

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências Exatas

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

DANTE HOMERO MOSCA JÚNIOR

Memorial Descritivo para fins de Progressão
Funcional da classe Associado para Professor
Titular com base nas informações certificadas
na Plataforma Lattes do CNPq.

CURITIBA
Julho/2014



Dante Homero Mosca Júnior

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1C

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/8225925748884367>

Última atualização do currículo em 12/04/2014

Graduado em Física em 1985 pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), possui Mestrado em Física na UFRGS (1988) e Doutorado em Física na UFRGS (1992). Realizou pós-doutorado na Unité Mixte de Recherche CNRS/Thales (2000) e no Institut des NanoSciences de Paris (2007), instituições com as quais mantém cooperação científica na França. Desde 1992 é professor da Universidade Federal do Paraná, onde desenvolve atividades de ensino e pesquisa. Tem atuação científica na área de Física da Matéria Condensada, com ênfase em Materiais Magnéticos e Propriedades Magnéticas. Possui experiência profissional e interesse em sistemas magnéticos nanoestruturados voltados à spintrônica, incluindo: sistemas híbridos ferromagneto/semicondutor, eletrodeposição de filmes finos e multicamadas de ligas magnéticas, semicondutores e óxidos magnéticos, física de superfícies e sistemas de baixa dimensionalidade. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome	Dante Homero Mosca Júnior
Nome em citações bibliográficas	MOSCA, D. H.;Mosca, D. H.;Mosca, Dante Homero;Mosca, D.;MOSCA, D.H.;Mosca, D H;MOSCA, D H.;MOSCA, DANTE H.;MOSCA, DANTE H

Endereço

Endereço Profissional	Universidade Federal do Paraná, Setor de Ciências Exatas, Departamento de Física. Departamento de Física - UFPR, Centro Politécnico Jardim das Américas 81531990 - Curitiba, PR - Brasil - Caixa-postal: 19091 Telefone: (41) 33613405 Fax: (41) 33613418
------------------------------	--

Formação acadêmica/titulação

2007 - 2008	Pós-Doutorado. Institut des NanoSciences. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física.
1999 - 2000	Pós-Doutorado. Unité Mixte de Physique CNRS-Thales, THALES-CNRS, França. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
1988 - 1992	Doutorado em Física (Conceito CAPES 7). Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil. Título: Estrutura cristalina e comportamento magnético de filmes finos de FeN e multicamadas Co/Cu e Co/Ag, Ano de obtenção: 1992. Orientador: Israel Jacob Rabin Baumvol e Wido Herwig Schreiner. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil. Palavras-chave: Magnetismo de Filmes Finos e Multicamadas;

Magnetotransporte Eletrônico; Magnetoresistência Gigante; Sistemas nanoestruturados; Análise Mössbauer.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada / Especialidade: Materiais Magnéticos e Propriedades Magnéticas.

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada / Especialidade: Superfícies e Interfaces; Películas e Filamentos.

Setores de atividade: Desenvolvimento de Novos Materiais.

1986 - 1988

Mestrado em Física (Conceito CAPES 7).

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil.

Título: Susceptibilidade magnética dos materiais e seu estudo através de um susceptômetro - ac, Ano de Obtenção: 1988.

Orientador: Wido Herwig Schreiner.

Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

Palavras-chave: Susceptibilidade magnética; Vidros-de-spin; Ligas Heusler.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada / Especialidade: Materiais Magnéticos e Propriedades Magnéticas.

Setores de atividade: Desenvolvimento de Novos Materiais.

1981 - 1985

Graduação em Física.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil.

Atuação Profissional

Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.

Vínculo institucional

2013 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Líder da Área Temática Materiais no CTINFRA

Vínculo institucional

2009 - Atual

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Coordenação de Programa de Pós-Graduação

Outras informações

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciência dos Materiais (duas gestões)

Vínculo institucional

1993 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Consultor CNPq e CAPES

Vínculo institucional

1992 - Atual

Vínculo: Servidor público federal, Enquadramento Funcional: Docente (Professor Associado IV), Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Atividades

01/1993 - Atual

Ensino, Curso de Pós-Graduação em Física, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas

Eletrodinâmica Clássica

Física do Estado Sólido

Magnetismo

12/1992 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento , Setor de Ciências Exatas, .

Linhas de pesquisa

Física da Matéria Condensada - Magnetismo

12/1992 - Atual

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Eletromagnetismo

Física Geral

Física Moderna

Laboratório de Física Avançada

Institut de Nanosciences de Paris, INSP, França.

Vínculo institucional

2007 - 2008

Vínculo: Professor visitante, Enquadramento Funcional: Pesquisador visitante

Unité Mixte de Physique CNRS-Thales, THALES-CNRS, França.

Vínculo institucional

1999 - 2000

Vínculo: Pesquisador visitante, Enquadramento Funcional: Pesquisador visitante

Linhas de pesquisa

1.

Física da Matéria Condensada - Magnetismo

Objetivo: Estudo de propriedades magnéticas de sistemas magnéticos nanoestruturados tendo por objetivos a compreensão dos fenômenos físicos de baixa dimensionalidade e suas eventuais aplicações na área de spintrônica e usos em nanotecnologia. Os nanosistemas estudados incluem filmes, multicamadas, nanofios e nanopartículas sendo usadas para a fabricação várias técnicas: eletrodeposição, evaporação por canhão de elétrons, sputtering DC e RF, ablação laser e MBE. A caracterização desses nanomateriais é feita através de combinações de técnicas de análise, incluindo: magnetometria, espectroscopia de fotoelétrons estimulados por raios-x e ultravioleta, microscopia eletrônica transmissão e varredura, microscopia de força atômica, difração eletrônica e de raios-x e também análises empregando radiação síncrotron.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física.

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Físico-Química / Especialidade: Eletroquímica.

Setores de atividade: Desenvolvimento de Novos Materiais.

Palavras-chave: Magnetismo de Filmes Finos e Multicamadas; Magnetismo em nanoestruturas; Sistemas nanoestruturados; Sistemas Híbridos Ferromagneto/Semicondutor; óxidos magnéticos; Eletrodeposição de materiais.

Projetos de pesquisa

2013 - Atual

Threedimensional magnetic shape memory architectures by rolled-up of Ni-Ga-Mn nanomembranes

Descrição: Cooperação científica internacional UFPR-Technische Iniversitat Chemnitz.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Dante Homero Mosca Júnior - Coordenador / Christian Muller - Integrante.

2012 - Atual

New class of magnetic materials for applications in sensors, actuators

Descrição: Study of the magneto-thermal behaviour of Fe_{1-x}Gax, Mn_{1-x}Gax, and Ni₂MnGa alloys films integrated on GaAs substrates and their potential for applications. A joint research INSP-UFPR.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Dante Homero Mosca Júnior - Coordenador / Victor Hugo Etgens - Integrante / Massimiliano Marangolo - Integrante.

Financiador(es): Research in Paris Program - Mairie de Paris - Bureau de la Recherche - Auxílio financeiro.

2010 - Atual

Rede Paranaense de Estudo de Óxidos Magnéticos, Multiferróicos e Supercondutores Avançados

Descrição: Convênio 118/10 Protocolo: 17386 Programa de Apoio a Núcleos de Excelência PRONEX/MCT/Fundação Araucária Rede Paranaense de Estudo de Óxidos Magnéticos, Multiferróicos e Supercondutores Avançados Valor aprovado R\$ 799.741,77.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Dante Homero Mosca Júnior - Coordenador / N Mattoso - Integrante / W H Schreiner - Integrante / José Varalda - Integrante / M. Abatte - Integrante / I L Graff - Integrante / A Paesano - Integrante / Alcione Roberto Jurelo - Integrante / Pedro Rodrigues Junior - Integrante / Arandi Ginane Bezerra Junior - Integrante / Eduardo di Mauro - Integrante / Dimas Augusto Morozin Zaia - Integrante / Célia Kimie Matsuda - Integrante / Luiz Fernando Cótica - Integrante.

2007 - 2010

Oxidos Avançados para Spintrônica

Descrição: Projeto CAPES-COFECUB No. 560/07.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Dante Homero Mosca Júnior - Coordenador / W H Schreiner - Integrante / A J A de Oliveira - Integrante / J M George - Integrante / Victor Hugo Etgens - Integrante / José Varalda - Integrante / M. Marangolo - Integrante / Y Zheng - Integrante.

Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada/Especialidade: Materiais Magnéticos e Propriedades Magnéticas.
2. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada/Especialidade: Superfícies e Interfaces; Películas e Filamentos.
3. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada/Especialidade: Transp. Eletrônicos e Prop. Elétricas de Superfícies; Interfaces e Películas.
4. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Físico-Química/Especialidade: Eletroquímica.

Idiomas

Inglês	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Francês	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Espanhol	Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.

Produções

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science



Total de trabalhos:83Total de citações:1343

Fator H:16

Mosca, Dante H Data: 12/02/2014

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1. ZARPELLON, J ; JURCA, H F ; VARALDA, J ; DERANLOT, C ; GEORGE, J M ; MARTINS, MAXIMILIANO D ; PARREIRAS, S O ; MULLER, C ; **MOSCA, DANTE H** . Magnetic domains in rolled-up nanomembranes of Co/Pt multilayers with perpendicular magnetic anisotropy. RSC Advances: an international journal to further the chemical sciences **JCR**, v. 4, p. 8410-8414, 2014.

2. PAES, V Z C ; GRAFF, I L ; VARALDA, J ; ETGENS, V H ; **Mosca, D H** . The role of magnetoelastic and magnetostrictive energies in the magnetization process of MnAs/GaAs epilayers. Journal of Physics. Condensed Matter (Online) **JCR**, v. 25, p. 046003, 2013.

Citações: **SCOPUS** 1

3. PAES, VAGNER Z.C. ; **MOSCA, DANTE H** . Effective elastic and magnetoelastic anisotropies for thin films with hexagonal and cubic crystal structures. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, v. 330, p. 81-87, 2013.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 1 | **SCOPUS** 1

4. ARINS, A. W. ; H. F. Jurca ; J Zarpellon ; VARALDA, J. ; I L Graff ; OLIVEIRA, A. J. A. ; SCHREINER, W. H. ; **Mosca, Dante Homero** . Tetragonal zinc-blende MnGa ultra-thin films with high magnetization directly grown on epitaxial GaAs(111) substrates. Applied Physics Letters **JCR**, v. 102, p. 102408, 2013.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 1 | **SCOPUS** 1

5. PAES, V. Z. C. ; **Mosca, D. H.** . Magnetostrictive contribution to Poisson ratio of galfenol. Journal of Applied Physics **JCR**, v. 114, p. 123915, 2013.

6. ARINS, A. W. ; JURCA, H. F. ; ZARPELLON, J. ; VARALDA, J. ; GRAFF, I. L. ; SCHREINER, W. H. ; **Mosca, D. H.** . Structure and Magnetism of MnGa Ultra-Thin Films on GaAs(111)B. IEEE Transactions on Magnetics **JCR**, v. 49, p. 5595-5598, 2013.

7. FERNANDES, V. ; I L Graff ; VARALDA, J. ; Amaral, L. ; FICHTNER, P. F. P. ; D Demaille ; Zheng, Y. ; SCHREINER, W. H. ; **Mosca, D. H.** . Valence Evaluation of Cerium in Nanocrystalline CeO₂ Films electrodeposited on Si substrates. Journal of the Electrochemical Society **JCR**, v. 159, p. K27, 2012.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 1 | **SCOPUS** 1

8. C Muller ; Bof Bufon, C. C. ; Navarro Fuentes, M. E. ; Makarov, D. ; **Mosca, D. H.** ; Schmidt, O. G. . Towards compact three-dimensional magnetoelectronics Magnetoresistance in rolled-up Co/Cu nanomembranes. Applied Physics Letters **JCR**, v. 100, p. 022409, 2012.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 7 | **SCOPUS** 4

9. C Muller ; Bof Bufon, C. C. ; Makarov, D. ; FERNANDEZ-OUTON, L. E. ; MACEDO, W. A. A. ; Schmidt, O. G. ; **MOSCA, D. H.** . Tuning giant magnetoresistance in rolled-up Co Cu nanomembranes by strain engineering. Nanoscale (Print) **JCR**, v. 4, p. 7155-7160, 2012.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 3 | **SCOPUS** 2

10. ZARPELLON, J. ; JAFFRÈS, H. ; FROUGIER, J. ; DERANLOT, C. ; GEORGE, J. ; **Mosca, D.** ; LEMÂÎTRE, A. ; FREIMUTH, F. ; DUONG, QUANG ; RENUCCI, P. ; MARIE, X. . Spin injection at remanence into III-V spin light-emitting diodes using (Co/Pt) ferromagnetic injectors. Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics **JCR**, v. 86, p. 205314, 2012.

Citações: **SCOPUS** 3

11. V Z C Paes ; **Mosca, D. H.** . Field-induced lattice deformation contribution to the magnetic anisotropy. Journal of Applied Physics **JCR**, v. 112, p. 103920, 2012.

12. FERNANDES, V. ; Schio, P. ; Mossaneck, R. J. O. ; de Oliveira, A. J. A. ; ORTIZ, W. A. ; Demaille, D. ; Vidal, F. ; Zheng, Y. ; Fichtner, P. ; Amaral, L. ; Abbate, M. ; VARALDA, J. ; SCHREINER, W. H. ; **MOSCA, D. H.** . Anisotropy of Magnetization and Nanocrystalline Texture in Electrodeposited CeO₂ Films. Electrochemical and Solid-State Letters **JCR**, v. 14, p. P9-P11, 2011.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 2 | **SCOPUS** 5

13. VARALDA, J. ; Dartora, C. ; de Oliveira, A. ; Ortiz, W. ; Vodungbo, B. ; MARANGOLO, M. ; Vidal, F. ;

Zheng, Y. ; Cabrera, G. ; **Mosca, D. H.** . Spin-dependent resonant quantum tunneling between magnetic nanoparticles on a macroscopic length scale. Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics **JCR**, v. 83, p. 045205, 2011.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 1 | **SCOPUS** 1

14. C Muller ; G. B. de Souza ; A. Mikowski ; LEPIENSKI, C. M. ; **Mosca, D. H.** . Magnetic and mechanical properties of rolled-up Au/Co/Au nanomembranes with multiple windings. Journal of Applied Physics **JCR**, v. 110, p. 044326-044326, 2011.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 3

15. FERNANDES, V. ; Schio, P. ; de Oliveira, A. J. A. ; SCHREINER, W. H. ; VARALDA, J. ; **Mosca, D. H.** . Loss of magnetization induced by doping in CeO₂ films. Journal of Applied Physics **JCR**, v. 110, p. 113902, 2011.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 5 | **SCOPUS** 5

16. FERNANDES, V. ; Schio P ; OLIVEIRA, A. J. A. ; ORTIZ, W. A. ; FICHTNER, P. F. P. ; L. Amaral ; I L Graff ; VARALDA, J. ; MATTOSO, N. ; SCHREINER, W. H. ; **MOSCA, D. H.** . Ferromagnetism induced by oxygen and cerium vacancies above the percolation limit in CeO₂. Journal of Physics. Condensed Matter (Print) **JCR**, v. 22, p. 216004, 2010.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 24 | **SCOPUS** 17

17. C Muller ; FERNANDES, V. ; LIPINSKI, B. B. ; MATTOSO, N. ; SCHREINER, W. H. ; **MOSCA, D. H.** . CeAlO₃ nanowire arrays in porous anodic alumina templates. Electrochemical and Solid-State Letters **JCR**, v. 13, p. K100-K103, 2010.

18. V. Fernandes ; R J O Mossaneq ; Schio P ; J Klein ; OLIVEIRA, A. J. A. ; ORTIZ, W. A. ; MATTOSO, N. ; VARALDA, J. ; SCHREINER, W. H. ; M. Abbate ; **MOSCA, D. H.** . Dilute-defect magnetism: Origin of magnetism in nanocrystalline CeO₂. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics **JCR**, v. 80, p. 035202, 2009.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 54 | **SCOPUS** 32

19. V. Fernandes ; J Klein ; SCHREINER, W. H. ; MATTOSO, N. ; **MOSCA, D. H.** . Electrodeposition of Nanocrystalline CeO₂ on Si(001). Journal of the Electrochemical Society **JCR**, v. 156, p. E199-E204, 2009.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 8 | **SCOPUS** 8

20. MORAES, A. R. ; C. K. Saul ; **MOSCA, D. H.** ; VARALDA, J. ; Schio P ; OLIVEIRA, A. J. A. ; M. A. Canesqui ; V. Garcia ; D Demaille ; M. Eddrief ; ETGENS, V. H. ; GEORGE, J. M. . Magnetoresistance in granular magnetic tunnel junctions with Fe nanoparticles embedded in ZnSe semiconducting epilayer. Journal of Applied Physics **JCR**, v. 103, p. 123714, 2008.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 1 | **SCOPUS** 2

21. **MOSCA, D. H.** ; F. Vidal ; V. H. Etgens . Strain engineering of the magnetocaloric effect in MnAs epilayers. Physical Review Letters **JCR**, v. 101, p. 125503, 2008.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 22

22. B. Vodungbo ; Y. Zheng ; F. Vidal ; D Demaille ; V. H. Etgens ; **MOSCA, D. H.** . Room temperature ferromagnetism of co doped CeO₂ diluted magnetic oxide: effect of oxygen and anisotropy. Applied Physics Letters **JCR**, v. 90, p. 062510, 2007.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 49 | **SCOPUS** 50

23. V. Fernandes ; J Klein ; **MOSCA, D. H.** ; E Silveira ; E. Ribeiro ; SCHREINER, W. H. ; VARALDA, J. ; OLIVEIRA, A. J. A. . Room temperature ferromagnetism in Co-doped CeO₂ films on Si(100). Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics **JCR**, v. 75, p. 121304(R), 2007.

24. VARALDA, J. ; ORTIZ, W. A. ; OLIVEIRA, A. J. A. ; B. Vodungbo ; Y. Zheng ; D Demaille ; MARANGOLO, M. ; **MOSCA, D. H.** . Tunnel magnetoresistance and Coulomb blockade in a planar assembly of cobalt nanoclusters embedded in TiO₂. Journal of Applied Physics **JCR**, v. 101, p. 014318, 2007.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 10 | **SCOPUS** 10

25. VARALDA, J. ; G A P Ribeiro ; M. Eddrief ; MARANGOLO, M. ; GEORGE, J. M. ; ETGENS, V. H. ; **MOSCA, D. H.** ;

OLIVEIRA, A. J. A. . Magnetism and tunneling magnetoresistance of Fe nanoparticles embedded in ZnSe epilayers. Journal of Physics. D, Applied Physics **JCR**, v. 40, p. 2421-2424, 2007.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 4 | **SCOPUS** 4

26. Couto GG ; J Klein ; SCHREINER, W. H. ; **MOSCA, D. H.** ; OLIVEIRA, A. J. A. ; AJG Zarbin . Nickel nanoparticles obtained by a modified polyol process:synthesis, characterisation, and magnetic properties. Journal of Colloid and Interface Science **JCR**, v. 311, p. 461-468, 2007.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 52 | **SCOPUS** 90

27. R C Rojas Sanchez ; M Granada ; L B Steren ; MAZZARO, I. ; **MOSCA, D. H.** . Roughness in manganite-based superlattices. Applied Surface Science **JCR**, v. 254, p. 219-221, 2007.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 5 | **SCOPUS** 5

28. J Zarpellon ; H. F. Jurca ; J Klein ; SCHREINER, W. H. ; MATTOSO, N. ; **MOSCA, D. H.** . Electrodeposition of Fe thin films on Si(1 1 1) surfaces. Electrochimica Acta **JCR**, v. 53, p. 2002-2008, 2007.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 6 | **SCOPUS** 7

29. J Zarpellon ; H. F. Jurca ; MATTOSO, N. ; J Klein ; ARDISSON, J. D. ; W. A. A. Macedo ; **MOSCA, D. H.** . Morphology, structure and magnetism of FeCo thin films electrodeposited on hydrogen-terminated Si(111) surfaces. Journal of Colloid and Interface Science **JCR**, v. 316, p. 510-516, 2007.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 4 | **SCOPUS** 4

30. EDDRIEF, M. ; MARANGOLO, M. ; ETGENS, V. H. ; S Ustaze ; F. Sirotti ; M Mulazzi ; G Panaccione ; **MOSCA, D. H.** ; B Lepine ; P Schieffer . Interface bonding of a ferromagnetic/semiconductor junction : a photoemission study of Fe/ZnSe(001). Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics **JCR**, v. 73, n.11, p. 5315, 2006.

31. MORAES, A. R. ; **MOSCA, D. H.** ; MATTOSO, N. ; J L Guimaraes ; KLEIN, J. J. ; SCHREINER, W. H. ; P. E. N. de Souza ; VASCONCELLOS, M. A. Z. ; EDDRIEF, M. ; ETGENS, V. H. . Iron clustering in GaSe epilayers grown on GaAs(111)B. Journal of Physics - Condensed Matter, v. 18, p. 1165-1174, 2006.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 1 | **SCOPUS** 2

32. JURCA, H. F. ; **MOSCA, D. H.** ; MAZZARO, I. ; SCHREINER, W. H. ; M. Eddrief ; ETGENS, V. H. . Highly oriented star-like patterns observed on GaSe epilayers grown on Si(111). Thin Solid Films, v. 515, p. 1470-1474, 2006.

Citações: **SCOPUS** 2

33. VARALDA, J. ; J Milano ; OLIVEIRA, A. J. A. ; KAKUNO, E. M. ; MAZZARO, I. ; **MOSCA, D. H.** ; L B Steren ; EDDRIEF, M. ; MARANGOLO, M. ; D Demaille ; ETGENS, V. H. . Thermal enhancement of the antiferromagnetic exchange coupling between Fe epilayers separated by a crystalline Znse spacer. Journal of Physics. Condensed Matter **JCR**, v. 18, p. 9105-9118, 2006.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 2 | **SCOPUS** 3

34. VARALDA, J. ; OLIVEIRA, A. J. A. ; K Ouerghi ; EDDRIEF, M. ; MARANGOLO, M. ; D Demaille ; ETGENS, V. H. ; MATTOSO, N. ; **MOSCA, D. H.** . Growth and magnetic properties of MnAs epitaxied on GaAs(111)B. Journal of Applied Physics **JCR**, v. 100, p. 093524-093524-6, 2006.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 6 | **SCOPUS** 5

35. O Santini ; MORAES, A. R. ; **MOSCA, D. H.** ; P. E. N. de Souza ; OLIVEIRA, A. J. A. ; R. Marangoni ; F. Wypych . Structural and magnetic properties of Fe and Co nanoparticles. Journal of Colloid and Interface Science **JCR**, v. 289, p. 63-70, 2005.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 16 | **SCOPUS** 15

36. VARALDA, J. ; OLIVEIRA, A. J. A. ; **MOSCA, D. H.** ; GEORGE, J. M. ; EDDRIEF, M. ; MARANGOLO, M. ; ETGENS, V. H. . Resonant tunnel magnetoresistance in epitaxial metal-semiconductor heterostructures. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics **JCR**, v. 72, n.081302(R), 2005.

Citações: **SCOPUS** 15

37. **MOSCA, D. H.** ; CAMARGO, P. C. ; J L Guimaraes ; SCHREINER, W. H. ; OLIVEIRA, A. J. A. ; P. E. N. de Souza ; EDDRIEF, M. ; ETGENS, V. H. . Magnetic and chemical aspects of Cr-based films grown on GaAs(001). Journal of

Physics: Condensed Matter, UK, v. 17, p. 6805-6812, 2005.

Citações: **SCOPUS** 3

38. J Zarpellon ; JURCA, H. F. ; KLEIN, J. J. ; SCHREINER, W. H. ; MATTOSO, N. ; **MOSCA, D. H.** . Iron silicides formation from Fe thin-film electrodeposition on H-terminated Si(111). Journal of the Electrochemical Society **JCR**, USA, v. 152, n.12, p. C808-C812, 2005.

Citações: **WEB OF SCIENCE™** 4 | **SCOPUS** 5

39. MORAES, A. R. ; **MOSCA, D. H.** ; SCHREINER, W. H. ; OLIVEIRA, A. J. A. ; P. E. N. de Souza ; ETGENS, V. H. ; EDDRIEF, M. . Magnetic properties of Fe clustering in GaSe epilayers on GaAs(111)B. J. Magn. Magn. Mater., v. 272-76, n.Part 2, p. 1551-1553, 2004.

Citações: **WEB OF SCIENCE™** 1 | **SCOPUS** 1

40. LIPINSKI, B. B. ; **MOSCA, D. H.** ; MATTOSO, N. ; SCHREINER, W. H. ; OLIVEIRA, A. J. A. . Electrodeposition of ZnO-Fe granular films. Electrochemical Solid-State Letters, Pennington NJ, v. 7, n.10, p. C115-C117, 2004.

Citações: **SCOPUS** 6

41. MARANGOLO, M. ; G. M. Guichar ; EDDRIEF, M. ; GUSTAVSSON, F. ; VARALDA, J. ; ETGENS, V. H. ; RIVOIRE, M. ; GENDRON, F. ; **MOSCA, D. H.** ; GEORGE, J. M. . Structural and magnetic anisotropies of Fe/ZnSe(001) thin films. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics **JCR**, v. 70, n.134404, 2004.

Citações: **SCOPUS** 13

42. F. Wypych ; SCHREINER, W. H. ; MATTOSO, N. ; **MOSCA, D. H.** ; R. Marangoni ; C. A. da S. Bento . Covalent grafting of phenylphosphonate groups onto layered silica derived from in-situ leached chrysotile fibers. Journal of Materials Chemistry **JCR**, v. 13, p. 304-307, 2003.

Citações: **WEB OF SCIENCE™** 27 | **SCOPUS** 29

43. O Santini ; **MOSCA, D. H.** ; SCHREINER, W. H. ; R. Marangoni ; J L Guimaraes ; F. Wypych ; OLIVEIRA, A. J. A. . Microstructure and magnetism of Fe nanoparticles embedded in Al₂O₃-ZnO matrix. J. Phys. D : Appl. Phys, stacks.iop.org/JPhysD/36/428, v. 36, p. 428-433, 2003.

44. MORAES, A. R. ; **MOSCA, D. H.** ; E Silveira ; MATTOSO, N. ; SCHREINER, W. H. ; VASCONCELLOS, M. A. Z. ; OLIVEIRA, A. J. A. . Growth and properties of electrodeposited ZnSe-Fe and ZnSe-Co granular films. Journal of the Electrochemical Society, Pennington, v. 150, n.9, p. C625-C630, 2003.

45. MORAES, A. R. ; **MOSCA, D. H.** ; MATTOSO, N. ; SCHREINER, W. H. ; OLIVEIRA, A. J. A. ; ORTIZ, W. A. . Structure and magnetism of electrodeposited ZnSe-Co granular films. Physica. B, Condensed Matter **JCR**, Netherland, v. 320, p. 199-202, 2002.

Citações: **WEB OF SCIENCE™** 2 | **SCOPUS** 2

46. **MOSCA, D. H.** ; MATTOSO, N. ; LEPIENSKI, C. M. ; VEIGA, W. ; MAZZARO, I. ; ETGENS, V. H. ; EDDRIEF, M. . Mechanical properties of layered InSe and GaSe single crystals. Journal of Applied Physics **JCR**, v. 91, n.1, p. 140-144, 2002.

Citações: **WEB OF SCIENCE™** 18 | **SCOPUS** 18

47. MORAES, A. R. ; **MOSCA, D. H.** ; MATTOSO, N. ; SCHREINER, W. H. . Electrodeposition of ZnSe-Fe and ZnSe-Co granular films. Electrochemical Solid-State Letters, U.S.A., v. 5, n.1, p. C11-C13, 2002.

Citações: **SCOPUS** 5

48. MORAES, A. R. ; E Silveira ; **MOSCA, D. H.** ; MATTOSO, N. ; SCHREINER, W. H. . Surface-enhanced Raman scattering for magnetic -semiconductor ZnSe:Fe hybrid structures. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics **JCR**, E.U.A., v. 65, n.17, p. 2418, 2002.

Citações: **SCOPUS** 5

49. MORAES, A. R. ; **MOSCA, D. H.** ; SCHREINER, W. H. ; MATTOSO, N. ; E Silveira . Structural and chemical properties of ZnSe-Fe electrodeposited granular films. Brazilian Journal of Physics **JCR**, SP, v. 32, n.2, p. 383-385, 2002.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 1 | **SCOPUS** 2

50. MOSCA, D. H. ; SCHREINER, W. H. ; KAKUNO, E. M. ; MAZZARO, I. ; E Silveira ; ETGENS, V. H. ; EDDRIEF, M. ; G Zanelatto ; J C Galzerani . Chemical and structural aspects of annealed ZnSe/GaAs(001) heterostructures. Journal of Applied Physics **JCR**, v. 92, n.17, 2002.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 8 | **SCOPUS** 8

51. VARALDA, J. ; G. A. P. Ribeiro ; OLIVEIRA, A. J. A. ; ORTIZ, W. A. ; **MOSCA, D. H.** ; ETGENS, V. H. ; EDDRIEF, M. . Magnetic behavior of Fe(001)/ZnSe(001)/Fe(001) sandwiches grown on ZnSe(001) epilayer on GaAs (001). Physica. B, Condensed Matter **JCR**, v. 322, n.3-4, p. 320-322, 2002.

52. EDDRIEF, M. ; MARANGOLO, M. ; S Corlevi ; G. M. Guichar ; ETGENS, V. H. ; R. Mattana ; **MOSCA, D. H.** ; F. Sirotti . Fe/ZnSe(001) Schottky-barrier height evaluated by photoemission spectroscopy. Applied Physics Letters **JCR**, v. 84, n.24, p. 4553-4555, 2002.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 58 | **SCOPUS** 61

53. MATTOSO, N. ; V. Fernandes ; M. Abbate ; SCHREINER, W. H. ; **MOSCA, D. H.** . Structural and chemical characterization of Fe-Co alloys prepared by electrodeposition. Electrochemical and Solid-State Letters, Pennington, U.S.A., v. 4, n.4, p. C20-C22, 2001.

Citações: **SCOPUS** 18

54. MOSCA, D. H. ; MATTOSO, N. ; SCHREINER, W. H. ; OLIVEIRA, A. J. A. ; ORTIZ, W. A. ; W. H. Flores ; TEIXEIRA, S. R. . Evidence of antiferromagnetic phases in discontinuous Fe/CaF₂ multilayers. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, Holanda, v. 231, n.2-3, p. 337-346, 2001.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 2 | **SCOPUS** 2

55. MOSCA, D. H. ; GEORGE, J. M. ; MAURICE, J. L. ; Fert, A. ; EDDRIEF, M. ; ETGENS, V. H. . Magnetoresistance in Fe/ZnSe/Fe planar junctions. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, Holanda, v. 226, p. 917-919, 2001.

Citações: **SCOPUS** 11

56. EDDRIEF, M. ; ETGENS, V. H. ; **MOSCA, D. H.** ; MAURICE, J. L. ; GEORGE, J. M. ; Fert, A. ; BOURGOGNON, C. . Epitaxial growth and magnetic properties of Fe(111) films on Si(111) substrate using a GaSe(001) template. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics **JCR**, v. 6309, p. 4428-4436, 2001.

57. ETGENS, V. H. ; EDDRIEF, M. ; **MOSCA, D. H.** ; MARANGOLO, M. ; GEORGE, J. M. . Growth morphology and magnetism of MnAs/GaAs(001) epilayers. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, Holanda, v. 226, p. 1577-1579, 2001.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 5 | **SCOPUS** 5

58. VARALDA, J. ; ORTIZ, W. A. ; OLIVEIRA, A. J. A. ; **MOSCA, D. H.** ; MATTOSO, N. ; SCHREINER, W. H. ; TEIXEIRA, S. R. . Magnetic irreversibility of discontinuous Fe/CaF₂ multilayers with thermal annealing. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, Holanda, v. 226, p. 1738-1739, 2001.

59. MOSCA, D. H. ; M. Abbate ; SCHREINER, W. H. ; ETGENS, V. H. ; EDDRIEF, M. . Photoemission study of the solid-state interdiffusion in hybrid Fe/ZnSe/GaAs(001) heterostructure. Journal of Applied Physics **JCR**, USA, v. 90, n.12, p. 5973-5978, 2001.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 8 | **SCOPUS** 10

60. KAKUNO, E. M. ; SILVA, R. C. ; MATTOSO, N. ; SCHREINER, W. H. ; **MOSCA, D. H.** ; TEIXEIRA, S. R. . Giant magnetoresistance in electrodeposited Co₉₀Fe₁₀ / Cu compositionally modulated alloys. J. Phys. D: Appl. Phys., v. 32, n.11, p. 1209-1213, 1999.

61. SILVA, R. C. ; KAKUNO, E. M. ; **MOSCA, D. H.** ; MATTOSO, N. ; SCHREINER, W. H. ; TEIXEIRA, S. R. . Microstructure and magnetoresistance of electrodeposited (Co₈₇Fe₁₃)_xCu_(1-x) granular alloys. J. Magn. Magn. Mater., v. 198, p. 235-237, 1999.

62. OLIVEIRA, A. J. ; ORTIZ, W. A. ; **MOSCA, D. H.** ; MATTOSO, N. ; MAZZARO, I. ; SCHREINER, W. H. . Magnetic

irreversibility in Fe/Cu multilayers. J. Phys.: Condensed Matter, v. 11, n.1, p. 47-57, 1999.

Citações: SCOPUS 6

63. MOSCA, D. H. ; GEORGE, J. M. ; MAURICE, J. L. ; Fert, A. ; EDDRIEF, M. ; ETGENS, V. H. . Epitaxial growth and junction magnetoresistance in Fe/ZnSe/Fe heterostructures. Revue de Métallurgie, França, v. SF2M, n.JA99, p. 169, 1999.

64. LEPIENSKI, C. M. ; MATTOSO, N. ; MOSCA, D. H. ; SCHREINER, W. H. ; MAZZARO, I. ; TEIXEIRA, S. R. ; MARTINS, M. D. ; MACEDO, W. A. A. . Annealing effects on nanoscratch behavior of CaF₂ thin films growth on Si(111). Mater. Res. Soc. Symp. Proc., v. 522, p. 457-462, 1998.

65. MATTOSO, N. ; MOSCA, D. H. ; SCHREINER, W. H. ; MAZZARO, I. ; TEIXEIRA, S. R. ; MACEDO, W. A. A. . Structural change and heteroepitaxy induced by rapid thermal annealing on CaF₂ films on Si(111). J. Vac. Sci. Technol. A, v. 16, n.4, p. 2437-2441, 1998.

66. MATTOSO, N. ; MOSCA, D. H. ; SCHREINER, W. H. ; LEPIENSKI, C. M. ; MAZZARO, I. ; TEIXEIRA, S. R. . Nanomechanic properties of epitaxial alfa-Fe films grown on CaF₂(111)/Si(111). Thin Solid Films, v. 323, n.1-2, p. 178-182, 1998.

67. OLIVEIRA, A. J. A. ; ORTIZ, W. A. ; MOSCA, D. H. ; MATTOSO, N. ; SCHREINER, W. H. ; TEIXEIRA, S. R. . Magnetic susceptibility of Fe/Cu multilayers: ferromagnetic, antiferromagnetic, and spin-glass phases. J. Appl. Phys., v. 83, n.11, p. 7372-7374, 1998.

68. KAKUNO, E. M. ; MATTOSO, N. ; CANTÃO, M. P. ; SCHREINER, W. H. ; MOSCA, D. H. . Structure, composition and morphology of electrodeposited Co-Fe(Cu) alloys. J. Electrochem. Soc., v. 144, p. 3624-3628, 1997.

69. KAKUNO, E. M. ; MOSCA, D. H. ; MAZZARO, I. ; MATTOSO, N. ; SCHREINER, W. H. ; GOMES, M. A. B. ; CANTÃO, M. P. . Structure, composition and morphology of electrodeposited Co(x)Fe(1-x) alloys. J. Electrochem. Soc., v. 144, p. 3222-3226, 1997.

70. Fert, A. ; BARTHÉLÉMY, A. ; CHILDRESS, J. ; CROS, V. ; DURAND, O. ; DUVAIL, J. L. ; ETTIENNE, P. ; GEORGE, J. M. ; LOLOEE, R. ; MOREL, R. ; MOSCA, D. H. ; PEREIRA, L. G. ; PETROFF, F. ; SCHUHL, A. ; SCHROEDER, P. A. ; STEREN, L. B. . Oscillatory interlayer exchange and giant magnetoresistance in metallic multilayers. AIP Conference Proceedings, v. 378, p. 466-481, 1996.

71. MOSCA, D. H. ; MATTOSO, N. ; KAKUNO, E. M. ; SCHREINER, W. H. ; MAZZARO, I. ; TEIXEIRA, S. R. . Influence of Fe and Cu seed layers on the magnetoresistance in Fe/Cu superlattices grown on Si(111) and CaF₂(111)/Si(111). J. Magn. Magn. Mater., v. 156, p. 391-393, 1996.

72. MATTOSO, N. ; MOSCA, D. H. ; SCHREINER, W. H. ; MAZZARO, I. ; TEIXEIRA, S. R. . Epitaxial growth of alfa-Fe on CaF₂(111)/Si(111) structures. Thin Solid Films, v. 272, p. 83-87, 1996.

73. MATTOSO, N. P. ; MOSCA, D. H. ; MAZZARO, I. ; TEIXEIRA, S. R. ; SCHREINER, W. H. . The epitaxial growth of evaporated Cu/CaF₂ bilayers on Si(111). J. Appl. Phys., v. 77, n.6, p. 2831-2833, 1995.

74. BORGES, J. F. M. ; TOSIN, G. ; SCHELP, L. F. ; MATTOSO, N. ; TEIXEIRA, S. R. ; MOSCA, D. H. ; SCHREINER, W. H. . Structure and magnetoresistance of Fe/Cu superlattices grown on Si(111). Journal of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, v. 121, p. 53-56, 1993.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 8 | SCOPUS 8

75. SCHREINER, W. H. ; MOSCA, D. H. ; TEIXEIRA, S. R. ; MATTOSO, N. . Epitaxial Fe/Cu superlattices on Si(111). Journal of Applied Physics **JCR**, v. 72, n.12, p. 5682-5686, 1992.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 4 | SCOPUS 2

76. Fert, A. ; BARTHÉLÉMY, A. ; ETTIENNE, P. ; LOLOEE, R. ; LOTTIS, D. K. ; MOSCA, D. H. ; PETROFF, F. ; PRATT, W. P. ; SCHROEDER, P. A. . Magnetic multilayer: oscillatory interlayer exchange and giant magnetoresistance. Journal

of Magnetism and Magnetic Materials **JCR**, v. 104-10, p. 1712-1716, 1992.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 39

77. ★ **MOSCA, D. H.** ; PETROFF, F. ; Fert, A. ; SCHROEDER, P. A. ; PRATT, W. P. ; LOLOEE, R. . Oscillatory interlayer coupling and giant magnetoresistance in Co/Cu multilayers. *J. Magn. Magn. Mater.*, v. 93, p. 480-484, 1991.

Citações: **SCOPUS** 224

78. ★ PETROFF, F. ; BARTHÉLÉMY, A. ; **MOSCA, D. H.** ; LOTTIS, D. K. ; Fert, A. ; SCHROEDER, P. A. ; PRATT, W. P. ; LOLOEE, R. ; LEQUIEN, S. . Oscillatory interlayer exchange and magnetoresistance in Fe/Cu multilayers. *Phys. Rev. B*, v. 44, n.10, p. 5355-5357, 1991.

Citações: **SCOPUS** 88

79. DIONISIO, P. H. ; VASQUEZ, A. ; HALLOUCHE, B. ; **MOSCA, D. H.** ; TEIXEIRA, S. R. ; SCHREINER, W. H. . Thermal evolution and aging of co-sputtered iron-tin thin films. *Hyperfine Interactions* **JCR**, v. 67, n.1-4, p. 493-500, 1991.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 1

80. ★ **MOSCA, D. H.** ; BARTHÉLÉMY, A. ; PETROFF, F. ; Fert, A. ; SCHROEDER, P. A. ; PRATT, W. P. ; LOLOEE, R. ; CABANEL, R. . Magnetoresistance of Co-based multilayered structures. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **JCR**, v. 93, p. 480-484, 1991.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 27 | **SCOPUS** 9

81. ★ **MOSCA, D. H.** ; TEIXEIRA, S. R. ; DIONISIO, P. H. ; BAUMVOL, I. J. R. ; SCHREINER, W. H. ; MONTEIRO, W. A. . The evolution of sputtered iron nitride thin films under thermal treatment. *Journal of Applied Physics* **JCR**, v. 69, n.1, p. 261-267, 1991.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 13 | **SCOPUS** 9

82. **MOSCA, D. H.** ; TEIXEIRA, S. R. ; DIONISIO, P. H. ; SCHREINER, W. H. ; BAUMVOL, I. J. R. . Study of the composition, magnetic properties and stability of iron-nitride thin films deposited by reactive magnetron sputtering. *Revista Brasileira de Física*, v. 21, n.2, p. 148-159, 1991.

83. STEDILE, F. C. ; **MOSCA, D. H.** ; LEITE, C. V. B. ; FREIRE, F. L. ; SCHREINER, W. H. ; BAUMVOL, I. J. R. . The analysis of semiconductor thin films with complementary Mossbauer scattering, RBS, channeling, and nuclear reaction. *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B. Beam Interactions with Materials and Atoms* **JCR**, v. 45, n.1-4, p. 627, 1990.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 2

84. **MOSCA, D. H.** ; DIONISIO, P. H. ; SCHREINER, W. H. ; BAUMVOL, I. J. R. ; ACHETE, C. . Compositional and magnetic properties of iron nitrides thin films. *Journal of Applied Physics* **JCR**, v. 67, n.12, p. 7514-7519, 1990.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 24 | **SCOPUS** 15

85. BARROS, B. A. S. ; **MOSCA, D. H.** ; BAUMVOL, I. J. R. ; SCHREINER, W. H. . Sputtering RF com duplo alvo. *Revista de Física Aplicada e Instrumentação*, v. 4, n.3, p. 244-446, 1989.

86. PUREUR, P. ; SCHAF, J. ; SCHREINER, W. H. ; **MOSCA, D. H.** ; KUNZLER, J. V. ; RYAN, D. H. ; COEY, J. M. D. . Resistivity of the re-entrant systems NiMn and FeZr near its ferromagnetic phase transition. *Journal de Physique*, v. 49, n.Suppl12 II, p. 1131-1132, 1988.

Capítulos de livros publicados

1. **MOSCA, D. H.** ; LOTTIS, D. K. . Giant Magnetoresistance in Cobalt-based multilayers. In: H S Nalwa. (Org.). *Encyclopedia of Nanoscience and Nanotechnology*. : American Scientific Publishers, 2004, v. 3, p. 843-864.

2. **MOSCA, D. H.** ; MATTOSO, N. ; SCHREINER, W. H. ; M. Eddrief ; ETGENS, V. H. . Fluoride-based magnetic heterostructures. In: H. S. Nalwa. (Org.). *Encyclopedia of Nanoscience and Nanotechnology*. : American Scientific Publishers, 2004, v. 3, p. 453-468.

Textos em jornais de notícias/revistas

1. **MOSCA, D. H.** ; PETROFF, F. ; ETIENNE, P. . Cobalt-Cuivre: Records de Magnétorésistance pour les Super-reseaux. Pour la Science, Paris, , v. 161, p. 21 - 22, 11 set. 1991.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. E Silveira ; MORAES, A. R. ; **MOSCA, D. H.** ; MATTOSO, N. ; SCHREINER, W. H. . Surface-enhanced Raman scattering for electrochemically grown ZnSe with immersed magnetic Fe clusters. In: Eighteenth International Conference on Raman Spectroscopy - ICORS 2002, 2002, Budapest. Proceedings of the ICORS 2002. Budapest: John Wiley & Sons, 2002. p. 513-514.

2. **MOSCA, D. H.** ; GEORGE, J. M. ; MAURICE, J. L. ; Fert, A. ; EDDRIEF, M. ; ETGENS, V. H. . Epitaxial growth and junction magnetoresistance in Fe/ZnSe/Fe heterostructures. In: Journées d'Automne 1999 - Société Française de Métallurgie et de Matériaux, 1999, Paris. Revue de Métallurgie (numero hors-série) SF2M-JA99. Paris: Société Française de Métallurgie, 1999. p. 169.

3. FERNANDES, V. ; CANTÃO, M. P. ; **MOSCA, D. H.** . Estudo da transição de fase estrutural em ligas binárias Co(x)Fe(1-x) eletrodepositadas por método potenciostático e galvanostático. In: 13o Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais - CBECIMAT, 1998, Curitiba. CD-ROM: 13o CBECIMAT - VI SEMEL, 1998.

4. MORAES, A. R. ; MATTOSO, N. ; SCHREINER, W. H. ; CANTÃO, M. P. ; **MOSCA, D. H.** . Fabricação de nanofios de Ni em membrana de alumínio porosa. In: 13o Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais - CBECIMAT, 1998, Curitiba. CD-ROM : 13o CBECIMAT - VI SEMEL, 1998.

5. KAKUNO, E. M. ; SILVA, R. C. ; **MOSCA, D. H.** ; MATTOSO, N. ; SCHREINER, W. H. ; MAZZARO, I. . Sensoreamento magnetoresistivo de campo magnético usando multicamadas CoFe/Cu eletrodepositadas. In: V Seminário de Materiais no Setor Elétrico, 1996, Curitiba. V Seminário do Setor Elétrico - V SEMEL, 1996. v. 2. p. 26.

6. MATTOSO, N. ; **MOSCA, D. H.** ; MAZZARO, I. ; TEIXEIRA, S. R. ; SCHREINER, W. H. . Crescimento de filmes finos de Fe sobre filmes epitaxiais de CaF₂ depositados sobre Si(111). In: 11o Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais (CBECIMAT'94), 1994, Aguas de São Pedro. CBECIMAT'94, 1994. p. 625-627.

Resumos publicados em anais de congressos

1. FERNANDES, V. ; Zheng, Y. ; D Demaille ; FICHTNER, P. F. P. ; L. Amaral ; SCHREINER, W. H. ; I L Graff ; VARALDA, J. ; **Mosca, D. H.** . Nanocrystalline structure of non-stoichiometric CeO₂ thin films investigated by XPS, XANES, and EELS. In: X Brazilian MRS Meeting, 2011, Gramado - RS. X Brazilian MRS Meeting, 2011. v. 1. p. 4EFG.

2. V Z C Paes ; J T Matsushima ; OLIVEIRA, A. J. A. ; E C Pereira ; VARALDA, J. ; **Mosca, D. H.** . Magnetic Behavior of Co-Cu Alloys: Simulation of Magnetic Hysteresis Loops. In: X Brazilian Meeting, 2011, Gramado - RS. X Brazilian MRS Meeting, 2011. v. 1. p. 4EHK.

3. D A Neves ; A Sionek ; **Mosca, D. H.** ; VARALDA, J. ; OLIVEIRA, A. J. A. ; C. K. Saul . Morphological and Magnetic Characterization of Nickel Nanoparticles Embedded in Polyvinyl Alcohol Nanowires. In: X Brazilian MRS Meeting, 2011, Gramado - RS. X Brazilian MRS Meeting, 2011. v. 1. p. 4EJR.

4. V. Fernandes ; J Klein ; SCHREINER, W. H. ; MATTOSO, N. ; VARALDA, J. ; **MOSCA, D. H.** . X-ray photoelectron spectroscopy study of CeO₂ and Co-doped CeO₂ thin films on Si(001). In: 9th International Conference on Nanostructured Materials (NANO2008), 2008, Rio de Janeiro. Abstract Book. Rio de Janeiro: CBPF, 2008. v. 1. p. 194-194.

5. FERNANDES, V. ; J Klein ; SCHREINER, W. H. ; MATTOSO, N. ; VARALDA, J. ; **MOSCA, D. H.** ; Schio P ; OLIVEIRA, A. J. A. . Magnetism of electrodeposited CeO₂ films doped with Mn, Fe, Co and Cu. In: Fifth International Conference on Physics and Applications of Spin-Related Phenomena in Semiconductors (PASPS V), 2008, Foz do Iguaçu. Abstract Book, 2008. v. 1. p. 61.

6. VARALDA, J. ; OLIVEIRA, A. J. A. ; ETGENS, V. H. ; **MOSCA, D. H.** . Manipulation of Curie temperature in MnAs/GaAs and MnAs/GaSe/GaAs heterostructures. In: Fifth International Conference on Physics and Applications of Spin-Related Phenomena in Semiconductors (PASPS V), 2008, Foz do Iguaçu. Abstract Book, 2008. v. 1. p. 100.

7. **MOSCA, D. H.** ; F. Vidal ; V. H. Etgens . Strain engineering of the magnetocaloric effect in MnAs epilayers. In: Fifth International Conference on Physics and Applications of Spin-Related Phenomena in Semiconductors (PASPS V), 2008, Foz do Iguaçu. Abstract Book, 2008. v. 1. p. 107.
8. FERNANDES, V. ; J Klein ; SCHREINER, W. H. ; MATTOSO, N. ; VARALDA, J. ; **MOSCA, D. H.** ; Schio P ; OLIVEIRA, A. J. A. ; FICHTNER, P. F. P. ; L. Amaral . Magnetism in Mn-implanted CeO₂ films. In: Fifth International Conference on Physics and Applications of Spin-Related Phenomena in Semiconductors (PASPS V), 2008, Foz do Iguaçu. Abstract Book, 2008. v. 1. p. 107.
9. ETGENS, V. H. ; VARALDA, J. ; EDDRIEF, M. ; MARANGOLO, M. ; GEORGE, J. M. ; OLIVEIRA, A. J. A. ; **MOSCA, D. H.** ; H Jaffres . Resonant Tunneling Magnetoresistance in Epitaxial Metal-Semiconductor. In: 10th International Conference on the Formation of Semiconductor Interfaces (ICFSI-10), 2005, Aix-en-Provence. 10th International Conference on the Formation of Semiconductor Interfaces (ICFSI-10), 2005. p. 7.
10. **MOSCA, D. H.** ; MARANGOLO, M. ; EDDRIEF, M. ; ETGENS, V. H. ; GEORGE, J. M. ; F. Sirotti . The Fe/ZnSe(001) interface: atomic structure and magnetism. . In: 10th International Conference on the Formation of Semiconductor Interfaces (ICFSI-10), 2005, Aix-en-Provence. 10th International Conference on the Formation of Semiconductor Interfaces (ICFSI-10), 2005. p. 8.
11. SCHREINER, W. H. ; MATTOSO, N. ; **MOSCA, D. H.** ; E Silveira ; JURCA, H. F. ; L Fernandes ; T. Ludwig . Deposição de materiais magnéticos em nanoestruturas biológicas. In: XVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2005, Santos - SP. XVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. São Paulo: SBF, 2005.
12. **MOSCA, D. H.** ; VARALDA, J. ; OLIVEIRA, A. J. A. ; MARANGOLO, M. ; EDDRIEF, M. ; ETGENS, V. H. ; GEORGE, J. M. . Spin polarized tunneling in hybrid Fe/ZnSe structure. In: Workshop on semiconductor spintronics, 2005, Brasília. Workshop on Semiconductor spintronics - ICCMP. Brasília DF: ICCMP - Universidade de Brasília, 2005.
13. MARANGOLO, M. ; EDDRIEF, M. ; ETGENS, V. H. ; VARALDA, J. ; OLIVEIRA, A. J. A. ; **MOSCA, D. H.** ; GEORGE, J. M. . Fe/ZnSe between hope and reality. In: International Workshop on Spintronics and Nanomagnetism, 2004, Curitiba. Abstract Book - International Workshop on Spintronics and Nanomagnetism. Curitiba: UFPR, 2004. v. 1. p. 15-15.
14. VARALDA, J. ; OLIVEIRA, A. J. A. ; **MOSCA, D. H.** ; ETGENS, V. H. ; EDDRIEF, M. ; MARANGOLO, M. ; GEORGE, J. M. . Resonant tunnel magnetoresistance in Fe/ZnSe/Fe junctions. In: International Workshop on Spintronics and Nanomagnetism, 2004, Curitiba. Book of Abstract - International Workshop on Spintronics and Nanomagnetism. Curitiba: UFPR, 2004. v. 1. p. 21-21.
15. JURCA, H. F. ; J Klein ; MATTOSO, N. ; SCHREINER, W. H. ; OLIVEIRA, A. J. A. ; **MOSCA, D. H.** . Magnetic properties of Co nanoparticles electrodeposited on alumina. In: International Workshop on Spintronics and Nanomagnetism, 2004, Curitiba. Book of Abstract - International Workshop on Spintronics and Nanomagnetism. Curitiba: UFPR, 2004. v. 1. p. 44-44.
16. ZARPELLON, J. ; JURCA, H. F. ; J Klein ; SCHREINER, W. H. ; **MOSCA, D. H.** . Electrodeposition of Fe(Fe_{1-x}Si_x) thin solid films on Si substrates. In: International Workshop on Spintronics and Nanomagnetism, 2004, Curitiba. Book of Abstract - International Workshop on Spintronics and Nanomagnetism. Curitiba: UFPR, 2004. v. 1. p. 45-45.
17. O Santini ; MORAES, A. R. ; **MOSCA, D. H.** ; R. Marangoni ; F. Wypych . microestrutura de nanopartículas magnéticas embutidas em matriz de Al₂O₃. In: XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2003, Caxambu. Livro de Resumos XXVI ENFMC 2003. São Paulo: SBF, 2003. p. 172-173.
18. MORAES, A. R. ; O Santini ; **MOSCA, D. H.** ; R. Marangoni ; F. Wypych ; P N Souza ; OLIVEIRA, A. J. A. . Comportamento magnético de partículas nanocristalinas de Fe imersas em matrix de Al₂O₃. In: XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2003, Caxambu. Livro de Resumos XXVI ENFMC 2003. São Paulo: SBF, 2003. p. 174-175.
19. H. F. Jurca ; **MOSCA, D. H.** ; VEIGA, W. ; LEPIENSKI, C. M. ; MAZZARO, I. ; M. Eddrief ; ETGENS, V. H. . Microestrutura e comportamento nanomecânico de filmes epitaxiais de GaSe sobre Si(111). In: XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2003, Caxambu. Livro de Resumos XXVI ENFMC 2003. Caxambu: SBF, 2003. p. 420-421.

20. MORAES, A. R. ; MOSCA, D. H. ; OLIVEIRA, A. J. A. ; P. E. N. de Souza ; ETGENS, V. H. ; M. Eddrief . Magnetic properties of Fe clustering in GaSe epilayers on GaAs(111)B. In: International Conference on Magnetism, 2003, Roma. International Conference on magnetism - ICM 2003. Roma: ICM 2003, 2003.
21. J Zarpellon ; MOSCA, D. H. . Fotoeletrodeposição de filmes finos de Mn e de Fe sobre substratos de aço inox e Si. In: IV Escola Brasileira de Magnetismo Jorge André Swieca, 2003, São Carlos. IV Escola Brasileira de Magnetismo Jorge André Swieca, 2003. p. 11-11.
22. H. F. Jurca ; MOSCA, D. H. . Eletrodeposição de aglomerados de Fe e ZnO sobre superfícies de Si(111). In: IV Escola Brasileira de Magnetismo Jorge André Swieca, 2003, São Carlos. IV Escola Brasileira de Magnetismo Jorge André Swieca, 2003. p. 21-21.
23. LIPINSKI, B. B. ; MOSCA, D. H. ; MATTOSO, N. ; OLIVEIRA, A. J. A. . Preparação e caracterização de nanoestruturas à base de ZnO. In: IV Escola Brasileira de Magnetismo Jorge André Swieca, 2003, São Carlos. IV Escola Brasileira de Magnetismo Jorge André Swieca, 2003. p. 23-23.
24. VARALDA, J. ; OLIVEIRA, A. J. A. ; MOSCA, D. H. ; ETGENS, V. H. ; M. Eddrief ; MARANGOLO, M. ; GEORGE, J. M. . Junções túnel magnéticas epitaxiais de Fe/ZnSe/Fe. In: IV Escola Brasileira de Magnetismo Jorge André Swieca, 2003, São Carlos. IV Escola Brasileira de Magnetismo Jorge André Swieca, 2003. p. 33-33.
25. H. F. Jurca ; MAZZARO, I. ; MOSCA, D. H. ; M. Eddrief ; ETGENS, V. H. . Star-like pattern of the GaSe epilayer on Si (111) surface. In: Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise Micromat - 2002, 2002, Curitiba. SBMM - MICROMAT 2002, 2002.
26. VARALDA, J. ; M. Eddrief ; ETGENS, V. H. ; GEORGE, J. M. ; MOSCA, D. H. ; OLIVEIRA, A. J. A. . Couplage antiferromagnétique entre couches de Fe isolées par ZnSe cristallin. In: VIII Journées de la Matière Condensées, 2002, 2002, Marseille. VIII Journées de la Matière Condensées, 2002, 2002.
27. VARALDA, J. ; ORTIZ, W. A. ; OLIVEIRA, A. J. A. ; MOSCA, D. H. ; SCHREINER, W. H. ; ETGENS, V. H. . Comportamento magnético de camadas epitaxiais de Fe/ZnSe/Fe. In: XXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2001, São Lourenço. Livro de Resumos do XXIV ENFMC. São Paulo: SBF, 2001. p. 168.
28. MORAES, A. R. ; MOSCA, D. H. ; SCHREINER, W. H. ; MATTOSO, N. ; OLIVEIRA, A. J. A. . Propriedades químicas e estruturais de filmes finos de ZnSe eletrodepositados. In: XXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2001, São Lourenço. Livro de Resumos do XXIV ENFMC. São Paulo: SBF, 2001. p. 406.
29. VARALDA, J. ; G. A. P. Ribeiro ; ORTIZ, W. A. ; OLIVEIRA, A. J. A. ; MOSCA, D. H. ; SCHREINER, W. H. ; ETGENS, V. H. ; M. Eddrief . The role of anisotropy in the magnetic behavior of ZnSe(001)/Fe(001)/ZnSe(001) sandwiches grown on GaAs(001). In: Fifth Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and Their Applications, 2001, Bariloche. Fifth Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and Their Applications. Bariloche: Centro Atomico de Bariloche e Instituto Balseiro, 2001. p. 83.
30. MORAES, A. R. ; MOSCA, D. H. ; MATTOSO, N. ; SCHREINER, W. H. ; OLIVEIRA, A. J. A. . Structure and magnetism of electrodeposited ZnSe-Co granular alloys. In: Fifth Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and Their Applications, 2001, Bariloche. Fifth Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and Their Applications. Bariloche: Centro Atomico Bariloche e Instituto Balseiro, 2001. p. 93.
31. MORAES, A. R. ; MOSCA, D. H. ; SCHREINER, W. H. ; MATTOSO, N. ; E Silveira . Structural and chemical properties of Zn(Fe)Se electrodeposited granular films. In: 10th Brazilian Workshop on Semiconductors Physics, 2001, Guarujá. 10th Brazilian Workshop on Semiconductors Physics. São Paulo: SBF, 2001. p. Th14.
32. MOSCA, D. H. ; GEORGE, J. M. ; MAURICE, J. L. ; Fert, A. ; ETGENS, V. H. ; EDDRIEF, M. . Magnetoresistance in Fe/ZnSe/Fe planar junctions. In: International Conference on Magnetism 2000, 2000, Recife. International Conference on Magnetism 2000, 2000. p. 292.
33. ETGENS, V. H. ; EDDRIEF, M. ; MOSCA, D. H. ; GEORGE, J. M. ; DURAND, O. ; Fert, A. . Epitaxial growth and magnetic properties of ZnSe/MnAs/GaAs heterostructures. In: International Conference on Magnetism, 2000, Recife. International Conference on Magnetism 2000, 2000. p. 190.
34. VARALDA, J. ; ORTIZ, W. A. ; OLIVEIRA, A. J. A. ; MOSCA, D. H. ; MATTOSO, N. ; SCHREINER, W. H. ; TEIXEIRA, S. R. . Magnetic behavior of a cluster glass phase in discontinuous Fe/CaF₂ multilayers with thermal

annealing. In: International Conference on Magnetism 2000, 2000, Recife. International Conference on Magnetism 2000, 2000. p. 169.

35. MOSCA, D. H. ; GEORGE, J. M. ; MAURICE, J. L. ; Fert, A. ; EDDRIEF, M. ; ETGENS, V. H. . Spin polarized transport in ferromagnetic planar junctions with ZnSe barrier layer. In: Symposium on Spin Electronics - SSE'2000, 2000, Halle. Symposium on Spin Electronics, 2000.

36. EDDRIEF, M. ; ETGENS, V. H. ; PINCHAUX, R. ; BOURGOGNON, C. ; **MOSCA, D. H.** . Croissance épitaxiale d'un film de fer magnétique sur un substrat de Si(111) passivé avec une couche ultra mince GaSe. In: 6e Colloque Louis Néel - Couches Minces et Nanostructure Magnétiques - CMNM'99, 1999, Dieppe - França. CMNM'99, 1999.

37. SILVA, R. C. ; KAKUNO, E. M. ; MATTOSO, N. ; **MOSCA, D. H.** ; SCHREINER, W. H. ; TEIXEIRA, S. R. . Microstructure and magnetic properties in electrodeposited $(\text{Co}_{90}\text{Fe}_{10})_x\text{Cu}_{1-x}$ granular alloys. In: 3rd International Symposium on Metallic Multilayers - MML'98, 1998, Vancouver - Canada. 3rd International Symposium on Metallic Multilayers & EMRS Symposium on Magnetic Ultrathin Films and Ultrathin Film Nanostructures, 1998.

38. LEPIENSKI, C. M. ; MATTOSO, N. ; **MOSCA, D. H.** ; SCHREINER, W. H. ; MAZZARO, I. ; TEIXEIRA, S. R. ; MACEDO, W. A. A. . Annealing effects on nanoscratch behavior of CaF_2 thin films growth on Si(111). In: Materials Research Society - MRS'98, 1998, San Francisco. MRS'98, 1998.

39. OLIVEIRA, A. J. A. ; ORTIZ, W. A. ; **MOSCA, D. H.** ; MATTOSO, N. ; SCHREINER, W. H. ; TEIXEIRA, S. R. . Magnetic susceptibility of Fe/Cu multilayers: ferromagnetic, antiferromagnetic and spin-glass phases. In: 7th Joint MMM-INTERMAG Conference, 1998, San Francisco. 7th Joint MMM-INTERMAG Conference, 1998.

40. MOSCA, D. H. ; MAZZARO, I. ; CUSATIS, C. ; KAKUNO, E. M. . Espectroscopia de absorção de raio-x in situ da interface catodo-solução em ligas Co-Fe, Ni-Fe e Ni-Co. In: XXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1998, Caxambu. XXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1998.

41. MATTOSO, N. ; **MOSCA, D. H.** ; MAZZARO, I. ; SILVA, R. C. ; SCHREINER, W. H. ; TEIXEIRA, S. R. . Caracterização estrutural de bicamadas e sanduíches de Cu-Fe depositadas sobre filmes epitaxiais de $\text{CaF}_2(111)$. In: XX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1997, Caxambu. XX Encontro Nacional de Física Matéria Condensada, 1997.

42. RIEDTMAN, R. W. W. ; KAKUNO, E. M. ; **MOSCA, D. H.** ; ODO, G. O. ; LEPIENSKI, C. M. ; CANTÃO, M. P. . Ensaio de nanoscratch em ligas $\text{Co}(x)\text{Fe}(1-x)$ eletrodepositadas. In: XX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1997, Caxambu. XX Encontro Nacional de Matéria Condensada, 1997.

43. KAKUNO, E. M. ; SILVA, R. C. ; SCHREINER, W. H. ; **MOSCA, D. H.** ; TEIXEIRA, S. R. . Magnetoresistência gigante em multicamadas CoFe/Cu eletrodepositadas. In: XX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1997, Caxambu. XX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1997.

44. SILVA, R. C. ; KAKUNO, E. M. ; MATTOSO, N. ; SCHREINER, W. H. ; **MOSCA, D. H.** ; TEIXEIRA, S. R. . Eletrodeposição de ligas heterogêneas Co-Fe-Cu. In: XX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1997, Caxambu. XX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1997.

45. MARTINS, M. D. ; GASTELOIS, P. L. ; MACEDO, W. A. A. ; MATTOSO, N. ; **MOSCA, D. H.** ; SCHREINER, W. H. ; MAZZARO, I. ; TEIXEIRA, S. R. . Estudo da interface $\text{CaF}_2(111)$ por espectroscopia de fotoelétrons. In: XX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1997, Caxambu. XX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1997.

46. LEPIENSKI, C. M. ; MATTOSO, N. ; **MOSCA, D. H.** ; MAZZARO, I. ; SCHREINER, W. H. ; TEIXEIRA, S. R. . Resistência ao risco de filmes de ferro crescidos epitaxialmente em estruturas $\text{CaF}_2(111)/\text{Si}(111)$. In: XX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1997, Caxambu. XX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1997.

47. OLIVEIRA, A. J. A. ; ORTIZ, W. A. ; MATTOSO, N. ; SCHREINER, W. H. ; **MOSCA, D. H.** ; TEIXEIRA, S. R. . Susceptibilidade magnética em nanoestruturas epitaxiais Fe/Cu crescidas sobre $\text{CaF}_2/\text{Si}(111)$. In: XX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1997, Caxambu. XX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1997.

48. KAKUNO, E. M. ; **MOSCA, D. H.** ; MATTOSO, N. ; SCHREINER, W. H. ; CATÃO, M. P. . Microstructure and composition of electrodeposited CoFe alloys. In: 5th Brazilian Conference on Microscopy of Materials - MICROMAT'96,

1996, Rio de Janeiro. MICROMAT'96, 1996.

- 49.** MATTOSO, N. ; MOSCA, D. H. ; MAZZARO, I. ; SCHREINER, W. H. ; TEIXEIRA, S. R. . Type-B heteroepitaxy of rapid thermal annealing CaF₂(111) films grown on Si(111) at low temperature. In: XIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1996, Lindóia. XIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1996.
- 50.** SILVA, R. C. ; KAKUNO, E. M. ; MOSCA, D. H. . Caracterização magnética de multicamadas CoFe/Cu. In: XIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1996, Aguas de Lindóia. XIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1996.
- 51.** KAKUNO, E. M. ; MOSCA, D. H. ; MATTOSO, N. ; SCHREINER, W. H. ; GOMES, M. A. B. ; TEIXEIRA, S. R. . Análise estrutural e química de multicamadas CoFe/Cu eletrodepositadas. In: XIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1996, Aguas de Lindóia. XIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1996.
- 52.** RIEDTMAN, R. W. W. ; MOSCA, D. H. ; MATTOSO, N. ; SCHREINER, W. H. . Medidas Absolutas de Adesão de filmes metálicos. In: XIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1996, Aguas de Lindóia. XIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1996.
- 53.** MATTOSO, N. ; MOSCA, D. H. ; MAZZARO, I. ; BENVENHO, A. .. R. ; SCHREINER, W. H. ; TEIXEIRA, S. R. . Stress relaxation mechanisms of epitaxial CaF₂(111) films. In: 5th Brazilian Conference on Microscopy of Materials, 1996, Rio de Janeiro. 5th Brazilian Conference on Microscopy of Materials - MICROMAT 96, 1996.
- 54.** MOSCA, D. H. ; MATTOSO, N. ; KAKUNO, E. M. ; SCHREINER, W. H. ; MAZZARO, I. ; TEIXEIRA, S. R. . Influence of Fe and Cu seed layers on the magnetoresistance in Fe/Cu superlattices grown on Si(111) and CaF₂(111)/Si(111). In: 2nd International Symposium on Metallic Multilayers - MML'95, 1995, Cambridge - Inglaterra. SLAFES'95, 1995.
- 55.** MATTOSO, N. ; MOSCA, D. H. ; SCHREINER, W. H. ; MAZZARO, I. ; TEIXEIRA, S. R. . The structural characterization of epitaxial CaF₂ films deposited by evaporation on silicon. In: VIII Simposio Latino Americano de Física do Estado Sólido -SLAFES'95, 1995, Gramado. SLAFES'95, 1995.
- 56.** BORGES, J. F. M. ; SCHREINER, W. H. ; MOSCA, D. H. ; MATTOSO, N. . Epitaxial magnetic multilayers. In: VIII Simpósio Latino Americano de Física do Estado Sólido, 1995, Gramado. Simpósio Latino Americano de Física do Estado Sólido, 1995.
- 57.** MOSCA, D. H. ; MAZZARO, I. ; SCHREINER, W. H. . Análise estrutural de filmes de Cu crescidos sobre Si. In: XVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1994, Caxambu. XVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1994.
- 58.** MATTOSO, N. ; MOSCA, D. H. ; MAZZARO, I. ; SCHREINER, W. H. . Caracterização de filmes de Cu e Fe depositados sobre camadas epitaxiais de CaF₂(111)/Si. In: IV Simpósio Brasileiro de Microscopia Eletônica e Técnicas Associadas à Pesquisa de Materiais, 1994, São Carlos. MICROMAT, 1994.
- 59.** BORGES, J. F. M. ; MOSCA, D. H. ; SCHREINER, W. H. . Análise de estruturas multicamadas Fe/Cu, Fe/Mo e Fe/Nd por raio-X e espectroscopia Mössbauer. In: XVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1993, Caxambu. XVI Encontro Nacional da Matéria Condensada, 1993.
- 60.** MOSCA, D. H. ; MAZZARO, I. ; SCHREINER, W. H. ; MORS, P. M. . Estudo da estrutura cristalina de filmes finos epitaxiais Cu/Si utilizando técnicas de análise de raios-X. In: XVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1993, Caxambu. XVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1993.
- 61.** MATTOSO, N. ; MOSCA, D. H. ; BORGES, J. F. M. ; SCHREINER, W. H. . Multicamadas epitaxiais Fe/Ag e Fe/Mo crescidas sobre monocristais de silício (111). In: XIV Colóqui de Sociedade Brasileira de Microscopia Eletrônica, 1993, Caxambu. XIV Colóqui da Sociedade Brasileira de Microscopia Eletrônica, 1993.
- 62.** BORGES, J. F. M. ; TOSIN, G. ; SCHELP, L. F. ; MATTOSO, N. ; TEIXEIRA, S. R. ; MOSCA, D. H. ; SCHREINER, W. H. . Structure and magnetoresistance of Fe/Cu superlattices grown on Si(111). In: Symposium on Magnetic Ultra Thin Films, Multilayers and Surfaces, 1992, Lyon -França. Symposium on Magnetic Ultra Thin Films, Multilayers and Surfaces, 1992.
- 63.** SCHREINER, W. H. ; MOSCA, D. H. ; TEIXEIRA, S. R. ; MATTOSO, N. . Super-redes metálicas epitaxiais sobre

Si(111). In: XV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1992, Caxambu. XV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1992.

64. MOSCA, D. H. ; PETROFF, F. ; Fert, A. ; SCHROEDER, P. A. ; PRATT, W. P. ; LOLOEE, R. . Magnetotransporte em multicamadas de Co/Cu e Co/Ag depositadas por sputtering. In: XV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1992, Caxambu. XV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1992.

65. MOSCA, D. H. ; BARTHÉLÉMY, A. ; PETROFF, F. ; LOTTIS, D. K. ; Fert, A. . Interpretation of the giant magnetoresistance of Fe/Cr and Co/Cu multilayers in a semiclassical model. In: International Conference on Magnetism - ICM'91, 1991, Edinburgh - Escócia. ICM'91, 1991.

66. Fert, A. ; **MOSCA, D. H.** ; PETROFF, F. ; ETIENNE, P. ; LEQUIEN, S. ; SCHROEDER, P. A. ; PRATT, W. P. . Oscillatory interlayer coupling and giant magnetoresistance in Fe/Cr and Co/Cu multilayers. In: Materials Research Society MRS'91) - Spring Meeting, 1991, Anaheim - Estados Unidos. MRS'91 - Spring Meeting, 1991.

67. PETROFF, F. ; **MOSCA, D. H.** ; DURAND, O. ; GEORGE, J. M. ; Fert, A. . Oscillatory interlayer exchange in Co/Cu and Fe/Cu multilayers. In: International Conference on Magnetism - ICM'91, 1991, Edinburgh - Escócia. ICM'91, 1991.

68. Fert, A. ; BARTHÉLÉMY, A. ; ETIENNE, P. ; LEQUIEN, S. ; LOLOEE, R. ; LOTTIS, D. K. ; **MOSCA, D. H.** ; PETROFF, F. ; PRATT, W. P. ; SCHROEDER, P. A. . Magnetic multilayers: oscillatory interlayer exchange and giant magnetoresistance (invited paper). In: International Conference on Magnetism 1991, 1991, Edinburgh. International Conference on Magnetism 1991, 1991.

69. MOSCA, D. H. ; BARTHÉLÉMY, A. ; PETROFF, F. ; Fert, A. ; SCHROEDER, P. A. ; PRATT, W. P. ; LOLOEE, R. ; CABANEL, R. . Magnetoresistance of Co-based multilayers. In: European Materials Research Society Meeting - E-MRS'90, 1990, Strasbourg. E-MRS'90, 1990.

70. DIONISIO, P. H. ; VASQUEZ, A. ; **MOSCA, D. H.** ; TEIXEIRA, S. R. ; SCHREINER, W. H. . Thermal evolution and aging of co-sputtered iron-tin thin films. In: Latin American Conference on the Mössbauer Effect, 1990, Havana. Latin American Conference on the Mössbauer Effect, 1990.

71. Fert, A. ; BARTHÉLÉMY, A. ; **MOSCA, D. H.** ; PETROFF, F. ; SCHROEDER, P. A. ; ETIENNE, P. ; CABANEL, R. ; LEQUIEN, S. . Magnetorésistance géant des super-reseaux magnétiques: modèles théoriques et observations expérimentales. In: Colloque Couches Minces Magnétiques, 1990, Pont à Mousson. Colloque Couches Minces Magnétiques, 1990.

72. STEDILE, F. C. ; **MOSCA, D. H.** ; LEITE, C. V. B. ; FREIRE, F. L. ; SCHREINER, W. H. ; BAUMVOL, I. J. R. . The analysis of semiconductor thin films with complementary Mossbauer scattering, RBS, Channeling and Nuclear Reaction. In: Ion Beam Analysis Conference - IBAC'89, 1989, Ontario - Canada. IBAC'89, 1989.

73. MOSCA, D. H. ; DIONISIO, P. H. ; SCHREINER, W. H. ; BAUMVOL, I. J. R. ; ACHETE, C. . Estudo das propriedades estruturais e magnéticas de filmes finos de Fe(x)N preparados por sputtering reativo. In: XII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1989, Caxambu. XII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1989.

74. DIONISIO, P. H. ; TEIXEIRA, S. R. ; VASCONCELLOS, M. A. Z. ; **MOSCA, D. H.** ; BAUMVOL, I. J. R. ; SCHREINER, W. H. . Filmes finos de Fe-Sn: um estudo preliminar. In: XII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1989, Caxambu. XI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1989.

75. PUREUR, P. ; SCHAF, J. ; SCHREINER, W. H. ; **MOSCA, D. H.** ; KUNZLER, J. V. ; RYAN, D. H. ; COEY, J. M. D. . Resistivity of the re-entrant systems NiMn and FeZr near its ferroamgnetic phase transition. In: International Conference on Magnetism - ICM'88, 1988, Paris. ICM'88, 1988.

Demais tipos de produção técnica

1. MOSCA, D. H. . APCN2009 - proposta à Area de Materiais CAPES da UFAL. 2009. (Consultoria).

2. MOSCA, D. H. . APCN2009 - proposta a Área de Materiais CAPES da UFMT. 2009. (Consultoria).

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. **Mosca, D. H.**; PUREUR, P.; BAIBICH, M. N.; PEREIRA, L. G.. Participação em banca de Fabiano Mesquita da Rosa. Transporte eletrônico polarizado em spin no composto Heusler Pd₂MnSn e em ligas diluídas de CoFe. 2011. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
2. **MOSCA, D. H.**; PASA, A. A.; SILVA, R. C.. Participação em banca de Vinicius Cláudio Zoldan. Eletrodeposição de filmes de Fe em Si monocristalino. 2007. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Santa Catarina.
3. **MOSCA, D. H.**; MATTOSO, N.; BAIBICH, M. N.. Participação em banca de Alex B Cezar. Monitoramento da transição de fase ccc-cfc da liga CoFe. 2006. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal do Paraná.
4. **MOSCA, D. H.**; Ademir curabeli. Participação em banca de Claudio Eloi Vieira. Desenvolvimento e caracterização de materiais alternativos para eletrólise da água. 2006. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná.
5. **MOSCA, D. H.**; E Silveira; F. E. Gontijo. Participação em banca de Rudolf Lessmann. Medindo mobilidade de portadores em materiais orgânicos. 2005. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal do Paraná.
6. **MOSCA, D. H.**; OLIVEIRA, A. J. A.; E C Pereira; Luiz Octavio de Souza Bulhões. Participação em banca de Marcia Lourenço Cardoso. Preparação de nanofios através de métodos eletroquímicos e caracterização de suas propriedades magnéticas. 2001. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de São Carlos.
7. **MOSCA, D. H.**; J E Schmidt; V C Kieling. Participação em banca de Maria Quiteria Silveira Rost. Obtenção eletroquímica e caracterização de liga níquel-prata. 1997. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Teses de doutorado

1. de Oliveira JA ; **Mosca, Dante Homero**; Knobel M; Sinnecker JP; Lisboa-Filho PN. Participação em banca de alexandre José Gualdi. Dynamic magnetization models applied in magnetoelectric composites. 2014. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de São Carlos.
2. ROCHA, L. A. O.; FORTE, M. M. C.; PONTE, H. A.; ZARBIN, C. E. M.; VARGAS, J. V. C.; **Mosca, D. H.** Participação em banca de Elise Meister Sommer. Modelagem, simulação e otimização de células de combustível de membrana alcalina. 2012. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Paraná.
3. **MOSCA, D. H.**; MACEDO, W. A. A.; A Paesano. Participação em banca de Flávio Francisco Ivashita. Síntese e caracterização de perovskitas do tipo TR(FexV1-x)O₃ (TR = La-Er, Y). 2010. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Estadual de Maringá.
4. **MOSCA, D. H.**; LEPIENSKI, C. M.; ia hummelgen; Marques FC; Travairodi VJ. Participação em banca de Alexandre Mikowski. Propriedades nanomecânicas e processos de fratura de materiais lamelares. 2008. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal do Paraná.
5. **MOSCA, D. H.**; E Baggio-Saitovitch; AP Guimarães; W. A. A. Macedo; CMGF Chaves. Participação em banca de Urbano Miguel Tafur Tanta. Interações magnéticas em tricamadas de NiO/Cu/NiFe e NiO/CrNiFe com anisotropia unidirecional. 2008. Tese (Doutorado em Física-CBPF) - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas.
6. **MOSCA, D. H.**; BAIBICH, M. N.; TEIXEIRA, S. R.; CABREIRA, G. G.; L. C. Sampaio; J. Geshev. Participação em banca de Evgeni Svenk Cruz De Gracia. Efeitos de baixa altura do potencial da barreira em junções túnel magnéticas. 2007. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

- 7. MOSCA, D. H.;** S Andrieu; B Mercey; BARTHÉLÉMY, A.; Y Dumont; A Shukla; Y. Zheng. Participação em banca de Boris Vodungbo. Systemes oxyde pour l'électronique de spin: étude de l'oxyde magnétique dilué CeO₂ dopé au cobalt et d'assemblées de nano-particules de cobalt dans TiO₂. 2007. Tese (Doutorado em Institut des NanoSciences de Paris) - Université Pierre et Marie Curie.
- 8. MOSCA, D. H.;** A Craievich; J A Freire; CAMARGO, P. C.; L M Beltramini. Participação em banca de Adrian Freira Lubanbo. Arranjos auto-organizados d aprotéina GInB de herbaspirillum Seropedicae em silício. 2005. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal do Paraná.
- 9. MOSCA, D. H.;** CUSATIS, C.; Carlos M Giles de Mayolo; S L Morelhão; MAZZARO, I.. Participação em banca de Edson Massyuki Kakuno. Optica e instrumentção de raios-X aplicado ao estudo de materiais. 2004. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal do Paraná.
- 10. MOSCA, D. H.;** OLIVEIRA, A. J. A.; EGUES, J. C.; LIMA, I. C. C.; G M Sipahi. Participação em banca de Henrique Jota de Apula Freire. Magnetotransporte e ferromagnetismo Hall em heteroestruturas semicondutoras magnéticas. 2004. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física e Química de São Carlos.
- 11. MOSCA, D. H.;** SCHELP, L. F.; PUREUR, P.; CASTRO, J. A. E.. Participação em banca de Lucio Strazzabosco Dorneles. Efeito das flutuações na espessura do isolante sobre o tunelamento em junções de Al/AlOx/Al. 2003. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria.
- 12. MOSCA, D. H.;** W. A. A. Macedo; H. D. Pfannes; V. E. de Carvalho; R. Landers. Participação em banca de Maximiliano Delany Martins. Estudo do crescimento epitaxial e do magnetismo de filmes ultrafinos de Fe sobre Cu₈₄Al₁₆(100). 2001. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Minas Gerais.
- 13. MOSCA, D. H.;** LEPIENSKI, C. M.; C. E. Foerster; A Gorenstein; A C Hernandes. Participação em banca de Wanderley Veiga. Propriedades mecânicas de cristais lamelares determinadas pela técnica de nanoindentação. 2001. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Concurso público

- 1. BECHARA, R.;** MACEDO, W. A. A.; ZELAQUETT, A.; PUREUR, P.; **MOSCA, D. H.** Comissão Examinadora do Concurso CBPF 2012 - Edital 004. 2012. Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

- 1.** X Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications. Structure and magnetism of MnGa epilayers on GaAs(111)B. 2013. (Encontro).
- 2.** 2a Escola Nanomundo - São Carlos. Nanomagnetism. 2012. (Outra).
- 3.** X Brazilian MRS Meeting. Advances and Applications of Electron Microscopy. 2011. (Encontro).
- 4.** IX Brazilian MRS Meeting. Magnetic and magneto-electronics materials. 2010. (Simpósio).
- 5.** Workshop on Physics of Computer Technologies. Ferromagnetism in Ceria-based nanostructures. 2010. (Encontro).
- 6.** Nanomagnetism, Spin Electronics and Quantum Optics - NSEQO 2009. Defect-induced ferromagnetism and magnetic anisotropy in nanocrystalline CeO₂ films. 2009. (Congresso).

7. 14th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics. A possibility of magnetic refrigeration in ferromagnetic /semiconductor heterostructures. 2009. (Encontro).
8. 16o Evento de Iniciação Científica. Spintrônica. 2008. (Seminário).
9. Congresso Brasileiro de Aplicações de Vácuo na Indústria e na Ciência. Spintronics em sistemas híbridos metal ferromagnético - semicondutor. 2005. (Congresso).
10. IV Escola Brasileira de Magnetismo. Spintrônica. 2003. (Outra).
11. III Escola Brasileira de Magnetismo. III Escola Brasileira de Magnetimo - EBM 2001. 2001. (Encontro).
12. I Escola Brasileira de Magnetismo. Spintrônica. 1998. (Outra).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. OLIVEIRA, A. J. A. ; E C Pereira ; VARALDA, J. ; **Mosca, Dante Homero** . 2a Escola NanoMundo. 2012. (Outro).
2. **MOSCA, D. H.** ; VARALDA, J. ; SCHREINER, W. H. ; H. F. Jurca . 1a Escola Nanomundo de Curitiba. 2010. (Outro).
3. **MOSCA, D. H.** ; SCHREINER, W. H. ; MATTOSO, N. ; OLIVEIRA, A. J. A. ; ORTIZ, W. A. . International Workshop on Spintronics and Nanomagnetism. 2004. (Congresso).


Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado

1. Greici Gubert. Estudo de filmes finos de ferro nitretados. Início: 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Materiais e Processos) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

Tese de doutorado

1. Daiene Mello Schaefer. Estudo de ligas Mn₂NiGa com efeito de memória de forma. Início: 2013. Tese (Doutorado em Engenharia e Ciência dos Materiais) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).
2. Ana Paula Aguiar de Mendonça. Fabricação e estudo do comportamento magnético e magnetotransporte eletrônico de filmes finos de ligas Mn-Ga sobre substratos de GaAs. Início: 2013. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Física) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
3.  Itamar tomio Neckel. Estudo de ligas Ni-Mn-Ga. Início: 2012. Tese (Doutorado em Engenharia e Ciência dos Materiais) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

Iniciação científica






1. Nicholas Figueiredo Prestes. Eletrodeposição de filmes finos de ligas de ferro e gálio. Início: 2013. Iniciação

científica (Graduando em Física) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).




2. Jean Carlo Souza. Estudo de filmes de ceria nanocristalina sobre substratos silício e grafeno. Início: 2013. Iniciação científica (Graduando em Física) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas


Dissertação de mestrado

1.  Vagner Zeizer de Carvalho Paes. Simulações de ciclos de histerese magnética de filmes finos de MnGa/GaAs(001) e MnGa/GaAs(111). 2012. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Dante Homero Mosca Júnior.
2. Marlon Vinicius Soares. Estudo da reatividade química induzida termicamente da interface Mn/GaAs(111)B. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Dante Homero Mosca Júnior.
3.  Juliana Zarpellon. Fotoeletrodeposição de ferro sobre silício (111). 2007. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Dante Homero Mosca Júnior.
4.  Vilmar Fernandes. FERROMAGNETISMO ROBUSTO EM FILMES FOTOELETRRODEPOSITADOS DE CeO₂ E CeO₂ DOPADOS COM Co SOBRE Si (001). 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Materiais e Processos) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Dante Homero Mosca Júnior.
5.  Hugo Feitosa Jurca. Fabricação e caracterização de nanoaglomerados magnéticos sobre superfícies auto-estruturadas de alumina anodizada. 2005. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Dante Homero Mosca Júnior.
6.  ADRIANO RODRIGUES DE MORAES. Eletrodeposição e caracterização de sistemas granulares híbridos metal ferromagnético semiconductor ZnSe:Fe e ZnSe:Co. 2002. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Dante Homero Mosca Júnior.
7. R. C. DA SILVA. Estudo de ligas heterogêneas (Co₉₀Fe₁₀)(1-x)Cu(x) eletrodepositadas. 1999. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Dante Homero Mosca Júnior.
8. E. M. KAKUNO. Estudo de nanoestruturas magnéticas Co-Fe-Cu eletrodepositadas. 1997. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Dante Homero Mosca Júnior.
9. JOSÉ FLÁVIO MARCELINO BORGES. Super-redes metálicas epitaxiais sobre Silício. 1995. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, . Orientador: Dante Homero Mosca Júnior.

Tese de doutorado

1.  Alexandre Werner Arins. Filmes finos de ligas binárias MnGa crescidas pela técnica de epitaxia por feixe molecular sobre GaAs(111)B. 2013. Tese (Doutorado em Engenharia e Ciência dos Materiais) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Dante Homero Mosca Júnior.
2.  Juliana Zarpellon. Estudo de multicamadas com anisotropia magnética perpendicular e sua aplicação em dispositivos emissores de luz polarizada em spin: Spin-LED e VCSEL. 2010. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Dante Homero Mosca Júnior.
3.  Vilmar Fernandes. Estudo da Origem do Ferromagnetismo em Filmes Finos Eletrodepositados de Céria Deficientes em Oxigênio. 2010. Tese (Doutorado em Engenharia e Ciência dos Materiais) - Universidade Federal do

Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Dante Homero Mosca Júnior.

4. Hugo Feitosa Jurca. Structure and magnetic properties of electrodeposited $\text{Fe}(x)\text{Ni}(1-x)/\text{Au}(111)$ ultra thin layers. 2009. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal do Paraná, . Co-Orientador: Dante Homero Mosca Júnior.
5. Beatriz Bronislava Lipinski. Comportamento magnético de sistemas híbridos granulares e modelagem da superfície de epicamadas $\text{MnAs}/\text{GaAs}(111)\text{B}$. 2007. Tese (Doutorado em Engenharia) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Dante Homero Mosca Júnior.
6.  Adriano Rodrigues de Moraes. Estudo do crescimento e propriedades estrutural, química e magnética de heteroestruturas híbridas GaSe-Fe , ZnSe-Fe granulares e $\text{MnAs}/\text{GaAs}(111)$ vicinal. 2006. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Dante Homero Mosca Júnior.

Supervisão de pós-doutorado

1. Juliana Zarpellon. 2012. Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Dante Homero Mosca Júnior.
2. Ismael Graff. 2009. Curso de Pós-Graduação em Física, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Dante Homero Mosca Júnior.
3. Christian Mueller. 2009. Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Dante Homero Mosca Júnior.
4. Adriano Rodrigues de Moraes. 2007. Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Dante Homero Mosca Júnior.

Iniciação científica

1. Vagner Zeizer Carvalho Paes. Anisotropia magnética em compostos ferromagnéticos. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Dante Homero Mosca Júnior.
2. Juliana Zarpellon. Fotoeletrodeposição de silicetos de Mn e de Fe sobre Si. 2003. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Curso de Pós-Graduação em Física, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Dante Homero Mosca Júnior.
3. Otávio Santini. Estudo da eletrodeposição de manganês-ferro sobre silício. 2002. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Dante Homero Mosca Júnior.
4. Juliana de Fátima Prestes. Eletrodeposição de filmes magnéticos sobre silício. 2000. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Dante Homero Mosca Júnior.
5. Vilmar Fernandes. Estudo de ligas CoFe eletrodepositadas. 1998. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Dante Homero Mosca Júnior.
6. Adriano Rodrigues de Moraes. Eletrodeposição de nanofio magnéticos. 1997. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Dante Homero Mosca Júnior.
7. Raphael Wolfgang Wienhart Riedtmann. Medidas de adesão de filmes finos. 1996. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Dante Homero Mosca Júnior.
8. Renê Chagas de Silva. Montagem de um magnetometro de força gradiente alternante. 1995. Iniciação Científica.

(Graduando em Física) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Dante Homero Mosca Júnior.

9. Edson Massaiuki Kakuno. Medidas de magnetoresistência em multicamadas magnéticas. 1993. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Dante Homero Mosca Júnior.

10. Wanderson Moreira Castilho. Medidas de resistividade elétrica. 1992. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Dante Homero Mosca Júnior.

Inovação

Projetos de pesquisa

Educação e Popularização de C & T

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **MOSCA, D. H.** ; VARALDA, J. ; SCHREINER, W. H. ; H. F. Jurca . 1a Escola Nanomundo de Curitiba. 2010. (Outro).

2. OLIVEIRA, A. J. A. ; E C Pereira ; VARALDA, J. ; **Mosca, Dante Homero** . 2a Escola NanoMundo. 2012. (Outro).

Outras informações relevantes

Coordenador Projeto Integrado de Pesquisa - CNPq(1994 à 1995). Coordenador de Sub-Projeto PADCT II - Novos Materiais (1995 à 1996). Coordenador de Sub-Projeto FINEP (1996 à 1997). Membro do Comitê Nacional de Organização da ICM 2000 realizada em Recife, PE (2000). Coordenador de Sub-Projeto PRONEX/FINEP/MCT (1998 à 2001). Coordenador de Sub-Projeto PROCAD/CAPES (2000 à 2002). Membro do Comitê Local de Organização do MICROMAT realizado em Curitiba, PR (2002). Vice-Coordenador de Projeto CAPES COFECUB No. 356/01 (2000- 2004). Coordenador de Projeto de Pesquisa - Edital Universal - CNPq 2003. Organizador (chairman) do International Workshop on Spintronics & Nanomagnetism (3-5 Novembro 2004). Coordenador de Projeto CAPES - SECyT No. 91/05 (2005-2006). Coordenador Brasileiro Projeto CAPES-COFECUB No. 560/07 (2007-2010). Coordenador Projeto No. 478945/2007-8 Edital MCT/CNPq 15/2007 - Universal (2007-2009). Membro do Comitê Local de Organização da PASPS V realizada em Foz do Iguaçu, PR (2008). Coordenador Convênio 118/10 Protocolo: 17386 Programa de Apoio a Núcleos de Excelência PRONEX/Fundação Araucária - Rede Paranaense de Estudo de Óxidos Magnéticos, Multiferróicos e Supercondutores Avançados (2010-2014) Vice-Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciência dos Materiais (PIPE) (2007-2009) Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciência dos Materiais (PIPE) (2009-2010 e 2011-2013). Coordenador Projeto Edital MCT/CNPq 14/2012 - Universal (2012-2014). Arbitragem em revistas científicas indexadas nos últimos 5 anos (número de revisões entre parenteses): Journal of Magnetism and Magnetic Materials (2), Applied Surface Science (1), Journal of The Electrochemical Society (5), Electrochemical Solid-State Letters (3), Journal of American Chemistry Society (1), Physical Review B (5), Langmuir (1), Journal of Physical Chemistry (1), Physical Review Letters (5)

[Imprimir currículo](#)