 02 set. 2004.
15. PALMA, M P; **OLIVEIRA, L N**; CRUZ, H N; PENIN, S T S; VILELA, S; GUIMARAES, E A S; MOREIRA, A; HUGUENIN, F; TERRA, G. Boas-vindas aos novos mestres [Depoimento]. Jornal da USP, Sao Paulo, p. p. 3, 13-19 dez 2004.
16. **PANEPUCCI, H C**; **OLIVA, G**; OLIVEIRA JR, O N; BAGNATO, V S. Sao Carlos e lider em produtividade cientifica [Depoimento a Marcelo Ferroni]. Folha de S. Paulo. Caderno Especial: 70 anos USP, Sao Paulo, p. 9, 23 jan. 2004 2004.
17. **REDONDO, D M**. Prof. Dr. Djalma Mirabelli Redondo [Entrevista]. News Bohr, Sao Carlos, p. 3-5, maio 2004.
18. **THIEMANN, O H**. USP de Sao Carlos abre dois novos cursos [Depoimento a Ana Elisa Novo]. Primeira Pagina. Caderno Cidade, Sao Carlos, p. A7, 20 maio 2004 2004.

Artigo de Periódico - Internacional

1. ARAUJO, M P; VALLE, E M A; **ELLENA, J A**; **CASTELLANO, E E**; SANTOS, E N; BATISTA, A A. mer-[RuCl IND.3'(P-P)'H IND.2'O] (P-P = dppb or diop) as a starting material for the synthesis of binuclear complexes. Crystallographic structures of [(dppb)ClRu-'mu''(Cl)IND.3'-RuCl(dppb)] and ['eta'POT.6'-'C IND.6'H IND.6')Ru-'mu''(Cl)IND.3-RuCL(dppb)]. Imine hydrogenation using mono- and binuclear ruthenium complexes. Polyhedron, Oxford, vol. 23, n. 18, p. 3163-3172, Dec. 2004. Fator de impacto: 01.584
2. BARBOSA, M S; **COSTA, L F**; BERNARDES, E S; RAMAKERS, G; VAN PELT, J. Characterizing neuromorphologic alterations with additive shape functionals. European Physical Journal B, New York, vol. 37, n. 1, p. 109-115, Jan. 2004. Fator de impacto: 01.741

3. BELETTI, M E; **COSTA, L F**; VIANA, M P. A computational approach to characterization of bovine sperm chromatin alterations. *Biotechnic and Histochemistry*, Oxford, vol. 79, n. 1, p. 17-23, Feb. 2004. Fator de impacto: 00.400
4. BERLINCK, R G S; HAJDU, E; ROCHA, R M; OLIVEIRA, J H H L; HERNANDEZ, I L C; SELEGHIM, M H R; GRANATO, A C; ALMEIDA, E V R; NUNEZ, C V; MURICY, G; PEIXINHO, S; PESSOA, C; MORAES, M O; CAVALCANTI, B C; NASCIMENTO, G G F; **THIEMANN, O H**; SILVA, M; SOUZA, A O; SILVA, C L; MINARINI, P R R. Challenges and rewards of research in marine natural products chemistry in Brazil. *Journal of Natural Products*, Washington, vol. 67, n. 3, p. 510-522, Mar. 2004. Fator de impacto: 01.849
5. BITTENCOURT, C; LLOBET, E; IVANOV, P; VILANOVA, X; CORREIG, X; SILVA, M A P; **NUNES, L A O**; PIREAUX, J J. Ag induced modifications on W'O IND. 3' films studied by AFM, Raman and x-ray photoelectron spectroscopy. *Journal of Physics D*, Bristol, vol. 37, n. 24, p. 3383-3391, Dec. 2004. Fator de impacto: 01.265
6. BLOCH, J C R; **CUCCHIERI, A**; LANGFELD, K; MENDES, T. Propagators and running coupling from SU(2) lattice gauge theory. *Nuclear Physics B*, Amsterdam, vol. 687, n. 1/2, p. 76-100, May 2004. Fator de impacto: 05.297
7. BOIANI, M; CERECETTO, H; GONZALEZ, M; PIRO, O E; **CASTELLANO, E E**. Tautomerism and reactivity in heterocyclic N-oxides. A spectroscopic and theoretical study of benzimidazole N-oxide derivatives (N-hydroxybenzimidazoles). *Journal of Physical Chemistry A*, Washington, vol. 108, n. 51, p. 11241-11248, Dec. 2004. Fator de impacto: 02.792
8. BONK, F A; SARTHOUR, R S; **AZEVEDO, E R**; BULNES, J D; MANTOVANI, G L; FREITAS, J C C; **BONAGAMBA, T J**; GUIMARAES, A P; OLIVEIRA, I S. Quantum-state tomography for quadrupole nuclei and its application on a two-qubit system. *Physical Review A*, College Park, vol. 69, n. 4, p. 042322-1-042322-9, Apr. 2004. Fator de impacto: 02.589
9. BRUNO, O M; **COSTA, L F**. A parallel implementation of exact Euclidean distance transform based on exact dilations. *Microprocessors and Microsystems*, Netherlands, vol. 28, n. 3, p. 107-113, Apr. 2004. Fator de impacto: 00.370
10. BUGS, M R; FORATO, L A; BORTOLETO-BUGS, R K; FISCHER, H; **MASCARENHAS, Y P**; WARD, R J; COLNAGO, L A. Spectroscopic characterization and structural modeling of prolamin from maize and pearl millet. *European Biophysics Journal*, New York, vol. 33, n. 4, p. 335-343, Jul. 2004. Fator de impacto: 01.769
11. CAMARGO, A S S; **NUNES, L A O**; REYES ARDILA, D; ANDREETA, J P. Excited-state absorption and 1064-nm end-pumped laser emission of Nd:YV'O IND.4' single-crystal fiber grown by laser-heated pedestal growth. *Optics Letters*, Washington, vol. 29, n. 1, p. 59-61, Jan. 2004. Fator de impacto: 03.395
12. CAMARGO, A S S; **NUNES, L A O**; SANTOS, I A; GARCIA, D; EIRAS, J A. Structural and spectroscopic properties of rare-earth ('Nd POT.3+', 'Er POT.3+', and 'Yb POT.3+') doped transparent lead lanthanum zirconate titanate ceramics. *Journal of Applied Physics*, College Park, vol. 95, n. 4, p. 2135-2140, Feb. 2004. Fator de impacto: 02.171
13. CAMARGO, A S S; FERRARI, C R; HERNANDES, A C; **NUNES, L A O**. Structural and spectroscopic characteristics of neodymium doped Ca'Ta IND.2'O IND.6' single crystal fibres grown by the laser heated pedestal growth technique. *Journal of Physics : Condensed Matter*, Bristol, vol. 16, n. 32, p. 5915-5923, Aug. 2004. Fator de impacto: 01.757
14. CAMPO JUNIOR, V L; **OLIVEIRA, L N**. Thermodynamics for the two-impurity Kondo model. *Physical Review B*, College Park, vol. 70, n. 15, p. 153401-1-153401-4, Oct 2004. Fator de impacto: 02.962
15. **CAPELLE, K W**. Surveying the solar system by measuring angles and times: from the solar density to the gravitational constant. *European Journal of Physics*, Bristol, vol. 25, n. 5, p. 605-611, Sep. 2004. Fator de impacto: 00.503

16. CARAM, J A; MIRIFICO, M V; AIMONE, S L; PIRO, O E; **CASTELLANO, E E**; VASINI, E J. The addition reaction of diamides to 1,2,5-thiadiazole 1,1-dioxide derivatives. *Journal of Physical Organic Chemistry, West Sussex*, vol. 17, n. 12, p. 1091-1098, Dec. 2004. Fator de impacto: 01.182
17. CARDOSO, R M F; SILVA, C H T P; **ARAUJO, A P U**; TANAKA, T; TANAKA, M; **GARRATT, R C**. Structure of the cytosolic Cu,Zn superoxide dismutase from *Schistosoma mansoni*. *Acta Crystallographica D, Copenhagen*, vol. 60, n. Part. 9, p. 1569-1578, Sep. 2004. Fator de impacto: 02.208
18. CARLOS, R M; CARDOSO, D R; **CASTELLANO, E E**; OSTI, R Z; CAMARGO, A J; MACEDO, L G; FRANCO, D W. Reactivity of radicals generated on irradiation of trans-[Ru'(N'H IND.3')IND.4'(N'O IND.2')P'(OEt)IND.3](P'F IND.6)]. *Journal of the American Chemical Society, Washington*, vol. 126, n. 8, p. 2546-2555, Mar. 2004. Fator de impacto: 06.516
19. CASAS, J S; **CASTELLANO, E E**; **ELLENA, J A**; GARCIA-TASENDE, M S; GOMEZ-TORRES, J P; SANCHEZ, A; SORDO, J. Ethyltriphenyltin(IV), Et'(Ph)IND.3'Sn. *Applied Organometallic Chemistry, West Sussex*, vol. 18, n. 2, p. 99-100, Feb. 2004. Fator de impacto: 01.414
20. CASAS, J S; **CASTELLANO, E E**; COUCE, Maria D; **ELLENA, J A**; SANCHEZ, A; SANCHEZ, J L; SORDO, J; TABOADA, C. The reaction of dimethyltin(IV) dichloride with thiamine diphosphate ('H IND.2'TDP): synthesis and structure of [Sn'Me IND.2(HTDP)('H IND.2'O)]Cl'H IND.2'O, and possibility of a hitherto unsuspected role of the metal cofactor in the mechanism of vitamin-B IND.1'-dependent enzymes. *Inorganic Chemistry, Washington*, vol. 43, n. 6, p. 1957-1963, Mar. 2004. Fator de impacto: 02.950
21. CASAS, J S; **CASTELLANO, E E**; **ELLENA, J A**; GARCIA-TASENDE, M S; SANCHEZ, A; SORDO, J; VIDARTE, M J. Reaction of R(Ph)Sn'Cl IND.2'(R=Me,Et) with 2,6-diacetylpyridine bis(thiosemicarbazone) ('H IND.2' DAPTSC) the crystal structures of [Me(Ph)Sn(HTAPTSC)]Cl 1.25 MeOH and [Et(Ph)Sn('H IND.2'DAPTSC)]Cl IND.2 MeOH 'H IND.2'O. *Inorganica Chimica Acta, Lausanne*, vol. 357, n. 8, p. 2324-2330, Jun. 2004. Fator de impacto: 01.578
22. CASAS, J S; **CASTELLANO, E E**; **ELLENA, J A**; GARCIA-TASENDE, M S; SANCHEZ, A; SORDO, J; TOUCEDA-VARELA, A. 'N POT.2',S-versus 'N POT.3',S-coordination in thiosemicarbazone complexes: only a steric influence. *Inorganic Chemistry Communications, Amsterdam*, vol. 7, n. 10, p. 1109-1112, Oct. 2004. Fator de impacto: 01.513
23. CERECETTO, H; GONZALEZ, M; SEOANE, G; STANKO, C; PIRO, O E; **CASTELLANO, E E**. Mass spectrometry of 1,2,5-Oxadiazole N-Oxide derivatives. Use of deuterated analogues in fragmentation pattern studies. *Journal of the Brazilian Chemical Society, Sao Paulo*, vol. 15, n. 2, p. 232-240, Mar./Apr. 2004. Fator de impacto: 00.895
24. CERECETTO, H; GERPE, AcAlejandra GERPE; GONZALEZ, M; SAINZ, Y F; PIRO, O E; **CASTELLANO, E E**. New synthetic approach for the preparation of imidazole 'N IND. 3'-oxide. *Synthesis, Stuttgart*, n. 16, p. 2678-2684, Nov. 2004. Fator de impacto: 02.074
25. COELHO, L B; OLIVEIRA, M C F; **COSTA, L F**. Investigating human color preferences in the perception of complex three-dimensional structures. *Journal of Integrative Neuroscience, London*, vol. 3, n. 1, p. 47-60, Mar. 2004.
26. CORDEIRO, A T; HARDRE, R; MICHELS, P A M; SALMON, L; DELBONI, L F; **THIEMANN, O H**. *Leishmania mexicana mexicana* glucose-6-phosphate isomerase: crystallization, molecular-replacement solution and inhibition. *Acta Crystallographica D, Copenhagen*, vol. 60, p. 915-919, May 2004. Fator de impacto: 02.208
27. CORDEIRO, A T; MICHELS, P A M; DELBONI, L F; **THIEMANN, O H**. The crystal structure of glucose-6-phosphate isomerase from *Leishmania mexicana* reveals novel active site features. *European Journal of Biochemistry, Oxford*, vol. 271, n. 13, p. 2765-2772, Jul. 2004. Fator de impacto: 03.001

28. **COSTA FILHO, A J; NASCIMENTO, O R**; CALVO, R. Electron paramagnetic resonance study of weak exchange interactions between metal ions in a model system 'Cu POT.II'Gly-Trp. *Journal of Physical Chemistry B*, Washington, vol. 108, n. 27, p. 9549-9555, Jul. 2004. Fator de impacto: 03.679
29. **COSTA, L F**; REIS, S F; ARANTES, R A T; ALVES, A C R; MUTINARI, G C. Biological shape analysis by digital curvature. *Pattern Recognition*, Oxford, vol. 37, n. 3, p. 515-524, Mar. 2004. Fator de impacto: 01.611
30. **COSTA, L F**. Reinforcing the resilience of complex networks. *Physical Review E*, College Park, vol. 69, n. 6, p. 066127-1-066127-7, Jun. 2004. Fator de impacto: 02.202
31. **COSTA, L F**. Voronoi and fractal complex networks and their characterization. *International Journal of Modern Physics C*, Singapore, vol. 15, n. 1, p. 175-183, Jan. 2004. Fator de impacto: 00.750
32. **COSTA, L F**. What's in a name?. *International Journal of Modern Physics C*, Singapore, vol. 15, n. 3, p. 371-379, Mar. 2004. Fator de impacto: 00.750
33. **COSTA, L F**. The hierarchical backbone of complex networks. *Physical Review Letters*, College Park, vol. 93, n. 9, p. 098702-1-098702-4, Aug. 2004. Fator de impacto: 07.035
34. **COSTA, L F**; BARBOSA, M S; COUPEZ, V. A direct approach to neuronal connectivity. *Physica A*, Amsterdam, vol. 341, p. 618-628, Oct. 2004. Fator de impacto: 01.180
35. **COSTA, L F**. L-percolations of complex networks. *Physical Review E*, College Park, vol. 70, n. 5, p. 056106-1-056106-8, Nov. 2004. Fator de impacto: 02.202
36. **COSTA, L F**; BARBOSA, M S. An analytical approach to neuronal connectivity. *European Physical Journal B*, New York, vol. 42, n. 4, p. 573-580, Dec. 2004. Fator de impacto: 01.457
37. **CUCCHIERI, A**; MENDES, T; MIHARA, A. Numerical study of the ghost-gluon vertex in Landau gauge. *Journal of High Energy Physics*, Italy, vol. 12, n. 012, p. 19 p., Dec. 2004. Fator de impacto: 06.057
38. DORIGUETTO, A C; SILVA, Carlos H T P; RANDO, D G; FERREIRA, E I; **ELLENA, J A**. A new monoclinic polymorph of methyl p-aminobenzoate. *Acta Crystallographica C*, Copenhagen, vol. 60, p. o69-o71, Jan. 2004. Fator de impacto: 00.659
39. DORIGUETTO, A C; BOSCHI, T M; PIZANI, P S; **MASCARENHAS, Y P; ELLENA, J A**. The effect of the cation substitution on the structural and vibrational properties of 'Cs IND.2'Na'Ga IND.x"Sc IND.1-x"F IND.6' solid solution. *Journal of Chemical Physics*, Melville, vol. 121, n. 7, p. 3184-3190, Aug. 2004. Fator de impacto: 02.950
40. DROPPA JUNIOR, R; RIBEIRO, C T M; **ZANATTA, A R**; SANTOS, M C; ALVAREZ, F. Comprehensive spectroscopic study of nitrogenated carbon nanotubes. *Physical Review B*, College Park, vol. 69, n. 4, p. 045405-1-045405-9, Jan. 2004. Fator de impacto: 02.962
41. ESTEVAM, M L; **NASCIMENTO, O R**; BAPTISTA, M S; DI MASCIO, P; PRADO, F M; FALJONI-ALARIO, A; ZUCCHI, M R; NANTES, I L. Changes in the spin state and reactivity of cytochrome c induced by photochemically generated singlet oxygen and free radicals. *Journal of Biological Chemistry*, Bethesda, vol. 279, n. 38, p. 39214-39222, Sep. 2004. Fator de impacto: 06.482
42. FERNANDEZ, D; POLLA, G; VEGA, D; **ELLENA, J A**. The 'Zn POT.2+' salt of pamidronate: a role for water in the metal-cation binding properties of bisphosphonates. *Acta Crystallographica C*, Copenhagen, vol. 60, n. Part 2, p. m73-m75, Feb. 2004. Fator de impacto: 00.659
43. FERRARI, C R; CAMARGO, A S S; **NUNES, L A O**; HERNANDES, A C. Laser heated pedestal growth and optical characterization of Ca'Ta IND.2"O IND.6' single crystal fiber. *Journal of Crystal Growth*, Amsterdam, vol. 266, n. 4, p. 475-480, Jun. 2004. Fator de impacto: 01.414

44. FERRER, E G; GONZALEZ BARO, A C; **CASTELLANO, E E**; PIRO, O E; WILLIAMS, P A M. Model complexes with naturally occurring ligands (salicylglycine and imidazol) and the biometals copper and cobalt. *Journal of Inorganic Biochemistry*, New York, vol. 98, n. 2, p. 413-421, Feb. 2004. Fator de impacto: 02.343
45. FISCHER, H; **POLIKARPOV, I**; CRAIEVICH, A F. Average protein density is a molecular-weight-dependent function. *Protein Science*, New York, vol. 13, n. 10, p. 2825-2828, Oct. 2004. Fator de impacto: 03.787
46. **FONTANARI, J F**; PERLOVSKY, L I. Solvable null model distribution of word frequencies. *Physical Review E*, College Park, vol. 70, n. 4, p. 042901-1-042901-4, Oct. 2004. Fator de impacto: 02.202
47. FORATO, L A; DORIGUETTO, A C; FISCHER, H; **MASCARENHAS, Y P**; CRAIEVICH, A F; COLNAGO, L A. Conformation of the Z19 prolamin by FTIR, NMR, and SAXS. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, Washington, vol. 52, n. 8, p. 2382-2385, Apr. 2004. Fator de impacto: 02.102
48. FREITAS, J C C; MOREIRA, J S; EMMERICH, F G; **BONAGAMBA, T J**. Development of Si/C/N/O ceramics from pyrolyzed and heat-treated rice hulls. *Journal of Non-Crystalline Solids*, Amsterdam, vol. 341, n. 1/3, p. 77-85, Aug. 2004. Fator de impacto: 01.563
49. GOLUBEV, A M; NAGEM, R A P; BRANDAO NETO, J R; NEUSTROEV, K N; ENEYSKAYA, E V; KULMINSKAYA, A A; SHABALIN, K A; SAVEL'EV, A N; **POLIKARPOV, I**. Crystal structure of 'alfa'galactosidase from trichoderma reesei and its complex with galactose: implications for catalytic mechanism. *Journal of Molecular Biology*, London, vol. 339, n. 2, p. 413-422, May 2004. Fator de impacto: 05.239
50. GUEDES, F B; **AZEVEDO, E R**; **BONAGAMBA, T J**; SCHMIDT-ROHR, K. Solid-state exchange NMR characterization of segmental dynamics in glassy poly(alkyl methacrylate)s. *Applied Magnetic Resonance*, Vienna, vol. 27, n. 3/4, p. 383-400, 2004. Fator de impacto: 00.874
51. JACOBSON, L G; **ZANATTA, A R**; NASTASI, M. Formation of silicon nanocrystals in Si'O IND.2' by oxireduction reaction induced by impurity implantation and annealing. *Journal of Vacuum Science and Technology B*, Melville, vol. 22, n. 4, p. 1669-1671, Jul./Aug. 2004. Fator de impacto: 01.600
52. JANUARIO, A H; SANTOS, S L; MARCUSSI, S; MAZZI, M V; PIETRO, R C L R; SATO, D N; **ELLENA, J A**; SAMPAIO, S V; FRANCA, S C; SOARES, A M. Neo-clerodane diterpenoid, a new metalloprotease snake venom inhibitor from Baccharis trimera (Asteraceae) : anti-proteolytic and anti-hemorrhagic properties. *Chemico-Biological Interactions*, Amsterdam, vol. 150, n. 3, p. 243-251, Dec. 2004. Fator de impacto: 01.558
53. KRAUCHENCO, S; NAGEM, R A P; SILVA, J A; MARANGONI, S; **POLIKARPOV, I**. Three-dimensional structure of an unusual Kunitz (STI) type trypsin inhibitor from Copaifera langsdorffii. *Biochimie*, Paris, vol. 86, n. 3, p. 167-172, Mar. 2004. Fator de impacto: 03.707
54. LEITAO, A; ANDRICOPULO, A D; **OLIVA, G**; PUPO, M T; MARCHI, A A; VIEIRA, P C; SILVA, M F G F; FERREIRA, V F; SOUZA, M C B V; SA, M M; MORAES, V R S; MONTANARI, C A. Structure-activity relationships of novel inhibitors of glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, Oxford, vol. 14, n. 9, p. 2199-2204, May 2004. Fator de impacto: 02.182
55. LEITE, R S; RAMOS, O H P; GOMES, A R S; SALVINI, T F; **SOUZA, D H F**; FRANCO, W; SELISTRE-DE-ARAUJO, H S. Effects of a myotoxic Asp49 phospholipase 'A IND.2' (ACL-1 PL'A IND.2') isolated from Agkistrodon contortrix laticinctus snake venom on water transport in the isolated toad urinary bladder. *Toxicon*, Oxford, vol. 43, n. 7, p. 847-853, Jun. 2004. Fator de impacto: 02.020
56. LOPES, L G F; **CASTELLANO, E E**; FERREIRA, A G; DAVANZO, C U; CLARKE, M J ; FRANCO, D W. Reactivity of trans -'[Ru'(NH IND.3)'IND.4 'P'(OEt) IND.3 NO] X IND.3 (X = P

'F IND.6'-, 'CF IND.3' COO-) : Modulation of the release of NO by the trans-effect. *Inorganica Chimica Acta*, Lausanne, p. On line, 2004. Fator de impacto: 01.578

57. MAIA, L J Q; BERNARDI, M I B; **ZANATTA, A R**; HERNANDES, A C; MASTELARO, V R. 'beta'-Ba'B IND.2'O IND.4' nanometric powder obtained from the ternary BaO-'B IND.2'O IND.3'-Ti'O IND.2' system using the polymeric precursor method. *Materials Science and Engineering B*, Lausanne, vol. 107, n. 1, p. 33-38, Feb. 2004. Fator de impacto: 01.070
58. MAIA, L J Q; BERNARDI, M I B; FEITOSA, C A C; MASTELARO, V R; **ZANATTA, A R**; HERNANDES, A C. Synthesis and characterization of beta barium borate thin films obtained from the BaO-'B IND.2'O IND.3'-Ti'O IND.2' ternary system. *Thin Solid Films*, Lausanne, vol. 457, n. 2, p. 246-252, Jun. 2004. Fator de impacto: 01.598
59. MAIA, L P; COLATO, A; **FONTANARI, J F**. Effect of selection on the topology of genealogical trees. *Journal of Theoretical Biology*, London, vol. 226, n. 3, p. 315-320, Feb. 2004. Fator de impacto: 01.550
60. MARCHI, A A; CASTILHO, M S; NASCIMENTO, P G B; ARCHANJO, F C; DEL PONTE, G; **OLIVA, G**; PUPO, M T. New 3-piperonylcoumarins as inhibitors of glycosomal glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase (gGAPDH) from *Trypanosoma cruzi*. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, Oxford, vol. 12, n. 18, p. 4823-4833, Sep. 2004. Fator de impacto: 02.185
61. MENEZES, D C; LIMA, G M; PORTO, A O; DONNICI, C L; ARDISSON, J D; DORIGUETTO, A C; **ELLENA, J A**. Synthesis, characterisation and thermal decomposition of tin(IV) dithiocarbamate derivatives - single source precursors for tin sulfide powders. *Polyhedron*, Oxford, vol. 23, n. 12, p. 2103-2109, Jul. 2004. Fator de impacto: 01.584
62. MORAES, E M; SPRESSOLA, V L; PRADO, P R R; **COSTA, L F**; SENE, F M. Divergence in wing morphology among sibling species of the *Drosophila buzzatii* cluster. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, Berlin, vol. 42, n. 2, p. 154-158, May 2004. Fator de impacto: 02.098
63. MUNIZ, J R C; ALVES, C A; PIERI, C; **BELTRAMINI, L M**; SELISTRE-DE-ARAUJO, H S; VETTORE, A L; SILVA, F R; ARRUDA, P; **GARRATT, R C**; **OLIVA, G**; SOUZA, D H F. Overexpression, purification, biochemical characterization, and molecular modeling of recombinant GDP-mannosyltransferase (GumH) from *Xylella fastidiosa*. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, San Diego, vol. 315, n. 2, p. 485-492, Mar. 2004. Fator de impacto: 02.935
64. NACHTIGALL, F F; LAZZAROTTO, M; **CASTELLANO, E E**; NOME, F. Endo-cavity complexes between calix[6]arene dianions and aliphatic ammonium cations: structure of a hexylammonium complex by X-ray crystallography. *Supramolecular Chemistry*, Abingdon, vol. 16, n. 6, p. 453-458, Sep. 2004. Fator de impacto: 01.090
65. NAGEM, R A P; ROJAS, A L; GOLUBEV, A M; KORNEEVA, O S; ENEYSKAYA, E V; KULMINSKAYA, A A; NEUSTROEV, K N; **POLIKARPOV, I**. Crystal structure of exo-inulinase from *Aspergillus awamori* : the enzyme fold and structural determinants of substrate recognition. *Journal of Molecular Biology*, London, vol. 344, n. 2, p. 471-480, Nov. 2004. Fator de impacto: 05.239
66. NAMOR, A F D; PUGLIESE, M A; CASAL, A R; APARICIO-ARAGON, W B; PIRO, O E; **CASTELLANO, E E**. Ethyl p-tert-butylcalix(4)arene ethanoate: the role of acetonitrile in the extraction of alkali-metal picrates and on the X-ray structures of the sodium complexes. *Physical Chemistry Chemical Physics*, Cambridge, vol. 6, n. 13, p. 3286-3291, Jul. 2004. Fator de impacto: 01.959
67. NAMOR, A F D; CHAHINE, S; **CASTELLANO, E E**; PIRO, O E. Thermodynamics of host-guest interactions in lower rim functionalized calix[4]arenes and metal cations: the medium effect. *Journal of Physical Chemistry B*, Washington, vol. 108, n. 31, p. 11384-11392, Aug. 2004. Fator de impacto: 03.679
68. NAPOLITANO, H B; SILVA, M; **ELLENA, J A**; RODRIGUES, B D G; ALMEIDA, A L C;

- VIEIRA, P C; **OLIVA, G**; **THIEMANN, O H**. Aurapten, a coumarin with growth inhibition against *Leishmania major* promastigotes. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, Ribeirao Preto, vol. 37, n. 12, p. 1847-1852, Dec. 2004. Fator de impacto: 00.740
69. NEVES, P P; MAIA, L J Q; BERNARDI, M I B; **ZANATTA, A R**; MASTELARO, V R; ZANETTI, S M; LEITE, E R. Synthesis and characterization of the 'beta'-Ba'B IND.2"O IND.4' phase obtained by the polymeric precursor method. *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, Dordrecht, vol. 29, n. 2, p. 89-96, Feb. 2004. Fator de impacto: 01.546
70. NEVES, P P; DORIGUETTO, A C; MASTELARO, V R; LOPES, L P; **MASCARENHAS, Y P**; MICHALOWICZ, A; EIRAS, J A. XAS and XRD structural characterization of Lanthanum-modified PbTi'O IND.3' ceramic materials. *Journal of Physical Chemistry B*, Washington, vol. 108, n. 39, p. 14840-14849, Sep. 2004. Fator de impacto: 03.679
71. NOBLIA, P; BARAN, E J; OTERO, LcLucia Otero; DRAPER, P; CERECETTO, H; GONZALEZ, M; PIRO, O E; **CASTELLANO, E E**; INOHARA, T; ADACHI, Y; SAKURAI, H; GAMBINO, D. New vanadium(v) complexes with salicylaldehyde semicarbazone derivatives: synthesis, characterization, and in vitro insulin-mimetic activity - crystal structure of [V POT.v"O IND.2'(salicylaldehyde semicarbazone)]. *European Journal of Inorganic Chemistry*, Weinheim, vol. 2004, n. 2, p. 322-328, Jan. 2004. Fator de impacto: 02.526
72. NUNES, A R; ROHLING, J H; MEDINA, A N; PEREIRA, J R D; BENTO, A C; BAESSO, M L; **NUNES, L A O**; **CATUNDA, T**. Time-resolved thermal lens determination of the thermo-optical coefficients in Nd-doped yttrium aluminum garnet as a function of temperature. *Applied Physics Letters*, Melville, vol. 84, n. 25, p. 5183-5185, Jun. 2004. Fator de impacto: 04.049
73. NUNES, F M; APARICIO, R; SANTOS, M A M; PORTUGAL, R V; DIAS, S M G; NEVES, F A R; SIMEONI, L A; BAXTER, J D; WEBB, P; **POLIKARPOV, I**. Crystallization and preliminary X-ray diffraction studies of isoform 'alfa'1 of the human thyroid hormone receptor ligand-binding domain. *Acta Crystallographica D*, Copenhagen, vol. D60, p. 1867-1870, Oct. 2004. Fator de impacto: 02.208
74. OLIVEIRA, E A; GUEDES, I; AYALA, A P; GESLAND, J Y; **ELLENA, J A**; MOREIRA, R L; GRIMSDITCH, M. Crystal structure and vibrational spectrum of the NaCa'Mg IND.2"F IND.7' pyrochlore. *Journal of Solid State Chemistry*, San Diego, vol. 177, n. 8, p. 2943-2950, Aug. 2004. Fator de impacto: 01.413
75. OLIVEIRA, M R L; RUBINGER, M M M; GUILARDI, S; FRANCA, E F; **ELLENA, J A**; DE BELLIS, V M. Preparation, crystal structure and spectroscopic characterization of novel N-R-sulfonyldithiocarbamate platinum(II) complexes. *Polyhedron*, Oxford, vol. 23, n. 7, p. 1153-1158, Apr. 2004. Fator de impacto: 01.584
76. OLIVEIRA, S L; LIMA, S M; **CATUNDA, T**; **NUNES, L A O**; ROHLING, J H; BENTO, A C; BAESSO, M L. High fluorescence quantum efficiency of 1.8 'mu'm emission in Tm-doped low silica calcium aluminate glass determined by thermal lens spectrometry. *Applied Physics Letters*, Melville, vol. 84, n. 3, p. 359-361, Jan. 2004. Fator de impacto: 04.049
77. **ONODY, R N**; CASTRO P A. Nonlinear Barabasi-Albert network. *Physica A*, Amsterdam, vol. 336, n. 3/4, p. 491-502, May 2004. Fator de impacto: 01.180
78. **ONODY, R N**; CASTRO, P A. Complex network study of Brazilian soccer players. *Physical Review E*, College Park, vol. 70, n. 3, p. 037103-1-037103-4, Sep. 2004. Fator de impacto: 02.202
79. OSIRO, D; MUNIZ, J R C; COLETA FILHO, H D; SOUSA, A A; MACHADO, M A; **GARRATT, R C**; COLNAGO, L A. Fatty acid synthesis in *Xylella fastidiosa* correlations between genome studies, 'ANTPOT.13 C' NMR data, and molecular models. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, San Diego, vol. 323, n. 3, p. 987-995, Oct. 2004. Fator de impacto: 02.836
80. PAIM, L A; MOURA, E M; SIEBALD, H G L; LIMA, G M; DORIGUETTO, A C; **ELLENA, J A**. The synthesis and structural characterisation of [Ru('eta'-Cp)(dppf)Sn'Br IND.3']. *Spectrochimica*

Acta A, Oxford, vol. 60, n. 10, p. 2383-2386, Aug. 2004. Fator de impacto: 01.315

81. PIERI, C; **BELTRAMINI, L M**; SELISTRE-DE-ARAUJO, H S; VETTORE, A L; SILVA, F R; ARRUDA, P; **OLIVA, G**; **SOUZA, D H F**. Overexpression, purification, and biochemical characterization of GumC, an enzyme involved in the biosynthesis of exopolysaccharide by *Xylella fastidiosa*. *Protein Expression and Purification*, San Diego, vol. 34, n. 2, p. 223-228, Apr. 2004. Fator de impacto: 01.470
82. PILLA, V; **CATUNDA, T**; LIMA, S M; MEDINA, A N; BAESSO, M L; JENSSEN, H P; CASSANHO, A. Thermal quenching of the fluorescence quantum efficiency in colquiriite crystals measured by thermal lens spectrometry. *Journal of the Optical Society of America B*, Washington, vol. 21, n. 10, p. 1784-1791, Oct. 2004. Fator de impacto: 02.122
83. PRIETO, T; **NASCIMENTO, O R**; TERSARIOL, I L S; FALJONI-ALARIO, A; NANTES, I L. Microperoxidase-8 associated to CTAB micelles: a new catalyst with peroxidase activity. *Journal of Physical Chemistry B*, Washington, vol. 108, n. 30, p. 11124-11132, Jul. 2004. Fator de impacto: 03.679
84. QUEIROZ, S L; KIKUTI, E; FERREIRA, A G; SANTIAGO, M O; BATISTA, A A; **CASTELLANO, E E**; **ELLENA, J A**. Synthesis, structural, spectroscopic and electrochemical characterization of new ruthenium(II) tetramer complexes containing 1,4-Bis(diphenylphosphine)butane and altermantate ligands. *Supramolecular Chemistry*, Abingdon, vol. 16, n. 4, p. 255-262, Jun. 2004. Fator de impacto: 01.090
85. **RAGUSA, S**; LAZO, M J. The electromagnetic mass in the Born-Infeld theory. *European Journal of Physics*, Bristol, vol. 25, n. 1, p. 127-131, Jan 2004. Fator de impacto: 00.503
86. RAZZERA, G; VERNAL, J; PORTUGAL, R V; CALGARO, M R; FERNANDEZ, P; ZAKIN, M M; **POLIKARPOV, I**; TERENCE, H. Expression, purification, and initial structural characterization of rat orphan nuclear receptor NOR-1 LDB domain. *Protein Expression and Purification*, San Diego, vol. 37, n. 2, p. 443-449, Oct. 2004. Fator de impacto: 01.470
87. REICHERT, D; PASCUI, O; **AZEVEDO, E R**; **BONAGAMBA, T J**; ARNOLD, K; HUSTER, D. A solid-state NMR study of the fast and slow dynamics of collagen fibrils at varying hydration levels. *Magnetic Resonance Chemistry*, West Sussex, vol. 42, n. 2, p. 276-284, Feb. 2004. Fator de impacto: 01.265
88. RIBEIRO, C T M; SIU LI, M; **ZANATTA, A R**. Spectroscopic study of Nd-doped amorphous SiN films. *Journal of Applied Physics*, Melville, vol. 96, n. 2, p. 1068-1073, Jul. 2004. Fator de impacto: 02.171
89. RINALDI, T A; TERSARIOL, I L S; DYSZY, F H; PRADO, F M; **NASCIMENTO, O R**; DI MASCO, P; NANTES, I L. Protonation of two adjacent tyrosine residues influences the reduction of cytochrome 'c' by diphenylacetaldehyde: a possible mechanism to select the reducer agent of heme iron. *Free Radical Biology and Medicine*, New York, vol. 36, n. 6, p. 802-810, Mar. 2004. Fator de impacto: 05.063
90. RODRIGUES, S C P; SCOLFARO, L M R; LEITE, J R; LIMA, I C C; **SIPAHI, G M**; BOSELLI, M A. Charge and spin distributions in 'Ga_{1-x}Mn_x'/GaAs ferromagnetic multilayers. *Physical Review B*, College Park, vol. 70, n. 16, p. 165308-1-165308-8, Oct. 2004. Fator de impacto: 02.962
91. ROJAS, A L; NAGEM, R A P; NEUSTROEV, K N; ARAND, M; ADAMSKA, M; ENEYSKAYA, E V; KULMINSKAYA, A A; **GARRATT, R C**; GOLUBEV, A M; **POLIKARPOV, I**. Crystal structures of 'beta' galactosidase from *Penicillium* sp. and its complex with galactose. *Journal of Molecular Biology*, London, vol. 343, n. 5, p. 1281-1292, Nov. 2004. Fator de impacto: 05.239
92. RUIZ, J; QUESADA, R; RIERA, V; **CASTELLANO, E E**; PIRO, O. Metal-assisted regio- and stereospecific insertion of alkynes into a C-H bond, leading to functionalized diphosphane ligands. *Organometallics*, Washington, vol. 23, n. 2, p. 175-177, Jan. 2004. Fator de impacto: 03.375

93. SABINO, D M U; **COSTA, L F**; RIZZATTI, E G; ZAGO, M A. A texture approach to leukocyte recognition. *Real-Time Imaging*, London, vol. 10, n. 4, p. 205-216, Aug. 2004. Fator de impacto: 00.512
94. SANCHES, M; MARTINS, N H; CALAZANS, A; BRINDEIRO, R M; TANURI, A; ANTUNES, O A C; **POLIKARPOV, I**. Crystallization of a non-B and a B mutant HIV protease. *Acta Crystallographica D*, Copenhagen, vol. D60, p. 1625-1627, Sep. 2004. Fator de impacto: 02.208
95. SANTOS, A S; **IORIATTI JR, L C**; DE GROOTE, J J. Oscillator strength of a two-dimensional 'D POT.-' ion in magnetic fields. *Solid State Communications*, Oxford, vol. 129, n. 5, p. 325-330, Feb. 2004. A errata saiu no periodico Solid State Communicatios, v. 130, n. 1-2, p. 149, Apr. 2004. Fator de impacto: 01.602
96. SANTOS, D O C; **FONTANARI, J F**. Model ecosystems with random nonlinear interspecies interactions. *Physical Review E*, College Park, vol. 70, n. 6, p. 061914-1-061914-10, Dec. 2004. Fator de impacto: 02.202
97. SCARPELLINI, M; TOLEDO JUNIOR, J C; NEVES, A; **ELLENA, J A**; **CASTELLANO, E E**; FRANCO, D W. Structural, spectroscopic and redox studies of a new ruthenium(III) complex with an imidazole-rich tripodal ligand. *Inorganica Chimica Acta*, Lausanne, vol. 357, n. 3, p. p. 707-715, Feb. 2004. Fator de impacto: 01.578
98. SCARPELLINI, M; NEVES, A; **CASTELLANO, E E**; NEVES, E F A; FRANCO, D W. A structural model for oxidized type II copper nitrite reductase with a polyimidazole tripodal ligand. *Polyhedron*, Oxford, vol. 23, n. 4, p. p. 511-518, Feb. 2004. Fator de impacto: 01.584
99. SCARPELLINI, M; NEVES, A; **CASTELLANO, E E**; FRANCO, D W. Structural, eletrochemical and spectroscopic characterization of a new '[Cu IND.2"L IND.2"('mu'-Cl)IND.2"]IND.2"[Cu'Cl IND.4']IND.2' dimer complex. *Journal of Molecular Structure*, Amsterdam, vol. 694, n. 1/3, p. 193-198, Jun. 2004. Fator de impacto: 01.021
100. SILVA, M; SILVA, C H T P; IULEK J; OLIVA, G; **THIEMANN, O H**. Crystal structure of adenine phosphoribosyltransferase from Leishmania tarentolae: potential implications for APRT catalytic machanism. *Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics*, Amsterdam, vol. 1696, n. 1, p. 31-39, Jan. 2004. Fator de impacto: 01.602
101. SILVA, M; SILVA, C H T P; IULEK, J; **THIEMANN, O H**. Three-dimensional structure of human adenine phosphoribosyltransferase and its relation to DHA-Urolithiasis. *Biochemistry*, Washington, vol. 43, n. 24, p. 7663-7671, Jun. 2004. Fator de impacto: 03.922
102. SILVA, R A; CAMARGO, A S S; CUSATIS, C; **NUNES, L A O**; ANDREETA, J P. Growth and characterization of columbite Ca'Nb IND.2"O IND.6' high quality single crystal fiber. *Journal of Crystal Growth*, Amsterdam, vol. 262, n. 1/4, p. 246-250, Feb. 2004. Fator de impacto: 01.414
103. SILVA, W C; **CASTELLANO, E E**; FRANCO, D W. Structural and reactivity changes in ruthenium ammines induced by the NO ligand. *Polyhedron*, Oxford, vol. 23, n. 6, p. 1063-1067, Mar. 2004. Fator de impacto: 01.584
104. ; RODRIGUES, S C P; SCOLFARO, L M R; LIMA, I C C. Charge and spin distribution in ferromagnetic Mn-doped InGaAs/GaAs multilayers. *Applied Physics Letters*, Melville, vol. 85, n. 26, p. 6209-6211, Dec. 2004. Fator de impacto: 04.049
105. SOARES, L F; MENEZES, D C; SILVA, R M; DORIGUETTO, A C; **ELLENA, J A**; **MASCARENHAS, Y P**; **CASTELLANO, E E**. Potassium tetrakis(2-mercaptothiazolyl)borate; an open-framework material: synthesis and X-ray structure analysis. *Polyhedron*, Oxford, vol. 23, n. 2/3, p. 205-209, Jan 2004. Fator de impacto: 01.584
106. SOARES, L F; SILVA, R M; DORIGUETTO, A C; **ELLENA, J A**; **MASCARENHAS, Y P**; **CASTELLANO, E E**. Syntheses, characterization and X-ray structure of potassium hydrotris(2-mercaptothiazolyl)Borate, KMt, and potassium hydrotris(methimazole)Borate, KTm. *Journal of the Brazilian Chemical Society*, Sao Paulo, vol. 15, n. 5, p. 695-700, Sep./Oct. 2004. Fator de impacto: 00.895

107. TAKEMURA, C M; CESAR JUNIOR, R M; ARANTES, R A T; **COSTA, L F**; HINGST-ZAHER, E; BONATO, V; REIS, S F. Morphometrical data analysis using wavelets. Real-Time Imaging, London, vol. 10, n. 4, p. 239-250, Aug. 2004. Fator de impacto: 00.512
108. TAMBELLI, C C; **DONOSO, J P**; **MAGON, C J**; BUENO, L A; MESSADDEQ, Y; RIBEIRO, S J L; OLIVEIRA, L F C; KOSACKI, I. Glass structure and ion dynamics of lead-cadmium fluorgermanate glasses. Journal of Chemical Physics, Melville, vol. 120, n. 20, p. 9638-9647, May 2004. Fator de impacto: 02.950
109. TELES, J; GARRIDO, C E; **TANNUS, A**. A convenient procedure for magnetic field homogeneity evaluation. Journal of Physics D, Bristol, vol. 37, n. 14, p. 1877-1880, Jul. 2004. Fator de impacto: 01.265
110. TOBIN, K W; MERIAUDEAU, F; **COSTA, L F**. Quality control by artificial vision. Journal of Electronic Imaging, Springfield, vol. 13, n. 3, p. 409-410, Jul. 2004. Nao temos copia.Fator de impacto: 00.803
111. TOMA, M; SANCHEZ, A; GARCIA-TASENDE, M S; CASAS, J S; SORDO, J; **CASTELLANO, E E**; **ELLENA, J A**. Supramolecular structure of 2-aminonicotinodimethylthallium(III), [Ti^{Me} IND.2'(2anic)]n. Applied Organometallic Chemistry, West Sussex, vol. 18, n. 6, p. 302-303, Jun. 2004. Fator de impacto: 01.414
112. TOMA, M; SANCHEZ, A; GARCIA-TASENDE, M S; CASAS, J S; SORDO, J; **CASTELLANO, E E**; **ELLENA, J A**. Crystal structure and spectral characterization of dimethylthallium (III) complexes with 2-mercaptosnicotinic acid and esters. Central European Journal of Chemistry, Warsaw, vol. 2, n. 3, p. 534-552, Jul. 2004.
113. TOMA, M; SANCHEZ, A; **CASTELLANO, E E**; **ELLENA, J A**. The oxidation of the esters of 2- and 6-mercapto-nicotinic acids TiCl₃. The crystalline structure and the spectral characterization of disulphides. Revista de Chimie, Bucharest, vol. 55, n. 9, p. 719-723, Sep. 2004. Fator de impacto: 00.291
114. TORRES, R S; FALCAO, A X; **COSTA, L F**. A graph-based approach for multiscale shape analysis. Pattern Recognition, Oxford, vol. 37, n. 6, p. 1163-1174, Jun. 2004. Fator de impacto: 01.611
115. VIATROSKI, M A; **CARVALHO, R A**; CRUZ, G K. Spectral of the ZBLAN:'Er POT.3+' system at low temperature. Journal of Alloys and Compounds, Lausanne, vol. 372, n. 1/2, p. L13-L14, Jun. 2004. Fator de impacto: 01.080
116. VINCENTZ, M; CARA, F A A; OKURA, V K; SILVA, F R; PEDROSA, G L; HEMERLY, A S; CAPELLE, A N; MARINS, M; FERREIRA, P C; FRANCA, S C; GRIVET, L; VETTORE, A L; KEMPER, E L; BURNQUIST, W L; TARGON, M L P; SIQUEIRA, W J; KURAMAE, E E; MARINO, C L; CAMARGO, L E A; CARRER, H; COUTINHO, L L; FURLAN, L R; LEMOS, M V F; NUNES, L R; GOMES, S L; SANTELLI, R V; GOLDMAN, M H S; BACCI JUNIOR, M; GIGLIOTI, E A; **THIEMANN, O H**; SILVA, F H; VAN SLUYS, M A; NOBREGA, F G; ARRUDA, P; MENCK, C F M. Evaluation of monocot and eudicot divergence using the sugarcane transcriptome. Plant Physiology, Rockville, vol. 134, n. 3, p. 951-959, Mar 2004. Fator de impacto: 05.634
117. VUGMAN, N V; ARAUJO, M B; PINHAL, N M; **MAGON, C J**; **COSTA FILHO, A J**. Electron spin-relaxation via vibronic level of nickel (I) and nickel (III) cyanide complexes in NaCl single crystals. Journal of Magnetic Resonance, San Diego, vol. 168, n. 1, p. 132-136, May 2004. Fator de impacto: 02.084
118. WALDEMARIN, K C A; BELETTI, M E; **COSTA, L F**. Nuclear morphometry of neoplastic cells as a method for diagnosis of histiocytoma, mastocytoma and transmissible venereal tumor in dogs. Real-Time Imaging, London, vol. 10, n. 4, p. 197-204, Aug. 2004. Fator de impacto: 00.512
119. WILLIAMS, P A M; FERRER, E G; CORREA, M J; BARAN, E J; **CASTELLANO, E E**; PIRO, O

E. Characterization of two new zinc(II) complexes with saccharinate and imidazole or benzimidazole as ligands. *Journal of Chemical Crystallography*, New York, vol. 34, n. 4, p. 285-290, Apr. 2004. Fator de impacto: 00.400

120. **ZANATTA, A R**; RIBEIRO, C T M. Laser-induced generation of micrometer-sized luminescent patterns on rare-earth-doped amorphous films. *Journal of Applied Physics*, Melville, vol. 96, n. 11, p. 5977-5981, Dec. 2004. Fator de impacto: 02.171
121. ZANICHELLI, P G; MIOTTO, A M; ESTRELA, H F G; SOARES, F R; GRASSI-KASSISSE, D M; SPADARI-BRATFISCH, R C; **CASTELLANO, E E**; PARISE, A R; OLABE, J A; BRITO, A R M S; FRANCO, D W. The '[Ru(Hedta)NO] POT.0,1-' system: structure, chemical reactivity and biological assays. *Journal of Inorganic Biochemistry*, New York, vol. 98, n. 11, p. 1921-1932, 2004. Fator de impacto: 02.343

Artigo de Periódico - Nacional

1. BARANA, A C M S; YOSHIDA, M; LIBERO, V L. A aproximacao de campo medio de Bethe-Peierls. *Revista Brasileira de Ensino de Fisica*, Sao Paulo, vol. 26, n. 4, p. 385-393, dez. 2004.
2. BONK, F A; SARTHOUR, R S; **AZEVEDO, E R**; BULNES, J D; MANTOVANI, G L; FREITAS, C C; **BONAGAMBA, T J**; GUIMARAES, A P; OLIVEIRA, I S. Quantum state tomography for quadrupole nuclei and its application on a two-qubit system. *Notas de Fisica*, Rio de Janeiro, n. 11, p. 1-16, maio 2004.
3. CAMARGO, A S S; BOTERO, E R; **NUNES, L A O**; LENTE, M H; SANTOS, I A; ANDREETA, E R M; GARCIA D; EIRAS, J A. Materiais ceramicos ferroeletricos como hospedeiros para ions laser ativos : caracteristicas estruturais, microestruturais e espectroscopicas. *Ceramica*, Sao Paulo, vol. 50, n. 316, p. 368-377, out./dez. 2004.
4. **COLNAGO, N A S**; ALVES, Z M M B. Orientacao familiar para pais de crianas com Sindrome de Down. *Revista de Extensao e Pesquisa em Educacao e Saude*, Marilia, n. 2, p. 11-30, 2004.
5. SOUZA, A C; FOERSTER, B; **TANNUS, A**; PEREIRA, J C; BEVILAQUA-GROSSO, D; TERRUGGI JUNIOR, A; PEDRO, V M. Sindrome da dor femoropatelar: eletromiografia, isocinetica e ressonancia magnetica. *Fisioterapia Brasil*, Rio de Janeiro, vol. 5, n. 6, p. 490-495, 2004.

Artigo de Periódico-Carta/Editorial - Internacional

1. **COSTA, L F**; CESAR JUNIOR, R M; BARRERA, J. Special section in bioinformatics [Editorial]. *Genetics and Molecular Biology*, Ribeirao Preto, vol. 27, n. 4, p. p. 604, Dec. 2004. Fator de impacto: 00.310
2. TOBIN, K W; MERIAUDEAU, F; **COSTA, L F**. Quality control by artificial vision. *Journal of Electronic Imaging*, Springfield, vol. 13, n. 3, p. 409-410, Jul. 2004. Fator de impacto: 00.803

Artigo de Periódico-Dep/Entr - Nacional

1. **NUNES, L A O**. Camera de teletermografia nacional [Depoimento]. *Ciencia Hoje*, Rio de Janeiro, vol. 35, n. 207, p. p. 49, ago 2004.
2. **NUNES, L A O**; CAMARGO, A S S; ANDREETA, J P. Luz cristalina: pesquisadores desenvolvem prototipo de laser compacto para amplo uso comercial [Depoimento a Yuri Vasconcelos]. *Pesquisa FAPESP*, Sao Paulo, n. 101, p. 82-83, jul. 2004.
3. **ONODY, R N**; CASTRO, P A. A pequena patria em chuteiras : apenas 3 graus de separacao se interpoem entre todos os jogadores brasileiros, craques ou pernetas. *Pesquisa FAPESP*, Sao Paulo, n. 106, p. 54-57, dez. 2004.

Editor de Periódico - Internacional

1. BREIDBACH, O, ed.; **FONTANARI, J F**, ed. Theory in Biosciences. Jena, Elsevier-GmbH, 2004. v. 124. Fator de impacto: 00.972
2. HELLIWELL, J R, ed.; **OLIVA, G**, ed. Acta Crystallographica. D, Biological crystallography. Copenhagen, Blackwell Munksgaard, 2004. v.60. Fator de impacto: 02.208
3. KEHTARNAVAZ, N, ed.; **COSTA, L F**, ed. Real-Time Imaging. London, Academic Press, 2004. v. 10. Fator de impacto: 00.512
4. MOONEN, M, ed.; **COSTA, L F**. EURASIP Journal on Applied Signal Processing. Akron, Hindawi, 2004. v. 2004.
5. PRIGOGINE, Y, ed; **FONTANARI, J F**; ed. Physics of Life Reviews. Amsterdam, Elsevier Science, 2004. v. 1. Trimestral.
6. SALINAS, S R A, ed.; CANUTO, S, ed.; OLIVEIRA, M J, ed.; GALVAO, R M O, ed.; RIVELLES, V O, ed.; GREBOGI, C, ed.; **CASTELLANO, E E**, ed.; ALCARAZ, F C, ed.; MISSELL, F P, ed.; FLEMING, H, ed.; HUSSEIN, M S, ed.; BAGNATO, V S, ed. Brazilian Journal of Physics. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. v.34. Esta disponivel eletronicamente na SciELO - Scientific Eletronic Library OnLine. Fator de impacto: 00.277

Editor de Periódico - Nacional

1. STUDART, N, ed.; FLEMING, H, ed*.; **CATUNDA, T**, ed. Fisica na escola. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. v. 5, n.1.
2. STUDART, N, ed.; FLEMING, H, ed.; **CATUNDA, T**, ed. Revista brasileira de ensino de fisica. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. v. 26. Esta disponivel eletronicamente na SciELO - Scientific Eletronic Library OnLine.

Material Didático - Nacional

1. **THIEMANN, O H**. Biotecnologia: de clones a novos farmacos. Sao Carlos, IFSC-USP, 2004. 65 p. Apostila.

Monografia/Livro - Nacional

1. FELTRAN, R C S, org.; **BARREIRO, A C M**, org.; BARREIRO, J C, org. Experiencias em avaliacao na universidade. Sao Paulo, Cabral Editora e Livraria Universitaria, 2004. 242 p..

Parte de Monografia - Nacional

1. **BARREIRO, A C M**; NAKAO, O S; **NASCIMENTO, O R**. Avaliando na area de ciencias exatas : duas experiencias. In: FELTRAN, R C S, org.; BARREIRO, Aguida Celina de Meo, org.; BARREIRO, Joao Carlos, org. Experiencias em avaliacao na universidade. Sao Paulo, Cabral Editora e Livraria Universitaria, 2004. p. 67-98.
2. FERNANDES, L A; **BARREIRO, A C M**. Avaliacao da aprendizagem em fisica. In: FELTRAN, R C S, org.; BARREIRO, A C M, org.; BARREIRO, J C, org. Experiencias em avaliacao na universidade. Sao Paulo, Cabral Editora e Livraria Universitaria, 2004. p. 123-154.

Parte de Monografia-Apres/Pref/Posf - Nacional

1. **OLIVEIRA, L N.** Apresentacao. In: Catologo da Pro-reitoria de pesquisa USP. Sao Paulo, Universidade de Sao Paulo - USP, 2004. 1 p..

Texto na Web - Nacional

1. **LIBERO, V L.** Por que ir a Marte?. Universia Brasil, 2004. online. Disponivel em: http://www.universiabrasil.net/pesquisa_bibliotecas/materia.jsp?id=2755 Modo de acesso: World Wide Web.

Trabalho de Evento - Internacional

1. LIMA, S M; ANDRADE, A A; **CATUNDA, T.** Discrimination of resonant and nonresonant contributions to 'n IND.2' in Cr and Nd doped crystals. In: Conference on Lasers and Electro-Optics - CLEO/International Quantum Electronics Conference - IQEC, San Francisco, 2004. Proceedings. San Francisco, 2004. res. IThG9.
2. PINTO, S C D; CESAR JUNIOR, R M; LESTREL, P E; **COSTA, L F.** Shape feature extraction from a contour-based 3-D landmark representation using 3-D wavelet transforms. In: Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing - SIBGRAPI, 17/Ibero-American Symposium on Computer Graphics - SIACG, 2, Curitiba, 2004. Proceedings. Piscataway, IEEE Computer Society, 2004. 2 p.. (Em CD-Rom).
3. USHIZIMA, D M; CONSULARO, L A; **COSTA, L F;** MANJUNATH, B S. Fast image segmentation : quantitative evaluation and image applications. In: Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing - SIBGRAPI, 17/Ibero-American Symposium on Computer Graphics - SIACG, 2, Curitiba, 2004. Proceedings. Piscataway, IEEE Computer Society, 2004. 2 p.. (Em CD-Rom).

Trabalho de Evento - Nacional

1. BARREIRO, A C M; GUERRINI, I M; **MASCARENHAS, Y P.** As interfaces possiveis em um estudo sobre interdisciplinaridade na formacao inicial e continua de professores. In: Encontro de Pesquisa em Ensino de Fisica - EPEF, 9, Jaboticatubas, 2004. Anais. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. online. Disponivel em: <http://www.sbf1.sbfisica.org.br/eventos/epef/ix/sys/resumos/T0088-1.pdf>.
2. NAPOLITANO, H B; THEODORO, J E; **ELLENA, J A.** Enfase cognitivista no ensino da lei de Bragg. In: Encontro de Pesquisa em Ensino de Fisica - EPEF, 9, Jaboticatubas, 2004. Anais. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. online. Disponivel em: <http://www.sbf1.sbfisica.org.br/eventos/epef/ix/sys/resumos/T0186-1.pdf>.
3. NASCIMENTO, F B; **ELLENA, J A;** QUEIROZ, S L. Analise das atitudes de estudantes em relacao aos computadores visando a implementacao de uma ferramenta educacional inovadora. In: Encontro Nacional de Ensino de Quimica, 12/Encontro Centro-Oeste de Debates sobre o Ensino de Quimica, 13/Encontro Centro Oeste de Quimica, 3/Semana do Quimico, 5, Goiania, 2004. Anais. Goiania, IQ-UFG, 2004. p. ENEQ - 077.
4. VILLAS BOAS, P R; **TRAVIESO, G.** Uma ferramenta orientada a objetos para monitoramento de cargas em sistemas distribuidos. In: Workshop em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho - WSCAD, 5, Foz do Iguacu, 2004. Anais. Foz do Iguacu, 2004. p. 41-49.

Trabalho de Evento-Anais Periódico - Internacional

1. CAPOTE, G; PRIOLI, R; JARDIM, P M; **ZANATTA, A R**; JACOBSON, L G; FREIRE JUNIOR, F L. Amorphous hydrogenated carbon films deposited by PECVD: influence of the substrate temperature on film growth and microstructure. *Journal of Non-Crystalline Solids*, Amsterdam, vol. 338/340, p. 503-508, Jun. 2004. /Apresentado a(ao) International Conference on Amorphous and Microcrystalline Semiconductors - Science and Technology, 20, Campos do Jordao, 2003./ Fator de impacto: 01.563
2. ECHEVERRIA, G; PUNTE, G; SIVES, F; BRUSAU, E V; PEDREGOSA, J C; NARDA, G E; **ELLENA, J A**. Polymeric chains, hydrogen bonds and magnetism in Nd(III) adipates. *Physica B*, Amsterdam, vol. 354, n. 1/4, p. 377-380, Dec. 2004. /Apresentado a(ao) Workshop at the Frontiers of Condensed Matter, 2, Buenos Aires, 2004./ Fator de impacto: 00.908
3. FREIRE, H J P; **EGUES, J C**. Shubnikov-de Haas oscillations in digital magnetic heterostructures. *Brazilian Journal of Physics*, Sao Paulo, vol. 34, n. 2B, p. 614-616, Jun. 2004. /Apresentado a(ao) Brazilian Workshop on Semiconductor Physics, 11, Fortaleza, 2003./ Fator de impacto: 00.277
4. MESSIAS, D N; **ZANATTA, A R**; **CATUNDA, T**. Thermal lens and non-linear optical absorption study of a-SiH films. *Journal of Non-Crystalline Solids*, Amsterdam, vol. 348, p. 230-234, Nov. 2004. /Apresentado a(ao) Brazilian Symposium on Glasses and Related Materials, 6./International Symposium on Non-Crystalline Solids in Brazil, 2, Campos do Jordao, 2003./ Fator de impacto: 01.563
5. PIRES, M P; LANDI, S M; TRIBUZY, C V B; **NUNES, L A O**; MAREGA JUNIOR, Euclides; SOUZA, P L. InAs quantum dots over InGaAs for infrared photodetectors. *Journal of Crystal Growth*, Amsterdam, vol. 272, n. 1/4, p. 192-197, Dec. 2004. /Apresentado a(ao) International Conference on Metalorganic Vapor Phase Epitaxy, 12, Lahina-Hawaii, 2004./ Fator de impacto: 01.414
6. RIBEIRO, C T M; **ZANATTA, A R**. Photoluminescence of a-GeN alloys doped with different rare-earth ions. *Journal of Non-Crystalline Solids*, Amsterdam, vol. 338/340, p. 469-472, Jun. 2004. /Apresentado a(ao) International Conference on Amorphous and Microcrystalline Semiconductors - Science and Technology, 20, Campos do Jordao, 2003./ Fator de impacto: 01.563
7. **SIPAHI, G M**; RODRIGUES, S C P; LIMA, I C C; SCOLFARO, L M R; BOSELI, M A; LEITE, J R. Luminescence spectra in metallic and ferromagnetic GaMnAs/GaAs multilayers : a self-consistent super-cell Kane k.p. calculation. *Physica Status Solidi C*, Weinheim, vol. 1, n. S2, p. S282-S286, Aug 2004. /Apresentado a(ao) Workshop on Semiconductor Nanodevices and Nanostructured Materials - NanoSemiMat, 3., Salvador, 2004./
8. SOUZA, F M; **EGUES, J C**; JAUHO, A P. TMR effect in a FM-QD-FM system. *Brazilian Journal of Physics*, Sao Paulo, vol. 34, n. 2B, p. 565-567, Jun. 2004. /Apresentado a(ao) Brazilian Workshop on Semiconductor Physics, 11, Fortaleza, 2003./ Fator de impacto: 00.277
9. WANZELLER, W G; **CUCCHIERI, A**; MENDES, T; KREIN, G. Percolation of Monte Carlo clusters. *Brazilian Journal of Physics*, Sao Paulo, vol. 34, n. 1A, p. 247-250, Mar. 2004. /Apresentado a(ao) Workshop on Hadron Interactions - RETINHA, 15, Sao Paulo, 2003./ Fator de impacto: 00.277
10. **ZANATTA, A R**; RIBEIRO, C T M; JAHN, U. Photon and electron excitation of rare-earth-doped amorphous SiN films. *Journal of Non-Crystalline Solids*, Amsterdam, vol. 338/340, p. 473-476, Jun. 2004. /Apresentado a(ao) International Conference on Amorphous and Microcrystalline Semiconductors - Science and Technology, 20, Campos do Jordao, 2003./ Fator de impacto: 01.563

Trabalho de Evento-Resumo - Internacional

1. ALBARICI, T R; VIEIRA, P C; FERNANDES, J B; SILVA, M F G F; **OLIVA, G**; SILVA, M. Estudo de *Conchocarpus macrophyllus* e *Rauia* sp na busca de compostos de partida para farmacos Antichagasicos e Antileishmanioses. In: Congresso Latinoamericano de Quimica,

26/Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Quimica, 27, Salvador, 2004. Livro de Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Quimica, 2004. res. PN-101.

2. ALESSANDRO, F; **BELTRAMINI, L M**. Purification and spectroscopic characterization of a protease inhibitor from cassia leptophylla seeds. In: International Workshop on Spectroscopy for Biology - IWSB, 2, Rio de Janeiro, 2004. Program and Abstracts. Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo, Instituto de Fisica de Sao Carlos, 2004. res. P11.
3. ALVIM JUNIOR, J; CORREA, A G; **OLIVA, G**. Sintese de uma colecao de flavonas, possiveis inibidores da enzima gGAPDH do Trypanosoma cruzi. In: Congresso Latinoamericano de Quimica, 26/Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Quimica, 27, Salvador, 2004. Livro de Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Quimica, 2004. res. QO-192.
4. AMBROSIO, A L B; **POLIKARPOV, I**; **GARRATT, R C**. Structural studies of human peroxisome proliferator-activated receptor-'gamma' (PPAR'gamma'). In: Latin American Protein Society Meeting, Angra dos Reis, 2004. Abstracts and Program. Campinas, Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron- LNLS, 2004. p. 184 res. 130.
5. ANDRADE, M S; SAMPAIO, T S; NOGUEIRA, P C L; MORAES, V R S; MACHADO, S M F; **OLIVA, G**; **THIEMANN, O H**. Avaliacao do potencial leishmanicida e tripanocida de Clusiaceae do Estado de Sergipe. In: Congresso Latinoamericano de Quimica, 26/Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Quimica, 27, Salvador, 2004. Livro de Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Quimica, 2004. res. QB-076.
6. ASTRATH, N G C; BENTO, A C; BAESSO, M L; SILVA, C J; LIMA, S M; **CATUNDA, T**. Determination of the fluorescence quantum efficiency of 'Nd IND.2 O IND. 3'-doped low silica aluminosilicate glasses by multiwavelength thermal lens method. In: International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena - ICPPP, 13, Rio de Janeiro, 2004. Abstracts. Sao Jose dos Campos, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, 2004. p. 03P-06.
7. AYALA, A P; MENDES FILHO, J; CUFFINI, S; **ELLENA, J A**. Polymorphisms in active pharmaceutical ingredients : structural and vibrational investigations. In: Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry, 2, Rio de Janeiro, 2004. Abstracts Book. Rio de Janeiro, Instituto Militar de Engenharia - IME, 2004. p.30 res. S1-03.
8. BARALDI, P T; LUIZ, J B; **OLIVA, G**; **THIEMANN, O H**; CORREA, A G. Synthesis and evaluation of a 4-quinolinone library towards its inhibitory activity against Trypanosoma cruzi and Leishmania tarentolae enzymes. In: Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry, 2, Rio de Janeiro, 2004. Abstract and Book. Rio de Janeiro, Instituto Militar de Engenharia - IME, 2004. res. S2-61.
9. BARBOSA, A J; GONCALVES, R R; DIAS FILHO, F C; SHIBUYA, R H; **DONOSO, J P**; **MAGON, C J**; MESSADDEQ, Y; Ribeiro, S J L. Reversible colour changes in phosphoniobate glasses. In: Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 3/Brazilian MRS Meeting, Foz do Iguaçu, 2004. Programa e Livro de Resumos. Sao Carlos, SBPMat, 2004. p. 156 res. C-O039. Disponivel em: http://www.sbpomat.org.br/3encontro/simpósio_20c.pdf.
10. BELL, M J V; ANJOS, V; SILVA, C J; LIMA, S M; **CATUNDA, T**; ASTRATH, N G C; MEDINA, A N; BENTO, A C; BAESSO, M L. Temperature dependence of thermal diffusivity and conductivity of glasses determined by thermal lens spectrometry. In: International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena - ICPPP, 13, Rio de Janeiro, 2004. Abstracts. Sao Jose dos Campos, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, 2004. p. 03O-12.
11. **BELTRAMINI, L M**. What is behind the experimental studies on the proteins folding. In: International Workshop on Spectroscopy for Biology - IWSB, 2, Rio de Janeiro, 2004. Program and Abstracts. Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo, Instituto de Fisica de Sao Carlos, 2004. res. C11.
12. BLEICHER, L; **POLIKARPOV, I**; ANDREONI, D M; GUIMARAES, G S; CARVALHO, G A; CERUTTI, J M; MACIEL, R M B. Homology modeling of the 'T IND.4' Binding Globulin (TBG). In: Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry, 2, Rio de Janeiro, 2004. Abstract Book. Rio de

Janeiro, Instituto Militar de Engenharia - IME, 2004. p.66 res. S3-103.

13. BONALDO, M C; **GARRATT, R C**; GALLER, R. Structural and biological characterization of recombination 17D yellow fever viruses expressing foreign epitopes on the envelope surface. In: Latin American Protein Society Meeting, Angra dos Reis, 2004. Abstracts and Program. Campinas, Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron- LNLS, 2004. p. 7.
14. BORGES, C M; RIBEIRO, C T M; **ZANATTA, A R**; FARIA, R M; GUIMARAES, F E G. Strong luminescence intensity modulation near a metal-organic interface. In: International Conference on Synthetic Materials - ICSM, Wollongong, 2004. Book of Abstracts. Wollongong, University of Wollongong, Intelligent Polymer Research Institute, 2004. p. 88 res. MADT-C1.
15. CALGARO, M C; ROJAS, A L; SANTOS, M A; FERNANDES, P; **POLIKARPOV, I**. Crystallization and preliminary studies of the ligand binding domain (LBD) of the nuclear receptor NGFI-B. In: Latin American Protein Society Meeting, Angra dos Reis, 2004. Abstracts and Program. Campinas, Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron- LNLS, 2004. p. 175 res.121.
16. CAMARGO, A S S; BOTERO, E R; **NUNES, L A O**; GARCIA, D; EIRAS, J A. New and potential laser active media in the near infrared region - the rare-earth doped transparent PLTZ ceramics. In: Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry - BMIC, 12/Joint Brazilian/Italian Inorganic Chemistry Meeting, 2, Sao Carlos, 2004. Program and abstracts. Sao Carlos, IQSC, 2004. p. 296.
17. CAMARGO, A S S; EIRAS, J A; BOTERO, E R; LENTE, M H; ANDREETA, E R M; GARCIA, D; **NUNES, L A O**; SANTOS, I A. Highly transparent ferroelectric PLZT:'Nd POT.3+' - a new and promising infrared ceramic laser. In: Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 3/Brazilian MRS Meeting, Foz do Iguacu, 2004. Programa e Livro de Resumos. Sao Carlos, SBPMat, 2004. p. 237 res. E-O023. Disponível em: http://www.sbpamat.org.br/3encontro/simposio_e.pdf.
18. CAMARGO, A S S; FERRARI, C R; SILVA, R A; HERNANDES, A C; ANDREETA, J P; **NUNES, L A O**. Investigacao espectroscopica de fibras monocristalinas de 'CaNb IND.2 'O IND.6' e 'CaTa IND.2 'O IND.6' dopadas com 'Nd IND.3 IND.+ ', como meios ativos para micro lasers no IV. In: Congreso Latinoamericano de Quimica, 26/Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Quimica, 27, Salvador, 2004. Livro de Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Quimica, 2004. res. QM-148.
19. CARDOSO, C L; LIMA, V V; GUIDO, R V C; **OLIVA, G**; WAINER, I W; MOADDEL, R; CASS, Q B. Enzyme reactors based on glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase for on-line enzymatic studies. In: Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry, 2, Rio de Janeiro, 2004. Abstract and Book. Rio de Janeiro, Instituto Militar de Engenharia - IME, 2004. p.63 res. S2-97.
20. CARVALHO, J F; CRUZ, S F A; SANTANA, R C; **TERRILE, M C**; **NUNES, L A O**. Chromium doped L-arginine phosphate monohydrate single crystals. In: Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, 3/Brazilian MRS Meeting, Foz do Iguacu, 2004. Programa e Livro de Resumos. Sao Carlos, SBPMat, 2004. p. 113 res. B-P033. Disponível em: http://www.sbpamat.org.br/3encontro/simposio_b.pdf.
21. CASTILHO, M S; MONTANARI, C A; POSTIGO, M P; **OLIVA, G**; ANDRICOPULO, A D. Three-dimensional quantitative structure-activity relationships of purine nucleoside phosphorylase inhibitors : a comparative molecular field analysis. In: Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry, 2, Rio de Janeiro, 2004. Abstract Book. Rio de Janeiro, Instituto Militar de Engenharia - IME, 2004. p. 69 res. S3-111.
22. CASTRAL, T C; CORREA, A G; **OLIVA, G**; **THIEMANN, O H**. Synthesis and evaluation of a library of piperamides against Trypanosoma cruzi gGAPDH and L. tarentolae APRT enzymes. In: Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry, 2, Rio de Janeiro, 2004. Abstract and Book. Rio de Janeiro, Instituto Militar de Engenharia - IME, 2004. p. 49 res. S2-55.
23. **CATUNDA, T**; SILVA, C J; OLIVEIRA, S L; **NUNES, L A O**; ASTRATH, N G C; BAESSO, M L; MYERS, J D; MYERS, M J. Thermal lens measurement of quantum efficiency in Nd-DOPED MATERIALS. In: International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena -

- ICPPP, 13, Rio de Janeiro, 2004. Abstracts. Sao Jose dos Campos, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, 2004. p. 03O-11.
24. CAVAGLIERI, T G W F; NORDI, C S F; VIEIRA, A A H; **NASCIMENTO, O R**. Permeability of polysaccharide envelope of the microalga spondylosium panduriforme as revealed by EPR: chaotropic effect of lithium ion. In: International Workshop on Spectroscopy for Biology - IWSB, 2, Rio de Janeiro, 2004. Program and Abstracts. Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo, Instituto de Fisica de Sao Carlos, 2004. res. P34.
25. CITADINI, A P S; PINTO, A P A; **ARAUJO, A P U**; **COSTA FILHO, A J**. Interaction of chlorocatechol 1,2-dioxygenase with model membranes an ESR study. In: International Workshop on Spectroscopy for Biology, 2, Rio de Janeiro, 2004. Program and Abstracts. Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo, Instituto de Fisica de Sao Carlos, 2004. res. P16.
26. CORTE, O; SIQUEIRA, M R; LANG, E S; **ELLENA, J A**; BURROW, R A. Novel diphenylphosphinate coordination polymers containing mercury(II) and lead(II). In: Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry - BMIC, 12/Joint Brazilian/Italian Inorganic Chemistry Meeting, 2, Sao Carlos, 2004. Program and abstracts. Sao Carlos, IQSC, 2004. p. 54.
27. **COSTA FILHO, A J**; CITADINI, A P S. Interaction of chlorocatechol 1,2-dioxygenase with model membranes : an ESR study. In: Surfactants in Solution Symposium - SIS, Fortaleza, 2004. Abstracts. Fortaleza, 2004. 1 p..
28. **COSTA, L F**. A complex network approach to integrating neural shape and function. In: Representation of reality by brain and machines; crossed views from neurosciences and computer vision, Montevideo, 2004. Abstracts. Montevideo, 2004. 1 p..
29. COUTO, S G; **COSTA FILHO, A J**; NONATO, M C. Cloning, expression, purification and molecular characterization of xylella fastidiosa dihydroorotate dehydrogenase. In: International Workshop on Spectroscopy for Biology - IWSB, 2, Rio de Janeiro, 2004. Program and Abstracts. Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo, Instituto de Fisica de Sao Carlos, 2004. res. P6.
30. DIAS, D T; BONZANINI, R; RUBIRA, A F; MUNIZ, E C; MEDINA, A N; BAESSO, M L; BENTO, A C; **NUNES, L A O**. Photoacoustic characterization of PMMA/PC blends doped with 'Eu IND. 3+'. In: International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena - ICPPP, 13, Rio de Janeiro, 2004. Abstracts. Sao Jose dos Campos, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, 2004. p. 06P-02.
31. **DONOSO, J P**; LOPES, L V S; MACHADO, G O; PAWLICKA, A. New polymer gel electrolytes based on hydroxyethylcellulose studied by conductivity and NMR. In: Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, 3/Brazilian MRS Meeting, Foz do Iguacu, 2004. Program and Book of Abstracts. Sao Carlos, SBPMat, 2004. p. 145.
32. **DONOSO, J P**; TAMBELLI, C C; **MAGON, C J**; RIBEIRO, S J L; MESSADDEQ, Y; BUENO, L A. Influence of the nano-crystals in the ion dynamics of Pb-Cd fluorgemanate glass-ceramics investigated by conductivity and NMR. In: Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 3/Brazilian MRS Meeting, Foz do Iguacu, 2004. Programa e Livro de Resumos. Sao Carlos, SBPMat, 2004. p. 101 res. B-O009. Disponível em: http://www.sbpmat.org.br/3encontro/simposio_b.pdf.
33. **DONOSO, J P**; PEREIRA, E C; BLOISE, A C; **MAGON, C J**; ROSARIO, A V. PEO-based composite polymer electrolytes studied by NMR and conductivity. In: Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 3/Brazilian MRS Meeting, Foz do Iguacu, 2004. Programa e Livro de Resumos. Sao Carlos, SBPMat, 2004. p. 148 res. C-P022. Disponível em: http://www.sbpmat.org.br/3encontro/simposio_20c.pdf.
34. **DONOSO, J P**; LOPES, L V S; MACHADO, G O; PAWLICKA, A. New polymer gel electrolytes based on hydroxyethylcellulose studied by conductivity and NMR. In: Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 3/Brazilian MRS Meeting, Foz do Iguacu, 2004. Programa e Livro de Resumos. Sao Carlos, SBPMat, 2004. p. 144 res. C-P011.

35. **DONOSO, J P**; BLOISE, A C; **MAGON, C J**; **SCHNEIDER, J F**; **PANEPUCCI, H C**; BENAVENTE, E; SANCHEZ, V; SANTA ANA, M A; Gonzalez, G. Self-assembling lithium clusters stabilized by amine ligand in Mo'S IND.2'a - dialkylamine intercalation compounds, investigated by NMR spectroscopy. In: Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 3/Brazilian MRS Meeting, Foz do Iguaçu, 2004. Programa e Livro de Resumos. São Carlos, SBPMat, 2004. p. 143 res. C-P010. Disponível em: http://www.sbpomat.org.br/3encontro/simposio_20c.pdf.
36. DORIGUETTO, A C; **MASCARENHAS, Y P**; NEVES, P P; MASTELARO, V R [Valmor R. Masteralo - erro de impressão]; EIRAS, J A. Estudo estrutural da cerâmica ferroelétrica 'Pb IND.1-x'La IND.x'TiO IND.3'(tipo perovskita) em função do teor de Lantânio e da temperatura. In: Congresso Latinoamericano de Química, 26/Reunión Anual da Sociedade Brasileira de Química, 27, Salvador, 2004. Livro de Resumos. São Paulo, Sociedade Brasileira de Química, 2004. res. QM-155.
37. **EGUES, J C**. Novel spin FETS. In: Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 3/Brazilian MRS Meeting, Foz do Iguaçu, 2004. Programa e Livro de Resumos. São Carlos, SBPMat, 2004. p. 417 res. W-17. Disponível em: <http://www.sbpomat.org.br/3encontro/workshop.pdf>.
38. FACCHIN, G; TORRE, M H; KREMER, E; **COSTA FILHO, A J**; BARRIO, D A; ETCHEVERRY, S B. DNA interaction, cellular antiproliferative and SOD mimetic activities of related copper-dipeptide complexes. In: European Biological Inorganic Chemistry Conference - EUROBIIC, 7, Garmisch-Partenkirchen, 2004. Abstracts. Garmisch-Partenkirchen, 2004. 1 p.. Disponível em: <http://www.uni-dortmund.de/eurobic7/Poster/Torre.pdf>.
39. FALCOMER, V A S; LEMOS, S S; BATISTA, A A; **ELLENA, J A**; **CASTELLANO, E E**. Dinuclear Copper(I) complexes with 4,6-dimethylpyrimidine-2(1H)-thione ligand: the X-ray structures of '[CuCl(dmpymtH) IND.2']IND.2' and '[Cu'(dmpymtH)IND.3]IND.2' '[B'F IND.4']IND.2' 2'H IND.2'O. In: Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry - BMIC, 12/Joint Brazilian / Italian Inorganic Chemistry Meeting, 2, São Carlos, 2004. Program and abstracts. São Carlos, IQSC, 2004. p. 198.
40. FERREIRA, D S S; SILVA, E S; SILVA, M A; MORAES, V R S; ALVES, P B; RIBEIRO, A S; **OLIVA, G**; **THIEMANN, O H**. Busca de compostos tripanocidas e leishmanicidas em *Canavalia brasiliensis* Mart. ex Benth (Leguminosae). In: Congresso Latinoamericano de Química, 26/Reunión Anual da Sociedade Brasileira de Química, 27, Salvador, 2004. Livro de Resumos. São Paulo, Sociedade Brasileira de Química, 2004. res. QB-036.
41. FIGUEIRA, A C M; DIAS, S M G; OLIVEIRA, M N; **POLIKARPOV, I**. Low resolution structures of the thyroid receptor dimer and tetramer as revealed by synchrotron X-ray solution scattering. In: Latin American Protein Society Meeting, Angra dos Reis, 2004. Abstracts and Program. Campinas, Laboratório Nacional de Luz Síncrotron- LNLS, 2004. p. 174 res.120.
42. FRAMESQUI, K; ANDRICOPULO, A D; SILVA, M F L; **THIEMANN, O H**; FLOETER-WINTER, L M. L.(L.) amazonensis arginase: purification, characterization and search for novel inhibitors. In: Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry, 2, Rio de Janeiro, 2004. Abstracts Book. Rio de Janeiro, Instituto Militar de Engenharia - IME, 2004. p.32 res. S1-07.
43. FRAMESQUI, K; ANDRICOPULO, A D; SILVA, M F L; **THIEMANN, O H**; FLOETER-WINTER, L M. The search for novel inhibitors of L. (L.)amazonensis arginase. In: Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology, 20/Annual Meeting on Basic Research in Chagas' Disease, 31, Caxambu, 2004. Proceedings. São Paulo, Sociedade Brasileira de Protozoologia - SBPz, 2004. p.148 res. BQ59.
44. FRANCO, D W; ZANICHELLI, P G; MIOTTO, A M; ESTRELA, H F G; GRASSI-KASSISSE, D M; SPADARI-BRATFISCH, R C; **CASTELLANO, E E**; RONCAROLI, F; PARISE, A R; OLABE, J A. The '[Ru(Hedta)NO] POT.0,1-' system. Chemical reactivity and biological assays. In: International Conference on Coordination Chemistry - ICC, 36, Mérida Yucatán, 2004. Abstracts. Mérida Yucatán, 2004. p. 867.
45. FREIRE FILHO, P S; ALVES, P B; MORAES, V R S; BLANK, A F; CARVALHO FILHO, J L S;

- MANN, R S; **THIEMANN, O H**; **OLIVA, G**. Avaliacao do potencial farmacologico dos oleos essenciais de acessos de *Ocimum basilicum* L.. In: Congresso Latinoamericano de Quimica, 26./Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Quimica, 27, Salvador, 2004. Livro de Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Quimica, 2004. res. QB-024.
46. FREIRE, H J P; **EGUES, J C**. Hysteretic resistance spikes near Landau-level crossings in magnetically-doped quantum wells: a spin-DFT study. In: International Conference on Physics and Applications of Spin-Related Phenomena in Semiconductors - PASPS, 3, Santa Barbara, 2004. Abstracts. Santa Barbara, 2004. res. 007. Disponivel em: <http://www.sainc.com/pasps3/agendaposterView.asp?paperID=195>.
47. GANDINI, M E F; VINHADO, F S; **NASCIMENTO, O R**; IAMAMOTO, Y. Estudo de potencial catalitico para a $[\text{Fe}(\text{T}2\text{H}5\text{NPP})]^+$, nas formas cluster e monomero, em meio homogeneo e imobilizados em matrizes solidas. In: Congresso Latinoamericano de Quimica, 26/Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Quimica, 27, Salvador, 2004. Livro de Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Quimica, 2004. res. QI-152.
48. **GARRATT, R C**; **BELTRAMINI, L M**; ABEL, L D S. A kit for the construction of three-dimensional cartoon-style models of protein structures. In: Annual National Meeting of the American Crystallographic Association, Chicago, 2004. Abstracts. Buffalo, American Crystallographic Association, 2004. res. W0278. Disponivel em: <http://www.hwi.buffalo.edu/ACA/ACA04/abstracts/text/W0278.pdf>.
49. **GARRATT, R C**. Some applications of structural biology in tropical disease research. In: Latin American Protein Society Meeting, Angra dos Reis, 2004. Abstracts and Program. Campinas, Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron- LNLS, 2004. p. 15.
50. GUIDO, R V; CASTILHO, M S; ANDRINCOPULO, A D; **OLIVA, G**; MEIER L; SILVEIRA, G P; FERNANDES, L; SA, M M. Sintese e avaliacao biologica de inibidores da gliceraldeido-3-fosfato desidrogenase de *Trypanosoma cruzi*. In: Congresso Latinoamericano de Quimica, 26/Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Quimica, 27, Salvador, 2004. Livro de Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Quimica, 2004. res. MD-037.
51. GUIDO, R V C; CASTILHO, M S; SEVERINO, R P; FERNANDES, J B; **OLIVA, G**. Acido Anacardio : uma nova classe de inibidores da gGAPDH de *T. cruzi* - estudos cineticos e modelagem molecular. In: Congresso Latinoamericano de Quimica, 26/Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Quimica, 27, Salvador, 2004. Livro de Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Quimica, 2004. res. MD-036.
52. GUIDO, R V C; CASTILHO, M S; ANDRICOPULO, A D; MEINTS, G; OLDFIELD, E; **OLIVA, G**. Avaliacao biologica de compostos bisfosfonados como inibidores da gliceraldeido-3-fosfato desidrogenase de *Trypanosoma cruzi*. In: Congresso Latinoamericano de Quimica, 26/Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Quimica, 27, Salvador, 2004. Livro de Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Quimica, 2004. res. MD-038.
53. GUIDO, R V C; MONTANARI, C A; **OLIVA, G**; ANDRICOPULO, A D. Relacoes entre a estrutura e a atividade de inibidores da gliceraldeido-3-fosfato desidrogenase de *Leishmania mexicana*. In: Congresso Latinoamericano de Quimica, 26/Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Quimica, 27, Salvador, 2004. Livro de Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Quimica, 2004. res. MD-056.
54. GUIDO, R V C; MONTANARI, C A; CASTILHO, M S; **OLIVA, G**; ANDRICOPULO, A D. 3D-QSAR CoMFA/CoMSIA studies on glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase inhibitors : a strategic design of novel antiparasitic agents. In: Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry, 2, Rio de Janeiro, 2004. Abstract and Book. Rio de Janeiro, Instituto Militar de Engenharia - IME, 2004. p. 69 res. S3-112.
55. GUIDO, R V C; **OLIVA, G**; CASTILHO, M S; MONTANARI, C A; ANDRICOPULO, A D. Quantitative structure-activity relationships for a series of inhibitors of glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase from *Leishmania mexicana*. In: Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry, 2, Rio de Janeiro, 2004. Abstract and Book. Rio de Janeiro, Instituto Militar de Engenharia - IME, 2004. p.73 res. S3-123.

56. GUILARDI, S; FRANCA, E F; ANDRADE, R P; OLIVEIRA, M R L; **ELLENA, J A**; DE BELLIS, V M. Preparation, crystal structure and spectroscopic characterization of two novel N-R-sulfonyldithiocarbamate nickel(II) complexes. In: Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry - BMIC, 12/Joint Brazilian/Italian Inorganic Chemistry Meeting, 2, Sao Carlos, 2004. Program and abstracts. Sao Carlos, IQSC, 2004. p. 254.
57. GUILHERME, L R; MASSABNI, A C; **CASTELLANO, E E**; SUMAN, A; DAMETTO, A C. Preparation and crystal structure of a new decavanadate. In: Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry - BMIC, 12/Joint Brazilian/Italian Inorganic Chemistry Meeting, 2, Sao Carlos, 2004. Program and abstracts. Sao Carlos, IQSC, 2004. p. 192.
58. HANSEN, D; **ARAUJO, A P U**; PINTO, A P A; SANTANA, L A; LUCCA, R S; OLIVA, M L V. Structural studies rBbCla recombinant baubinia baubinioides cruzipain inhibitor. In: International Workshop on Spectroscopy for Biology - IWSB, 2, Rio de Janeiro, 2004. Program and Abstracts. Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo, Instituto de Fisica de Sao Carlos, 2004. res. P14.
59. HILLEBRAND, S; GARCIA, W; **ARAUJO, A P U**; TANAKA, M; **GARRATT, R C**; CARRILHO, E. Capillary electrophoresis as a tool to study GTP-hydrolytic enzymes: monitoring enzyme kinetics and studying ligand binding to recombinant human SEPT4/ bradeion 'beta'. In: International Symposium on Microscale Separations and Capillary Electrophoresis, 17, Salzburg, 2004. Book of Abstracts. Salzburg, 2004. p. 84.
60. HOLANDA, A K M; SOUSA, J R; **ELLENA, J A**; **CASTELLANO, E E**; BATISTA, A A; MOREIRA, I S; LOPES, L G F. Synthesis and characterization of the trans-[(cyclam)Fe(N'O POT.+ 'Cl')Cl IND.2'] complex. In: Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry - BMIC, 12/Joint Brazilian/Italian Inorganic Chemistry Meeting, 2, Sao Carlos, 2004. Program and abstracts. Sao Carlos, IQSC, 2004. p. 107.
61. HOLANDA, A K M; SOUSA, J R; LONGHINOTTI, E; **ELLENA, J A**; **CASTELLANO, E E**; BATISTA, Alzir A; MOREIRA, I S; LOPES, L G F. Synthesis, characterization and photo-reactivity of a new N-nitrosamine cyclam derivative. In: Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry - BMIC, 12/Joint Brazilian/Italian Inorganic Chemistry Meeting, 2, Sao Carlos, 2004. Program and abstracts. Sao Carlos, IQSC, 2004. p. 106.
62. IULEK, J; SILVA, M; SILVA, C H T P; **THIEMANN, O H**. Three dimensional structure solution and analyses of the human adenine phosphoribosyltransferase (APRT) in complex with AMP. In: Latin American Protein Society Meeting, Angra dos Reis, 2004. Abstracts and Program. Campinas, Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron- LNLS, 2004. p. 152 res. 98.
63. KHAETSKII, A; LOSS, D; **EGUES, J C**; GOULD, C; SCHMIDT, G; MOLENKAMP, L W. Spin injection across magnetic/non-magnetic interfaces with finite magnetic layers. In: International Conference on Physics and Applications of Spin-Related Phenomena in Semiconductors - PASPS, 3, Santa Barbara, 2004. Abstracts. Santa Barbara, 2004. res. 140. Disponivel em: <http://www.sainc.com/pasps3/agendaposterView.asp?paperID=199>.
64. KREMER, E; FACCHIN, G; TORRE, M H; **CASTELLANO, E E**; PIRO, O E; **ELLENA, J A**; **COSTA FILHO, A J**. Structural study of Cu(val-gly) and Cu(gly-val) in solid state and in solution. In: International Conference on Coordination Chemistry - ICCS, 36., Merida, 2004. Abstracts. Merida, 2004. 1 p.. (Disponivel em CD-ROM).
65. LEITAO, A; ANDRICOPULO, A D; **OLIVA, G**; MONTANARI, C A. Estudo in silico da permeabilidade de inibidores da gliceraldeido-3-fosfato desidrogenase de Trypanosoma cruzi. In: Congresso Latinoamericano de Quimica, 26/Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Quimica, 27, Salvador, 2004. Livro de Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Quimica, 2004. res. MD-022.
66. LEITAO, A; **OLIVA, G**; ANDRICOPULO, A D; MONTANARI, C A. Structure-activity and structure-pharmacokinetic relationships of novel GAPDH inhibitors. In: Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry, 2, Rio de Janeiro, 2004. Abstract and Book. Rio de Janeiro, Instituto Militar de Engenharia - IME, 2004. p.72 res. S3-122.

67. LEITE, N R; ALFONZO, J D; **THIEMANN, O H**. Molecular characterization of two Leishmania major tryptophanyl-tRNA synthetases. In: Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology, 20/Annual Meeting on Basic Research in Chagas' Disease, 31, Caxambu, 2004. Proceedings. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Protozoologia - SBPz, 2004. p.122 res. BM104.
68. LIMA, I C C; RODRIGUES, S C P; SCOLFARO, L M R; LEITE, J R; **SIPAHI, G M**. Controlling the charge and the spin-polarization distribution in (In,Ga,Mn)As-based diluted magnetic semiconductor multilayered structures. In: International Conference on Physics and Applications of Spin-Related Phenomena in Semiconductors - PASPS, 3, Santa Barbara, 2004. Abstracts. Santa Barbara, 2004. res. 006. Disponível em: <http://www.sainc.com/pasps3/agendaposterView.asp?paperID=69>.
69. LIMA, S M; SILVA, C J; ANDRADE, A A; **CATUNDA, T**; BAESSO, M L. Thermal lens spectroscopy in 'Nd IND. 3+'-Doped solids. In: International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena - ICPPP, 1, Rio de Janeiro, 2004. Abstracts. Sao Jose dos Campos, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, 2004. p. 03O-13.
70. LIMA, S M; **CATUNDA, T**. Spectroscopic study of DS/DT in commercial filters by using the thermal lens technique. In: International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena - ICPPP, 13, Rio de Janeiro, 2004. Abstracts. Sao Jose dos Campos, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, 2004. p. 03P-23.
71. LOPES, J H; **SCHNEIDER, J F**; LANDERS, R; PEREZ, E R; FRANCO, D W; RODRIGUES FILHO, U P. Zinc resinate as co-catalyst for C'O IND.2' insertion on oxyranes. In: Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry, 12/Joint Brazilian/Italian Inorganic Chemistry Meeting, 2, Sao Carlos, 2004. Program and abstracts. Sao Carlos, IQSC, 2004. p. 258.
72. LOPES, L V S; MACHADO, G O; PAWLICKA, A; **DONOSO, J P**. Nuclear magnetic resonance study of plasticized HEC/Lithium salt polymer electrolytes. In: International Symposium on Polymer Electrolytes, Mragowo, 2004. Extended Abstracts. Warsaw, Warsaw University of Technology, 2004. p. 197 res. p. 36.
73. MANTOVANI, G L; **AZEVEDO, E R**; PLIVELIC, T S; TORRIANI, I; HAGE JUNIOR, E; **BONAGAMBA, T J**. Structural and morphological study of rubber particles of ABS polymers by transmission electron microscopy (TEM), small angle X-ray scattering (SAXS) and solid-state NMR. In: Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 3/Brazilian MRS Meeting, Foz do Iguacu, 2004. Programa e Livro de Resumos. Sao Carlos, SBPMat, 2004. p. 171 res. C-P075. Disponível em: http://www.sbpmat.org.br/3encontro/simposio_20c.pdf.
74. MANTOVANI, M; ROJAS, A L; NAGEM, R A P; **POLIKARPOV, I**; PEDROSA, A L; CRUZ, A K; AGUILAR, C F; **THIEMANN, O H**. Molecular, biochemical and structural characterization of Leishmania major adenylosuccinate lyase (ADSL). In: Latin American Protein Society Meeting, Angra dos Reis, 2004. Abstracts and Program. Campinas, Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron- LNLS, 2004. p. 151 res. 97.
75. MARTINEZ, L; **POLIKARPOV, I**; SKAF, M S. Protein rearrangements and molecular details involved in ligand dissociation from thyroid hormone receptors : molecular dynamics simulations. In: Latin American Protein Society Meeting, Angra dos Reis, 2004. Abstracts and Program. Campinas, Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron- LNLS, 2004. p. 274 res.220.
76. MASTELARO, V R; **SCHNEIDER, J F**; FEITOSA, C A C; MAIA, L J Q; MICHALOWICZ, A. Structural characterization of BaO-'B IND.2''O IND.3'-Ti'O IND. 2' glasses. In: International Conference on the Structure of Non-Crystalline Materials, 9, Chicago, 2004. Abstracts. Corning, 2004. p. 95.
77. MENDES, I M C; BASTOS, A M B; TEIXEIRA, L R S; GRAMINHA, A E; RODRIGUES, C; BATISTA, A A; **CASTELLANO, E E**; BERALDO, H. Vanadium complexes of 2-pyridineformamide thiosemicarbazones. In: Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry - BMIC, 12/Joint Brazilian/Italian Inorganic Chemistry Meeting, 2, Sao Carlos, 2004. Program and

abstracts. Sao Carlos, IQSC, 2004. p. 78.

78. MESSIAS, D; **CATUNDA, T**. Z-Scan in saturable Kerr nonlinearity: theory and experiment. In: Reunion Iberoamericana de Optica, 5/Encuentro Latinoamericano de Optica, Laseres y sus Aplicaciones, 8, Isla de Margarita, 2004. Libro de Resumenes. Caracas, Universidad Simon Bolivar, 2004. p.246 res. M3-18.
79. MIURA, R K; UDO, P; ROHLING, J H; MEDINA, A N; BENTO, A C; BAESSO, M L; OLIVEIRA, S L; CATUNDA, T; **NUNES, L A O**. Thermal and optical properties of iron doped low silica calcium aluminosilicate glasses determined by photothermal methods. In: International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena - ICPPP, 13, Rio de Janeiro, 2004. Abstracts. Sao Jose dos Campos, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, 2004. p. 03P-10.
80. MONTANARI, C A; **OLIVA, G**; ANDRICOPULO, A D. HQSAR de uma serie de inibidores da gliceraldeido-3-fosfato desidrogenase glicosomal de Trypanosoma cruzi. In: Congresso Latinoamericano de Quimica, 26/Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Quimica, 27, Salvador, 2004. Livro de Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Quimica, 2004. res. MD-057.
81. MORAES, M L; CAMPANA, P T; CASTILHO, P V; GARCIA, A F; TONARELLI, G; LOTTERSBERGER, J; MENDONCA, C R; **BELTRAMINI, L M**; **ARAUJO, A P U**; OLIVEIRA JR, O N. Interaction between peptides from p24 protein from HIV-1 with biomimetic systems of phospholipids. In: International Workshop on Spectroscopy for Biology - IWSB, 2, Rio de Janeiro, 2004. Program and Abstracts. Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo, Instituto de Fisica de Sao Carlos, 2004. res. P19.
82. MULLER, D M; CARRASCO, M S; SIMONETTA, A C; CAMPANA, P T; **BELTRAMINI, L M**; TONARELLI, G G. Conformational studies of synthetic plantaricin 149: a short active peptide against food-borne pathogens. In: International Workshop on Spectroscopy for Biology - IWSB, 2, Rio de Janeiro, 2004. Program and Abstracts. Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo, Instituto de Fisica de Sao Carlos, 2004. res. P7.
83. MUNIZ, J R C; AMBROSIO, A L B; ARAUJO, H S S; CASA, M S D; SILVA, A M M; POLITI, V; **OLIVA, G**; **GARRATT, R C**; **SOUZA, D H F**. X-rays diffraction analysis of a metalloproteinase/disintegrin from B. jararaca snake-venom. In: Latin American Protein Society Meeting, Angra dos Reis, 2004. Abstracts and Program. Campinas, Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron- LNLS, 2004. p.136 res.82.
84. MUNTE, C E; VILELA, L; KALBITZER, H R; **GARRATT, R C**. Solution structure of human proinsulin c-peptide. In: International Workshop on Spectroscopy for Biology - IWSB, 2, Rio de Janeiro, 2004. Program and Abstracts. Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo, Instituto de Fisica de Sao Carlos, 2004. res. P42.
85. NACHTIGALL, F F; LAZZAROTTO, M; FERREIRA, C I; **CASTELLANO, E E**. Estrutura do sal do dianion dop-terc-butilcalix[6]areno e 1,5-pentanodiamonio-arranjo de ligacoes de hidrogenio unidimensional. In: Congresso Latinoamericano de Quimica, 26/Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Quimica, 27, Salvador, 2004. Livro de Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Quimica, 2004. res. QO-178.
86. NAGEM, R A P; AMBROSIO, A L B; NAVARRO, M V A S; ROJAS, A L; GOLUBEV, A M; **GARRATT, R C**; **POLIKARPOV, I**. Getting the most of X-ray home sources. In: Latin American Protein Society Meeting, Angra dos Reis, 2004. Abstracts and Program. Campinas, Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron- LNLS, 2004. p. 137 res.83.
87. NAKAHIRA, M; MORAES, D I; PINTO, A P A; OLIVA, M L V; **BELTRAMINI, L M**. Purification and structural studies of a proteic coagulation inhibitor from Stryphnodendron barbatiman seeds. In: International Workshop on Spectroscopy for Biology - IWSB, 2, Rio de Janeiro, 2004. Program and Abstracts. Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo, Instituto de Fisica de Sao Carlos, 2004. res. P40.
88. NAPOLITANO, H B; SILVA, M; **ELLENA, J A**; ROCHA, W C; VIEIRA, P C; RODRIGUES, B D

- G; ALMEIDA, A L C; **OLIVA, G**; **THIEMANN, O H**. A new structural insight from inhibition against Leishmania major promastigotes. In: Annual National Meeting of the American Crystallographic Association, Chicago, 2004. Abstracts. Buffalo, American Crystallographyc Association, 2004. res. W0254. Disponível em: <http://www.hwi.buffalo.edu/ACA/ACA04/abstracts/text/W0254.pdf>.
89. NICOLUCI, R; ANDRICOPULO, A D; ROCHA, W; VIEIRA, P C; **OLIVA, G**; **THIEMANN, O H**. Identification and biological evaluation of a new series of inhibitors of adenosine phosphoribosyltransferase from Leishmania major. In: Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry, 2, Rio de Janeiro, 2004. Abstract and Book. Rio de Janeiro, Instituto Militar de Engenharia - IME, 2004. p.66 res. S3-104.
90. NOGUEIRA, C M; CORREA, A G; **OLIVA, G**; **THIEMANN, O H**. Evaluation of inhibitory activity of a saccharide library against the enzyme APRT of Leishmania tarentolae. In: Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry, 2, Rio de Janeiro, 2004. Abstract and Book. Rio de Janeiro, Instituto Militar de Engenharia - IME, 2004. res. S2-62.
91. NONATO, M C; COUTO, S G; **COSTA FILHO, A J**. Cloning, expression, purification and molecular characterization of xylella fastidiosa dihydroorotate dehydrogenase. In: Congresso Latinoamericano de Quimica, 26./Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Quimica, 27., Salvador, 2004. Livro de Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Quimica, 2004. 1 p..
92. NONATO, M C; PINHEIRO, M P; FELICIANO, P R; DIAS, V C P; COUTO, S G; **COSTA FILHO, A J**; **COSTA FILHO, A J**; **COSTA FILHO, A J**. Cloning, expression, purification and structural characterization of Trypanosoma cruzi dihydroorotate dehydrogenase. In: Latin American Protein Society Meeting, Angra dos Reis, 2004. Abstracts and Program. Angra do Reis, 2004. 1 p..
93. NUNES, A R; ROHLING, J H; MEDINA, A N; PEREIRA, J R D; BENTO, A C; BAESSO, M L; **NUNES, L A O**; **CATUNDA, T**. Influence of probe beam multi-reflection on thermal lens measurements : application to Nd:YAG RODS. In: International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena - ICPPP, 13, Rio de Janeiro, 2004. Abstracts. Sao Jose dos Campos, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, 2004. p. 03P-07.
94. **OLIVA, G**. From structure to function: the THI1 protein from A. Thaliana. In: International Workshop on Spectroscopy for Biology - IWSB, 2, Rio de Janeiro, 2004. Program and Abstracts. Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo, Instituto de Fisica de Sao Carlos, 2004. res. C12.
95. **OLIVA, G**. Farmacos para doencas parasitarias : alternativas, necessidades e tendencias. In: Congresso Latinoamericano de Quimica, 26./Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Quimica, 27, Salvador, 2004. Livro de Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Quimica, 2004. res. CC-14.
96. **OLIVA, G**. Biodiversity in drug design against infectious diseases. In: Latin American Protein Society Meeting, Angra dos Reis, 2004. Abstracts and Program. Campinas, Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron- LNLS, 2004. p. 17.
97. **OLIVA, G**; GOLDENBERG, S; KRIEGER, M A; GUIMARAES, B G; ZANCHIN, N; **THIEMANN, O H**; SCHENCKMAN, S; TERENCE, H; ALZARI, P; BUCK, G; OZAKI, L S; ROBELLO, C; CERVENASKI, C. Structural biology and structural genomics in Brazil. In: Structural Genomics and Proteomics : EU Projects Meeting, Barcelona, 2004. Abstracts. Barcelona, 2004. p. 13.
98. **OLIVA, G**. The importance of new chemical compounds and natural products in pharmaceutical formulations and industry. In: Reuniao Regional da Sociedade Brasileira de Bioquimica e Biologia Molecular, 7./International Symposium in Biochemistry of Macromolecules and biotechnology - SBBq, 27, Salvador, 2004. ANAIS. Recife, Editora Universitaria, 2004. p. 13 res. RRN-C01.
99. ORESTES, E; SILVA, A B F; **CAPELLE, K W**. Generating coordinates in density-functional theory: variational exploitation of a new degree of freedom. In: Summer School Time-Dependent Density-Functional Theory and the Dynamics of Complex Systems - TDDFT, Santa Fe, 2004. Program and Abstracts. Santa Fe, 2004. p. 147.

100. ORESTES, E; SILVA, A B F; MARCASSO, T; **CAPELLE, K W**. Calculo de energias de ionizacao para atomos com camadas abertas via teoria do funcional de densidade. In: Congresso Latinoamericano de Quimica, 26/Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Quimica, 27, Salvador, 2004. Livro de Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Quimica, 2004. res. QT-008.
101. PAULA, C B V; CASTILHO, M S; POSTIGO, M P; **OLIVA, G**; MONTANARI, C A; ANDRICOPULO, A D. Hologram quantitative structure-activity relationships studies on inhibitors of purine nucleoside phosphorylase. In: Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry, 2, Rio de Janeiro, 2004. Abstract and Book. Rio de Janeiro, Instituto Militar de Engenharia - IME, 2004. p.66 res. S3-102.
102. PAULA, Q A; **NASCIMENTO, O R**; **CASTELLANO, E E**; **ELLENA, J A**; SANTOS JUNIOR, S; BATISTA, A A. Intra and intermolecular interactions in ruthenium containing dimethyl sulfoxide, dimethyl sulphide and imidazole ligands. In: Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry - BMIC, 12/Joint Brazilian/Italian Inorganic Chemistry Meeting, 2, Sao Carlos, 2004. Program and abstracts. Sao Carlos, IQSC, 2004. p. 151.
103. PEDROSO, E F; PEREIRA, C L M; MENDONCA, P C C; COSTA, W V; DORIGUETTO, A C; **MASCARENHAS, Y P**; **ELLENA, J A**; NOVAK, M; STUMPF, H O. Sintese, estrutura cristalina e propriedades magneticas do sistema trinuclear '[Bu IND.4'N] IND.2'[Cu{Cu(dClopba)} IND.2''(DMSO) IND.4']'. In: Congresso Latinoamericano de Quimica, 26/Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Quimica, 27, Salvador, 2004. Livro de Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Quimica, 2004. res. QM-169.
104. PERALTA, R A; NEVES, A; BORTOLUZZI, A; SZPOGANICZ, B; **CASTELLANO, E E**. Catecholase activity of unsymmetric 'Cu POT.II"Cu POT. II' complexes. In: Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry - BMIC, 12/Joint Brazilian/Italian Inorganic Chemistry Meeting, 2, Sao Carlos, 2004. Program and abstracts. Sao Carlos, IQSC, 2004. p. 118.
105. PEREIRA, C L M; PEDROSO, E F; DORIGUETTO, A C; **MASCARENHAS, Y P**; **ELLENA, J A**; AUKAULOO, A; JOURNAUX, Y; STUMPF, H O. '[Ph IND.4'P]IND.2'[Cu(dbpzba)]: um novo precursor de magnetos moleculares. In: Congresso Latinoamericano de Quimica, 26/Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Quimica, 27, Salvador, 2004. Livro de Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Quimica, 2004. res. QI-142.
106. PILLA, V; **CATUNDA, T**. Discrimination between upconversion and thermal quenching of fluorescence by thermal lens method. In: International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena - ICPPP, 13, Rio de Janeiro, 2004. Abstracts. Sao Jose dos Campos, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, 2004. p. 03P-22.
107. **POLIKARPOV, I**. Structural studies of the thyroid and the retinoid acid X nuclear receptors. In: Latin American Protein Society Meeting, Angra dos Reis, 2004. Abstracts and Program. Campinas, Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron- LNLS, 2004. p. 45.
108. PORTUGAL, R V; MOREAU, V H; FERRAO-GONZALES, A D; SANTOS, M A M; **POLIKARPOV, I**. Pressure-induced dissociation of RXR dimers in solution. In: International Workshop on Spectroscopy for Biology - IWSB, 2, Rio de Janeiro, 2004. Program and Abstracts. Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo, Instituto de Fisica de Sao Carlos, 2004. res. P50.
109. POSTIGO, M P; **GARRATT, R C**; KROGH, R; **OLIVA, G**; ANDRICOPULO, A D. Planejamento e avaliacao biologica de inibidores da purina nucleosideo fosforilase de schistosoma mansoni. In: Congresso Latinoamericano de Quimica, 26/Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Quimica, 27., Salvador, 2004. Livro de Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Quimica, 2004. res. MD-018.
110. POSTIGO, M P; PAULA, C B V; KROGH, R; **OLIVA, G**; **GARRATT, R C**; ANDRICOPULO, A D. Biological evaluation and structure-activity relationships of inhibitors of purine nucleoside phosphorylase from schistosoma mansoni. In: Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry, 2, Rio de Janeiro, 2004. Abstract and Book. Rio de Janeiro, Instituto Militar de Engenharia - IME,

2004. p. 65 res. S3-101.

111. RAMOS, L A; CAVALHEIRO, E T G; **CASTELLANO, E E**; **ELLENA, J A**; DINELLI, L R; BATISTA, A A. Ruthenium in 'S IND.4"P IND.2' coordination: metal redox and geometrical organization. In: Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry, 12/Joint Brazilian/Italian Inorganic Chemistry Meeting, 2, Sao Carlos, 2004. Program and Abstracts. Sao Carlos, IQSC, 2004. p. 268.
112. RAZZERA, G; VERNAL, J; PORTUGAL, R V; CALGARO, M R; ZAKIN, M M; **POLIKARPOV, I**; TERENCE, H. Purification and initial structural characterization of rat orphan nuclear receptor NOR-1 LBD domain. In: International Workshop on Spectroscopy for Biology - IWSB, 2, Rio de Janeiro, 2004. Program and Abstracts. Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo, Instituto de Fisica de Sao Carlos, 2004. res. P15.
113. REBOLLEDO, A P; VIEITES, M; GAMBINO, D; PIRO, O E; SPEZIALI, N L; RODRIGUES, B L; ZANI, C; **CASTELLANO, E E**; BERALDO, H. Complexos de paladio (II) com 2-benzoilpiridina tiossemicarbazonas : sintese, estudo estrutural e atividade citotoxica in vitro. In: Congresso Latinoamericano de Quimica, 26/Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Quimica, 27, Salvador, 2004. Livro de Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Quimica, 2004. res. QI-002.
114. RIPOSATI, A A; NANTES, I L; PRIETO, T; **NASCIMENTO, O R**. Characterization of the Fe(III) coordination sphere of the microperoxidase-8 and microperoxidase-9: UV-VIS, MCD and EPR spectroscopic studies. In: International Workshop on Spectroscopy for Biology - IWSB, 2, Rio de Janeiro, 2004. Program and Abstracts. Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo, Instituto de Fisica de Sao Carlos, 2004. res. P69.
115. RODRIGUES, B L; **ELLENA, J A**; **CASTELLANO, E E**. Distribuicao eletrônica no enxofre ortorrombico. In: Congresso Latinoamericano de Quimica, 26/Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Quimica, 27, Salvador, 2004. Livro de Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Quimica, 2004. res. FQ-010.
116. RODRIGUES, S C P; SILVA JUNIOR, E F; **SIPAH, G M**; LIMA, I C C; SCOLFARO, L M R. Electronic properties of diluted ferromagnetic semiconductor based on InGaAs and GaAs. In: Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 3/Brazilian MRS Meeting, Foz do Iguaçu, 2004. Programa e Livro de Resumos. Sao Carlos, SBPMat, 2004. p. 411 res. W-03. Disponível em: <http://www.sbpomat.org.br/3encontro/workshop.pdf>.
117. ROHLING, J H; BENTO, A C; BAESSO, M L; OLIVEIRA, S L; LIMA, S M; **NUNES, L A O**; **CATUNDA, T**. Thermal lens determination of fluorescence quantum efficiency of 'ANTIPOD. 3 H IND. 4' and 'ANTIPOD. 3 F IND. 4' levels of 'TM IND. 3 +' ions in glass. In: International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena - ICPPP, 13, Rio de Janeiro, 2004. Abstracts. Sao Jose dos Campos, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, 2004. p. 03P-08.
118. ROJAS, A L; NAGEM, R A P; NEUSTROEV, K N; ARAND, M; ADAMSKA, M; ENEYSKAYA, E V; KULMINSKAYA, A A; **GARRATT, R C**; GOLUBEV, A M; **POLIKARPOV, I**. Crystal structure of glycosidases of fungi : the enzymes fold and structural determinants of substrate recognition. In: Latin American Protein Society Meeting, Angra dos Reis, 2004. Abstracts and Program. Campinas, Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron- LNLS, 2004. p. 173 res.119.
119. ROSAS, L V; SILVA, M F G F; FERNANDES, J B; VIEIRA, P C; **THIEMANN, O H**; **OLIVA, G**. Avaliacao biologica das substancias isoladas da raiz de *Raputia praetermissa* (Engler) Emmerich (Rutaceae). In: Congresso Latinoamericano de Quimica, 26/Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Quimica, 27, Salvador, 2004. Livro de Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Quimica, 2004. res. PN-265.
120. SANCHES, M; MARTINS, N H; CALAZANS, A; BRINDEIRO, R M; TANURI, A; ANTUNES, O A C; **POLIKARPOV, I**. Expression, purification and X-ray crystallographic studies of HIV Mutant proteases. In: Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry, 2, Rio de Janeiro, 2004. Abstract and Book. Rio de Janeiro, Instituto Militar de Engenharia - IME, 2004. p.31 res. S1-05.

121. SANTAGNELI, S H; SKRIPACHEV, I; **SCHNEIDER, J F**; RIBEIRO, S J L; MESSADDEQ, Y. Structural investigation on the glass system 'As IND.2"P IND.2"S IND.8'-'Ga IND.2"S IND.3'. In: Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry - BMIC, 12/Joint Brazilian/Italian Inorganic Chemistry Meeting, 2, Sao Carlos, 2004. Program and abstracts. Sao Carlos, IQSC, 2004. p. 351.
122. SCARPELLINI, M; GREATTI, A; **CASTELLANO, E E**; NEVES, A. A new structural and functional model for the catechol oxidases. In: Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry - BMIC, 12/Joint Brazilian/Italian Inorganic Chemistry Meeting, 2, Sao Carlos, 2004. Program and abstracts. Sao Carlos, IQSC, 2004. p. 128.
123. SCHLIEMANN, J; **EGUES, J C**; LOSS, D. Non-ballistic spin field-effect transistor, anisotropic charge conductivity, and spin-hall effect. In: International Conference on Physics and Applications of Spin-Related Phenomena in Semiconductors - PASPS, 3, Santa Barbara, 2004. Abstracts Book. Santa Barbara, 2004. p. 29. Disponível em: <http://www.sainc.com/pasps3/agendaposterView.asp?paperID=257>.
124. SILVA, A L R; MOREIRA, I S; BATISTA, A A; **ELLENA, J A** [Javier Hellena - erro de impressao]; **CASTELLANO, E E**. Estrutura e propriedades redox do complexo [RuCl₂(dppb)(odaf)]dppb=1,4-bis(difenilfosfina)butano e (odaf)=o-diaminofenol. In: Congresso Latinoamericano de Quimica, 26/Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Quimica, 27, Salvador, 2004. Livro de Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Quimica, 2004. res. QI-090.
125. SILVA, C J; LIMA, S M; **CATUNDA, T**. Multiwavelength thermal lens method for determination of fluorescence quantum efficiency in solutions : application to rhodamine 6G. In: International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena - ICPPP, 13, Rio de Janeiro, 2004. Abstracts. Sao Jose dos Campos, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, 2004. p. 03P-24.
126. SILVA, C J; **CATUNDA, T**. Measurement of small absorption coefficients and thermo-optical properties in ethylene glycol and silica glass using thermal lens technique. In: International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena - ICPPP, 13, Rio de Janeiro, 2004. Abstracts. Sao Jose dos Campos, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, 2004. p. 03P-25.
127. SILVA, C J; OLIVEIRA, S L; **NUNES, L A O**; **CATUNDA, T**; MYERS, J D; MYERS, M J. Fluorescence quantum efficiency and auger upconversion measurements using thermal lens spectrometry in ND-doped materials. In: Reunion Iberoamericana de Optica, 5/Encuentro Latinoamericano de Optica, Laseres y sus Aplicaciones, 8, Isla de Margarita, 2004. Libro de Resumenes. Caracas, Universidad Simon Bolivar, 2004. p. 128 res. 08-4.
128. SILVA, C J; LIMA, S M; ANDRADE, A A; **CATUNDA, T**; BAESSO, M L. Thermal lineshape, thermo-optical properties and fluorescence quantum efficiency in ND:YAG crystal. In: Reunion Iberoamericana de Optica, 5/Encuentro Latinoamericano de Optica, Laseres y sus Aplicaciones, 8, Isla de Margarita, 2004. ve. Caracas, Universidad Simon Bolivar, 2004. p. 325 res. M8-16.
129. SILVA, D; MORAES, D I; CORTEZ, C M; RANTIN, F T; **BELTRAMINI, L M**. Serum albumin of pacu (piaractus mesopotamicus): purification, phisic-chemical characterization and interaction with methil-parathion. In: International Workshop on Spectroscopy for Biology - IWSB, 2, Rio de Janeiro, 2004. Program and Abstracts. Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo, Instituto de Fisica de Sao Carlos, 2004. res. P63.
130. SILVA, D F; MUNTE, C E; **GARRATT, R C**. Comparative studies by NMR spectroscopy of the c-terminal region from human and rat proinsulin c-peptide. In: International Workshop on Spectroscopy for Biology - IWSB, 2, Rio de Janeiro, 2004. Program and Abstracts. Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo, Instituto de Fisica de Sao Carlos, 2004. res. P44.
131. SILVA, D F; MUNTE, C E; **GARRATT, R C**. Comparative studies by NMR spectroscopy of the C-terminal region from human and rat proinsulin C-peptide. In: Latin American Protein Society Meeting, Angra dos Reis, 2004. Abstracts and Program. Campinas, Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron- LNLS, 2004. p. 166 res.112.

132. SILVA, M; LIRA, S P; SELEGHIM, M H R; BATISTA, T; BERLINCK, R G S; HAJDU, E; ROCHA, R M; **THIEMANN, O H**. A screening for inhibitors of adenine phosphoribosyltransferase from leishmania tarentolae. In: Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology, 20/Annual Meeting on Basic Research in Chagas' Disease, 31, Caxambu, 2004. Proceedings. Sao Paulo, SBPz, 2004. p.143 res. BQ46.
133. **SIPAHI, G M**; RODRIGUES, S C P; SCOLFARO, L M R; LEITE, J R; LIMA, I C C. Spin-polarized k.p theory applied to DMS devices. In: The Internacional Conference on Superlattices, Nano-structures and Nano-devices - ICSNN, 4, Cancun, 2004. Program and Abstracts. Cancun, 2004. p. 135 res. 5.3.3.
134. **SIPAHI, G M**; RODRIGUES, S C P; SCOLFARO, L M R; LEITE, J R; LIMA, I C da Cunha Lima. Spin-polarized charge densities in (In,Ga,Mn)As-based diluted magnetic semiconductor ternary and quaternary alloy heterostructures. In: International Conference on the Physics of Semiconductors - ICPS, 27, Flagstaff, 2004. Abstracts. Flagstaff, 2004. res. J5.080. Disponivel em: <http://www.icps2004.org/baps/abs/S760047.html>.
135. SIQUEIRA, M R; LANG, E S; **ELLENA, J A**; BURROW, R A. Synthesis and characterization of new copper(II) phosphinic acid complexes. In: Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry - BMIC, 12/Joint Brazilian/Italian Inorganic Chemistry Meeting, 2, Sao Carlos, 2004. Program and abstracts. Sao Carlos, IQSC, 2004. p. 230.
136. SOUZA, F M; **EGUES, J C**; JAUHO, A P. Current and shot noised of a quantum dot attached to ferromagnetic leads. In: International Conference on Physics and Applications of Spin-Related Phenomena in Semiconductors - PASPS, 3, Santa Barbara, 2004. Abstracts. Santa Barbara, 2004. res. 154. Disponivel em: <http://www.sainc.com/pasps3/agendaposterView.asp?paperID=195>.
137. STEIMACHER, A; MEDINA, A N; BENTO, A C; BAESSO, M L; LIMA, S M; **CATUNDA, T**. The angular dependence of thermal lens effect in LiSrAlF₆ and LiSrGaF₆ single crystal. In: International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena - ICPPP, 13, Rio de Janeiro, 2004. Abstracts. Sao Jose dos Campos, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, 2004. p. 03P-09.
138. TRINDADE, M B; LOPES, J L S; COSTA, A; MONTEIRO-MOREIRA, A C O; **BELTRAMINI, L M**. Spectroscopic characterization of Jackin, a new lectin from jackfruit with anti fungi growth properties. In: International Workshop on Spectroscopy for Biology - IWSB, 2, Rio de Janeiro, 2004. Program and Abstracts. Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo, Instituto de Fisica de Sao Carlos, 2004. res. P35.
139. VALADARES, N F; CASTILHO, M S; **POLIKARPOV, I**; **GARRATT, R C**. Virtual screening strategy applied to thyroid hormone receptor alpha. In: Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry, 2, Rio de Janeiro, 2004. Abstract and Book. Rio de Janeiro, Instituto Militar de Engenharia - IME, 2004. p.69 res. S3-113.
140. VALLE, E M A; FIGUEIREDO, A T; BOGADO, A L; ARAUJO, M P; BATISTA, A A; **CASTELLANO, E E**; **ELLENA, J A**. 2-N'H IND.2'C'H IND.2'py-ruthenium complexes in transfer-hydrogenation reactions. In: Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry - BMIC, 12/Joint Brazilian/Italian Inorganic Chemistry Meeting, 2, Sao Carlos, 2004. Program and abstracts. Sao Carlos, IQSC, 2004. p. 246.
141. VIEIRA, E D; FACCHIN, G; TORRE, M H; **NASCIMENTO, O R**; **COSTA FILHO, A J**. Electron paramagnetic resonance studies of magnetic interactions and chemical pathways in biologically relevant copper complexes. In: International Workshop on Spectroscopy for Biology - IWSB, 2, Rio de Janeiro, 2004. Program and Abstracts. Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo, Instituto de Fisica de Sao Carlos, 2004. res. P71.
142. VILLEGAS-LELOVSKY, L; SOUZA, F M; **EGUES, J C**. Hydrodynamic model for spin-polarized electron transport in semiconductors. In: International Conference on Physics and Applications of Spin-Related Phenomena in Semiconductors - PASPS, 3, Santa Barbara, 2004. Abstracts. Santa Barbara, 2004. res. 147. Disponivel em: <http://www.sainc.com/pasps3/agendaposterView.asp?paperID=257>.

143. ZOTTIS, A; GUIDO, R V C; MASSUCATTO, D; CASTILHO, M S; MEIER, L; SILVEIRA, G P; FERNANDES, L; SA, M M; ANDRICOPULO, A D; **OLIVA, G**. Synthesis and biological evaluation of nucleoside analogs as inhibitors of Trypanosoma cruzi glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase. In: Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry, 2, Rio de Janeiro, 2004. Abstract and Book. Rio de Janeiro, Instituto Militar de Engenharia - IME, 2004. p.31 res. S1-04.
144. ZUCOLOTTO, V; PINTO, A P A; MORAES, M L; **ARAUJO, A P U**; OLIVEIRA JR, O N. Enzyme immobilization in layer-by-layer films and its application in biosensing. In: Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 3/Brazilian MRS Meeting, Foz do Iguaçu, 2004. Programa e Livro de Resumos. São Carlos, SBPMat, 2004. p. 123 res. C-O003. Disponível em: http://www.sbpmat.org.br/3encontro/simposio_20c.pdf.

Trabalho de Evento-Resumo - Nacional

1. ALESSANDRO, C; **KOBERLE, R**. Transmissão de informação no duto óptico da mosca. In: Workshop da Pós-Graduação no IFSC, 8, São Carlos, 2004. Caderno de Resumos. São Carlos, Instituto de Física de São Carlos - USP, 2004. p. 31.
2. ALESSANDRO, F; **BELTRAMINI, L M**. Purification and spectroscopic characterization of a protease inhibitor from Cassia leptophylla seeds. In: Workshop da Pós-Graduação no IFSC, 8, São Carlos, 2004. Caderno de Resumos. São Carlos, Instituto de Física de São Carlos - USP, 2004. p. 61.
3. ALMEIDA, L O B; **SLAETS, J F W**. Sistema de aquisição de dados para pesquisa em Neurobiofísica. In: Workshop da Pós-Graduação no IFSC, 8, São Carlos, 2004. Caderno de Resumos. São Carlos, Instituto de Física de São Carlos - USP, 2004. p. 87.
4. ALVES, C A; **OLIVA, G**; **SOUZA, D H F**. Solubilization of proteins by detergents: production and biochemical characterization of GumH, an enzyme from X. fastidiosa. In: Workshop da Pós-Graduação no IFSC, 8, São Carlos, 2004. Caderno de Resumos. São Carlos, Instituto de Física de São Carlos - USP, 2004. p. 38.
5. AMBROSIO, A L B; **GARRATT, R C**. Structural studies of human peroxisome proliferator-activated receptor-gamma (PPAR γ). In: Workshop da Pós-Graduação no IFSC, 8, São Carlos, 2004. Caderno de Resumos. São Carlos, Instituto de Física de São Carlos - USP, 2004. p. 21.
6. ARANTES, A R; **NASCIMENTO, O R**. Characterization of the Fe(III) coordination sphere of microperoxidase-8 and microperoxidase-9:UV-Vis, MCD and EPR spectroscopic. In: Workshop da Pós-Graduação no IFSC, 8, São Carlos, 2004. Caderno de Resumos. São Carlos, Instituto de Física de São Carlos - USP, 2004. p. 12.
7. ARAUJO, A S; **CASTELLANO, E E**. Simulações de dinâmica molecular do calixareno tetrametilketone p-tert-butyl calix[4]arene e seu processo de complexação com acetonitrila e íons Pb²⁺. In: Workshop da Pós-Graduação no IFSC, 8, São Carlos, 2004. Caderno de Resumos. São Carlos, Instituto de Física de São Carlos - USP, 2004. p. 17.
8. ASSIS, P E G; **CAPELLE, K W**; **LIBERO, V L**. Energia do estado fundamental do modelo de Heisenberg AFM na aproximação LDA. In: Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. São Paulo, Sociedade Brasileira de Física, 2004. p. 387.
9. ASSIS, P E G; **LIBERO, V L**. Energia do estado fundamental do modelo de Heisenberg com impureza localizada. In: Simposio Internacional de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo - SIICUSP: Engenharia e Exatas, 12, São Paulo, 2004. Resumos. São Paulo, USP, 2004. CD-ROM, res.1491.
10. BATHISTA, A L B S; BLOISE, A C; **AZEVEDO, E R**; **BONAGAMBA, T J**; DAHMOUCHE, K. Correlation between slow carbon and lithium dynamics in lithium doped-Siloxane/Poly (ethylene glycol) nanocomposites. In: Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. São Paulo, Sociedade Brasileira de Física, 2004. p. 79.

11. BATHISTA, A L B S; BLOISE, A C; **AZEVEDO, E R**; DAMOUCHE, K; **BONAGAMBA, T J**. Estudo de ormolita por ressonancia magnetica nuclear do estado solido. In: Simposio em Ciencia e Engenharia de Materiais - SICEM, 7, Sao Carlos, 2004. Resumos estendidos. Sao Carlos, IFSC/IQSC/EESC-USP, 2004. p. 69-70.
12. BLEICHER, L; **POLIKARPOV, I**. Estudos estruturais de proteínas relacionadas ao hormonio tireoidiano. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 88.
13. BLOISE, A C; **AZEVEDO, E R**; BIANCHI, R F; BALOGH, D T; FARIA, R M; **BONAGAMBA, T J**. Fast and slow chain dynamics of poly(2-methylethyl-hexyloxi-p-phenylene vinylene) studied by 'ANTPOT.13 C' magic-angle-spinning solid-state NMR. In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. p. 346.
14. BOAS, P R V; **COSTA, L F**. Caracterizacao e modelagem de sistemas biologicos usando Hidden Markov Models e Hidden Markov Random Fields. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 103.
15. BONK, F A; **AZEVEDO, E R**; MANTOVANI, G L; **BONAGAMBA, T J**; SARTHOUR, R S; BULNES, J D; GUIMARAES, A P; OLIVEIRA, I S; FREITAS, J C C. Tomografia de estados quanticos em sistemas de dois qubits via ressonancia magnetica nuclear com nucleos quadrupolares. In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. p. 354.
16. **BOSSOLAN, N R S**; MORENO, Ronaldo de Rosa; ALVES, Zelia Isabel Cavallaro. Desenvolvimento e avaliacao de um modulo de atividades relacionadas a biologia molecular direcionado para alunos de ensino medio. In: Encontro Perspectivas do Ensino de Biologia - EPEB, 9., Sao Paulo, 2004. Caderno de Programa e Resumos. Campinas, Graf. FE - UNICAMP, 2004. p. 37 res. T065 .
17. BRASIL, C A; **AZEVEDO, E R**; MANTOVANI, G L; FRANCO, R W A; **BONAGAMBA, T J**. Estudo de compostos intercalados atraves de RMN. In: Simposio Internacional de Iniciacao Cientifica da Universidade de Sao Paulo - SIICUSP: Engenharia e Exatas, 12, Sao Paulo, 2004. Resumos. Sao Paulo, USP, 2004. CD-ROM, res. 306.
18. CALGARO, M R; **POLIKARPOV, I**. Crystallization and preliminary studies of the ligand binding domain (LBD) of the nuclear receptor NGFI-B. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 94.
19. CAMARGO, A S S; GARCIA, D; EIRAS, J A; **NUNES, L A O**; SANTOS, I A. Erbium doped PLZT transparent ceramics - potential active media for laser emissions AT 1.5 and 2.8 μm . In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. p. 238-239.
20. CAMARGO, A S S; BOTERO, E Rodrigo; **NUNES, L A O**; LENTE, M H; SANTOS, I A; ANDREETA, E R M; GARCIA, D; EIRAS, J A. Materiais Ceramicos ferroeletricos como hospedeiros para ions laser ativos : caracteristicas estruturais, microestruturais e espectroscopicas. In: Congresso Brasileiro de Ceramica, 48, Curitiba, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Ceramica, 2004. res. 10-52. Disponivel em: http://www.abceram.org.br/asp/48cbc/48cbc_resacver2.asp?pri=10&sec=52.
21. **CAPELLE, K W**; **OLIVEIRA, L N**. Ground-state energy of the infinite half-filled Hubbard model in two and three dimensions: dimensional scaling of energy components. In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. p. 24.
22. **CAPELLE, K W**. Introducao a teoria do funcional da densidade. In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade

Brasileira de Física, 2004. p. 321.

23. CARDOZO, G O; **FONTANARI, J F**. Percolacao dirigida e a origem da vida. In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. p. 276.
24. CARDOZO, G O; **FONTANARI, J F**. Percolacao dirigida e origem da vida. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 68.
25. CARVALHO NETO, J T; **TANNUS, A**. Avaliacao da homogeneidade do campo magnetico em funcao da expansao em harmonicos efericos [i. e. esfericos]. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 72.
26. CASSAGO, A; **THIEMANN, O H**. Estudos moleculares da Selenocisteina Sintase(SELA) de Escherichia coli. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 14.
27. CASTRO, P A; **ONODY, R N**. Rede de Barabasi-Albert nao linear. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 104.
28. CAVAGLIERI, T G W F; NORDI, C S F; VIEIRA, A A H; **NASCIMENTO, O R**. Efeito caotropico do ion litio na permeabilidade da capsula polissacaridica da microalga Spondylosium panduriforme. In: Simposio Internacional de Iniciacao Cientifica da Universidade de Sao Paulo - SIICUSP: Engenharia e Exatas, 12, Sao Paulo, 2004. Resumos. Sao Paulo, USP, 2004. CD-ROM, res. 2284.
29. COLATO, A; **FONTANARI, J F**. Dinamica adaptativa em modelos tipo presa-predador. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 15.
30. **COLNAGO, N A S**; MENDES, E G. Necessidades de familiares de crianas com Sindrome de Down (SD) gerando instrumentos para avaliacao e intervencao. In: Jornada de Educacao Especial, 7, Marilia, 2004. Resumos. Marilia, Universidade Estadual Paulista, Faculdade de Filosofia e Ciencias, 2004. p. 125.
31. **COSTA FILHO, A J**. 30 anos de biofisica: uma homenagem ao Prof. Otaciro Rangel Nascimento. In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. p. 18.
32. COSTA, G G G; **CATUNDA, T**. Desenvolvimento de um modelo para o estudo do efeito de Lente Termica em materiais uniaxiais. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 69.
33. COUTO, S G; **COSTA FILHO, A J**. Cloning, expression, purification and molecular characterization of Xylella fastidiosa dihydroorotate dehydrogenase and of Trypanosoma cruzi dihydroorotate dehydrogenase. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 121.
34. CRUZ, R A; **CATUNDA, T**. Efeitos eletronico e termico no indice de refracao nao linear de solidos dopados. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 112.
35. **CUCCHIERI, A**; Mendes, T; Taurines, A.. Violation of positivity in the gluon propagator. In: Encontro Nacional de Fisica de Particulas e Campos, 25, Caxambu, 2004. Programa e Livro de Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. 1 p.. Disponivel em: <http://www.sbf1.sbfisica.org.br/eventos/enfpc/xxv/sys/resumos/R0176-1.pdf>.
36. D'EURYDICE, M N; **SIPAHI, G M**. Estrutura de bandas de valencia em pocos quanticos e super-rede na fase hexagonal. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004.

Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 90.

37. DE VICENTE, F S; LIMA, J F; **MAGON, C J**; SIU LI, M. Mudanca estrutural fotoinduzida em filmes de Sb'(P'O IND. 3')IND. 3' - 'Sb IND. 2''O IND. 3': 'Cu POT. 2+' observada por RPE. In: Simposio em Ciencia e Engenharia de Materiais - SICEM, 7, Sao Carlos, 2004. Resumos estendidos. Sao Carlos, IFSC/IQSC/EESC-USP, 2004. p. 91-92.
38. DEL CACHO, V D; MORIMOTO, N I; KASSAB, L R P; TATUMI, S H; OLIVEIRA, S L; **NUNES, L A O**; AYTA, W E S. Ge'O IND.2'-PbO glasses doped with 'Yb POT.3+' for IR applications. In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. p. 63.
39. DEL CACHO, V D; MORIMOTO, N I; KASSAB, L R P; TATUMI, S H; OLIVEIRA, S L; **NUNES, L A O**; AYTA, W E S. Cooperative luminescence in Ge'O IND.2' - PbO - 'Bi IND.2''O IND.3' glasses doped with 'Yb POT.3+'. In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. p. 63.
40. DORIGUETTO, A C; LOPES, L P; **MASCARENHAS, Y P**; ROCHA, J A L; TRIGUEIRO, F E; SOUZA AGUIAR, E F; KYCIA, S. Powder X-ray diffraction study of rare earth-containing Y zeolites. In: Reuniao Anual de Usuarios do LNLS, 14, Campinas, 2004. Resumos. Campinas, Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron, 2004. p. 183 res. 167.
41. ESCANHOELA, F M; SANTOS, N F; **BELTRAMINI, L M**. Criacao de um veiculo de difusao e jornalismo cientifico nas escolas. In: Simposio Internacional de Iniciacao Cientifica da Universidade de Sao Paulo - SIICUSP: Engenharia e Exatas, 12, Sao Paulo, 2004. Resumos. Sao Paulo, USP, 2004. CD-ROM, res. 3450.
42. EVANGELISTA, J P; MANTOVANI, M; **THIEMANN, O H**. Caracterizacao molecular da enzima Adenilosuccinato Liase (ADSL) humana. In: Simposio Internacional de Iniciacao Cientifica da Universidade de Sao Paulo - SIICUSP: Engenharia e Exatas, 12, Sao Paulo, 2004. Resumos. Sao Paulo, USP, 2004. CD-ROM, res. 1561.
43. FALJONI-ALARIO, A; MUGNOL, K C U; GUEDES, M A; **NASCIMENTO, O R**; NANTES, I L. Spectroscopical characterization of the alternative low spin state of cytochrome C. In: Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Bioquimica e Biologia Molecular, 33, Caxambu, MG, Brasil, 2004. Programa e Resumos. Sao Paulo, SBBq, 2004. p. 1 res. A-40. Disponivel em CD-ROM.
44. FAVARETTO, R; BRAGATTO NETO, W; **MASCARENHAS, Y P**; EIRAS, J A; GARCIA, D. Caracterizacao de ceramicas ferroeletricas do sistema PLZT:WO3 em funcao das condicoes de prensagem a quente. In: Congresso Brasileiro de Ceramica, 48, Curitiba, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Ceramica, 2004. res. 10-50. Disponivel em: http://www.abceram.org.br/asp/48cbc/48cbc_resacver2.asp?pri=10&sec=50.
45. FERNANDES, N M; **KOBERLE, R**. Calibrando a posicao dos omatidios e modelos para neuronio. In: Simposio Internacional de Iniciacao Cientifica da Universidade de Sao Paulo - SIICUSP: Engenharia e Exatas, 12, Sao Paulo, 2004. Resumos. Sao Paulo, USP, 2004. CD-ROM, res. 207.
46. FERREIRA JUNIOR, G; FREIRE, H J P; **EGUES, J C**. Resolucao numerica da equacao de Schrodinger usando discretizacao nao-uniforme com aplicacoes em Spintronica. In: Simposio Internacional de Iniciacao Cientifica da Universidade de Sao Paulo - SIICUSP: Engenharia e Exatas, 12, Sao Paulo, 2004. Resumos. Sao Paulo, USP, 2004. CD-ROM, res 211.
47. FIGUEIRA, A C M; **POLIKARPOV, I**. Estruturas oligomericas do receptor nuclear de hormônios tireoidianos reveladas por espalhamento de raios-x a baixos angulos. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 19.
48. FREIRE, H J P ; **EGUES, J C**. Ferromagnetismo de efeito Hall quantico. In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. p. 259.

49. FRIGORI, R B; **CUCCHIERI, A**; MENDES, T C R. Numerical study of the QCD phase transition at finite temperature. In: Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos, 25, Caxambu, 2004. Resumos. São Paulo, Sociedade Brasileira de Física, 2004. 1 p. Disponível em: <http://www.sbf1.sbfisica.org.br/eventos/enfpc/xxv/sys/resumos/R0204-1.pdf>.
50. FUSCONI, R; GODINHO, M J L; HERNANDEZ, I L C; **BOSSOLAN, N R S**. Caracterização de duas linhagens de *Gorgonia polyisoprenivorans* isoladas de água subterrânea na área de um antigo aterro controlado. In: Encontro Nacional de Microbiologia Ambiental - ENAMA, 9, Curitiba, 2004. Resumos. Curitiba, Universidade Federal do Paraná - UFPR, 2004. p. 143 res. MA29.
51. FUSCONI, R; GODINHO, M J L; HERNANDEZ, I L C; **BOSSOLAN, N R S**. Crescimento em melado de cana-de-açúcar de *Gorgonia polyisoprenivorans* CCT 7137, isolada de água subterrânea na área de um antigo aterro controlado. In: Encontro Nacional de Microbiologia Ambiental - ENAMA, 9, Curitiba, 2004. Resumos. Curitiba, Universidade Federal do Paraná - UFPR, 2004. p. 93 res. BA67.
52. GARCIA, A F; NONATO, M C; **ARAUJO, A P U**. Calgranulina porcina: construção de um gene sintético e expressão heteróloga. In: Simposio Internacional de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo - SIICUSP: Engenharia e Exatas, 12, São Paulo, 2004. Resumos. São Paulo, USP, 2004. CD-ROM, res. 3507.
53. GARRIDO, C; **PANEPUCCI, H C**; TOMASI, D. Conjunto de bobinas de gradientes e radiofrequência para imagens de crânio por ressonância magnética. In: Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. São Paulo, Sociedade Brasileira de Física, 2004. p. 325.
54. GOTO, L S; **ARAUJO, A P U**. Caracterização das propriedades biomoleculares da cadeia B da pulchellina recombinante. In: Workshop da Pós-Graduação no IFSC, 8, São Carlos, 2004. Caderno de Resumos. São Carlos, Instituto de Física de São Carlos - USP, 2004. p. 80.
55. GUIDO, R V C; **OLIVA, G**. Relações entre a estrutura e a atividade de inibidores da gliceraldeído-3-fosfato desidrogenase de *Leishmania mexicana*. In: Workshop da Pós-Graduação no IFSC, 8, São Carlos, 2004. Caderno de Resumos. São Carlos, Instituto de Física de São Carlos - USP, 2004. p. 110.
56. GUIMARAES, D O; MOMESSO, L S; BORGES, W S; BONOMO, D P R; OLIVEIRA, L F; NETTO, C E; FURTADO, N A J C; **OLIVA, G**; **THIEMANN, O H**; PUPO, M T. Endophytic fungi from asteraceae : a promising source of bioactive compounds. In: International Joint Symposium Chemistry, São Pedro, 2004. Book of Abstracts. São Paulo, 2004. res. CP-45.
57. HOLANDA, L B; **CUCCHIERI, A**; KREIN, G; MENDES, T. Lattice simulation of SU(2) Higgs model. In: Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos, 25, Caxambu, 2004. Resumos. São Paulo, Sociedade Brasileira de Física, 2004. 1 p. Disponível em: <http://www.sbf1.sbfisica.org.br/eventos/enfpc/xxv/sys/resumos/R0263-2.pdf>.
58. IULEK, J; SILVA, M; SILVA, C H T P; **THIEMANN, O H**. Three dimensional structure solution and analyses of the human adenine phosphoribosyltransferase (APRT) in complex with AMP. In: Reunião Anual de Usuários do LNLS, 14, Campinas, 2004. Resumos. Campinas, Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, 2004. p. 44 res. 39.
59. JOIOSO, A L B; **SIPAHI, G M**. Aplicação de técnicas de diagonalização paralela a simulações computacionais de estruturas semicondutoras. In: Workshop da Pós-Graduação no IFSC, 8, São Carlos, 2004. Caderno de Resumos. São Carlos, Instituto de Física de São Carlos - USP, 2004. p. 29.
60. KAKIHARA, C M; **RUGGIERO, C A**. Tecnologia WDM em redes de computadores. In: Workshop da Pós-Graduação no IFSC, 8, São Carlos, 2004. Caderno de Resumos. São Carlos, Instituto de Física de São Carlos - USP, 2004. p. 34.
61. KAKUDA, C M; **SLAETS, J F W**; MAGNA, P. Caracterização do comportamento da rede ATM.

In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 39.

62. LEITE, N R; **THIEMANN, O H**. Estudos moleculares das triptofanil-tRNA-sintetases mitocondriais de humano e Leishmania major. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 101.
63. LIMA, I C C; RODRIGUES, S C P; **SIPAHI, G M**; SCOLFARO, L M R; LEITE, J R. Valence-band structure of InGaAs/InGaMnAs magnetic multilayers. In: Workshop on Semiconductor Nanodevices and Nanostructured Materials - NanoSemiMat-3, 3, Salvador, 2004. Resumos. Salvador, 2004. p. 108-109.
64. LIMA, J F; VICENTE, F S; **MAGON, C J**. Mudanca estrutural foto-induzida em filmes do sistema vitreo Sb'(P'O IND.3')IND.3' - 'Sb IND.2'O IND.3' dopado com 'Cu POT.2+' observada por RPE. In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. p. 436-437.
65. LIMA, J F; **MAGON, C J**. Mudanca estrutural foto-induzida em filmes do sistema vitreo Sb(PO3)3 - Sb2O3 dopado com Cu²⁺ observada por RPE. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 74.
66. LIMA, S M; **CATUNDA, T**. Discrimination of resonant and nonresonant contributions to 'n IND.2' in Cr and Nd doped crystals. In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. p. 143.
67. LOPES, J L S; **BELTRAMINI, L M**. Purificacao e caracterizacao estrutural de uma nova lectina e um inibidor de protease, extraidos das sementes de Acacia bonariensis. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 76.
68. LOPES, L V S; **SCHNEIDER, J F**; **MAGON, C J**; **DONOSO, J P**; GONZALEZ, G. Estudo por RMN de compostos intercalados com hexadecilamina. In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. p. 187.
69. LOPES, L V S; **DONOSO, J P**. Estudo por Ressonancia Magnetica Nuclear (RMN) de eletrolitos solidos polimericos a base de hidroxietilcelulose. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 81.
70. MALARA, R D; **SIPAHI, G M**. Paralelizacao do calculo de estrutura de bandas usando o Portland HPF. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 114.
71. MATTOS, R I; TAMBELLI, C E; **DONOSO, J P**; PAWLICKA, A J. Estudo da influencia da umidade nas propriedades de transporte dos eletrolitos polimericos obtidos de amido plastificado. In: Simposio em Ciencia e Engenharia de Materiais - SICEM, 7, Sao Carlos, 2004. Resumos estendidos. Sao Carlos, IFSC/EESC/IQSC-USP, 2004. p. 57-58.
72. MESSIAS, D N; TENORIO, E; **CATUNDA, T**. Efeitos da nao linearidade saturavel sobre a curva de z-scan em meios do tipo Kerr. In: Escola Jorge Andre Swieca Optica Quantica e Nao-Linear, 9, Belo Horizonte, 2004. Resumos. Belo Horizonte, 2004. 2 p.
73. MESSIAS, D N; **ZANATTA, A R**; **CATUNDA, T**. Thermal lens analyses of a-Si:H film. In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. p. 309.
74. MESSIAS, D N; **CATUNDA, T**. Z-scan in saturable Kerr nonlinearity: theory and experiment. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 47.

75. MIHARA, A; **CUCCHIERI, A**; MENDES, T. Ghosts on the lattice. In: Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos, 25, Caxambu, 2004. Resumos. São Paulo, Sociedade Brasileira de Física, 2004. 1 p. Disponível em: <http://www.sbf1.sbfisica.org.br/eventos/enfpc/xxv/sys/resumos/R0241-1.pdf>.
76. MIR, M; ROSSI, A M; MOREIRA, E L; **MASCARENHAS, Y P**. Análise microestrutural de hidroxiapatitas. In: Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. São Paulo, Sociedade Brasileira de Física, 2004. p. 393.
77. MIRANDA, E M; ALVES, Z I C; PALMIERI, A M; **BOSSOLAN, N R S**. Concepção de alunos do ensino médio sobre DNA. In: Simposio Internacional de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo - SIICUSP: Engenharia e Exatas, 12, São Paulo, 2004. Resumos. São Paulo, USP, 2004. CD-ROM, res. 2908.
78. MUEZERIE, A; **SLAETS, J F W**. Uma proposta de gerenciamento dinâmico de tráfego multimídia em redes híbridas ATM e Ethernet. In: Workshop da Pós-Graduação no IFSC, 8, São Carlos, 2004. Caderno de Resumos. São Carlos, Instituto de Física de São Carlos - USP, 2004. p. 24.
79. MUNIZ, J R C; **SOUZA, D H F**. The purification, crystallization and X-ray analysis of the metalloprotease Jararhagin from Bothrops jararaca snake-venom. In: Workshop da Pós-Graduação no IFSC, 8, São Carlos, 2004. Caderno de Resumos. São Carlos, Instituto de Física de São Carlos - USP, 2004. p. 71.
80. NAKAHIRA, M; **BELTRAMINI, L M**. Purificação e estudos estruturais de um inibidor proteico da coagulação de semente de *Stryphnodendron barbatiman*. In: Workshop da Pós-Graduação no IFSC, 8, São Carlos, 2004. Caderno de Resumos. São Carlos, Instituto de Física de São Carlos - USP, 2004. p. 89.
81. NAKAMURA, E K; **COSTA, L F**. Simulação e análise neuromórfica de estruturas neurais. In: Workshop da Pós-Graduação no IFSC, 8, São Carlos, 2004. Caderno de Resumos. São Carlos, Instituto de Física de São Carlos - USP, 2004. p. 50.
82. NEVES, P P; MASTELARO, V R; DORIGUETTO, A C; LOPES, L P; **MASCARENHAS, Y P**; EIRAS, J A; GARCIA, D; MICHALOWICZ, A. Caracterização estrutural de cerâmicas ferroelétricas 'Pb IND.1-x"La IND.xTi'O IND.3' através das técnicas de espectroscopia de absorção de raios-X (XAS) e difração de raios-X (DRX). In: Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. São Paulo, Sociedade Brasileira de Física, 2004. p. 8.
83. NUNES, F M; **POLIKARPOV, I**. Preliminary X-ray diffraction studies of the isoform $\alpha 1$ of the human thyroid hormone receptor ligand binding domain (TR $\alpha 1$). In: Workshop da Pós-Graduação no IFSC, 8, São Carlos, 2004. Caderno de Resumos. São Carlos, Instituto de Física de São Carlos - USP, 2004. p. 59.
84. ODASHIMA, M M; **CAPELLE, K W**. Análise e aplicações de um funcional da densidade para modelos de elétrons fortemente correlacionados. In: Simposio Internacional de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo - SIICUSP: Engenharia e Exatas, 12, São Paulo, 2004. Resumos. São Paulo, USP, 2004. CD-ROM, res.950.
85. OLIVEIRA JÚNIOR, M; **SCHNEIDER, J F**; SOUZA, L; ZANOTTO, E. Estrutura e dinâmica iônica em borato de lítio cristalino e vítreo. In: Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. São Paulo, Sociedade Brasileira de Física, 2004. p. 432.
86. OLIVEIRA JÚNIOR, M; RODRIGUES FILHO, U P; LOPES, J H; **SCHNEIDER, J F**. Estrutura e dinâmica molecular em catalisadores organo-metálicos estudadas por ressonância magnética nuclear. In: Simposio Internacional de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo - SIICUSP: Engenharia e Exatas, 12, São Paulo, 2004. Resumos. São Paulo, USP, 2004. CD-ROM, res. 3957.
87. OLIVEIRA NETO, M; **POLIKARPOV, I**. Subclonagem do gene hTR B-1 domínio de ligação ao

- DNA (DBD) no vetor de expressao de procarioto, pET28a(+)(Novagen). In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 95.
88. OLIVEIRA, A J A; PEREIRA, E C; CORREA, A A; BULHOES, L O S; **NASCIMENTO, O R**; WALMSLEY, L. Hidden metamagnetism in pellets of doped poly(3-methylthiophene). In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. p. 288.
89. OLIVEIRA, S L; LIMA, S M; **CATUNDA, T**; **NUNES, L A O**; ROHLING, J H; BENTO, A C; BAESSO, M L. High quantum efficiency of 1.8 μm emission in Tm^{3+} -doped calcium-aluminate glasses determined by thermal lens spectrometry. In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. p. 9.
90. OLIVEIRA, S L; **SCHNEIDER, J F**; BONK, F; HERNANDES, A C; **NUNES, L A O**. Short-range organization in fluorophosphate glasses. In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. p. 69.
91. OLIVEIRA, T H G; **SILVA, C C P**; **BELTRAMINI, L M**; SANTOS, N F. Biologia molecular estrutural e a atividade cientifica: desenvolvimento e avaliacao de um programa para o ensino medio. In: Simposio Internacional de Iniciacao Cientifica da Universidade de Sao Paulo - SIICUSP: Engenharia e Exatas, 12, Sao Paulo, 2004. Resumos. Sao Paulo, USP, 2004. CD-ROM, res. 1770.
92. OLIVEIRA, V I; **ZANATTA, A R**. Propriedades opticas e estruturais de filmes de a-Si:H dopados com Er, Yb e Cr. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Sao Carlos - USP, 2004. p. 127.
93. PAIVA, F F; **TANNUS, A**. Desenvolvimento de metodologias para fMRI com contrastes obtidos por BOLD e perfusao ASL: abordagem com pulsos adiabaticos. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 62.
94. PALMIERI, A M; MIRNADA, E M, M Minarda.; **BOSSOLAN, N R S**. Levantamento das concepcoes de alunos do ensino medio de uma escola publica sobre DNA e assuntos relacionados. In: Congresso de Iniciacao Cientifica da UFSCar, 12, Sao Carlos, 2004. Sao Carlos, PROPG/UFSCar, 2004. 1 p.. (Em CD-ROM).
95. PAPOTI, D; **TANNUS, A**. Desenvolvimento de bobinas otimizadas eletricamente para metodologias com pulsos de RF adiabaticos. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 44.
96. PARENTE, C B R; MAZZOCCHI, V L; **MASCARENHAS, Y P**. The IPEN-CNEN/SP PSD neutron diffractometer. In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. p. 440.
97. PINTO, B D L; **KOBERLE, R**. Discriminacao de movimento usando informacao visual: como a mosca distingue rotacao e translacao?. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 30.
98. PODEROSO, F C; **FONTANARI, J F**. Ecossistemas de replicadores. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 58.
99. PORTUGAL, R V; **POLIKARPOV, I**; **OLIVA, G**. Pressure-induced dissociation of retinoic acid X nuclear receptor dimers in the presence of ligand and reponsive element. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 116.

100. POSTIGO, M P; KROGH, R; **GARRATT, R C**; **OLIVA, G**; ANDRICOPULO, A D. Estudos cineticos e avaliacao biologica de inibidores da purina nucleosideo fosforilase de Schistosoma mansoni. In: Simposio Internacional de Iniciacao Cientifica da Universidade de Sao Paulo - SIICUSP: Engenharia e Exatas, 12, Sao Paulo, 2004. Resumos. Sao Paulo, USP, 2004. CD-ROM, res. 1689.
101. PRADO, P R R; **COSTA, L F**. Metodologias morfometricas e de analises de comportamento para caracterizacao de especies. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 107.
102. **RAGUSA, S**; BOSQUETTI, D. The static spherically symmetric interior problem in a non-symmetric theory of gravitation. In: Encontro Nacional de Fisica de Particulas e Campos, 25, Caxambu, 2004. Programa e Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. p. 79-80.
103. REIS JUNIOR, N D; KASSAB, L R P; TATUMI, S H; OLIVEIRA, S L; **NUNES, L A O**. 'ANTPOT.4 F IND.3/2' 'SETA' 'ANTPOT.4 I IND.11/2' laser transition in PbO - 'Bi IND.2"O IND.3' - 'Ga IND.2"O IND.3' - BaO glasses. In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. p. 63-64.
104. RIBEIRO, C T M; **ZANATTA, A R**. Laser-induced generation of micrometer-sized luminescent patterns on rare-earth-doped amorphous films. In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. p. 141.
105. RIBEIRO, R R; **MAGON, C J**. Estudos de propriedades magneticas em substancias humicas e em monocristais de L-Treonina irradiados. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 119.
106. ROCHA JUNIOR, K; **OLIVEIRA, L N**. Tamanho da nuvem Kondo. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 78.
107. RODRIGUES, E M; **THIEMANN, O H**. Estudos de estrutura e funcao das fosforribosiltransferases. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 51.
108. RODRIGUES, E P; **COSTA, L F**. Estudo de lacunaridade para aplicacao em objetos finitos. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 56.
109. RODRIGUES, F A; **COSTA, L F**. Caracterizacao, modelagem e simulacao de redes complexas. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 65.
110. RODRIGUES, S C P; **SIPAHI, G M**; LIMA, I C C; SCOLFARO, L M R; LEITE, J R. Electronic properties of GaMnAs/GaAs ferromagnetic multilayers. In: Workshop on Semiconductor Nanodevices and Nanostructured Materials - NanoSemiMat-3, 3, Salvador, 2004. Resumos. Salvador, 2004. p. 148-150.
111. ROJAS, A L; NAGEM, R A P; GOLUBEV, A M; **POLIKARPOV, I**; SILVA JUNIOR, J G ; PESSOA JUNIOR, A. Estudos estruturais de carboidrases de fungos. In: Seminario Brasileiro de Tecnologia Enzimatica (ENZITEC), Rio de Janeiro, 2004. Rio de Janeiro, 2004. p. 165 res. P8-6.
112. SA, A; **TANNUS, A**. Medida de gradientes de campo magnetico para imagens por ressonancia magnetica utilizando DSP. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 13.

113. SALMON, C E G; PANEPUCCI, H C. 3D e angiografia: novas aplicacoes no tomografo de RM Torm 05. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 32.
114. SANCHES, E A; **MASCARENHAS, Y P**. Estudo do perfil de temperatura interna de forno tipo mufla para recuperacao de material ceramico de fitas dosimetricas. In: Simposio em Ciencia e Engenharia de Materiais - SICEM, 7, Sao Carlos, 2004. Resumos estendidos. Sao Carlos, IFSC/IQSC/EESC-USP, 2004. p. 71-72.
115. SANTANA, L D; GARCIA, D; CARABALLO, M M; SOUZA, L F; **MASCARENHAS, Y P**. Influencia da adicao de Yb sobre as fases cristalinas do PLZT. In: Simposio Internacional de Iniciacao Cientifica da Universidade de Sao Paulo - SIICUSP: Engenharia e Exatas, 12, Sao Paulo, 2004. Resumos. Sao Paulo, USP, 2004. CD-ROM, res. 1884.
116. SANTOS, D O C; **FONTANARI, J F**. Ecossistemas de replicadores com interacoes nao lineares. In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. p. 174.
117. SANTOS, E M S; **SIPAHI, G M**. Propriedades eletronicas de estruturas de baixa dimensionalidade. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 53.
118. SANTOS, S M; SANTOS, M A M; PORTUGAL, R V; MATOZO, H C; FUSCO, A; **POLIKARPOV, I**. Estudos estruturais de tirosina fosfatase eta de rato. In: Simposio Internacional de Iniciacao Cientifica da Universidade de Sao Paulo - SIICUSP: Engenharia e Exatas, 12, Sao Paulo, 2004. Resumos. Sao Paulo, USP, 2004. CD-ROM, res. 1198.
119. SARTHOUR, R S; BULNES, J D; GUIMARAES, A P; OLIVEIRA, I S; **AZEVEDO, E R**; BONK, F A; MANTOVANI, G L; **BONAGAMBA, T J**; FREITAS, J C C. A study of coherent quantum states via nuclear magnetic resonance on quadrupole systems. In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. p. 355.
120. SERIDONIO, A C F; **OLIVEIRA, L N**. Novos metodos para calculo de propriedades de impurezas em metais. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 27.
121. SILVA, A L C; **ARAUJO, A P U**. In vitro binding and biological activity of the recombinant A and B-chains from pulchellin: a ribosome-inactivating protein. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 22.
122. **SILVA, C C P**; OLIVEIRA, T H G; **BELTRAMINI, L M**; SANTOS, N F. Avaliacao do jogo Sintetizando Proteinas. In: Simposio Internacional de Iniciacao Cientifica da Universidade de Sao Paulo - SIICUSP: Engenharia e Exatas, 12, Sao Paulo, 2004. Resumos. Sao Paulo, USP, 2004. CD-ROM, res. 1664.
123. SILVA, C J; **CATUNDA, T**. Fluorescence quantum efficiency measurements using the thermal lens technique. In: Escola Jorge Andre Swieca Optica Quantica e Nao-Linear, 9, Belo Horizonte, 2004. Resumos. Belo Horizonte, 2004. 2 p.
124. SILVA, C J; OLIVEIRA, S L; **NUNES, L A O**; **CATUNDA, T**; MYERS, J D; MYERS, M J. Normalized lifetimes thermal lens method for determination of luminescence quantum efficiency and thermo-optical coefficients: application to 'Nd POT.3+' doped glasses. In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. p. 159.
125. SILVA, C J; OLIVEIRA, S L; **NUNES, L A O**; MYERS, J D; MYERS, M J. Fluorescence quantum efficiency measurements in the presence of Auger upconversion by the thermal lens method in 'Nd POT.3+'-doped phosphate laser glasses. In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. p. 203.

126. SILVA, C J; **CATUNDA, T.** Normalized lifetimes thermal lens method for determination of luminescence quantum efficiency and thermo-optical coefficients: application to Yb³⁺ and Nd³⁺-doped glasses. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 33.
127. SILVA, D F; **GARRATT, R C.** Comparative studies by NMR spectroscopy of the C-terminal region from human and rat proinsulin c-peptide. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 41.
128. SILVA, L C; **COSTA, L F.** Um ambiente de simulacao para a investigacao dos mecanismos de adsorcao em filmes automontados. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 86.
129. SILVA, M; **OLIVA, G.** New phosphoribosyltransferases (PRTases) inhibitors from plant and marine animal extracts. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 93.
130. SILVESTRE, D G M; **FONTANARI, J F.** Analise comparativa de genomas. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 42.
131. **SIPAHI, G M;** RODRIGUES, S C P; LIMA, I C C; SCOLFARO, L M R; LEITE, J R. Luminescence spectra in metallic and ferromagnetic GaMnAs/GaAs multilayers a self-consistent super-cell Luttinger Kohn k. p calculation. In: Workshop on Semiconductor Nanodevices and Nanostructured Materials - NANO SEMI MAT-3, 3, Salvador, 2004. Resumos. Salvador, 2004. p. 106-107.
132. **SIPAHI, G M;** D'EURYDICE, M N; RODRIGUES, S C P; SCOLFARO, L M R; LEITE, J R; LIMA, I C C. Optical and electronic properties of diluted magnetic semiconductors. In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. p. 155.
133. SONODA, E H; **TRAVIESO, G.** Um framework de classes paralelas para processamento paralelo. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 52.
134. SOUZA, C S; Neves, A B S; FERREIRA, J; KURACHI, C; BAGNATO, V S. Experiencia com emprego de dispositivos de diodo (LED) na terapia fotodinamica. In: Congresso Brasileiro de Cirurgia Dermatologica, 16, Porto de Galinhas, 2004. Programa. Sao Paulo, SBCD, 2004. p. 40, res. PI23.
135. SOUZA, F M; **EGUES, J C;** JAUHO, A P. Corrente e ruido em ponto quantico acoplado a terminais ferromagneticos. In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. p. 457.
136. SOUZA, J; **SCHNEIDER, J F;** CINCOTTO, M A. Efeitos dos tratamentos termicos e da composicao no "quenching" da reacao de hidratacao de silicatos de calcio. In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. p. 432.
137. SOUZA, P C; **NUNES, L A O.** Deteccao de poluentes pela espectroscopia de absorcao diferencial (DOAS). In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 105.
138. SPAVIERI JUNIOR, D L; **KOBERLE, R.** Transmissao de informacao no duto optico da mosca em funcao da posicao espacial do estimulo. In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. p. 271-272.
139. TAMBELLI, C C; **DONOSO, J P; MAGON, C J;** PEREIRA, E C. Estudo por ressonancia magnetica do PE'O IND.8':LiCl/O IND.4'/POMA. In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica,

2004. p. 78.

140. TAMBELLI, C C; **DONOSO, J P**; **MAGON, C J**; BUENO, L A; MESSADDEQ, Y; RIBEIRO, S J L. Estudo de RMN em vitro - ceramias de fluorgermanatos de cadmio e chumbo. In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. p. 190.
141. TAMBELLI, C C; **DONOSO, J P**. Estudo de RMN em vitro-ceramicas de fluorgermanatos de cadmio e chumbo. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 36.
142. TAMBELLI, C E; **SCHNEIDER, J F**; OLIVEIRA, S L; **PANEPUCCI, H C**. Caracterizacao estrutural de vidros metafosfatos $(1-x)(\text{NaP'O IND.3'})\text{IND.3' xAl'(P'O IND.3')IND.3'}$ por RMN de alta resolucao de $^{\text{ANTPOT.23Na}}$ e $^{\text{ANTPOT.27Al}}$. In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. p. 65.
143. TAMBELLI, C E; **DONOSO, J P**; **MAGON, C J**; **SCHNEIDER, J F**; PEREIRA, E C; ROSARIO, A V. Estudo por tecnicas de DSC, condutividade AC e RMN do $^{\text{ANTPOT.1H}}$ e $^{\text{ANTPOT.7Li}}$ do polieletrólito EG/AC:LiCl'O IND.4'. In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. p. 68.
144. TEIXEIRA, A M; **LIBERO, V L**. Modelo de Kondo de dois canais com anisotropia de troca e assimetria de canais. In: Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. Sao Paulo, Sociedade Brasileira de Fisica, 2004. p. 382.
145. TEIXEIRA, A M; **LIBERO, V L**. Modelo Kondo de dois canais com anisotropia de troca e assimetria de canais. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 18.
146. TERRA, I A A; **CARVALHO, R A**; **NUNES, L A O**; **TANNUS, A**; **TERRILE, M C**. Comportamento do tempo de vida da luminescencia do Rubi(linha R1) em campo magnetico ate 6T. In: Simposio Internacional de Iniciacao Cientifica da Universidade de Sao Paulo - SIICUSP: Engenharia e Exatas, 12, Sao Paulo, 2004. Resumos. Sao Paulo, USP, 2004. CD-ROM, res. 1177.
147. TOZONI, J R; **BONAGAMBA, T J**. Estudo da relaxacao beta em polimetacrilatos de alquila utilizando-se tecnicas de RMN de estado solido. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 77.
148. TRINDADE, M B; **BELTRAMINI, L M**. Jackina e frutackina: caracterizacao e atividade biologica de duas novas lectinas ligantes de quitina das sementes do genero artocarpus. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 98.
149. VALADARES, N F; **GARRATT, R C**. Virtual screening strategy applied to thyroid hormone receptor alpha. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 99.
150. VIEIRA, D; **CAPELLE, K W**. Desordem em sistemas fortemente correlacionados via teoria do funcional da densidade. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 45.
151. VIEIRA, E D; **COSTA FILHO, A J**. Electron Paramagnetic Resonance studies of magnetic interactions and chemical pathways in biologically relevant copper complexes. In: Workshop da Pos-Graduacao no IFSC, 8, Sao Carlos, 2004. Caderno de Resumos. Sao Carlos, Instituto de Fisica de Sao Carlos - USP, 2004. p. 57.
152. VIEIRA, R G; **IORIATTI JR, L C**. O pendulo invertido. In: Simposio Internacional de Iniciacao Cientifica da Universidade de Sao Paulo - SIICUSP: Engenharia e Exatas, 12, Sao Paulo, 2004. Resumos. Sao Paulo, USP, 2004. CD-ROM, res. 1415.

153. VILLEGAS-LELOVSKY, L; SOUZA, F M; **EGUES, J C**. Spin dynamics in semiconductors. In: Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. São Paulo, Sociedade Brasileira de Física, 2004. p. 256.
154. XAVIER, R F; **TANNUS, A**. Supressão de solvente utilizando versão adiabática da sequência mega. In: Workshop da Pós-Graduação no IFSC, 8, São Carlos, 2004. Caderno de Resumos. São Carlos, Instituto de Física de São Carlos - USP, 2004. p. 117.
155. **ZANATTA, A R**; RIBEIRO, C T M. Synthesis and spectroscopic investigation of ruby microstructures. In: Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. São Paulo, Sociedade Brasileira de Física, 2004. p. 296.
156. ZEM, J L; **TRAVIESO, G**. Sistema para programação paralela tolerante a falhas. In: Workshop da Pós-Graduação no IFSC, 8, São Carlos, 2004. Caderno de Resumos. São Carlos, Instituto de Física de São Carlos - USP, 2004. p. 75.
157. ZOTTIS, A; **OLIVA, G**. Síntese e avaliação biológica de inibidores da gliceraldeído-3-fosfato desidrogenase de *Trypanosoma cruzi*. In: Workshop da Pós-Graduação no IFSC, 8, São Carlos, 2004. Caderno de Resumos. São Carlos, Instituto de Física de São Carlos - USP, 2004. p. 10.
158. ZUCOLOTTI, V; PINTO, A P A; MORAES, M L; **ARAUJO, A P U**; OLIVEIRA JR, O N; TAYLOR, D M; RIUL JUNIOR, A. Optical and electrical detection of water pollutants using a layer-by-layer biosensor. In: Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 27, Pocos de Caldas, 2004. Resumos. São Paulo, Sociedade Brasileira de Física, 2004. p. 3.

Apresentação dos Quadros Sinópticos

A. PRINCIPAIS INDICADORES DE DESEMPENHO E OUTROS DADOS RELEVANTES
B. PRÊMIOS E DISTINÇÕES

Grupo de Biofísica Molecular e Espectroscopia (BIO)
Grupo de Espectroscopia (ES)
Laboratório de Filmes Finos (Ffinos)
Grupo de Física Teórica (FT)
Grupo de Cristalografia (GC)
Grupo de Instrumentação e Informática (GII)
Grupo de Ressonância Magnética (RMN)

C. INFORMAÇÕES GERAIS

C1. Docentes
C2.1 Recursos Humanos (servidores não docentes)
C2.2 Recursos Humanos (colaboradores e visitantes)
C3. Afastamento Exterior
C4. Espaço Físico - área por grupo de pesquisa

D. ATIVIDADES ACADÊMICAS

D1.1 Disciplinas ministradas na Graduação
D1.2 Disciplinas ministradas na Pós-Graduação
D2. Teses e Dissertação - Concluídas
D3. Orientações de Graduação
D4.1 Orientações de Pós-Graduação (mestrado)
D4.2 Orientações de Pós-Graduação (doutorado)
D4.3 Orientações de Pós-Graduação (co-orientação)
D5. Supervisão de Pós-Doutoramento
D6. Orientações de Outra Natureza
D7. Participação de Docentes em Comissões Julgadoras

E. ATIVIDADES DE PESQUISA

E1. Bolsa Produtividade em Pesquisa do CNPq
E2. Linhas de Pesquisas desenvolvidas
E3. Recursos Financeiros - Agências Fomento
E4. Recursos Financeiros – USP
E5.1 Produção Científica Geral
E5.2 Produção Científica Individual
E6. Participação em Eventos Científicos, Tecnológicos e Culturais
E7. Participação em Reuniões de Trabalho, Administrativas, Colaborações Científicas e Outras
E8. Promoção e Organização de Eventos Científicos, Tecnológicos e Culturais

F. ATIVIDADES DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA, CULTURA E ADMINISTRATIVA.

F1. Acordos, Protocolos de Cooperação Científica, Prestação de Serviços, Consultorias

e Assessoria á empresa e com outras Instituições

F2. Assessoria “ad-hoc” - Projetos, Propostas, Artigos, etc ...

F3. Atividades de Cultura e Extensão

F4. Concursos realizados por Docentes

F5. Cursos Frequentados por Docentes e Funcionários

F6. Elaboração de pareceres técnicos, laudos, perícias, projetos de lei, normas legais e técnicas, análises laboratoriais

F7. Participação em Colegiados e Encargos Administrativos

F8. Patentes

F9. Serviço à Comunidade