

PAINAIS

ASTROFÍSICA E ALTAS ENERGIAS

1. Estudo e detecção de raios cósmicos seguindo o modelo QuarkNet

Sobral, J. S, Vaz, Mario
CBPF, Rio de Janeiro, Brasil

2. High resolution spectropolarimetry of solar analogs and twins* rotation, abundance and magnetism

Tharcisyo S. S. Duarte¹, Jefferson S. Da Costa¹, A. Morgenthaler², Matthieu Castro¹, Pascal Petit², Giancarlo Pace³, Jorge Melendez⁵, Boris Dintrans², Michael Bazot³, Gustavo F. Porto de Mello⁶, Ivan Ramirez⁴ and Jose-Dias do Nascimento Jr¹

¹UFRN/Natal Brazil; ²Observatoire Midi-Pyrenes (OMP), Toulouse, France; ³CAUP - Porto - Portugal; ⁴Planck Institute - Germany; ⁵USP/IAG; ⁶OV/UFRJ

3. Rotação estelar e o problema do segundo parâmetro

F. J. Cavalcante¹, J. R. P. Silva²
¹UFRN-RN, Natal, Brasil; ²UERN-RN, Mossoro, Brasil

4. Moléculas nas atmósferas de satélites de Saturno

Vinicius Bandeira de Melo e Heloisa M. Boechat-Roberty
OV/UFRJ, Rio de Janeiro, Brasil

5. Um estudo detalhado da região nuclear de galáxias ativas

Astor João Schönell Júnior
UFSM, Santa Maria, Brasil

6. Catálogo de intensidades de linhas de emissão de regiões HII e remanescentes de supernova

Perottoni, H. D.(1), Copetti, M. V. F.(2), Rauber, A. B.(3), Pauletti, D.(3)
UFSM, Santa Maria, Brasil

7. Reduction of geostationary space garbage through hyperbolic invariant manifold from restricted three body problem

D. Belloni¹, T. Stuchi², A. Corrêa³
¹Observatório do Valongo, UFRJ; ²Instituto de Física, UFRJ; ³StarOne, Rio de Janeiro, Brazil

8. Dinâmica de aglomerados de galáxias

Fonseca, S.M.S., Dupke, R. A.
ON, Rio de Janeiro, Brasil

9. Espectrofotometria de UU Aquarii em seu estado anômalo de brilho

Fontanela, F., Baptita, R., Ribeiro, T.
UFSC, Florianópolis, Brasil

10. Estudo de estruturas interplanetárias utilizando observações de satélite e observações de raios cósmicos

M. Souza, A. Dal Lago, N. Schuch
INPE/MCT, Santa Maria, Brasil

ENSINO DE FÍSICA

11. Ensino de Física para aluno surdo inserido na escola regular na cidade de Uberlândia

Tallyta Silva Guerra, Eliamar Godoi, Eugenia Pires Flauzino, Ademir Cavalheiro.
Universidade Federal de Uberlandia, Uberlândia-MG, Brasil

12. Confecção de um elevador hidráulico de baixo custo

A. L. Gomes[1], F. O. Ventura[1], I. N. Oliveira[2], C. P. Gonçalves[2], L. M. Castro[2], A. D. S. Correia[3], A. L. M. Silva [4]. [1] Alunos de Iniciação Científica. [2] Professores da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, UESB. [3] Professor do Colégio da Polícia Militar, C. M. Eraldo Tinoco. [4] Professor do Centro Territorial de Educação Profissional da Região de Vitória da Conquista e da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, UESB UESB, Bahia, Brasil

13. Confecção de um mini-gerador de van de Graaff de baixo custo

F. A. dos Santos [1], A. L. Gomes [1], I. N. Oliveira[2], C. P. Gonçalves[2], L. M. Castro[2], A. D. S. Correia[1], A. L. M. Silva[4]. [1] Alunos de Iniciação Científica [2] Professores da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, UESB [3]Professor do Colégio da Polícia Militar, C. M. Eraldo Tinoco [4] Professor do Centro Territorial de Educação Profissional da Região de Vitória da Conquista e da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, UESB UESB, Bahia, Brasil

14. Planejamento didático para o ensino de física abordando os conceitos da eletricidade

T. Lamarque, M. Buemo Pozzobom
UFMS, Santa Maria, Rio Grande do Sul, Brasil

15. Utilização de recursos didáticos diversos no ensino de Física

Fernanda Sauzem Wesendonk, Eduardo A. Terrazzan
UFMS, Santa Maria, Brasil

16. Experimentos de baixo custo para o entendimento da rigidez dielétrica

Miguel Levy Santos Correia, Deraldo Augusto Oliveira Neto, Ivanor N. Oliveira, Cristina P. Goncalves, Luizdarcy de M. Castro
Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, UESB

17. Ensino de Física mediado por tecnologia educacional livre

Sabrina Skrebsky Richter, Fábio da Purificação de Bastos, Ilse Abegg, Muryel Pyetro Vidmar
Universidade Federal de Santa Maria (UFMS), Santa Maria, Rio Grande do Sul, Brasil

18. Física para poetas: Conceitualização através da criação

K. A. M. Oliveira, J. S. Martins
DEFIS/UFRRJ, Rio de Janeiro, Brasil

19. Proposta de uma atividade prática no ensino de física nuclear

K. N. Masurk, K. A. M. Oliveira, F. A. Cruz
UFRRJ, Rio de Janeiro, Brasil

20. Experimentos de óptica geométrica motivados pelo fenômeno da invisibilidade

F. O. Ventura¹, E. N. Oliveira¹, I. N. Oliveira¹, C. P. Gonçalves¹, L. de M. Castro¹, A. L. M. Silva^{1,2}, A. D. S. Correia³
¹UESB, Bahia, Brasil; ²CETEP, Bahia, Brasil; ³CPM, Bahia, Brasil

21. História e Filosofia da Ciência (HFC) no ensino de Física; experiências na formação de professores

W. E. Nascimento, L. G. Lucildo, V.S. Dias, J. F. Teixeira Jr., L. F. da Silva e F. G. F. de Souza
UNESP, Guaratinguetá - SP, Brasil

22. Comparação do uso de softwares educativos de cinemática na escola estadual Messias Pedreiro de Uberlândia

J. L. P. Batista, M. O. Assuncao, A. S. Silva, G. R. Silva, A. Cavalheiro
UFU, Uberlandia, Brasil, Escola Estadual Messias Pedreiro

23. Experimento virtual e analógico a baixo custo para o ensino de Física

Sarah Suely Nascimento Fonseca, Renata Oliveira Domingues, Eliana Priscila Cavalcanti de Brito, Roberto Eli Bezerra da Silva, Alexandro Cardoso Tenorio
UFRPE, Recife, Brasil

24. Utilização do software VPython no ensino de Física

Renata Oliveira Domingues, Sarah Suely Nascimento Fonseca, Tiago Henrique Verosa de Lima, Eliana Priscila Cavalcanti de Brito, Wictor Carlos Magno, Alexandro Cardoso Tenorio
UFRPE, Recife, Brasil

25. O problema da simultaneidade na lei do impedimento do futebol

T. F. Delfim, V. L. B. de Jesus
Instituto Federal de Educacao, Ciencia e Tecnologia do Rio de Janeiro - Campus Nilopolis, Rio de Janeiro, Brasil.

FÍSICA ESTATÍSTICA E SISTEMAS DINÂMICOS

26. Comparação entre dois métodos de determinação da dimensão fractal de fios empacotados 2-D

T. L. M. Silva, P. H. Figueiredo
Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), Pernambuco, Brasil

27. Redes complexasGabriela Sena Souza

CBPF (Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas), Rio de Janeiro, Brasil

28. Caracterización de caos en sistemas dinámicos mediante el estudio del espectro de los exponentes de LyapunovJ. Beltrán

UNI, Lima, Perú

MATÉRIA CONDENSADA**29. Propagação de fônons em uma rede não-linear**C. A. de Souza Filho, J. R. de Oliveira

Universidade Federal Rural de Pernambuco, Departamento de Física, Recife, Brasil

30. Estudo numérico do movimento de um grão em um pacote granularE. Bragança, F. Potiguar

Universidade Federal do Pará, Belém, Brasil

31. Interação radiação matéria em pontos quânticos semicondutoresB. S. Silva, J. M. Villas-Boas

UFU, Uberlândia, Brasil

32. Estudo de transporte quântico em cadeias molecularesR. M. Coutinho, F. M. Souza

Universidade Federal de Uberlândia

33. Ressonância do spin eletrônico de soluções sólidas diluídas de manganês em redes de titanato de estrôncioSouza, R. D., Grillo, M. L. N.

UERJ, Rio de Janeiro, Brasil

34. Correlações spin-spin de curto alcance no modelo de Hubbard em duas dimensõesA. C. Lausmann, D. M. Lalis, C. O. Lobo, E. J. Calegari

UFSM, Rio Grande do Sul, Brasil

- Atômica e molecular**35. Ressonant Raman scattering as a tool to study the oxydation state**J. J. Leani¹, H. J. Sanchez¹, M. C. Valentinuzzi¹ and C. Perez²¹Facultad de Matematica Astronomia y Fisica, Universidad Nacional de Cordoba, 5000 Cordoba, Argentina. ²Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron, CP 6192/CEP 13084-971, Campinas, Brazil**- Física de materiais****36. Síntese e caracterização da série de óxidos de metais de transição Ba₂TiMnO₆ e (La_{2-x}Bax)TiNiO₆**M. J. S. Figueira¹, R. Lora-Serrano¹, N. O. Dantas¹, Nilmar Camilo¹, L. Bufaical², P. Pagliuso², C. Giles².¹IF, Univ. Federal de Uberlândia, Uberlândia-MG; ²IFGW-UNICAMP, Campinas-SP, Brasil**37. Estudo por espectroscopia Mossbauer de pães de ferro com baixa concentração de carbono submetido a moagem mecânica de altas energias**M. L. Hneda¹, J. F. M. Borges¹, O. M. Cintho¹, A. Paesano Jr.²¹UEPG, Ponta Grossa, Brasil; ²UEM, Maringa, Brasil**38. Estudo das propriedades mecânicas e morfológicas da borracha natural sob ação do ozônio**Lisevski, C. I., Wolski, C.M.O., Serta, R. G., Machado, R. P., Kowalski, E. L., Munaro, M.

Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento, LACTEC, Curitiba, Brasil

39. Biomembranas imersas em cultura de fibroblastosT. Silva, C. Lima, A. Antunes

Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, Brasil

- Magnetismo e propriedades magnéticas de materiais

40. Síntese e caracterização de Jacobsitas sintéticas

M. B. Barbosa, J. H. de Araujo
UFRN, Natal, Brasil

41. Difração de raios-X a baixos ângulos de multicamadas magnéticas granulares

P. Kern, P. Boeck, M. Gamino, L. Dorneles.
UFSM, Santa Maria, Brasil

42. Implementation of a vibrating sample magnetometer for the characterization of magnetic microstructures

L. Aviles Felix¹, A. Gutarra¹, N. Salazar², A. Rosales²

¹Universidad Nacional de Ingenieria, Lima, Peru; ²Univeridad Nacional de Colombia, Manizales, Colombia

- Ótica

43. Características de transmissão de um enlace óptico

Carvalho J. B., Magri Vanessa P. R, Mosso Marbey M.
PUC-Rio, Rio de Janeiro, Brasil

- Supercondutividade

44. O efeito das substituições químicas na corrente crítica e irreversibilidade magnética do supercondutor $YBa_{2-x}Sr_xCu_3O_{7-948}$

A. P. Mendonça, V. Vieira, R. Lopes, F. Dias
UFPEL, Rio Grande do Sul, Brasil

45. Correlation between thermodynamic properties of a normal conductor and a superconductor

P. R. P. Viana
IFES, Vitoria, Brasil

46. Correlações antiferromagnéticas e supercondutividade no modelo de Hubbard em duas dimensões

D. Mello, A. Lausmann, C. Lobo, E. Calegari
Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, Brasil

TEORIA DE CAMPOS E FÍSICA MATEMÁTICA

47. Relatividade e eletromagnetismo numa formulação de álgebra geométrica

F. O. Ventura, M. M. de Souza
UESB, Bahia, Brasil

48. Kinks para uma classe de lagrangianas não-canônicas

F. Alves, A. Dutra, R. Correa
Universidade Estadual Paulista-UNESP

49. Solução das equações do desvio geodésico no espaço-tempo de Schwarzschild

E. R. Pinheiro, L. C. B. Crispino
UFPA, Pará, Brasil