

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

Instituto de Física

Cx. Postal 68528

21941-972 – Rio de Janeiro RJ – BRASIL

Telefone: (+21) 3938-7332

FAX: (+21)3938-7368

email: sldq@if.ufrj.br

<http://www.if.ufrj.br/~sldq/sldqe.html>

CURRICULUM VITAE

Sergio Luiz Alves de Queiroz

Última Atualização em 16/09/2021

1. DADOS PESSOAIS

Nome: **Sergio Luiz Alves de Queiroz**

Data e local de nascimento: [%%%%%%%%]

Sexo: Masculino

Filiação: [%%%%%%%%]

Nacionalidade: brasileira

Endereço residencial: Rua Itaipava, 62 - apt^o 303 – Jardim Botânico
22461-030 – Rio de Janeiro – RJ

Telefone: [%%%%%%%%]

Carteira de identidade: [%%%%%%%%]

Carteira profissional: [%%%%%%%%]

CIC: [%%%%%%%%]

Título de Eleitor: [%%%%%%%%]

PIS: [%%%%%%%%]

Certificado de Reservista: Categoria – Certificado de Dispensa de Incorporação – n^o [%%%%%%%%]

Matrícula na UFRJ – 00164212

Matrícula no SIAPE – 1054300

2. FORMAÇÃO

Graduação

- Bacharelado em Física – PUC/RJ, março 1971/dezembro 1974

Pós-Graduação

- Mestrado em Física – PUC/RJ, março 1975/julho 1977

Título da tese:

- “Teoria do Centro F em Halogenetos Alcalinos pelo Método Cluster-Rede de Bethe”

Área de Concentração: Física da Matéria Condensada

- Doutorado em Física – PUC/RJ, agosto 1977/dezembro 1981

Título da tese: “Estatística de Polímeros e Teoria de Fenômenos Críticos”

Área de Concentração: Física da Matéria Condensada

- Cursos de Especialização e/ou Aperfeiçoamento

Pós-Doutorado em Física – Department of Theoretical Physics, University of Oxford, UK
agosto 1983/julho 1984

3. EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

3.1 – DOCENTE

3.1.1 – Cargos Ocupados

- Monitor, Departamento de Física, PUC/RJ – março/dezembro 1974
- Auxiliar de Ensino e Pesquisa, Departamento de Física, PUC/RJ – março 1975/julho 1977
- Professor Auxiliar, Departamento de Física, PUC/RJ – agosto 1977/fevereiro 1982
- Professor Assistente, Departamento de Física, PUC/RJ – março 1982/março 1986
- Professor Associado, Departamento de Física, PUC/RJ – abril 1986/abril 1994
- Habilitado em concurso público para Professor Titular, Instituto de Física da Universidade Federal do Rio de Janeiro – março 1994
- Professor Titular, Instituto de Física da UFF (habilitado em concurso público, janeiro 1994) – maio 1994/julho 1999
- Professor Titular, Instituto de Física da Universidade Federal do Rio de Janeiro (habilitado em concurso público, dezembro 1998) – agosto 1999/presente [aposentado a partir de 18/07/2014; colaborador voluntario do Programa de Pós-Graduação em Física do IF/UFRJ desde então]

3.1.2 – Cursos Regulares Ministrados a Nível Superior

(CB = Ciclo Básico; G = Graduação; PG = Pós-Graduação)

(a) Departamento de Física da PUC/RJ

- Física I – (CB) – 1975.1, 1978.1, 1982.1, 1988.1, 1991.2
- Física II – (CB) – 1975.2, 1976.1, 1977.1, 1978.2, 1979.2, 1992.2
- Física III – (CB) – 1977.2
- Física IV – (CB) – 1980.2
- Física IV (Laboratório) – (CB) – 1974.1, 1974.2
- Mecânica Geral I – (CB) – 1984.2
- Métodos Matemáticos da Física I – (G) – 1976.2
- Estrutura da Matéria I – (G) – 1979.1, 1982.2
- Estrutura da Matéria II – (G) – 1981.2
- Eletromagnetismo I – (G) – 1993.1
- Eletromagnetismo II – (G) – 1993.2
- Física Estatística – (G) – 1980.1, 1981.1, 1989.1, 1990.1, 1994.1
- Mecânica Quântica I – (G) – 1985.2, 1986.2
- Mecânica Quântica II – (G) – 1986.1, 1987.1
- Física do Estado Sólido II – (PG) – 1983.1, 1985.1

- Mecânica Estatística – (PG) – 1987.2, 1988.2, 1989.2
- Transições de Fase e Fenômenos Críticos – (PG) – 1992.1

(b) Instituto de Física da UFF

- Física XIX – (CB) – 1997.1/.2, 1998.2, 1999.1
- Métodos Computacionais Aplicados à Física – (G) – 1994.2
- Mecânica Quântica II – (G) – 1995.1/.2
- Mecânica Estatística – (PG) – 1996.1/.2
- Mecânica Quântica II – (PG) – 1998.1/.2

(c) Instituto de Física da UFRJ

- Física II – (CB) – 1999.2, 2001.1, 2002.1/.2, 2010.2
- Física Experimental II – (CB) – 2000.2, 2003.2, 2005.2, 2008.1/.2, 2009.1/.2, 2010.1, 2012.1/.2, 2013.1/.2
- Física Experimental III – (CB) – 2006.2
- Eletromagnetismo I – (G) – 2006.1, 2007.1
- Eletromagnetismo II – (G) – 2006.2, 2007.2
- Termodinâmica e Física Estatística – (G) – 2004.1/.2
- Mecânica Estatística – (PG) – 2000.1/.2, 2003.1/.2, 2005.1/.2, 2008.1/.2, 2012.1/.2
- Eletrodinâmica Clássica – (PG) – 2013.1, 2013.2
- Teoria da Matéria Condensada – (PG) – 2001.2, 2009.2
- Transições de Fase e Fenômenos Críticos – (PG) – 2010.1, 2014.1

3.2 – PESQUISA

3.2.1 – Visitas

- Dipartimento di Fisica, Università di Padova (Itália) – janeiro 1990 (financiado por convênio CNPq/CNR)
- Department of Theoretical Physics, University of Oxford (Grã Bretanha) – agosto 1990/ julho 1991 (Licença sabática, com apoio do CNPq)
- Dipartimento di Fisica, Università di Padova (Itália) – janeiro/ fevereiro 1992 (financiado por convênio CNPq/CNR)
- Department of Theoretical Physics, University of Oxford (Grã Bretanha) – fevereiro 1992 (financiado por SERC (UK))
- Department of Theoretical Physics, University of Oxford (Grã Bretanha) – janeiro/ fevereiro 1994 (financiado por Academia Brasileira de Ciências e Royal Society (UK))

- Department of Theoretical Physics, University of Oxford (Grã Bretanha) – dezembro 1995/ fevereiro 1996 (financiado por Academia Brasileira de Ciências e Royal Society (UK))
- Department of Theoretical Physics, University of Oxford (Grã Bretanha) – dezembro 1997 / março 1998 (financiado por CNPq e Royal Society (UK))
- Department of Theoretical Physics, University of Oxford (Grã Bretanha) – janeiro / março 2000 (financiado por CNPq e Royal Society (UK))
- Department of Theoretical Physics, University of Oxford (Grã Bretanha) – janeiro / março 2003 (financiado por Academia Brasileira de Ciências e Royal Society (UK))
- Department of Theoretical Physics, University of Oxford (Grã Bretanha) – dezembro 2005 / março 2006 (financiado por CNPq)
- Department of Theoretical Physics, University of Oxford (Grã Bretanha) – dezembro 2007 / março 2008 (financiado por CNPq)
- Department of Theoretical Physics, University of Oxford (Grã Bretanha) – dezembro 2009 / março 2010 (financiado por CNPq)
- Department of Theoretical Physics, University of Oxford (Grã Bretanha) – dezembro 2010 / novembro 2011 (Licença sabática, bolsista de Estágio Senior da CAPES)
- Department of Theoretical Physics, University of Oxford (Grã Bretanha) – janeiro / março 2013 (financiado por CNPq)
- Department of Theoretical Physics, University of Oxford (Grã Bretanha) – dezembro 2013 / março 2014 (financiado por CNPq)
- Department of Theoretical Physics, University of Oxford (Grã Bretanha) – dezembro 2014 / março 2015 (financiado por CNPq)

3.2.2 – Bolsas Recebidas

- Bolsa do CNPq – Iniciação Científica – março 1972/fevereiro 1974
- Bolsista de Mestrado da CAPES e CNPq – março 1975/julho 1977
- Bolsista de Doutorado do CNPq – agosto 1977/dezembro 1981
- Bolsista de Pós-Doutoramento do CNPq – Department of Theoretical Physics, Oxford, Inglaterra – agosto 1983/julho 1984
- Bolsista de Pesquisa do CNPq – Nível II-B – julho 1982/janeiro 1986
- Bolsista de Pesquisa do CNPq – Nível II-A – fevereiro 1986/setembro 1988
- Bolsista de Estágio Senior do CNPq – Department of Theoretical Physics, Oxford, Inglaterra – agosto 1990/julho 1991
- Bolsista de Pesquisa do CNPq – Nível I-C – outubro 1988/fevereiro 2018

- Bolsista de Estágio Senior da CAPES – Department of Theoretical Physics, Oxford, Inglaterra – dezembro 2010/novembro 2011

3.2.3 – Orientação de Estudantes

I) Iniciação Científica

- Nilton da Silva Branco (CNPq) – março 1982/fevereiro 1983
- Maurício Kischinhevsky (CNPq) – março 1982/fevereiro 1983
- Paula Gonzaga de Sá (CNPq) – março 1985/fevereiro 1987
- Luciano Rila (CNPq) – março 1987/julho 1988
- Rogério Reifschneider Ribeiro Coelho (CNPq) – março 1988/julho 1989
- Alfredo José Gomes Maia (CNPq) – março 1988/fevereiro 1989; agosto 1989/fevereiro 1990
- Eduardo Souza Fraga (CNPq) – agosto 1988/fevereiro 1991
- Gustavo de Medeiros Azevedo (CNPq) – março 1990/fevereiro 1992
- Miguel Boavista Quartin (CNPq) – agosto 2001/julho 2003

II) Orientação de trabalhos de tese

a) Mestrado

- Nilton da Silva Branco (CAPES)*, “Grupo de Renormalização para Percolação de Alta Densidade e de ‘Bootstrap’ ”, tese defendida em 22/10/84
- Anna Maria N. Chame (CNPq)*, “Alguns Problemas em Percolação Direcionada”, tese defendida em 4/12/84
- Maurício Kischinhevsky (CNPq)*, “Modelo de Ising Antiferromagnético em Campos Transverso e Longitudinal”, tese defendida em 14/8/85
- José Pimentel de Lima (CAPES-PICD), “Estudos de Mecanismos de Competição entre Regimes de Difusão Clássica e Percolação Quântica em Sistemas Eletrônicos Desordenados”, tese defendida em 29/8/88
- Francisco Ferreira Barbosa Filho (CNPq), “Anisotropia de Concentração e Direcionalidade no Problema de Colapso Dielétrico em Meios Aleatórios”, tese defendida em 30/8/88

b) Doutorado

- Nilton da Silva Branco (CAPES)*, “Sistemas Magnéticos com Diluição Correlacionada: Aspectos Geométricos e Térmicos”, tese defendida em 13/9/88

* Orientação em conjunto com R. R. dos Santos, PUC/RJ

- Jean Carlos Lessa (CAPES–PICDT), “Estudo de Propriedades Críticas de Sistemas de Spin de Ising Desordenados”, tese defendida em 15/9/06

3.3 – OUTRAS ATIVIDADES

3.3.1 – Participação em Bancas Examinadoras

(a) Mestrado

- Julio Miranda Pureza, “Estudo do Comportamento Crítico de Caminhos Aleatórios sem Auto-Interseção utilizando Método Monte-Carlo”, PUC/RJ, fevereiro de 1985
- Emerson Silva Guerra, “Expansões em Série para o Modelo Blume-Emery-Griffiths”, PUC/RJ, setembro de 1988
- Paulo Henrique Ribeiro Barbosa, “Transições de Fase no Modelo Blume-Emery-Griffiths”, PUC/RJ, janeiro de 1992
- Tasso Roberto de Melo Sales, “Geração de Diversidade em Sistemas Dinâmicos Não-Conservativos”, UFPe, julho de 1992
- José Américo de Miranda Neto, “Propriedades Geométricas de Redes Hierárquicas Não-Euclidianas e Aplicações”, UFPe, junho de 1993
- Rafael Rocha Gattass, “Determinação do Limiar de Mobilidade em Silício Amorfo (a-Si)”, UFRJ, agosto de 2000
- Wellington Wallace Miguel Melo, “Estudo do magnetismo de nanopartículas de NiAu e CoAu”, UFRJ, março de 2009
- Vladimir Gonçalves Miranda, “Estudo numérico da equação de Kardar, Parisi e Zhang”, UFF, março de 2009

(b) Doutorado

- Rosane Riera Freire, “Modelo de Potts: Aleatoriedade e Geometria Fractal”, PUC/RJ, julho de 1985
- Luciano Rodrigues da Silva, “Magnetismo de Potts em Duas e Três Dimensões na Aproximação do Grupo de Renormalização”, CBPF, dezembro de 1985
- Vera Bohomoletz Henriques, “Modelo de Ising Compressível - Flutuações Elásticas e Ordem da Transição Magnética”, USP, junho de 1988
- Anna Maria Nóbrega Chame, “Sistemas Magnéticos Anisotrópicos e Semi-Infinitos: Propriedades Críticas”, CBPF, dezembro de 1989
- Fabio D. A. Aarão Reis, “Expansões em Série para Fenômenos Críticos em Redes Fractais Regulares”, PUC/RJ, março de 1994

- André Luiz Malvezzi, “Estudos numéricos de cadeias de spins: Invariância Conforme e Finite-Size Scaling”, UFSCar, agosto de 1995
- Silvia Martins dos Santos, “Formação de Padrões em Filmes de Copolímeros de Dibloco”, UFRJ, fevereiro de 2001
- Paulo Henrique Lana Martins, “Simulações de Monte Carlo em problemas da Física Estatística”, DF–UFMG, fevereiro de 2004
- Rodrigo Alves Dias, “Atrito em escala nanometrica - Um estudo por simulação”, DF–UFMG, junho de 2007
- Felipe Bohn, “Propriedades estatísticas do ruído Barkhausen em materiais magnéticos artificialmente preparados”, DF–UFSM, março de 2009
- Tiago José de Oliveira, “Distribuições Estatísticas em Modelos para Crescimento de Filmes Finos, IF–UFF, abril de 2010
- Daniele Alves Dias, “Estudo de sistemas magnéticos utilizando técnicas de grupo de renormalização fenomenológico”, DF–UFMG, novembro de 2013
- Nubia Ribeiro Machado, “Dinâmica de magnetização e ruído Barkhausen em multicamadas ferromagnéticas”, DF–UFRN, dezembro de 2020

(c) Concursos

- Concurso para Professor Adjunto em Teoria de Sólidos, Departamento de Física de Sólidos do IF/UFRJ, abril de 1997
- Concurso para Professor Adjunto em Astrofísica, Observatório do Valongo – UFRJ, junho de 2006
- Concurso para Professor Adjunto em Mecânica Celeste, Observatório do Valongo – UFRJ, junho de 2008
- Concurso para Professor Doutor em Mecânica Estatística e Física Computacional, FFCLRP – USP Ribeirão Preto, março de 2010
- Concurso para Professor Adjunto Teórico/Experimental, Departamento de Física de Sólidos do IF/UFRJ, maio de 2010 (presidente de banca)

3.3.2 – Administração

- Várias atividades internas ao Departamento de Física da PUC/RJ, como: representante eleito de professores na Comissão Geral (total de 07 anos); responsável pela Biblioteca; membro da Comissão de Pós-Graduação; Coordenador do Projeto de Auxílio do CNPq à Pesquisa em Mecânica Estatística; Organizador dos Seminários de Matéria Condensada
- Banca de Física do Concurso Vestibular da PUC/RJ – dezembro 1982

- Coordenador de Pós-Graduação do Departamento de Física da PUC/RJ – novembro 1985/novembro 1987
- Comissão Organizadora Local da Conferência STATPHYS 17, realizada no Rio de Janeiro de 31/7 a 4/8/89 – outubro 1986/agosto 1989
- Comissão Organizadora da Conferência “Disordered Systems” realizada em setembro 1991, no Centro Internacional de Física da Matéria Condensada da Universidade de Brasília
- Coordenador Setorial de Pós-Graduação e Pesquisa do Centro Técnico-Científico da PUC/RJ – abril 1992/agosto 1993
- Coordenador brasileiro do projeto conjunto de pesquisa “Estudo Teórico de Transições de Fase e Fenômenos Críticos”, em associação com o Departamento de Física da Universidade de Padova (Itália), financiado pelo Convênio de Cooperação Bilateral CNPq / Consiglio Nazionale delle Ricerche – janeiro 1989/dezembro 1994
- Atividades internas ao Departamento de Física da UFF: membro das Comissões de Pesquisa, de Biblioteca, de Computação e de Exame de Qualificação ao Doutorado (1995/1999); membro do Colegiado de Pós-Graduação (1997/1999).
- Conselho de Pós-Graduação do Instituto de Física da UFRJ (Julho 2000 – Dezembro 2003).
- Coordenador de Pós-Graduação do Instituto de Física da UFRJ (Janeiro 2004 – Novembro 2007)

3.3.3 – Editoria de Livros ou Periódicos Especializados

- Editor Associado da Revista Brasileira de Física – outubro 1986/outubro 1991

3.3.4 – Atividades de Consultoria

- Consultor *ad hoc* da FINEP para avaliação de projetos
 - Instituto de Física da UFRJ – junho 1986
 - Instituto de Física da UFRGS – junho 1989
 - Departamento de Física da UFMG – dezembro 1994
- Consultor *ad hoc* da CAPES para avaliação de programa de pós-graduação
 - Visita ao Departamento de Física da PUC/SP – novembro 1986
 - Comissão de Avaliação dos Programas de Pós-Graduação em Física e Astronomia – Triênio 2001/03 – agosto 2004
 - Visita ao Departamento de Física da FURG – março 2009
 - Visita ao Departamento de Física da UFABC – junho 2009
 - Visita ao Departamento de Física da UNIFEI – novembro 2009
 - Visita ao Departamento de Física da UFJF/UFV – novembro 2009

- Consultor *ad hoc* do CNPq – 4^o Premio Destaque do Ano em Iniciação Científica – Setembro 2006
- Consultor *ad hoc* do MEC para avaliação de condições de oferta de cursos de graduação em Física
 - Visita aos Departamentos de Física da Universidade Mackenzie (São Paulo SP) e da Universidade do Vale do Paraíba (São José dos Campos SP)– outubro 2000
 - Visita à Faculdade Espírito-Santense – FAESA (Vitória ES) para autorização de abertura de Curso de Licenciatura no campus de Cariacica – setembro 2001
- Consultor *ad hoc* do CNPq, FAPERJ, FAPESP, CONICYT (Chile), FONCYT (Argentina), para avaliação de projetos
- Árbitro científico de revistas
 - Reviews of Modern Physics
 - Physical Review Letters
 - Physical Review B
 - Physical Review E
 - Journal of Applied Physics
 - Journal of Physics A
 - Journal of Physics: Condensed Matter
 - Journal of Physics D : Applied Physics
 - European Physical Journal B
 - Journal of Magnetism and Magnetic Materials
 - Physica A
 - International Journal of Modern Physics C (Computational Physics)
 - Revista Brasileira de Física / Brazilian Journal of Physics
 - Ciência Hoje

4. PUBLICAÇÕES

4.1 – TRABALHOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS ESPECIALIZADOS

- 1 – “A Cluster-Bethe Lattice Treatment for the F-Center in Alkali-Halides”, S. L. A. de Queiroz, Belita Koiller, B. Maffeo and H. S. Brandi, *Physica Status Solidi (b)* **87**, 351 (1978)
- 2 – “Remarks on the Percolation Problem in Anisotropic Systems”, C. M. Chaves, P. M. Oliveira, S. L. A. de Queiroz and R. Riera, *Progress of Theoretical Physics (Kyoto)* **62**, 1550 (1979)
- 3 – “Bond Percolation in a Square Lattice in Presence of a Magnetic Field”, P. M. Oliveira, S. L. A. de Queiroz, C. M. Chaves and R. Riera, *Journal of Physics A* **13**, 2457 (1980)
- 4 – “A Direct Renormalization-Group Approach for the Excluded Volume Problem”, S. L. A. de Queiroz and C. M. Chaves, *Zeitschrift Fur Physik B* **40**, 99 (1980)
- 5 – “Percolation with First- and Second- Neighbour Bonds: a Renormalization-Group Calculation of Critical Exponents”, R. Riera, P. M. Oliveira, C. M. Chaves and S. L. A. de Queiroz, *Physical Review B* **22**, 3481 (1980)
- 6 – “Polymer Statistics on a Cayley Tree”, S. L. A. de Queiroz, *Journal of Physics A* **14**, L339 (1981)
- 7 – “Renormalization-Group Study of Fully Directed Self-Avoiding Walks”, S. L. A. de Queiroz, *Journal of Physics A* **16**, L617 (1983)
- 8 – “Scaling and Crossover in the One-Dimensional True Self-Avoiding Walk”, S. L. A. de Queiroz, A. L. Stella and R. B. Stinchcombe, *Journal of Physics A* **17**, L45 (1984)
- 9 – “Series Study of the One-Dimensional True Self-Avoiding Walk”, A. L. Stella, S. L. A. de Queiroz, P. M. Duxbury and R. B. Stinchcombe, *Journal of Physics A* **17**, 1903 (1984)
- 10 – “A Comparative Study of Interacting Random Walks”, P. M. Duxbury, S. L. A. de Queiroz and R. B. Stinchcombe, *Journal of Physics A* **17**, 2113 (1984)
- 11 – “Bootstrap Percolation: a Renormalization-Group Approach”, N. S. Branco, R. R. dos Santos and S. L. A. de Queiroz, *Journal of Physics C* **17**, L373 (1984)
- 12 – “On the Apparent Failure of a Flory Approximation for Directed Linear Polymers”, S. L. A. de Queiroz, *Journal of Physics A* **17**, L585 (1984)
- 13 – “Dimensional Crossover in Directed Percolation”, Anna Chame, S. L. A. de Queiroz and R. R. dos Santos, *Journal of Physics A* **17**, L657 (1984)
- 14 – “A Unifying Model of Generalized Random Walks”, P. M. Duxbury and S. L. A. de Queiroz, *Journal of Physics A* **18**, 661 (1985)
- 15 – “Critical Exponents for High-Density and Bootstrap Percolation”, N. S. Branco, S. L. A. de Queiroz and R. R. dos Santos, *Journal of Physics C* **19**, 1909 (1986)

- 16 – “On Phase Diagrams for Directed Percolation Problems”, Anna Chame, S. L. A. de Queiroz, R. R. dos Santos and P. M. Oliveira, *Journal of Physics A* **19**, L201 (1986)
- 17 – “Finite-Size Scaling for Branched Polymers on a Bethe Lattice: an Analytical Result”, S. L. A. de Queiroz, *Journal of Physics A* **19**, L433 (1986)
- 18 – “Finite-Size Scaling for Directed Bond Percolation With and Without Cycles on a Triangular Lattice”, Anna Chame, S. L. A. de Queiroz and R. R. dos Santos, *Journal of Physics A* **19**, L527 (1986)
- 19 – “Low-Temperature Behaviour at the Percolation Threshold for Ising Spins with Correlated Dilution”, N. S. Branco, R. R. dos Santos and S. L. A. de Queiroz, *Journal of Physics C* **20**, L103 (1987)
- 20 – “A Monte Carlo Analysis of Self-Avoiding Walks in Three Dimensions”, J. M. Pureza, C. A. Aragão de Carvalho and S. L. A. de Queiroz, *Journal of Physics A* **20**, 4409 (1987)
- 21 – “Finite-Size Electrical Resistivity and Resistance in Fractals”, S.L.A. de Queiroz, *Journal of Physics A* **21**, L107 (1988)
- 22 – “Dilute Ising Antiferromagnet in a Uniform Field on a Square Lattice”, S. L. A. de Queiroz and R. R. dos Santos, *Journal of Physics C* **21**, 1995 (1988)
- 23 – “Phase Diagrams for Correlated Dilution Problems”, N.S. Branco, S.L.A. de Queiroz and R.R. dos Santos, *Journal of Physics C* **21**, 2463 (1988)
- 24 – “Ising Model with Short-Range Correlated Dilution”, N.S. Branco, S.L.A. de Queiroz and R.R. dos Santos, *Physical Review B* **38**, 946 (Rapid Communications) (1988)
- 25 – “Coarse-Grained Flory Approximation for a Polymer Chain at the Θ -point in Two Dimensions”, S.L.A. de Queiroz, *Physical Review A* **39**, 430 (1989)
- 26 – “A Model for Competition Between ‘Classical’ and ‘Quantum’ Percolation Effects in Disordered Electronic Systems”, J. Pimentel and S.L.A. de Queiroz, *Journal of Physics A* **22**, L345 (1989)
- 27 – “Concentration Anisotropy and Directionality in the Dielectric Breakdown Problem on a Square Lattice”, F.F. Barbosa and S.L.A. de Queiroz, *Journal of Physics: Condensed Matter* **1**, 2771 (1989)
- 28 – “Heisenberg and Ising Spins in Three Dimensions with Site-Bond Correlated Dilution”, N.S. Branco, S.L.A. de Queiroz, and Raimundo R. dos Santos, *Physical Review B* **42**, 458 (1990)
- 29 – “Gap States and Localization Properties of One-Dimensional Fibonacci Quasicrystals”, R.B. Capaz, Belita Koiller and S.L.A. de Queiroz, *Physical Review B* **42**, 6402 (1990)
- 30 – “Superfluid Transition of ^4He in Fractal Media”, R.R. dos Santos, N.S. Branco and S.L.A. de Queiroz, *Europhysics Letters* **13**, 647 (1990)
- 31 – “Polymers at the θ Point on Fractals: Results of Flory Approximations”, S.L.A. de Queiroz, Flavio Seno and Attilio Stella, *Journal de Physique I (Paris)* **1**, 339 (1991)

- 32 – “Universality of Surface Exponents of Self-Avoiding Walks on a Manhattan Lattice”, S.L.A. de Queiroz and J.M. Yeomans, *Journal of Physics A* **24**, 1867 (1991)
- 33 – “Two-Dimensional Diluted Ising Antiferromagnets at Zero Temperature in a Uniform Field: A Growth Simulation Model”, P. M. C. de Oliveira, S. M. Moss de Oliveira and S. L. A. de Queiroz, *Physica A* **175**, 345 (1991)
- 34 – “Critical Behaviour at the θ Point of Self-Avoiding Walks on a Manhattan Lattice”, S. L. A. de Queiroz and J. M. Yeomans, *Journal of Physics A* **24**, L933 (1991)
- 35 – “Transfer Matrix Scaling for Diluted Ising Systems”, S. L. A. de Queiroz and R. B. Stinchcombe, *Physical Review B* **46**, 6635 (Rapid Communications) (1992)
- 36 – “Transfer Matrix Scaling from Disorder-averaged Correlation Lengths for Diluted Ising Systems”, S. L. A. de Queiroz and R. B. Stinchcombe, *Physical Review B* **50**, 9976 (1994)
- 37 – “Correlation decay and conformal anomaly in the two-dimensional random-bond Ising ferromagnet”, S. L. A. de Queiroz, *Physical Review E* **51**, 1030 (1995)
- 38 – “On the Surface Properties of Two-Dimensional Percolation Clusters”, S. L. A. de Queiroz, *Journal of Physics A* **28**, L363 (1995)
- 39 – “Search for Kosterlitz-Thouless transition in a triangular Ising antiferromagnet with further-neighbour ferromagnetic interactions”, S. L. A. de Queiroz and Eytan Domany, *Physical Review E* **52**, 4768 (1995)
- 40 – “Surface Crossover Exponent for Branched Polymers in Two Dimensions”, S. L. A. de Queiroz, *Journal of Physics A* **28**, 6315 (1995)
- 41 – “Correlation functions in the two-dimensional random-bond Ising model”, S. L. A. de Queiroz and R. B. Stinchcombe, *Physical Review E* **54**, 190 (1996)
- 42 – “Scaling Treatment of the Random-Field Ising Model”, R. B. Stinchcombe, E. D. Moore and S. L. A. de Queiroz, *Europhysics Letters* **35**, 295 (1996)
- 43 – “Weak vs. strong universality in the two-dimensional random-bond Ising ferromagnet”, F. D. A. Aarão Reis, S. L. A. de Queiroz and Raimundo R. dos Santos, *Physical Review B* **54**, 9616 (Rapid Communications) (1996)
- 44 – “Domain Scaling and Marginality Breaking in the Random-Field Ising Model”, E. D. Moore, R. B. Stinchcombe and S. L. A. de Queiroz, *Journal of Physics A* **29**, 7409 (1996)
- 45 – “Logarithmic corrections to gap scaling in random-bond Ising strips”, S. L. A. de Queiroz, *Journal of Physics A* **30**, L443 (1997)
- 46 – “Universality and logarithmic corrections in two-dimensional random Ising ferromagnets”, F. D. A. Aarão Reis, S. L. A. de Queiroz and Raimundo R. dos Santos, *Physical Review B* **56**, 6013 (1997)

- 47 – “Specific heat singularity in two-dimensional random Ising ferromagnets”, D. Stauffer, F. D. A. Aarão Reis, S. L. A. de Queiroz and R. R. dos Santos, *International Journal of Modern Physics C* **8**, 1209 (1997)
- 48 – “Connectivity-dependent properties of diluted systems in a transfer-matrix description”, S. L. A. de Queiroz and R. B. Stinchcombe, *Physical Review E* **57**, 6245R (Rapid Communications) (1998)
- 49 – “Field-induced ordering in critical antiferromagnets”. S. L. A. de Queiroz, Thereza Paiva, J. S. S. Martins and R. R. dos Santos, *Physical Review E* **59**, 2772 (1999)
- 50 – “Domain size effects in Barkhausen noise”, M. Bahiana, Belita Koiller, S. L. A. de Queiroz, J. C. Denardin and R. L. Sommer, *Physical Review E* **59**, 3884 (1999)
- 51 – “Universality, frustration and conformal invariance in two-dimensional random Ising magnets”, F. D. A. Aarão Reis, S. L. A. de Queiroz and R. R. dos Santos, *Physical Review B* **60**, 6740 (1999)
- 52 – “Correlation functions in the two-dimensional random-field Ising model”, S. L. A. de Queiroz and R. B. Stinchcombe, *Physical Review E* **60**, 5191 (1999)
- 53 – “Finite-size scaling corrections in two-dimensional Ising and Potts ferromagnets”, S. L. A. de Queiroz, *Journal of Physics A* **33**, 721 (2000)
- 54 – “Reentrant behaviour and universality in the Anderson transition”, S. L. A. de Queiroz, *Physical Review B* **63**, 214202 (2001)
- 55 – “Correlation functions, free energies and magnetizations in the two-dimensional random-field Ising model”, S. L. A. de Queiroz and R. B. Stinchcombe, *Physical Review E* **64**, 036117 (2001)
- 56 – “Finite driving rates in interface models of Barkhausen noise”, S. L. A. de Queiroz and M. Bahiana, *Physical Review E* **64**, 066127 (2001)
- 57 – “Finite-size investigation of scaling corrections in the square-lattice three-state Potts antiferromagnet”, S.L.A. de Queiroz, *Physical Review E* **65**, 056104 (2002)
- 58 – “Failure of single-parameter scaling of wave functions in Anderson localization”, S.L.A. de Queiroz, *Physical Review B* **66**, 195113 (2002)
- 59 – “Kosterlitz-Thouless transition in three-state mixed Potts ferro-antiferromagnets”, Miguel Quartin and S L A de Queiroz, *Journal of Physics A* **36**, 951 (2003)
- 60 – “Correlation-function distributions at the Nishimori point of two-dimensional Ising spin glasses”, S L A de Queiroz and R B Stinchcombe, *Physical Review B* **68**, 144414 (2003)
- 61 – “Dimensional crossover and universal roughness distributions in Barkhausen noise”, S L A de Queiroz, *Physical Review E* **69**, 026126 (2004)
- 62 – “Search for universal roughness distributions in a critical interface model”, S L A de Queiroz, *Physical Review E* **71**, 016134 (2005)
- 63 – “Roughness of time series in a critical interface model”, S L A de Queiroz, *Physical Review E* **72**, 066104 (2005)

- 64 – “Multicritical point of Ising spin glasses on triangular and honeycomb lattices”, S L A de Queiroz, *Physical Review B* **73**, 064410 (2006)
- 65 – “Anomalous dynamics in two- and three- dimensional Heisenberg-Mattis spin glasses”, S L A de Queiroz and R B Stinchcombe, *Physical Review B* **73**, 214421 (2006)
- 66 – “Logarithmic corrections to correlation decay in two-dimensional random-bond Ising systems”, J C Lessa and S L A de Queiroz, *Physical Review E* **74**, 021114 (2006)
- 67 – “Properties of the multicritical point of $\pm J$ Ising spin glasses on the square lattice”, J C Lessa and S L A de Queiroz, *Physical Review B* **74**, 134424 (2006)
- 68 – “Distribution of local Lyapunov exponents in spin-glass dynamics ”, S L A de Queiroz and R B Stinchcombe, *Physical Review B* **76**, 184421 (2007)
- 69 – “Wavelet transforms in a critical interface model for Barkhausen noise”, S L A de Queiroz, *Physical Review E* **77**, 021131 (2008)
- 70 – “Quantum diffusion and localization in disordered electronic systems”, P R Wells Jr, J d’Albuquerque e Castro, and S L A de Queiroz, *Physical Review B* **78**, 035102 (2008)
- 71 – “Non-equilibrium processes: driven lattice gases, interface dynamics, and quenched disorder effects on density profiles and currents”, S L A de Queiroz and R B Stinchcombe, *Physical Review E* **78**, 031106 (2008)
- 72 – “ Location and properties of the multicritical point in the Gaussian and $\pm J$ Ising spin glasses”, S L A de Queiroz, *Physical Review B* **79**, 174408 (2009)
- 73 – “Field-driven transition in an Ising magnet with mixed interactions”, S L A de Queiroz, *Physical Review E* **80**, 041125 (2009)
- 74 – “Finite-size scaling behavior in trapped systems”, S L A de Queiroz, R R dos Santos, and R B Stinchcombe, *Physical Review E* **81**, 051122 (2010)
- 75 – “Smoothly varying hopping rates in driven flow with exclusion”, R B Stinchcombe and S L A de Queiroz, *Physical Review E* **83**, 061113 (2011)
- 76 – “Universal and non-universal amplitude ratios for scaling corrections on Ising strips”, S L A de Queiroz, *Physical Review E* **84**, 031107 (2011)
- 77 – “Scaling behavior of square-lattice Ising model with competing interactions in a uniform field”, S L A de Queiroz, *Physical Review E* **84**, 031132 (2011)
- 78 – “Statistics of current-activity fluctuations in asymmetric flow with exclusion”, R B Stinchcombe and S L A de Queiroz, *Physical Review E* **85**, 041111 (2012)
- 79 – “Current-activity versus local-current fluctuations in driven flow with exclusion”, S L A de Queiroz, *Physical Review E* **86**, 041127 (2012)
- 80 – “Critical line of honeycomb-lattice anisotropic Ising antiferromagnets in a field”, S L A de Queiroz, *Physical Review E* **87**, 024102 (2013)

- 81 – “Driven flow with exclusion and transport in graphene-like structures”, R. B. Stinchcombe, S. L. A. de Queiroz, M. A. G. Cunha, and Belita Koiller, *Physical Review E* **88**, 042133 (2013)
- 82 – “Dynamics of driven flow with exclusion in graphene-like structures”, R. B. Stinchcombe and S. L. A. de Queiroz, *Physical Review E* **91**, 052102 (2015)
- 83 – “Localization and spin transport in honeycomb structures with spin-orbit coupling”, S. L. A. de Queiroz, *Physical Review B* **92**, 205116 (2015)
- 84 – “Domain wall theory and non-stationarity in driven flow with exclusion”, R. B. Stinchcombe and S. L. A. de Queiroz, *Physical Review E* **94**, 012105 (2016)
- 85 – “Driven flow with exclusion and spin-dependent transport in graphenelike structures”, S. L. A. de Queiroz and R. B. Stinchcombe, *Physical Review E* **95**, 042121 (2017)
- 86 – “Dynamical aspects of spontaneous symmetry breaking in driven flow with exclusion”, S. L. A. de Queiroz and R. B. Stinchcombe, *Physical Review E* **100**, 012141 (2019)
- 87 – “Spin-dependent conductance statistics in systems with spin-orbit coupling”, S. L. A. de Queiroz, *European Physical Journal B* **93**, 41 (2020)
- 88 – “Rare-event properties in a classical stochastic model describing the evolution of random unitary circuits”, S. L. A. de Queiroz, *Physical Review E* **104**, 034122 (2021)

4.3 – TRABALHOS DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA ESCRITOS A CONVITE

- 1– “O que avalanches de grãos de arroz podem revelar aos físicos?”, S. L. A. de Queiroz, *Ciência Hoje* **21** n^o 124, 6 (1996)
- 2– “Fenômenos Críticos em Sistemas Magnéticos: Teoria”, S. L. A. de Queiroz, *Revista Brasileira de Ensino de Física* **22**, 339 (2000) [apresentado na 2a. Escola Brasileira de Magnetismo Jorge André Swieca, Rio de Janeiro, agosto de 1999]

5. CONFERÊNCIAS

5.1 – PARTICIPAÇÃO

- Várias conferências das séries “Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada”, “Reunião Anual da SBPC”, “Encontro de Trabalho de Mecânica Estatística e Teoria de Campos” (São Carlos SP), e “Encontros de Trabalho” do Centro Internacional de Física de Matéria Condensada (Brasília DF)
- 15^a Conferência STATPHYS, Edinburgh, U.K., 25 a 29 de julho 1983
- 17^a Conferência STATPHYS, Rio de Janeiro, 31/7 a 4/8 1989
- 19th Low-Temperature Physics Conference, Brighton, U.K., 16 a 22/8 1990
- 7th STATMECH Conference, Kings College London, London, U.K., maio 1991
- Conferência “Disordered Systems”, Centro Internacional de Física da Matéria Condensada, Brasília DF, setembro 1991
- EPS–IUPAP–IOP Conference on Computational Physics (CCP1998), Granada, Espanha, 2/5 setembro 1998 (convidado)
- 25th Middle European Cooperation in Statistical Physics (MECO25), Pont-à-Mousson, França, 9/12 março 2000
- 5th International Workshop on Disordered Systems (IWDS5), Maceió, AL, 18/22 setembro 2006 (convidado)
- Workshop: Multicritical Behaviour and Quantum Error Correction (MBQEC), Tokyo, Japão, 17/19 novembro 2008 (convidado)
- Workshop on Magnetization Dynamics, CBPF, Rio de Janeiro, RJ, 6/7 maio 2010

5.2 – COMUNICAÇÕES APRESENTADAS EM CONFERÊNCIAS INTERNACIONAIS

- “Branched Polymers on a Bethe Lattice: Finite-Size Scaling”, S. L. A. de Queiroz, 15^a Conferência STATPHYS, Edinburgh, U.K., 25 a 29 de julho 1983
- “Correlated Percolation and Dilute Magnetism”, N. S. Branco, S. L. A. de Queiroz e R. R. dos Santos, 16^a Conferência STATPHYS, Boston, U. S. A., agosto de 1986
- “Dilute Antiferromagnets in a Uniform Field and Ferromagnets in a Random Field”, S. L. A. de Queiroz e R. R. dos Santos, 16^a Conferência STATPHYS, Boston, U. S. A., agosto de 1986
- “Diluted Spin System with Site-Bond Correlation: A Renormalisation Group Approach”, N.S. Branco, S.L.A. de Queiroz and R.R. dos Santos, 17^a Conferência STATPHYS, Rio de Janeiro, 31/7 a 4/8 1989
- “Superfluid Transition of ^4He in Aerogels”, R.R. dos Santos, N.S. Branco and S.L.A. de Queiroz, 19th Low Temperature Physics Conference, Brighton, U.K., 16 a 22/8 1990

- “Universality of Surface Exponents of Self-Avoiding Walks on a Manhattan Lattice”, 7th STAT-MECH Conference, Kings College London, London, U.K., maio 1991
- “Transfer Matrix Scaling for Diluted Ising Systems”, Conferência “Disordered Systems”, Brasília DF, setembro 1991 (convidado)
- “Numerical Studies of Diluted Ising Systems on Strips”, EPS–IUPAP–IOP Conference on Computational Physics (CCP1998), Granada, Espanha, 2/5 setembro 1998 (convidado)
- “Probability distributions of spin-spin correlation functions in random-bond and random-field Ising magnets”, S. L. A. de Queiroz and R. B. Stinchcombe, 25th Middle European Cooperation in Statistical Physics (MECO25), Pont-à-Mousson, França, 9/12 março 2000
- “Statistical description of Barkhausen noise in amorphous magnets”, 5th International Workshop on Disordered Systems (IWDS5), Maceió, AL, 18/22 setembro 2006 (convidado)
- “Critical properties at the multicritical point of two-dimensional Ising spin glasses”, Workshop: Multicritical Behaviour and Quantum Error Correction (MBQEC), Tokyo, Japão, 17/19 novembro 2008 (convidado)
- “Magnetism & Non-equilibrium Statistical Mechanics: Statistical description of Barkhausen noise in amorphous magnets”, Workshop on Magnetization Dynamics, CBPF, Rio de Janeiro, RJ, 6/7 maio 2010

5.3 – TRABALHOS COMPLETOS PUBLICADOS EM ANAIS DE CONFERÊNCIAS

- “Superfluid Transition of ^4He in Aerogels”, R.R. dos Santos, N.S. Branco and S.L.A. de Queiroz, *Physica B* **165–166**, 583 (1990) [Proceedings of the 19th Low Temperature Physics Conference, Brighton, U.K.]
- “Numerical Studies of Diluted Ising Systems on Strips”, S.L.A. de Queiroz, F.D.A. Aarão Reis and R.R. dos Santos, *Computer Physics Communications* **121–122**, 210 (1999) [Proceedings of the EPS–IUPAP–IOP Conference on Computational Physics (CCP1998), Granada, Espanha, 1998]

5.4 – CONFERÊNCIAS DE DIVULGAÇÃO MINISTRADAS A CONVITE

- “Os Trabalhos do Prêmio Nobel de Física de 1991 - P.G. de Gennes”, 44^a Reunião anual da SBPC, São Paulo SP, julho de 1992