

I – Enfisul  
Seção de pôster 3  
Dia 26/11 – 11:00

Física Geral

**1. Model For The Resistance Force Acting On Circular Bodies In The Imminence Of Rolling**

A. L. O. Bilobran, R. M. Angelo  
*UFPR, Curitiba, Brazil*

**2. Physical Approach for Vascular Endothelial Growth Modeling**

M. Soares<sup>1</sup>, A. Diehl<sup>1</sup>, R. Travasso<sup>2</sup>

<sup>1</sup> UFPel, Pelotas, Brazil

<sup>2</sup> Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal.

**3. Partícula Clássica Na Dinâmica De Nosé-Hoover**

Graziele Bortolini, Edgard P. M. Amorim  
*UDESC, Joinville, Brazil*

**4. Three Level System In The Integrable Maxwell Bloch Lattices**

A. S. M De Castro<sup>1</sup>, A. Lima-Santos<sup>2</sup>

<sup>1</sup> UEPG, Ponta Grossa, Brazil

<sup>2</sup> UFSCar, São Carlos, Brazil.

**5. Mapa Quântico Para Sistemas Quicados**

Marcelo Silva Custódio<sup>1</sup>, Walter Strunz<sup>2</sup>, Marcus Werner Beims<sup>1</sup>

<sup>1</sup> UFPR, Curitiba, Brasil

<sup>2</sup> Technische Universität Dresden, Dresden, Germany

**6. Método Numérico Alternativo Para Problemas De Autovalores**

C. A. Duarte

*DFIS, UFPR, Curitiba, Brazil*

**7. Método De Monte Carlo Aplicado A Uma Rede Fractal Vicsek Tridimensional**

T.S Farias<sup>1</sup>, M. Schmidt<sup>1</sup>, F.M. Zimmer<sup>1</sup>, J. Maziero<sup>2</sup>

<sup>1</sup> UFSM, Santa Maria, Brasil

<sup>2</sup> UNIPAMPA, Bagé, Brasil

**8. Sistema Embarcado Para Aquisição E Processamento De Dados De Interrogadores Ópticos Detecção De Picos De Redes De Bragg**

F. J. A. Baptista, F. C. Janzen, C. Martelli, J. R. Galvão

*UTFPR, Ponta Grossa, Brazil*

**9. Bifurcation Structures And Transient Chaos In A Four-Dimensional Chua Model**

A. Hoff, D. T. Da Silva, C. Manchein, H. A. Albuquerque

*UDESC, Joinville, Brazil*

**10. Propriedades Do Mapa Padrão Na Transição Do Estado Conservativo Para O Dissipativo.**

C. A. C. Jousseph<sup>1,2</sup>, M. W. Beims<sup>1</sup>

<sup>1</sup> UFPR, Curitiba, Brazil

<sup>2</sup> UTFPR, Medianeira, Brazil

**11. Formação De Ecotonos Em Sistemas Com 3 Competidores**

K. Kramer, M.G.E. Da Luz

*UFPR, Curitiba, Brasil*

## **12. Properties Of Phase Space Of Sticky Islands**

T. Kruger, P. Galuzio, S. Lopes

*UFPR, Curitiba, Brazil*

## **13. Método De Criptografia Baseado Em Sistemas Caóticos Espacialmente Estendidos**

R. M. Szmoski<sup>1</sup>, S. E. De S. Pinto<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *UTFPR, Ponta Grossa, Brasil*

<sup>2</sup> *UEPG, Ponta Grossa, Brasil*

## **14. Unveiling And Exemplifying The Unitary Equivalence Of Discrete Time Quantum Walk Models**

B. F. Venancio<sup>1</sup>, F. M. Andrade<sup>2</sup>, M. G. E. Luz<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *UFPR, Curitiba, Brazil*

<sup>2</sup> *UEPG, Ponta Grossa, Brazil*

## **15. Motifs Em Redes Literárias**

M.A.S. Viana<sup>1</sup>, S.E.S. Pinto<sup>1,2</sup>, R.F. Pereira<sup>3</sup>

<sup>1</sup> *UEPG, Ponta Grossa, Brazil*

<sup>2</sup> *ICSMB, Aberdeen, Scotland*

<sup>3</sup> *UTFPR, Ponta Grossa, Brazil*

## **16. O Efeito Da Fragmentação Na Diminuição Das Taxas De Encontro Na Busca Aleatória**

M. E. Wosniack<sup>1</sup>, M. C. Santos<sup>1</sup>, E. P. Raposo<sup>2</sup>, G. M. Viswanathan<sup>3,4</sup>, M. G. E. Da Luz<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> *UFPR, Curitiba, Brazil*

<sup>2</sup> *UFPE, Recife, Brazil*

<sup>3</sup> *UFRN, Natal, Brazil*

<sup>4</sup> *UFAL, Maceió, Brazil*

## **Física Atômica e Molecular**

## **17. Algoritmo Genético Acoplado A Um Índice Topológico Para Eliminação De Redundâncias E Aceleração Do Processo De Busca De Mínimos Em Aglomerados Moleculares**

R.N.L.Baldez, A.A. Schmidt, P.C. Piquini

*UFSM, Santa Maria, Brasil.*

## **18. Colisões De Elétrons De Baixa Energia Com Piridina**

Alessandra De Souza Barbosa, Diego Farago Pastega, Márcio Henrique Franco Bettega

*Departamento de Física, Universidade Federal do Paraná*

## **19. Espalhamento Elástico De Elétrons Por 1,4-Dioxano**

Alessandra De Souza Barbosa, Márcio Henrique Franco Bettega

*Departamento de Física - Universidade Federal do Paraná*

## **20. Espalhamento Elástico De Elétrons Por Moléculas De $\text{CF}_3\text{Cl}$ , $\text{CF}_2\text{Cl}_2$ E $\text{CFCI}_3$**

T. C. Freitas, A. R. Lopes e M. H. F. Bettega

*UFPR, Curitiba, Brasil*

## **21. Anomalias Dinâmicas E Termodinâmicas Em Um Modelo De Dímeros**

C. Gavazzoni, M.C. Barbosa, P.A. Netz

*UFRGS, Porto Alegre, Brazil*

## **22. Método Teórico Computacional Para O Estudo De Transferência Eletrônica E De Energia Em Sistemas Moleculares**

D. A. Hoff, L. G. C. Rego, R Da Silva

*UFSC, Florianópolis, Brazil.*

## **23. Waterlike Anomalies Of A Core-Softened Fluid Under Confinement**

L. B. Krott, M. C. Barbosa

*UFRGS, Porto Alegre, Brazil.*

**24. Espalhamento De Pósitrons Por Moléculas De CH<sub>x</sub>F<sub>4-x</sub> (X=0, 1, 2, 3, 4)**

E. Lange, M. H. F. Bettega, S. d'A. Sanchez

UFPR, Curitiba, Brazil

**25. Electron Collisions With 1-Butene And 2-Methylpropene Molecules**

A. R. Lopes, T. C. Freitas, M. H. F. Bettega

UFPR, Curitiba, Brasil

**26. Espalhamento De Elétrons Por Moléculas De CCl<sub>4</sub>, SiF<sub>4</sub> e GeF<sub>4</sub>**

Giseli M. Moreira, Alessandra S. Barbosa, Marcio, H. F. Bettega

Departamento de Física, Universidade Federal do Paraná

**27. Aprisionamento De Elétrons Em Bases Do DNA**

F. B. Nunes<sup>1</sup>, M. T. Do N. Varella<sup>2</sup>, D. F. Pastega<sup>1</sup>, T. C. De Freitas<sup>1</sup>, M. H. F. Bettega<sup>1</sup>, S. d'A. Sanchez<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Física, Universidade Federal do Paraná

<sup>2</sup> Instituto de Física, Universidade de São Paulo

**28. Identificação De Povidona Em Comprimidos De Paracetamol Por Espectroscopia Fotoacústica**

R. L. S. Piazzetta<sup>1</sup>, A. Somer<sup>1</sup>, J. G. Camilotti<sup>1</sup>, A. Gonçalves<sup>1</sup>, C. Bonardi<sup>1</sup>, G. K. Cruz<sup>1</sup>, F. L. Beltrame<sup>1</sup>, A. N. Medina<sup>2</sup>, F. Sato<sup>2</sup>, N. G. C. Astrath<sup>2</sup>, A. Novatski<sup>1</sup>

<sup>1</sup> UEPG, Ponta Grossa

<sup>2</sup> UEM, Maringá

**29. Sistemas Quânticos Unidimensionais: Laboratórios Para O Desenvolvimento Da Teoria Do Funcional Da Densidade**

M. B. P. Querne, D. Vieira

UDESC, Joinville, Brazil.

**Física da Matéria Condensada**

**30. A Model For Charge Transport In A Nano-Porous Network**

G. A. Emidio, J. A. O. Freire

UFPR, Curitiba, Brazil

**31. Caracterização Espectroscópica Do Sistema TeO<sub>2</sub>-Li<sub>2</sub>O-BaO**

R. L. S. Piazzetta, A. Assmann, A. Gonçalves, G. K. Cruz, F. C. Serbena, A. Novatski

UEPG, Ponta Grossa, Brasil

**32. Quantum Mechanical Modeling Of Excited Electronic States And Their Relationship To Cathodoluminescence Of BaZrO<sub>3</sub>**

M. L. Moreira<sup>1</sup>, R. U. Fassbender<sup>1</sup>, T. Lilge<sup>1</sup>, J. Andres<sup>2</sup>, E Longo<sup>3</sup>

<sup>1</sup> INCTMN, Physical and Mathematics Institute (IFM), Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, RS, Brazil.

<sup>2</sup> Departamento de Química, Física Analítica, Universitat Jaume I, Spain

<sup>3</sup> INCTMN, Department of Physical Chemistry, Chemistry Institute, Unesp – Universidade Estadual Paulista

**33. O Papel Da Desordem Energética Na Dissociação De Portadores De Carga**

J. A. Govatski

UFPR, Curitiba, Brazil

**34. Polarização Intramolecular E Separação De Carga Em Estruturas Fotossintéticas Artificiais**

B. C. Hames, K. T. Mazon, L. G. C. Rego

UFSC, Florianópolis, Brazil.

**35. Estudo De Irreversibilidades Magnéticas No Supercondutor Granular  $\text{YBa}_2\text{Cu}_{2.985}\text{Fe}_{0.015}\text{O}_{7-\delta}$**

L. S. Berchon<sup>1</sup>, M. L. Hneda<sup>1</sup>, J. L. Pimentel Jr.<sup>2</sup>, P. Pureur<sup>1</sup>

<sup>1</sup> UFRGS, Porto Alegre, Brazil

<sup>2</sup> UFRGS, Rio Grande, Brazil

**36. Uso De Geometrias PM3 Na Determinação Da Estrutura Eletrônica DFT E TD-DFT De Derivados De PPV Contendo Grupos Nitrila (CN)**

A.Camilo-Jr, J.R.Garcia, F.S.Dos Santos, K.C.C.W. Dos S. Klider, D.L.Bertuzzi  
UEPG, Ponta Grossa, Brasil

**37. Identificação Das Fases Rutílio E Anatásio Em Filmes De  $\text{TiO}_2$  Por Espectroscopia Raman**

J. L. Gomes Jr., A. Novatski, A. Somer, A. Gonçalves, F. Camilotti, G. F. Costa, A. Assmann, G. B. Souza, O. M. Cintho, C. Bonardi, G.K. Cruz

UEPG, Ponta Grossa, Brasil

**38. Caracterização Das Propriedades Mecânicas E Estruturais Do Aço Superaustenítico ASTM A 744GR. CN3MN Em Relação Aos Aços Microligados (Nb-Mo) E AISI 304.**

F.C. Nascimento, W.R. Oliveira,J. Kublitski

UEPG, Ponta Grossa, Brasil

**39. Protocols For Morphological Control Of Magnetite Nanoparticles And Image Processing For Recognize Its Shapes**

V. M. Lenart<sup>1</sup>, S. L. Gomez<sup>1</sup>, M. P. Calatayud<sup>2</sup>, G. F. Goya<sup>2</sup>

<sup>1</sup> UEPG, Ponta Grossa, Brazil

<sup>2</sup> UNIZAR/INA, Zaragoza, Spain.

**40. Gaussian And Critical Fluctuations In The Electrical Conductivity Of  $\text{Y}_{0.99}\text{Ca}_{0.01}\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$  And  $\text{YBa}_{1.98}\text{Sr}_{0.02}\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$  Single Crystals**

L. F. Lopes<sup>1</sup>, V. N. Vieira<sup>1</sup>, F. T. Dias<sup>1</sup>, D. L. Da Silva<sup>1</sup>, P. Pureur<sup>2</sup>, J. Schaf<sup>2</sup>

<sup>1</sup> UFPel, Pelotas, Brazil

<sup>2</sup> UFRGS, Porto Alegre, Brazil.

**41. Conduvidade Térmica Do Bulk E De Nanofios De Silício Usando O Método De Müller-Plathe**

G. A. S. Lorenset, L. B. Da Silva

UFSM, Santa Maria, Brasil

**42. The Influence Of The Intra-Chain Charge Transfer On The Performance Of Organic Photovoltaic Devices Using Fluorene-Oligothiophene Copolymers As Active Layer**

C.F.N. Marchiori<sup>1</sup>, A. G. Macedo<sup>2</sup>, I.R. Grova<sup>1</sup>, M. Koehler<sup>1</sup>, L.S. Roman<sup>1</sup>, L. Akcelrud<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brazil

<sup>2</sup> Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Curitiba, Brazil

**43. Produção De Nanopartículas Metálicas Por Ablação A Laser Para Aplicações Em Inativação Fotodinâmica Na Odontologia**

T. W. Martins, C. C. Nass Sebrão, V. S. De Oliveira, I. L. Graff, P. H. C. França, V. P. Ditzel Westphalen, A. G. Bezerra Jr

<sup>1</sup> UFPB, Curitiba, Brasil

<sup>2</sup> UTFPR, Curitiba, Brasil

<sup>3</sup> PUC-PR, Curitiba, Brasil

<sup>4</sup> Univille - Joinville, Brasil

**44. Análise De Dureza Vickers E Difração De Raio-X De Pedras Semipreciosas**

L.F.Y.Moletta, F.C.N. Borges

UEPG, Ponta Grossa, Paraná

**45. Morphology Study Of Organic Solar Cells Built With Fullerene And PSiF-DBT**

N. E. Monteiro<sup>1</sup>, A. G. Macedo<sup>2</sup>, C. F. N. Marchiori<sup>1</sup>, L. S. Roman<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal do Paraná, Departamento de Física, PR, Brazil

<sup>2</sup> Universidade Tecnológica Federal do Paraná, PR, Brazil

**46. Produção De Quantum Dots De ZnS Via Ablação A Laser Em Meio Líquido**

R. Moos<sup>1</sup>, V. S. De Oliveira<sup>1</sup>, A. G. Bezerra Jr<sup>2</sup>, W. H. Schreiner<sup>1</sup>

<sup>1</sup> UFPR, Curitiba, Brazil

<sup>2</sup> UFFPR, Curitiba, Brazil

**47. Dualidades Entre Teorias Na Rede: Os Modelos  $Z_n$**

A. F. Morais, P. Teotonio-Sobrinho

USP, São Paulo, Brazil

**48. Produção E Caracterização De Ligas Fe-Ni-Co-Ti-Mo: Composição De Aço Maraging**

Glécilla C. S. Nunes, Valdecir Biondo, Paulo W. C. Sarvezuk, Andrea Paesano Jr.

UEM, Maringá, Brazil

**49. Caracterizações Estrutural E Magnética De Filmes Finos De FeGa Crescidos Sobre Substratos De ZnSe/GaAs(001).**

R. C. Oliveira

UFPR, Curitiba, Brasil

**50. Síntese E Caracterização Do Supercondutor  $Y_3Ba_5Cu_8O_{18}$**

C. P. De Oliveira<sup>1</sup>, F. T. Dias<sup>1</sup>, V. N. Vieira<sup>1</sup>, D. L. Da Silva<sup>1</sup>, P. Pureur<sup>2</sup>, J. Schaf<sup>2</sup>

<sup>1</sup> UFPEL, Pelotas, Brasil

<sup>2</sup> UFRGS, Porto Alegre, Brasil

**51. Molhabilidade De Filmes De Carbono Amorfo Hidrogenado: Modificação Induzida Por UV**

M.J. Particheli<sup>1</sup>, J.M. Pureza<sup>1</sup>, R.A.S. Zanon<sup>1</sup>, J.F. Fragalli<sup>1</sup>, M.M. Lacerda<sup>2</sup>, K.C.G. Höfelmann<sup>1</sup>

<sup>1</sup> UDESC, Joinville, Brasil

<sup>2</sup> UFRJ, Xerém, Brasil

**52. Estudo Da Transição De Fase De Primeira Ordem No NiTi Utilizando Técnicas Fototérmicas**

R. R. Pezarini, H. S. Bernabe, F. Sato, L.C. Malacarne, N. G. C. Astrath, J. H. Rohling, A. N. Medina

UEM, Maringá, Brazil

**53. Diagrama De Fases Do Modelo De Anderson Periódico**

D. Mello, B. H. Bernhard

UDESC, Joinville, Brazil

**24-26 Novembro 2013  
Curitiba/PR**