



Paulo Murilo Castro de Oliveira

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1A

Graduação (1973), mestrado (1976) e doutorado (1980) realizados na Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro. Professor titular do Instituto de Física da Universidade Federal Fluminense, membro titular da Academia Brasileira de Ciências e pesquisador 1A do CNPq. Pesquisa transições de fase e sistemas dinâmicos em geral, modelagem computacional de sistemas evolucionários. 1635 citações (ISI) em 07/2009, incluindo as referentes a 3 livros publicados. Fator H = 20 (excluindo as dos referidos livros). O CV completo bem como a lista das referência onde se encontram as citações pode ser obtida em www.if.uff.br.

(Texto informado pelo autor)

Última atualização do currículo em 17/07/2009

Endereço para acessar este CV:

<http://lattes.cnpq.br/9735333846587797>



Links para
Outras Bases:
[SciELO - artigos em](#)
[texto completo](#)

Dados pessoais

Nome	Paulo Murilo Castro de Oliveira
Nome em citações bibliográficas	DE OLIVEIRA, P. M. C.
Sexo	Masculino
Endereço profissional	Universidade Federal Fluminense, Centro de Estudos Gerais. rua Gal. Milton Tavares de Souza, s/n São Domingos 24210-340 - Niteroi, RJ - Brasil Telefone: (021) 26295825 Fax: (021) 26295887

Formação acadêmica/Titulação

1977 - 1980	Doutorado . Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, PUC/RJ, Brasil. <i>Título:</i> ANALISE CRITICA DO METODO DE ESPALHAMENTO MULTIPLO APLICADO A SISTEMAS IONICOS, <i>Ano de Obtenção:</i> 1980. <i>Orientador:</i> BRUNO MAFFEO. <i>Grande área:</i> Ciências Exatas e da Terra / <i>Área:</i> Física.
1974 - 1976	Mestrado . Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, PUC/RJ, Brasil. <i>Título:</i> PROBABILIDADE DE IONIZACAO DA CAMADA K POR IMPACTO DE PROJETEIS PESADOS, <i>Ano de Obtenção:</i> 1976. <i>Orientador:</i> NELSON VELHO DE CASTRO FARIA. <i>Grande área:</i> Ciências Exatas e da Terra / <i>Área:</i> Física.
1970 - 1973	Graduação . Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, PUC/RJ, Brasil.

Atuação profissional

Universidade Federal Fluminense, UFF, Brasil.

Vínculo institucional

1980 - Atual Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: PROFESSOR TITULAR, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Atividades

- Atual Pesquisa e desenvolvimento , Centro de Estudos Gerais, Instituto de Física.

Linhas de pesquisa
[MECANICA ESTATISTICA.](#)

- Atual Ensino, Nível: Graduação.

Disciplinas ministradas
FISICA.

- Atual Ensino, Nível: Pós-Graduação.

Disciplinas ministradas
FISICA.

Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, PUC/RJ, Brasil.

Vínculo institucional

1977 - 1980 Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Titular, Regime: Dedicção exclusiva.

Atividades

03/1974 - 05/1981 Pesquisa e desenvolvimento .

Linhas de pesquisa

[Modelagem de Sistemas Dinâmicos Complexos](#)

Linhas de Pesquisa

1. Modelagem de Sistemas Dinâmicos Complexos

Objetivos: Modelar e simular em computadores a dinâmica de sistemas físicos, biológicos ou sociais que apresentem correlações de longo alcance e memória de longo prazo..

2. MECANICA ESTATISTICA.

Membro de corpo editorial

1993 - Atual Periódico: International Journal of Modern Physics C

1992 - Atual Periódico: Brazilian Journal of Physics

1996 - 2004 Periódico: Theory in Biosciences

1997 - Atual Periódico: Revista Boliviana de Física

1998 - Atual Periódico: Physica. A

Revisor de periódico

1985 - Atual Periódico: Brazilian Journal of Physics

1986 - Atual Periódico: Revista Brasileira de Ensino de Física (São Paulo)

1987 - Atual Periódico: Physica. A

1988 - Atual Periódico: Journal of Statistical Physics

1989 - Atual Periódico: Ciência Hoje

1990 - Atual Periódico: International Journal of Modern Physics C

1991 - Atual Periódico: Journal of Physics. Condensed Matter

1991 - Atual Periódico: Ciência e Cultura (SBPC)

1995 - Atual Periódico: Europhysics Letters

1995 - Atual Periódico: Journal of Physics. A, Mathematical and General

1996 - Atual Periódico: Physical Review Letters

1996 - Atual Periódico: Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics

1997 - Atual Periódico: Physical Review. E, Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics

1999 - Atual Periódico: Solid State Communications

2000 - Atual Periódico: Journal of Magnetism and Magnetic Materials

2001 - Atual Periódico: Modern Physics Letters B

2003 - Atual Periódico: PNAS. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States

2003 - Atual Periódico: Chemical Physics

2004 - Atual Periódico: Physics Letters A

2009 - Atual Periódico: New Journal of Physics

Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada.

Idiomas

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

Produção em C,T & A

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science

Total de trabalhos 121

Total de citações 1635

Fator H 20

de oliveira *, deoliveira *, oliveira *, outros Data: 17/07/2009

Artigos completos publicados em periódicos

1. CHIANCA, C. V. ; J.S. Sá Martins ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . Mapping the Train Model for Earthquakes onto the Stochastic Sandpile Model. *European Physical Journal B*, v. 68, p. 549, 2009.
2. V. Schwammle ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . A Simple Branching Model that Reproduces Language Family and Language Population Distributions. *Physica. A*, v. 388, p. 2874, 2009.
3. DE OLIVEIRA, P. M. C. . Corrida de Vetores. *Física na Escola*, v. 10, p. 40, 2009.
4. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; S. Moss de Oliveira ; D. Stauffer ; S. Cebart ; PEKALSKI, A. . Does Sex Induce a Phase Transition?. *European Physical Journal B*, v. 63, p. 245, 2008.
5. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; D. Stauffer ; S. Wichmann ; OLIVEIRA, S. M. M. . A Computer Simulation of Language Families. *Journal of Linguistics*, v. 44, p. 659, 2008.
6. K. Mota ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . Monte Carlo Simulations for the Slow Relaxation of Crumpled Surfaces. *Physica. A*, v. 387, p. 6095, 2008.
7. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; C.A.F. Leite ; CHIANCA, C. ; J.S. Sá Martins ; MOUKARZEL, C. . Fragmentation Experiment and Model for Falling Mercury Drops. *Physica. A*, v. 375, p. 375, 2007.
8. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; D. Stauffer ; LIMA, F. ; SOUSA, A. O. ; SCHULZE, C. ; S. Moss de Oliveira . Bit-Strings and Other Modifications of Viviane Model for Language Competition. *Physica. A*, v. 376, p. 609, 2007.
9. DE OLIVEIRA, P. M. C. . Chromosome Length Scaling in Haploid, Asexual Reproduction. *Journal of Physics. Condensed Matter*, v. 19, p. 065147, 2007.
10. DE OLIVEIRA, P. M. C. . A Importância das Flutuações em Biologia. *Revista Brasileira de Ensino de Física (São Paulo)*, v. 29, p. 377, 2007.
11. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; C.M. Newman ; V. Sidoravichous ; D. L. Stein . Ising Ferromagnet: Zero-Temperature Dynamic Evolution. *Journal of Physics. A, Mathematical and General*, v. A39, p. 6841, 2006.
12. D. Stauffer ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . Optimization of Hierarchical Structures of Information Flow. *International Journal of Modern Physics C*, v. 17, p. 1367, 2006.
13. DE OLIVEIRA, P. M. C. . Mecânica Estatística, Caos e Complexidade. *Ciência Hoje*, v. 219, p. 1, 2005.
14. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; J.S. Sá Martins ; D. Stauffer ; MOSS, S. M. . Simple Bit-String Model for Lineage Branching. *Physical Review. E, Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics*, v. E70, p. 051910, 2004.
15. J.S. Sá Martins ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . Computer Simulations of Statistical Models and Dynamic Complex Systems. *Brazilian Journal of Physics*, v. 34, p. 1077, 2004.
16. S. Moss de Oliveira ; J.S. Sá Martins ; DE OLIVEIRA, P. M. C. ; K. Luz-Burgoa ; A. Ticona ; T.J.P. Penna . The Penna Model for Biological Aging and Speciation. *Computing in Science & Engineering*, v. 6, p. 74, 2004.
17. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; R.A. Nóbrega ; D. Stauffer . Are the Tails of Percolation Threshold Gaussians?. *Journal of Physics. A, Mathematical and General*, v. A37, p. 3743, 2004.
18. A. Ticona ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . Evolutionary Model with Genetics, Aging and Knowledge. *Physical Review. E, Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics*, v. E69, p. 021903, 2004.
19. S. Moss de Oliveira ; D. Stauffer ; DE OLIVEIRA, P. M. C. ; J.S. Sá Martins . Positive Mutations and Mutation-Dependent Verlhust Factor in Penna Ageing Model. *Physica. A*, v. A332, p. 380, 2004.
20. S. Moss de Oliveira ; DE OLIVEIRA, P. M. C. ; J.S. Sá Martins . Penna Bit-String Model with Constant Population. *International Journal of Modern Physics C*, v. C15, p. 301, 2004.
21. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; R.A. Nóbrega ; D. Stauffer . Corrections to Finite Size Scaling in Percolation. *Brazilian Journal of Physics*, v. 33, p. 616, 2003.

22. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; S. Moss de Oliveira . Simulating Male Selfish in Reproduction Dispute. International Journal of Modern Physics C, v. C14, p. 241, 2003.
23. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; D. Stauffer . Bit-String Model for Parasex. Physica. A, v. A322, p. 521, 2003.
24. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; DECHOUM, K. . Facilitando o Ensino da Segunda Lei da Termodinâmica. Revista Brasileira de Ensino de Física (São Paulo), v. 25, p. 359, 2003.
25. PARDAL, J. ; MOTA, K. ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . Péndulo Impulsado. Revista Boliviana de Física, v. 9, p. 39, 2003.
26. D. Stauffer ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . Persistence of opinion in the Sznajd consensus model: computer simulation. European Physical Journal B, v. B30, p. 587, 2002.
27. E.P. Borges ; C. Tsallis ; G.F.J. Añãños ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . Nonequilibrium Dynamics of the Logistic Map at the Edge of Chaos. Physical Review Letters, v. 89, p. 254103, 2002.
28. DE OLIVEIRA, P. M. C. . A Simple Dynamics for Broad Histogram. Computer Physics Communications, v. 147, p. 410, 2002.
29. DE OLIVEIRA, P. M. C. . Evolutionary Computer Simulations. Physica. A, v. A306, p. 351, 2002.
30. A. Ticona ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . Haploid X Diploid Organisms. International Journal of Modern Physics C, v. C12, p. 1075, 2001.
31. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; S. Moss de Oliveira ; J.P. Radomski . Simulating the Mitochondrial DNA Inheritance. Theory in Biosciences, v. 120, p. 77, 2001.
32. D. Stauffer ; DE OLIVEIRA, P. M. C. ; S. Moss de Oliveira ; T.J.P. Penna ; J.S. Sá Martins . Computer Simulations for Biological Asexual and Sexual Reproduction. Anais da Academia Brasileira de Ciências, v. 73, p. 15, 2001.
33. ★ DE OLIVEIRA, P. M. C. . Why do Evolutionary Systems Stick to the Edge of Chaos. Theory in Biosciences, v. 120, p. 1, 2001.
34. DE OLIVEIRA, P. M. C. . Broad Histogram: Tests for a Simple and Efficient Microcanonical Simulator. Brazilian Journal of Physics, v. 30, p. 766, 2000.
35. DE OLIVEIRA, P. M. C. . Broad Histogram: An Overview. Brazilian Journal of Physics, v. 30, p. 195, 2000.
36. A.R. Lima ; DE OLIVEIRA, P. M. C. ; T.J.P. Penna . A Comparison Between Broad Histogram and Multicanonical Methods. Journal of Statistical Physics, v. 99, p. 691, 2000.
37. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; A. Delfino ; C.A.F. Leite ; E.V. Costa . Pin-Hole Water Flow from Cylindrical Bottles. Physics Education (Bristol), v. 35, p. 110, 2000.
38. A.R. Lima ; DE OLIVEIRA, P. M. C. ; T.J.P. Penna . Broad Histogram Method for Multiparametric Hamiltonians. Solid State Communications, v. 114, p. 447, 2000.
39. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; S. Moss de Oliveira ; A.T. Bernardes ; D. Stauffer . Monte Carlo Simulations of Inherited Longevity. Physica. A, v. A262, p. 242, 1999.
40. D. Stauffer ; DE OLIVEIRA, P. M. C. ; A.T. Bernardes . Monte Carlo Simulation of Volatility Clustering in Market Model with Herding. International Journal of Theoretical and Applied Finance, v. 2, p. 83, 1999.
41. S.G.F. Martins ; T.J.P. Penna ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . Recognition Games. European Physical Journal B, v. B9, p. 559, 1999.
42. DE OLIVEIRA, P. M. C. . Energy Degeneracies from Microcanonical Averages. Computer Physics Communications, v. 121, p. 16, 1999.
43. DE OLIVEIRA, P. M. C. . Studying DNA Evolution Through Successive File Editions. Physica. A, v. A273, p. 70, 1999.
44. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; S. Moss de Oliveira ; D. Stauffer ; S. Cebrat . Penna Ageing Model and Improvement of Medical Care in 20th Century. Physica. A, v. A273, p. 145, 1999.
45. J.S. Sá Martins ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . Lattice Simulation of Nuclear Multifragmentation. International Journal of Modern Physics C, v. C9, p. 867, 1998.
46. DE OLIVEIRA, P. M. C. . Broad Histogram Relation in Exact. European Physical Journal B, v. B6, p. 111, 1998.
47. ★ DE OLIVEIRA, P. M. C. ; S. Moss de Oliveira ; A.T. Bernardes ; D. Stauffer . Siblings of Centenarians Live Longer: a Computer Simulation. The Lancet (North American ed.), v. 352, p. 911, 1998.
48. J.S. Sá Martins ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . Critical Exponents for Nuclear Multifragmentation: Dynamic Lattice Model. Nuclear Physics A, v. A643, p. 433, 1998.
49. G.F. Zebende ; T.J.P. Penna ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . Long Range Correlations in Computer Diskettes. Physical Review. E, Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics, v. E57, p. 3311, 1998.
50. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; T.J.P. Penna ; H.J. Herrmann . Broad Histogram Monte Carlo. European Physical Journal B, v. B1, p. 205, 1998.
51. G.F. Zebende ; T.J.P. Penna ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . DNA Evolution and Successive File Editions. Physica. A, v. A257, p. 136, 1998.
52. DE OLIVEIRA, P. M. C. . Broad Histogram Simulation: Microcanonical Ising Dynamics. International Journal of Modern Physics C, v. C9, p. 497, 1998.
53. S. Moss de Oliveira ; G.A. de Medeiros ; DE OLIVEIRA, P. M. C. ; D. Stauffer . Studying the Number of Lineages Through Monte Carlo Simulations of Biological Ageing. International Journal of Modern Physics C, v. C9, p. 809, 1998.

54. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; S. Moss de Oliveira ; D. Stauffer . Searching for Eve Through Monte Carlo Simulation of Biological Ageing. Theory in Biosciences, v. 116, p. 3, 1997.
55. A.R. Lima ; T.J.P. Penna ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . Monte Carlo Simulation of some Dynamical Aspects of Drop Formation. International Journal of Modern Physics C, v. C8, p. 1073, 1997.
56. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; J.S. Sá Martins ; A., S. T. . Stochastic Behavior of Cooling Processes in Hot Nuclei. Physical Review. C, Nuclear Physics, v. 55, p. 3174, 1997.
57. DE OLIVEIRA, P. M. C. . Computer Simulations of Neural Networks. Computing in Science & Engineering, v. 11, p. 443, 1997.
58. D. Stauffer ; DE OLIVEIRA, P. M. C. ; T.J.P. Penna . Biologia, Física e Computadores: uma Saudável Simbiose. Ciência Hoje, v. 127, p. 1, 1997.
59. S. Moss de Oliveira ; DE OLIVEIRA, P. M. C. ; D. Stauffer . Ageing with Sexual and Asexual Reproduction: Monte Carlo Simulations of Mutation Accumulation. Brazilian Journal of Physics, v. 26, p. 626, 1996.
60. ★ DE OLIVEIRA, P. M. C. ; T.J.P. Penna ; H.J. Herrmann . Broad Histogram Method. Brazilian Journal of Physics, v. 26, p. 677, 1996.
61. B. Derrida ; DE OLIVEIRA, P. M. C. ; D. Stauffer . Stable Spins in the Zero Temperature Spinodal Decomposition of 2D Potts Model. Physica. A, v. A224, p. 604, 1996.
62. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; E.L. Albuquerque ; A.M. Mariz . Transmission Fingerprints of Quasi-Periodic Chains. Physica. A, v. A227, p. 206, 1996.
63. D. Stauffer ; DE OLIVEIRA, P. M. C. ; S. Moss de Oliveira ; R.M. Zorzenon . Monte Carlo Simulation of Sexual Reproduction. Physica. A, v. A231, p. 504, 1996.
64. S. Moss de Oliveira ; DE OLIVEIRA, P. M. C. ; F.C. Sá Barreto . The Spin-S Blume Capel RG Flow Diagram. Journal of Statistical Physics, v. 78, p. 1619, 1995.
65. D. Stauffer ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . Relaxation to Spin Glass Ground States in One to Six Dimensions. Physica. A, v. A215, p. 407, 1995.
66. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; S. Moss de Oliveira ; C. E. Cordeiro ; D. Stauffer . Finite Size Scaling for First Order Transitions: Potts Model. Journal of Statistical Physics, v. 80, p. 1433, 1995.
67. T.J.P. Penna ; DE OLIVEIRA, P. M. C. ; J.C. Sartorelli ; W.D. Gonçalves ; R.D. Pinto . Long Range Anticorrelations and Non Gaussian Behavior of a Leaky Faucet. Physical Review. E, Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics, v. E52, p. 2168, 1995.
68. S. Moss de Oliveira ; DE OLIVEIRA, P. M. C. ; D. Stauffer . Modeling the Oldest Old. Physica. A, v. A221, p. 453, 1995.
69. DE OLIVEIRA, P. M. C. . Comportamento Crítico no Pêndulo Simples. Revista Brasileira de Ensino de Física (São Paulo), v. 17, p. 21, 1995.
70. DE OLIVEIRA, P. M. C. . RG Based Only on Finite Size Scaling. Physica. A, v. A205, p. 101, 1994.
71. J. Monteiro de F. Neto ; S. Moss de Oliveira ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . Finite Size Scaling RG: Detailed Description and Applications to Diluted Ising Systems. Physica. A, v. A206, p. 463, 1994.
72. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; T.J.P. Penna . Lattice Simulation of Leaky Faucet Dynamics. International Journal of Modern Physics C, v. C5, p. 997, 1994.
73. E.S. Rodrigues ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . Spin Glass Energy Landscape. Journal of Statistical Physics, v. 74, p. 1265, 1994.
74. C. Carvalhaes ; G.F. Zebende ; T.J.P. Penna ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . Diffusion Limited Aggregation with Competitive Particles. Brazilian Journal of Physics, v. 23, p. 81, 1993.
75. J.J. Arenzon ; R.M.C. de Almeida ; J.R. Iglesias ; T.J.P. Penna ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . Fourth Order Interactions in Neural Networks. Physica. A, v. A197, p. 1, 1993.
76. ★ DE OLIVEIRA, P. M. C. ; T.J.P. Penna . Simulating the Complex Behavior of a Leaky Faucet. Journal of Statistical Physics, v. 73, p. 789, 1993.
77. DE OLIVEIRA, P. M. C. . Sistemas Complexos. Ciência Hoje, v. 92, p. 1, 1993.
78. J.J. Arenzon ; R.M.C. de Almeida ; J.R. Iglesias ; T.J.P. Penna ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . Simulation of the RS Model. Journal of Magnetism and Magnetic Materials, v. 104, p. 1652, 1992.
79. T.J.P. Penna ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . Culture and Evolution on Populations of Neural Networks. Journal of Statistical Physics, v. 69, p. 1137, 1992.
80. ★ DE OLIVEIRA, P. M. C. . Finite Size Scaling Renormalization Group. Europhysics Letters, v. 20, p. 621, 1992.
81. J.J. Arenzon ; R.M.C. de Almeida ; J.R. Iglesias ; T.J.P. Penna ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . Simulation of a Multineuron Interaction Model. European Physical Journal B, v. 2, p. 55, 1992.
82. TAMARIT, F. ; CANNAS, S. ; T.J.P. Penna ; DE OLIVEIRA, P. M. C. ; C. Tsallis ; Resende H.F.V. . O Infinito em Cores. Ciência Hoje, v. 80, p. 1, 1992.
83. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; S. Moss de Oliveira ; S.L.A. de Queiroz . Two -Dimensional Diluted Ising Antiferromagnets at Zero Temperature in a Uniform Field: a Growth Simulation Model. Physica. A, v. A175, p. 345, 1991.
84. T.J.P. Penna ; DE OLIVEIRA, P. M. C. ; J.J. Arenzon ; R.M.C. de Almeida ; J.R. Iglesias . Convergence Time on the RS Model for Neural Networks. International Journal of Modern Physics C, v. C2, p. 711, 1991.

85. M.C. Tavares ; M.C. Fonte Boa ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . Mechanical Analogy for the Ohm's Law. Physics Education (Bristol), v. 26, p. 195, 1991.
86. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; T.J.P. Penna ; S. Moss de Oliveira ; R.M. Zorzenon . Cellular Automata as Microcanonical Simulators. Journal of Physics. A, Mathematical and General, v. 24, p. 219, 1991.
87. TJP, P. P. O. ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . Fully Parallel Code For Monte Carlo Simulations.. JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS, 1990.
88. DE OLIVEIRA, P. M. C. . Enhancing Retrieval Of Low Activity Patterns In Neural Networks.. EUROPHYSICS LETTERS, v. 11, p. 191, 1990.
89. PENNA, P. O. T. ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . Magnetic Charge Pairing In Cu O Sheets: Classical And Quantum Studies.. PHYSICA A - STATISTICAL AND THEORETICAL PHYSICS, v. 163, p. 458, 1990.
90. SANTOS, M. S. ; RODRIGUES, E. S. ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . Spring-Mass Chains: Theoretical And Experimental Studies.. AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS, 1990.
91. MOSS, S. M. ; CONTINENTINO, M. ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . The Random Field Ising Model in One and Two Dimensions: a Renormalization Group Approach. Physica. A, v. 162, p. 458, 1990.
92. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; OLIVEIRA, F. C. P. ; BARRETO, S. . RG Studies Of The Ashkin-Teller Model.. J. STATISTICAL PHYSICS., v. 57, p. 53-0, 1989.
93. DE OLIVEIRA, P. M. C. . Simulations with a Large Number of Neurons.. J. OF PHYSICS A., v. 22, p. 719-0, 1989.
94. CEATINCUTINO, M. A. ; S. Moss de Oliveira ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . Random Field in One Dimension a RG Approach. J. DE PHYSIQUE, v. C8-49, p. 1247-0, 1988.
95. DE OLIVEIRA, P. M. C. . Fast Code For Monte Carlo Simulations. REV. BRASILEIRA DE FISICA, v. 18, p. 502-0, 1988.
96. MOSS, S. M. ; DE OLIVEIRA, P. M. C. ; CONTINENTINO, M. . Site-Diluted Antiferromagnet in a Uniform Magnetic Field. PHYSICA A, v. 152, p. 477-0, 1988.
97. DE OLIVEIRA, P. M. C. . Exact Solution For A Model On Directed Lattices. J. OF PHYSICS A., v. 20, p. 521-0, 1987.
98. CHAMME, S. L. A. A. ; QUEIROZ, R. R. ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . On Phase Diagram For Directed Percolation Problems.. J. PHYSICS A., v. 19, p. 201-0, 1986.
99. DE OLIVEIRA, P. M. C. . Renormalization Group Approach For An Ising System With Competing Interactions.. J. DE PLYSIQUE., v. 47, p. 1107-0, 1986.
100. MAKLER, E. V. S. ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . Towards The Exact Spectrum Of The Random Binary Chain.. J. PHYSIES C, v. 18, p. 5721-0, 1985.
101. ANDA, P. O. S. M. M. C. ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . Iterated Map For The Random Binary Chain.. J. PHYSICS C, v. 18, p. 3319-0, 1985.
102. MARIZ, A. M. ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . Aproximações Analíticas para os Níveis de Energia do Poço de Potencial $V(x) = 1/2 x^n$ ($n > 0$). Revista Brasileira de Ensino de Física (São Paulo), v. 7, p. 26, 1985.
103. OLIVEIRA, M. A. P. ; DE OLIVEIRA, P. M. C. ; ANDA, C. E. . Chaotic Renormalization Approach To Electronic Systems. PHYSICAL REVIEW B, v. 29, p. 2808-0, 1984.
104. OLIVEIRA, C. P. ; DE OLIVEIRA, P. M. C. ; TSALLIS, G. . First-And-Second-Neighbor Square Lattice Potts Model: Rg Treatment. PHYSICAL REVIEW B., v. 29, p. 2755-0, 1984.
105. ANDA, E. ; MAKLER, S. ; DE OLIVEIRA, P. M. C. ; CONTINENTINO, M. . Topological Disorder in Amorphous Semiconductors: A Real Space Renormalisation for Husimi Cacti Alloys. Journal of Physics. Condensed Matter, v. 17, p. 4101, 1984.
106. EGHRARI, I. ; E.C. Monteiro ; P. Costa Ribeiro ; J.P. von der Weid ; DE OLIVEIRA, P. M. C. ; A. Paes de Carvalho . On the Influence of the Volume Conductor in Magnetocardiography: an Experimental Approach. Il Nuovo Cimento della Società Italiana di Fisica. B, General Physics, Relativity, Astronomy and Mathematical Physics and Methods, v. D2, p. 346, 1983.
107. DE OLIVEIRA, P. M. C. . Directed Percolation in Two Dimensions: Renormalization Group Approach. Journal de Physique. IV, v. 44, p. L495, 1983.
108. DE OLIVEIRA, P. M. C. . Grupo de Renormalização: O Exemplo da Percolação. Ciência Hoje, v. 9, p. 1, 1983.
109. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; GOMES, A. . Destruction of Magnetic Order by Alloying in Intermetallic Compounds: A Percolation Approach. Journal of Physics. Condensed Matter, v. 15, p. 6779, 1982.
110. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; C. Tsallis . Anisotropic Square Lattice Potts Ferromagnet: Renormalisation Group Treatment. Journal of Physics. A, Mathematical and General, v. 15, p. 2865, 1982.
111. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; RIBEIRO, S. C. . Indistinguishability Interference. European Journal of Physics, v. 3, p. 93, 1982.
112. DE OLIVEIRA, P. M. C. . Anisotropic Bond Percolation by Position Space Renormalization Group. Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics, v. 25, p. 2034, 1982.
113. DE OLIVEIRA, P. M. C. . Site Percolation in a Square Lattice with Second-and Dilute First-Neighbor Bonds. Physical Review Letters, v. 47, p. 1423, 1981.
114. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; B. Maffeo . MSXa Method and Transition State Procedure. International Journal of Quantum Chemistry, v. XX, p. 1127, 1981.
115. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; B. Maffeo . V_k Center in Cesium Halides by the MSXa Method. Physica Status Solidi. B, Basic Research, v. 104, p. 453, 1981.

116. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; RIBEIRO, S. C. . Solução Numérica da Equação de Schrödinger para Poços Unidimensionais. Revista Brasileira de Ensino de Física (São Paulo), v. 3, p. 3, 1981.
117. R. Riera ; DE OLIVEIRA, P. M. C. ; S.L.A. de Queiroz ; C.M. Chaves . Percolation with First-and-Second Neighbor Bonds: A Renormalization Group Calculation of Critical Exponents. Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics, v. 22, p. 3481, 1980.
118. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; S.L.A. de Queiroz ; C.M. Chaves ; R. Riera . Bond Percolation in a Square Lattice in Presence of a Magnetic Field. Journal of Physics. A, Mathematical and General, v. 13, p. 2457, 1980.
119. DE OLIVEIRA, P. M. C. . Análise Qualitativa da Ressonância Paramagnética Eletrônica. Brazilian Journal of Physics, v. 10, p. 329, 1980.
120. C.M. Chaves ; DE OLIVEIRA, P. M. C. ; S.L.A. de Queiroz ; R. Riera . Remarks on the Percolation Problem in Anisotropic Systems. Progress of Theoretical Physics, v. 62, p. 1550, 1979.
121. L.E. de Oliveira ; DE OLIVEIRA, P. M. C. ; B. Maffeo . F-Centers in Alkaline Earth Fluorides (Inadequacy of the Muffin-Tin Approximation. Physica Status Solidi. B, Basic Research, v. 87, p. 25, 1978.

Livros publicados/organizados ou edições

1. D. Stauffer ; S. Moss de Oliveira ; DE OLIVEIRA, P. M. C. ; J.S. Sá Martins . Biology, Sociology, Geology by Computational Physicists. Amsterdam: Elsevier, 2006. v. 1.
2. MOSS, S. M. ; DE OLIVEIRA, P. M. C. ; D. Stauffer . Evolution, Money, War and Computers. Stuttgart/Leipzig: Teubner, 1999. v. 1.
3. DE OLIVEIRA, P. M. C. . Computing Boolean Statistical Models.. WORLD SCIENTIFIC PUBLISHING, 1990.

Capítulos de livros publicados

1. DE OLIVEIRA, P. M. C. . Fenômenos Críticos: Invariância por Transformações de Escala. In: Gil da Costa Marques. (Org.). Física: Tendências e Perspectivas. São Paulo: Livraria da Física, 2005, v. , p. -.
2. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; T.J.P. Penna ; A.R. Lima ; J.S. Sá Martins ; MOUKARZEL, C. ; C.A.F. Leite . Dynamic Drop Models. Trends in Statistical Physics. : Research Trends, 2000, v. 3, p. 137-.
3. DE OLIVEIRA, P. M. C. . Autômatos Celulares. In: Moysés Nussenzveig. (Org.). Complexidade e Caos. Rio de Janeiro: UFRJ, 1999, v. , p. -.
4. DE OLIVEIRA, P. M. C. . Broad Histogram. In: D.P. Landau e H.-B. Schüttler. (Org.). Computer Simulation Studies in Condensed Matter Physics XI. : Springer-Verlag, 1998, v. , p. 169-.
5. R.M.C. de Almeida ; T.J.P. Penna ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . Multineuron Interaction Effects. Annual Reviews of Computational Physics}. Singapura: World Scientific, 1994, v. I, p. -.
6. T.J.P. Penna ; DE OLIVEIRA, P. M. C. . Applications of Large Neuron Networks. In: A. Pires; D.P. Landau; H.J. Herrmann. (Org.). Computational Physics and Cellular Automata. Singapura: World Scientific, 1990, v. , p. 116-.
7. DE OLIVEIRA, P. M. C. ; T.J.P. Penna ; R.M. Zorzenon ; S. Moss de Oliveira . Modified Q2R Cellular Automata. In: A. Pires; D.P. Landau; H.J. Herrmann. (Org.). Computational Physics and Cellular Automata. Singapura: World Scientific, 1990, v. , p. 160-.

Artigos aceitos para publicação

1. J.S. Sá Martins ; D. Stauffer ; DE OLIVEIRA, P. M. C. ; S. Moss de Oliveira . Simulated Self-Organisation of Death by Inherited Mutations. Anais da Academia Brasileira de Ciências, 2009.

Eventos

Participação em eventos

1. Management of Risk Factors in Economically Relevant Human Activities.Chromosome Length Scaling. 2006. (Congresso).
2. Genes, Genomes and Populations Evolution.A Surprising Phase Transition within Sexual Reproduction. 2005. (Congresso).
3. STATPHYS'21.Evolutionary Computer Simulations. 2001. (Congresso).
4. CCP2001.A Simple Dynamics for Broad Histogram. 2001. (Congresso).
5. XIII Max Born Symposium.Studying DNA Evolution Through Successive File Editions. 1999. (Congresso).
6. Recent Developments in Computer Simulations.Broad Histogram. 1998. (Congresso).
7. X APS/EPS Conference on Computational Physics.Energy Degeneracies from Microcanonical Averages. 1998. (Congresso).
8. International Summer School on Topics in Non-Equilibrium Statistical Mechanics.Some Problems of Computational Physics (curso). 1995. (Outra).
9. 1st IUPAP Topical Conference on STATPHYS: Order--Disorder Transitions and Criticality.RG Based Only on Finite Size Scaling. 1993. (Congresso).

Orientações

Supervisões e orientações concluídas**Dissertação de mestrado**

1.  Eduardo Soares Rodrigues. Simulações de Vidros de Spin. 1993. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador:* Paulo Murilo Castro de Oliveira.
2.  Milton do Couto Tavares. Física Através de Atividades. 1990. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal Fluminense, . *Orientador:* Paulo Murilo Castro de Oliveira.

Tese de doutorado

1.  Cinthya Valeska Chianca. Modelos Computacionais para Avalanches, Fragmentação e Séries Temporais. 2009. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal Fluminense, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Paulo Murilo Castro de Oliveira.
2.  Klauko Pinheiro Mota. Simulações de Monte Carlo de Superfícies Amassadas. 2008. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal Fluminense, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Paulo Murilo Castro de Oliveira.
3. Armando R. Ticona Bustillos. Simulações de Sistemas Dinâmicos Complexos. 2004. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal Fluminense, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Paulo Murilo Castro de Oliveira.
4.  Solange Gomes Faria Martins. Simulações de Sistemas Dinâmicos Complexos. 1999. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal Fluminense, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Paulo Murilo Castro de Oliveira.
5.  Gilney Figueira Zebende. Simulações de Sistemas Dinâmicos Comp"exos. 1999. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador:* Paulo Murilo Castro de Oliveira.
6.  Jorge Simões de Sá Martins. Simulações de Sistemas Dinâmico Complexos. 1998. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal Fluminense, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Paulo Murilo Castro de Oliveira.
7.  Thadeu Josino Pereira Penna. Alguns Problemas de Fisica Computacional.. 1989. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal Fluminense, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Paulo Murilo Castro de Oliveira.

Iniciação Científica

1. Juliana Timotheo da Costa Pardal. Estudo de Caos no Pêndulo Forçado. 2000. Iniciação Científica - Universidade Federal Fluminense, UNIBANCO/UFF. *Orientador:* Paulo Murilo Castro de Oliveira.
2. Maria Ivonete Nogueira da Silva. Simulações Computacionais de Modelos Clássicos. 1991. Iniciação Científica - Universidade Federal Fluminense, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Paulo Murilo Castro de Oliveira.
3. Monica Silva Santos. Estudo de Cadeia de Massas e Molas. 1989. Iniciação Científica - Universidade Federal Fluminense, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Paulo Murilo Castro de Oliveira.
4. Eduardo Soares Rodrigues. Estudo de Cadeias de Massa e Molas. 1989. Iniciação Científica - Universidade Federal Fluminense, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Paulo Murilo Castro de Oliveira.

Outras informações relevantes

Meu CV completo em formato pdf e o arquivo com todos os artigos que me citam, segundo o ISI, podem ser solicitados pelo e-mail pmco@if.uff.br.