

Editora

Profa. Dra. Marília Junqueira Caldas

Chefe do DFMT
(2011)

Editores

Rosana Batista Gimenes Biz

Secretaria do DFMT

Fonte de Dados

Cecília Aparecida Cavalheiro Maia

Secretaria do Laboratório de Estado Sólido e Baixas Temperaturas - LESBT

(a) Grupo de Baixas Temperaturas

(b) Grupo de Transição de Fase e Supercondutividade

Tatiana Lacerda Costa Dejean

Secretaria do Laboratório de Materiais Magnéticos - LMM

Secretaria do Laboratório de Novos Materiais Semicondutores - LNMS-MBE

Marisa Fernandes da Silva

Sandra Regina Rodrigues Ribeiro

Secretaria do Grupo Teórico de Estrutura Eletrônica de Materiais

Impressão

Gráfica do IFUSP (agosto de 2013)

SUMÁRIO

1	COMPOSIÇÃO DO DEPARTAMENTO	
1.1	Chefia	
1.2	Conselho Departamental	
1.3	Corpo Docente	
1.4	Pessoal Técnico e Administrativo	
2	ATIVIDADES DE ENSINO E FORMAÇÃO CIENTÍFICA	
2.1	Disciplinas de Graduação Ministradas no 1º Semestre de 2011	
2.2	Disciplinas de Graduação Ministradas no 2º Semestre de 2011	
2.3	Disciplinas de Pós-Graduação Ministradas no 2º Semestre de 2011....	
2.4	Seminários Proferidos	
2.5	Participação de Docentes em Comissões Organizadoras de Eventos..	
2.6	Projetos de Pós-Doutoramentos	
	Concluídos e em Andamento	
2.7	Doutoramentos	
	Concluídos	
	Em Andamento	
2.8	Mestrados	
	Concluídos	
	Em Andamento	
2.9	Projetos de Iniciação Científica.....	
3	ATIVIDADES DE EXTENSÃO E GESTÃO ACADÊMICA	
3.1	Atividades Administrativas Institucionais.....	
3.2	Assessorias e Consultorias (inclusive arbitragens para revistas)	
3.3	Cursos, Palestras, Mesas-Redondas, “Invited Talks” e Outros	
3.4	Participação de Docentes em Concursos do IFUSP como Candidatos	
3.5	Participação em Comissões Julgadoras no IFUSP	
3.6	Participação em Comissões Julgadoras em outras Instituições	
3.7	Participação em Conselhos, Comissões e Grupos de Trabalho de.....	
	Entidades Oficiais ou Privadas.....	
4	ATIVIDADES DE PESQUISA	
4.1	Grupos de Pesquisa	
4.2	Trabalhos em Andamento ou Concluídos em 2011	
4.3	Projetos de Pesquisa com Financiamento Externo	
4.4	Docentes - Estágios, Visitas Científicas e Outros.....	
4.5	Alunos de Pós-Graduação - Estágios, Visitas Científicas e Outros	
	no Exterior.....	
4.6	Docentes - Participação em Reuniões Científicas Internacionais.....	
4.7	Alunos de Pós-Graduação - Participação em Reuniões Científicas	
	no Exterior.....	
4.8	Docentes - Participação em Reuniões Científicas Nacionais	

5 PRODUÇÃO CIENTÍFICA

- 5.1 Docentes - Trabalhos Apresentados em Eventos Internacionais
- 5.2 Alunos de Pós-Graduação - Trabalhos Apresentados em Eventos.....
Internacionais
- 5.3 Docentes - Trabalhos Apresentados em Eventos Nacionais
- 5.4 Docentes - Trabalhos Publicados em Periódicos de Divulgação Inter-..
nacional e com Árbitro
- 5.5 Docentes - Trabalhos Publicados em Periódicos de Divulgação
- Internacional e com Árbitro que obtiveram Destaque.....
- 5.6 Docente - Trabalho Aceito para Publicação
- 5.7 Docente - Publicação de Livro.....

1 COMPOSIÇÃO DO DEPARTAMENTO

1.1 Chefia:

Chefe	Suplente
MARÍLIA JUNQUEIRA CALDAS	GENNADY GUSEV
(23.02.2010 a 22.02.2012)	(23.02.2010 a 22.02.2012)

1.2 Conselho Departamental:

PROFESSORES TITULARES (MS-6)
Adalberto Fazzio Antônio José Roque da Silva Armando Corbani Ferraz Armando Paduan Filho Carlos Castilla Becerra Gennady Gusev Maria Cristina dos Santos Marília Junqueira Caldas Nei Fernandes de Oliveira Jr. Renato de Figueiredo Jardim

PROFESSORES ASSOCIADOS (MS-5) (18.11.2009 a 17.11.2011)	
Titulares	Suplentes
Armando Paduan Filho Lucy Vitória Credídio Assali Euzi Conceição Fernandes Valmir Antônio Chitta	Antônio Domingues dos Santos Helena Maria Petrilli Valdir Bindilatti André Bohomoletz Henriques

PROFESSORES ASSOCIADOS (MS-5) (02.12.2011 a 1º.12.2013)	
Titulares	Suplentes
Antônio Domingues dos Santos Lucy Vitória Credídio Assali Euzi Conceição Fernandes Valdir Bindilatti	Valmir Antônio Chitta Helena Maria Petrilli André Bohomoletz Henriques

PROFESSORES DOUTORES (MS-3) (20.05.2009 a 19.05.2011)	
Titulares	Suplentes
Carmen Silvia de Moya Partiti Kazunori Watari Daniel Reinaldo Cornejo	Felix Guillermo González Hernández Vago Rafael Sá de Freitas

PROFESSORES DOUTORES (MS-3) (15.06.2011 a 14.06.2013)	
Titulares	Suplentes
Daniel Reinaldo Cornejo Felix Guillermo González Hernández Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine	Carmen Silvia de Moya Partiti Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva Rafael Sá de Freitas

REPRESENTANTE DISCENTE DE GRADUAÇÃO (11.08.2010 a 10.08.2011)	
Titular	Suplente
Filipe Camargo Dalmatti Alves Lima	Vago

1.3 Corpo Docente:

PROFESSORES TITULARES (MS-6)

Adalberto Fazzio	RDIDP
Antônio José Roque da Silva	RDIDP
Armando Corbani Ferraz	RDIDP
Armando Paduan Filho ⁽¹⁾	
Carlos Castilla Becerra	RDIDP
Gennady Gusev	RDIDP
Maria Cristina dos Santos	RDIDP
Marília Junqueira Caldas	RDIDP
Nei Fernandes de Oliveira Jr. ⁽²⁾	RDIDP
Renato de Figueiredo Jardim	RDIDP

PROFESSORES ASSOCIADOS (MS-5)

André Bohomoletz Henriques	RDIDP
Antônio Domingues dos Santos	RDIDP
Armando Paduan Filho	RDIDP
Euzi Conceição Fernandes da Silva	RDIDP
Helena Maria Petrilli	RDIDP
Lucy Vitória Credidio Assali	RDIDP
Valdir Bindilatti	RDIDP
Valmir Antônio Chitta	RDIDP

PROFESSORES DOUTORES (MS - 3)

Alexandre Levine ⁽³⁾	RDIDP
Carmen Silvia de Moya Partiti	RDIDP
Daniel Reinaldo Cornejo	RDIDP
Kazunori Watari	RDIDP
Felix Guillermo González Hernández	RDIDP
Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine	RDIDP
Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva	RDIDP
Rafael Sá de Freitas	RDIDP

PROFESSORES DOUTORES (MS - 2)

Douglas Casagrande ⁽¹⁾	RTP
Nair Stem ⁽¹⁾	RTP

- (1) Exercício do Cargo de Professor Titular a partir de 26.04.2011.
- (2) Aposentadoria em 14.05.2011.
- (3) Ingresso a partir de 10.03.2011.
- (4) Término do contrato empregatício em 31.12.2011.
- (5) Término do contrato empregatício em 31.12.2011.

1.4 Pessoal Técnico e Administrativo:

ÁREA TÉCNICA:

Seção de Criogenia

Rui Fernandes de Oliveira (chefe de setor) - Físico
Gilberto Francisco dos Santos - Auxiliar de Laboratório
Luciano Mendes Bispo dos Santos - Técnico de Laboratório (ingresso em 25.07.2011)
Vagner Aparecido Braghin - Técnico de Laboratório

Oficina Mecânica

Walter Soares de Lima (chefe de setor) - Técnico de Laboratório
Alan de Almeida Amorim - Técnico de Laboratório
Carlos Alberto Barioni - Técnico de Laboratório

Laboratório de Estado Sólido e Baixas Temperaturas - LESBT

(a) Grupo de Baixas Temperaturas

(b) Grupo de Transições de Fase e Supercondutividade

Eronides Alves de Almeida - Especialista em Laboratório
Olímpio Ribeiro da Fonseca Neto - Técnico de Manutenção Eletrônica
Xavier Pierre Marie Gratens - Físico

Laboratório de Materiais Magnéticos - LMM

Marcelo Shiroma Lancarotte - Tecnólogo
Marco Antônio Meira - Técnico de Laboratório
Paulo Sérgio Martins da Silva - Técnico de Laboratório
Renato Cohen - Físico
Sérgio Antonio Romero - Tecnólogo

Laboratório de Novos Materiais Semicondutores - LNMS-MBE

José Geraldo Chagas - Técnico de Laboratório
--

Grupo Teórico de Materiais

Sérgio Minoru Urahata - Especialista em Laboratório

Tales José da Silva – Físico

INFORMÁTICA

Luiz Carlos dos Santos - Analista de Sistemas

ÁREA ADMINISTRATIVA:

Secretária de Departamento:

Rosana Batista Gimenes Biz

**Secretária do
Laboratório de Estado Sólido e Baixas Temperaturas
(a) Grupo de Transições de Fase e Supercondutividade
(b) Grupo de Baixas Temperaturas**

Cecília Aparecida Cavalheiro Maia

**Secretária do
Laboratório de Materiais Magnéticos
Laboratório de Novos Materiais Semicondutores**

Tatiana Lacerda Costa Dejean

**Secretárias do
Grupo Teórico de Estrutura Eletrônica de Materiais**

Marisa Fernandes da Silva
Sandra Regina Rodrigues Ribeiro

2 ATIVIDADES DE ENSINO E FORMAÇÃO CIENTÍFICA

2.1 Disciplinas de Graduação Ministradas no Primeiro Semestre de 2011:

Adalberto Fazzio	Afastamento – Ministério da Ciência e Tecnologia	
Alexandre Levine	Física Geral e Experimental para Engenharia I	4320195
André Bohomoletz Henriques	ISENÇÃO DE CARGA DIDÁTICA	
Antônio Domingues dos Santos	COBRANDO BÔNUS NOTURNO	
Antônio José Roque da Silva	Afastamento – Diretoria do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron	
Armando Corbani Ferraz	Eletricidade e Magnetismo I	2011120
Armando Paduan Filho	COBRANDO BÔNUS NOTURNO	
Carlos Castilla Becerra	Física para Engenharia III (teoria)	4320301
Carmen Silvia de Moya Partiti	Laboratório de Física III para Engenharia - 8h	4320303
Daniel Reinaldo Cornejo	Física do Calor	4300159
Euzi Conceição F. da Silva	Introdução à Física	4300100
Felix G. González Hernández	Física Experimental I	4300113
Gennady Gusev	Laboratório de Física I	310115
Helena Maria Petrilli	Introdução à Nanociência e Nanotecnologia	4302506
Kazunori Watari	Mecânica I	4300305
Kazunori Watari	Mecânica II	4300306
Lucy Vitória Credidio Assali	COBRANDO BÔNUS NOTURNO	
Luís Gregório G.V. Dias da Silva	Física Geral e Experimental para Engenharia I	4320195
Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine	Eletromagnetismo para Geociências	4310291
Maria Cristina dos Santos	Física IV	4300212
Marília Junqueira Caldas	Física para Ciências Biológicas	4310190
Nei Fernandes de Oliveira Jr.	Diretor da EEL-USP – Aposentadoria a partir de 16 de maio	
Rafael Sá de Freitas	Introdução à Física	4300100
Renato de Figueiredo Jardim	Isento de Carga Didática – Diretoria do IFUSP	
Valdir Bindilatti	LICENÇA-PRÊMIO	
Valmir Antônio Chitta	Introdução à Física	4300100

2.2 Disciplinas de Graduação Ministradas no Segundo Semestre de 2011:

Adalberto Fazzio	Afastamento – Ministério da Ciência e Tecnologia	
Alexandre Levine	Física I para a Química - IQ	4310127
André Bohomoletz Henriques	Introdução à Física Atômica e Molecular	4300315
André Bohomoletz Henriques	Mecânica para Geociências	4310192
Antônio Domingues dos Santos	Física para a Engenharia II - Poli	4320196
Antônio José Roque da Silva	Afastamento – Diretoria do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron	
Armando Corbani Ferraz	Eletricidade em Magnetismo I - IME	4300270
Armando Paduan Filho	LICENÇA-PRÊMIO	
Carlos Castilla Becerra	LICENÇA-PRÊMIO	
Carmen Sílvia de Moya Partiti	Fenômenos Ondulatórios para Geociências	4310294
Daniel Reinaldo Cornejo	Complementos de Mecânica Clássica	4300458
Douglas Casagrande	Física para a Engenharia II - Poli	4320196
Euzi Conceição F. da Silva	Física I	4300111
Felix G. González Hernández	Física Experimental II	4300114
Gennady Gusev	Laboratório de Física para a Engenharia II	4320198
Helena Maria Petrilli	Física IV para a Engenharia	4320402
Kazunori Watari	Disciplina de Pós-Graduação – Tabela 2.4	
Lucy Vitória Credidio Assali	Introdução à Física do Estado Sólido	4300402
Luís Gregório G.V. Dias da Silva	Física para a Engenharia II - Poli	4320196
Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine	Física para a Engenharia Elétrica IV	4320293
Luiz Guimarães Ferreira	Física IV para a Química - IQ	4310227
Maria Cristina dos Santos	COBRANDO BÔNUS NOTURNO	
Marília Junqueira Caldas	Disciplina de Pós-Graduação – Tabela 2.4	
Nair Stem	Física para a Engenharia II - Poli	4320196
Rafael Sá de Freitas	Física I	4300111
Renato de Figueiredo Jardim	Isento de Carga Didática – Diretoria do IFUSP	
Valdir Bindilatti	Física I - IQ	4310145
Valmir Antônio Chitta	Física para a Engenharia II - Poli	4320196

2.3 Disciplinas de Pós-Graduação Ministradas no Segundo Semestre de 2011:

Daniel Reinaldo Cornejo	Introdução ao Nanomagnetismo	PGF 5260-1
Kazunori Watari	Teoria de Grupos aplicada em Moléculas e Sólidos	PGF 5261-1
Marília Junqueira Caldas	Física do Estado Sólido I	PGF 5110-2

2.4 Seminários Proferidos:

Seminários do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica

Coordenador: Prof. Dr. Rafael Sá de Freitas

Local: Sala de Seminários José Roberto Leite

“Electronic Properties of Graphite”

Dr. Johannes Schneider - Pós-Doutorando do DFMT

Sala de Seminários José Roberto Leite

Data: 25.05.2011

“Gradient Catastrophe and Fermi Edge Resonances in Fermi Gas”

Prof. Dr. Paul Wiegmann

University of Chicago, USA

Sala de Seminários José Roberto Leite

Data: 25.08.2011

“Structural, Electronic, Hyperfine Properties and Unexpected Local Magnetic Moments in Ta-doped m -ZrO₂ and m -HfO₂”

Prof. Dr. Leonardo Antonio Errico

Universidad Nacional de La Plata, Argentina

Sala de Seminários José Roberto Leite

Data: 19.10.2011

“Properties and Applications of TiO₂ coated Nanostructured Materials”

Profa. Dra. Cristina Gomez Polo

Universidad Pública de Navarra, Pamplona, España

Sala de Seminários José Roberto Leite

Data: 30.11.2011

“Magnetotransport Measurements of Artificial Spin Ice”

Prof. Dr. William Richard Branford

Imperial College London, UK

Sala de Seminários José Roberto Leite

Data: 09.12.2011

“Effect of Interstitial Elements H, D and/or Pressure on the Magnetic Properties of some Iron Rich Intermetallic Compounds”

Prof. Dr. Olivier Isnard

Institut Néel, CNRS / Université Joseph Fourier, France

Sala de Seminários José Roberto Leite

Data: 15.12.2011

Seminários Tópicos em Física da Matéria Condensada:

Coordenadora:

Profa. Dra. Carmen Silvia de Moya Partiti

Local: Sala de Reuniões do Edifício Mario Schenberg

“Indução e Monitoramento de Magnetismo com Pulsos de Luz Ultra-Curtos. Efeito Faraday inverso e Efeito Stark Óptico”

Prof. Dr. André Bohometz Henriques

Auditório Sul

Data: 26.04.2011

“Taking Fingerprints of InAs Quantum Dots”

Rob Mensink - aluno de pós-graduação

Eindhoven University of Technology, The Netherlands

Auditório Sul

Data: 03.05.2011

“Interação Dipolar vs. Barreira de Energia em Nanopartículas de Ni”

Sueli Hatsumi Masunaga - Pós-Doutoranda do DFMT

Sala de Seminários José Roberto Leite

Data: 28.06.2011

“Emissão Zero-Fônon e Parâmetros do Pólaron Magnético em EuTe”

Giovanni Decot Galgano - Pós-Graduando do DFMT

Sala de Reuniões do Edifício Mário Schenberg

Data: 30.08.2011

“Caracterização de Plasmons de Superfície em Filmes de Metais Nobres através de Tunelamento Ótico”

Fábio Lombardi Maximino - Pós-Graduando do DFMT

Sala de Reuniões do Edifício Mário Schenberg

Data: 08.11.2011

“Espectroscopia Magneto Óptica e Opto-Magnetismo em Calcógenos de Európio”

Dr. Bruno Silveira de Lima Honda - Pós-Doutorando do DFMT

Sala de Reuniões do Edifício Mário Schenberg

Data: 16.11.2011

“Efeito Magnetoelétrico em Materiais Geometricamente Frustrados”
Leandro Aparecido Stepien de Moraes - Pós-Graduando do DFMT
Sala de Reuniões do Edifício Mário Schenberg
Data: 29.11.2011

2.5 Participação de Docentes em Comissões Organizadoras de Eventos:

Adalberto Fazzio

Nanotecnologia 2011 - Nanomateriais e Dispositivos
Comitê Organizador
<http://www.inovacao.usp.br/uspconferencias/nano/>
Universidade de São Paulo, Instituto de Química
São Paulo, SP
Período de 06 a 07 de dezembro de 2011.

André Bohomoletz Henriques

Nanotecnologia 2011 - Nanomateriais e Dispositivos
Comitê Organizador
<http://www.inovacao.usp.br/uspconferencias/nano/>
Universidade de São Paulo, Instituto de Química
São Paulo, SP
Período de 06 a 07 de dezembro de 2011.

Antônio Domingues dos Santos

VIII Escola Brasileira de Magnetismo
Comitê Científico
<http://www.sbfisica.org.br/~ebm/viii/>
Ouro Preto, MG
Período: de 16 a 21 de outubro de 2011.

Nanotecnologia 2011 - Nanomateriais e Dispositivos
Comitê Organizador
<http://www.inovacao.usp.br/uspconferencias/nano/>
Universidade de São Paulo, Instituto de Química
São Paulo, SP
Período de 06 a 07 de dezembro de 2011.

Antônio José Roque da Silva

XII Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica
Coordenador
<http://www.ebee-2010.ufabc.edu.br/>
Brasília, DF
Período: de 18 a 22 de julho de 2010.

Escola São Paulo de Ciência Avançada
Comitê Organizador
Laboratório Nacional de Luz Síncrotron
Campinas, SP
Período: de 17 a 25 de janeiro de 2011.

21st International Congress on X-ray Optics and Microanalysis
Comitê Organizador Local
Laboratório Nacional de Luz Síncrotron
Campinas, SP
Período: de 05 a 08 de setembro de 2011.

Armando Paduan Filho

I Encontro Mário Schenberg - Celebração da Carreira do Prof. Nei Fernandes de Oliveira Júnior
Comitê Organizador
Universidade de São Paulo, Instituto de Física, Auditório Giuseppe Occhialini
<http://www.fmt.if.usp.br/~luiz/schenberg/Encontro2011.html>
São Paulo, SP
Data: 21 de novembro de 2011.

Marília Junqueira Caldas

Terceira Oficina de Trabalho do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Eletrônica Orgânica
Organizadora
Nazaré Paulista/Atibaia, SP
Período: de 17 a 21 de abril de 2011

Renato de Figueiredo Jardim

X Brazilian Materials Research Society Meeting
National Committee
<http://www.sbpmat.org.br/10encontro/>
Gramado, RS
Período: de 25 a 29 de setembro de 2011.

Valdir Bindilatti

I Encontro Mário Schenberg - Celebração da Carreira do Prof. Nei Fernandes de Oliveira Júnior
Comitê Organizador
Universidade de São Paulo, Instituto de Física, Auditório Giuseppe Occhialini
<http://www.fmt.if.usp.br/~luiz/schenberg/Encontro2011.html>
São Paulo, SP
Data: 21 de novembro de 2011.

Valmir Antônio Chitta

I Encontro Mário Schenberg - Celebração da Carreira do Prof. Nei Fernandes de Oliveira Júnior
Comitê Organizador
Universidade de São Paulo, Instituto de Física, Auditório Giuseppe Occhialini
<http://www.fmt.if.usp.br/~luiz/schenberg/Encontro2011.html>
São Paulo, SP
Data: 21 de novembro de 2011.

2.6 Projetos de Pós-Doutorado:

Concluídos

e

Em andamento

Supervisor: Prof. Dr. Adalberto Fazzio

Dr. Matheus Paes Lima
Grupo Teórico de Estrutura Eletrônica de Materiais
Título do Projeto: Simulações Realísticas de Nanodispositivos baseados em Grafeno
Bolsa CNPq - Proc. nº 152469/2010-9
Processo USP nº 11.1.727.43.4
Primeira Vigência: 1º de outubro de 2010 - 30 de setembro de 2011

Dr. Matheus Paes Lima
Grupo Teórico de Estrutura Eletrônica de Materiais
Título do Projeto: Propriedades Eletrônicas e de Transporte em Isolantes Topológicos: Simulações Ab Initio
Bolsa FAPESP - Proc. nº 2011/14398-0
Processo USP nº 12.1.523.43.0
Primeira Vigência: 1º de outubro de 2011 - 30 de setembro de 2013

Dr. Thiago Barros Martins
Grupo Teórico de Estrutura Eletrônica de Materiais
Título do Projeto: Quebra de Ligações e Engenharia de Gap de Energia de Folhas de Grafeno crescidas Epitaxialmente em Carbeto de Silício: Cálculos Ab Initio
Bolsa FAPESP - Proc. nº 2009/14404-0
Processo USP nº 2010.1.315.43.7
Vigência: 1º de dezembro de 2009 - 31 de outubro de 2011
Solicitou o desligamento a partir de 1º de abril de 2011

Supervisor: Prof. Dr. André Bohomoletz Henriques

Dr. Bruno Silveira de Lima Honda
Laboratório de Magneto-Óptica
Título do Projeto: Magneto-Óptica e Opto-Magnetismo
Ultra-Rápidos em Calcógenos de Európio e
Quantum Dots
Bolsa CNPq - Proc. nº 155200/2011-9
Processo USP nº 2011.1.1585.43.9
Primeira Vigência: 1º de setembro de 2011 - 31 de agosto de 2012

Supervisor: Prof. Dr. Antônio José Roque da Silva

Dr. Edwin Hobi Jr.
Grupo Teórico de Estrutura Eletrônica de Materiais
Título do Projeto: Estudo Teórico de Nanofios Metálicos Monoatômicos
Bolsa FAPESP - Proc. nº 2008/10503-1
Processo USP nº 2009.1.1126.43.1
Primeira Vigência: 1º de março de 2009 - 31 de julho de 2010
Segunda Vigência: 1º de agosto de 2010 - 31 de março de 2011

Dr. Renato Borges Pontes
Grupo Teórico de Estrutura Eletrônica de Materiais
Título do Projeto: Caracterização de Nanofios Metálicos dopados:
Propriedades Mecânicas e de Transporte
Bolsa CAPES - Proc. nº 1579/2008
Processo USP nº 2009.1.936.43.0
Vigência: 11 de dezembro de 2008 - 31 de outubro de 2013

Supervisor: Prof. Dr. Daniel Reinaldo Cornejo

Dr. Hardeep Kumar
Laboratório de Materiais Magnéticos
Título do Projeto: Nanomagnetismo em Sistemas de Baixa
Dimensionalidade baseados em FeRh: Pós-Nanoestruturados,
Nanofios e Filmes Finos
Bolsa FAPESP - Proc. nº 2010/18590-0
Processo USP nº 2011.1.1525.43.6
Primeira Vigência: 1º de setembro de 2011 - 31 de agosto de 2013

Supervisor: Prof. Dr. Gennady Gusev

Dr. Jorge Augusto Leon Eras
Laboratório de Novos Materiais Semicondutores
Título do Projeto: O Efeito Hall Quântico próximo ao
Ponto de Neutralidade da Carga em Grafeno
Bolsa CNPq - Proc. n° 159726/2011-5
Processo USP n° 2012.1.293.43.5
Primeira Vigência: 1º de outubro de 2011 - 30 de setembro de 2012

Supervisora: Profa. Dra. Helena Maria Petrilli

Dr. Marcos Brown Gonçalves
Grupo Nanomol
Título do Projeto: Estudo Multi-escala da Interação de
Complexos de Cobre em Biomoléculas com Potencialidade
para Aplicações Farmacológicas
Bolsa CAPES - Proc. n° 705/2209
Processo USP n° 11.1.277.43.9
Vigência: 1º de janeiro de 2011 - 31 de dezembro de 2011

Supervisora: Profa. Dra. Marília Junqueira Caldas

Dr. Marcelo Alves dos Santos
Grupo Nanomol
Título do Projeto: Desenvolvimento de Campo de Força
para Polímeros Conjugados
Bolsa CNPq - Proc. n° 381326/2010-1
Processo USP n° 2010.1.809.43.0
Vigência: 1º de abril de 2010 - 31 de março de 2011

Dr. Marcelo Alves dos Santos
Grupo Nanomol
Título do Projeto: Desenvolvimento de Campo de Forças para Polímeros
Conjugados
Bolsa CNPq-PDJ - Proc. n° 573762/2008-2
Processo USP n° 2011.1.1350.43.1
Vigência: 1º de maio de 2011 - 31 de outubro de 2011

Dra. Regina Lélis de Sousa

Grupo Nanomol

Título do Projeto: Estudo Teórico de Interfaces Híbridas

Orgânico/Inorgânico para Aplicações em Fotovoltaicos

Bolsa CAPES - Programa Rede Nanobiotec-Brasil No 705

Processo USP nº 2010.1.808.43.3 (Verificar se o número é o mesmo)

Vigência: maio de 2011 - abril de 2012 (Incluir)

Solicitou o seu desligamento em julho de 2011, em decorrência de sua aprovação em um concurso público da Universidade Federal de Tocantins.

Supervisor: Prof. Dr. Odylio Denys de Aguiar

Supervisor cadastrado pela USP: Prof. Dr. Nei Fernandes de Oliveira Júnior

Dr. Carlos Filipe da Silva Costa

Laboratório de Estado Sólido e Baixas Temperaturas

e

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - São José dos Campos, SP

Título do Projeto: Desenvolvimento da Cadeia de Análise de Dados para

Sinais Impulsivos e Periódicos para o Detector de Ondas Gravitacionais

Mário Schenberg e Estudo de Viabilidade da utilização de Osciladores

de Micro-ondas no Espaço

Bolsa FAPESP - Proc. nº 2010/09101-6

Processo USP nº 2010.1.1778.43.0

Primeira Vigência: 1º de novembro de 2010 - 31 de outubro de 2012

Supervisor: Prof. Dr. Renato de Figueiredo Jardim

Dra. Sueli Hatsumi Masunaga

Laboratório de Transições de Fase e Supercondutividade

Título do Projeto: Interação Dipolar em Nanopartículas de Fe e Ni

Bolsa FAPESP - Proc. nº 2009/53403-0

Processo USP nº 2010.1.20.43.7

Vigência: 1º de janeiro de 2010 - 31 de dezembro de 2011

Supervisor: Prof. Dr. Valmir Antônio Chitta

Dr. Johannes Martin Schneider

Laboratório de Estado Sólido e Baixas Temperaturas

Título do Projeto: The Electronic Properties of Graphite and Graphene

Bolsa FAPESP - Proc. nº 2010/52628-5

Processo USP nº 2011.1.984.43.7

Primeira Vigência: 1º de abril de 2011 - 31 de março de 2012

2.7 Doutorados:

Concluídos:

Orientadora: Profa. Dra. Helena Maria Petrilli

Ney Sodré dos Santos

“Termodinâmica de Primeiros aplicada a Ligas de Metais de Transição”

Fonte Financiadora: CAPES

Data: 14 de outubro de 2011

Orientadora: Profa. Dra. Lucy Vitória Credidio Assali

Pablo Damasceno Borges

“Propriedades Físicas do SnO₂: Defeitos, Impurezas, Ligas e Super-redes”

Fonte Financiadora: CAPES

Data: 19 de agosto de 2011

Orientador: Prof. Dr. Luis Guimarães Ferreira

Mauro Fernando Soares Ribeiro Júnior

“Cálculos de Estrutura Eletrônica de Materiais e Nanoestruturas com

Inclusão de Autoenergia: Método LDA 1/2”

Fonte Financiadora: CNPq

Data: 13 de dezembro de 2011

Em Andamento:

Orientador: Prof. Dr. Adalberto Fazzio

James Moraes de Almeida

“Propriedades Eletrônicas, Estruturais e de Transporte em Nanoestruturas”

Fonte Financiadora: CNPq

José Eduardo Padilha de Souza

“Inclusão de Efeitos Magnéticos em Problemas de Transporte”

Fonte Financiadora: CNPq

Leonardo Battoni Abdalla (a partir de março)

“Propriedades Eletrônicas de transporte em Isolantes Topológicos”

Fonte Financiadora: CAPES (mês de março) e CNPq (a partir de abril)

Orientador: Prof. Dr. Andre Bohometz Henriques

Giovanni Decot Galgano

“Orientação Óptica de Spin Eletrônico em Semicondutores Magnéticos”

Fonte Financiadora: CNPq

Orientador: Prof. Dr. Antônio Domingues dos Santos

Fábio Lombardi Maximino (a partir de dezembro)

“Estudo do Acoplamento entre Plasmons de Superfície e Magnetismo através do SNOM”

Fonte Financiadora: CAPES

Gabriel Teixeira Landi

“Estudo de Compósitos de Materiais Magnéticos Duros e Moles produzidos pelo Métodos de Agregação Gasosa”

Fonte Financiadora: CNPq

Orientador: Prof. Dr. Antônio José Roque da Silva

Alberto Torres Riera Jr.

“Cálculos Ab Initio de Transporte de Carga via Sistemas Desordenados”

Fonte Financiadora: CNPq

Eduardo Santos Carvalho (a partir de setembro)

“Inclusão de Efeitos de Correlação Local em Sólidos”

Financiadora: CNPq

Leandro Seixas Rocha

“Dispositivo baseado em Bicamada de Grafeno Dopada”

Fonte Financiadora: CNPq

Pedro Brandimarte Mendonça

“Interação de Polipropileno com Nanotubos”

Fonte Financiadora: CNPq

Orientador: Prof. Dr. Daniel Reinaldo Cornejo

Fabiana Rodrigues Arantes (a partir de maio)

“Propriedades Magnéticas de Nanopartículas e Nanofios Dispersos em Matrizes de Cristal Líquido”

Fonte Financiadora: CNPq

Leonardo Alonso

“Injeção, Difusão e Detecção de Spin em Válvulas de Spin Verticais e Laterais ”

Fonte Financiadora: CAPES

Orientador: Prof. Dr. Felix Guillermo González Hernández

Juan Pablo Badilla Orozco

“Dinâmica do Magnetismo em Nanocristais Semicondutores”

Financiadora: CAPES

Orientador: Prof. Dr. Gennady Gusev

Abdur Rahim (a partir de fevereiro)

“Spin Hall Effect in Semiconductor Nanostructures: Towards Novel Spintronics Devices”

Financiadora: CNPq/TWAS

Orientadora: Prof. Dr. Helena Maria Petrilli

Filipe Camargo Dalmatti Alves Lima

“Modelagem Computacional de Sistemas com Interesse em Nanobiotecnologia utilizando Métodos de Primeiros Princípios”

Fonte Financiadora: CNPq

Philippe Alexandre Divina Petersen (a partir de maio)

“Estudo Ab Initio de Sistemas com Interesse em Nanobiotecnologia”

Fonte Financiadora: CAPES

Rafael Rodrigues do Nascimento

“Teoria do Funcional da Densidade Aplicada ao Estudo de Nanoestruturas Magnéticas e Biomoleculares”

Fonte Financiadora: CAPES

Ricardo Noboru Igarashi

“Estudo de Propriedades Magnéticas em Sistemas Metálicos Nanoestruturados”

Fonte Financiadora: CNPq

Orientadora: Profa. Dra. Lucy Vitória Credidio Assali

Glaura Carøena Azevedo de Oliveira

“Propriedades Eletrônicas, Estruturais e Ópticas de Impurezas de Terras Raras em Materiais Semicondutores”

Fonte Financiadora: CAPES

Michel Lacerda Marcondes dos Santos

“Propriedades de Impurezas de Ferro e Carbonação no $MgSiO_3$ ”

Fonte Financiadora: CNPq

Orientadora: Profa. Dra. Maria Cristina dos Santos

Elton José Figueiredo de Carvalho

“Compósitos de Nanotubos e Polímeros Orgânicos: Um Estudo Teórico”

Fonte Financiadora: CNPq

“Relações Estrutura / Propriedades de Compósitos de Nanotubos de Carbono e Polímeros Conjugados”

Jeconias Rocha Guimarães

Fonte Financiadora: CNPq

Orientadora: Profa. Dra. Marília Junqueira Caldas

Járlesson Gama Amazonas

“Estudo Teórico de Filmes Realísticos de PANI e PPV”

Fonte Financiadora: FAPESP

José Maximiano F. Pinheiro Júnior

“Interação e Interfaces Metal-Polímero: Estudo Teórico”

Fonte Financiadora: CAPES

Leonardo Matheus Marion Jorge

“Fotocolheita em ‘Superfície Esperta’ Semicondutora”

Fonte Financiadora: FAPESP

Rodrigo Ramos da Silva

“Estudo Teórico de Propriedades Mecânicas e Eletrônicas de Nanoestruturas de Carbono”

Fonte Financiadora: CAPES

Orientador: Prof. Dr. Nei Fernandes de Oliveira Júnior

Leandro Aparecido Nogueira de Paula

“Otimização do Sistema de Transdução Paramétrica do Detector de Ondas Gravitacionais Mário Schenberg”

Fonte Financiadora: CAPES

Orientador: Prof. Dr. Odylio Denys de Aguiar

Sérgio Turano de Souza

“O Detector de Ondas Gravitacionais Mário Schenberg: uma Antena Esférica Criogênica com Transdutores Paramétricos de Cavidade Fechada”

Fonte Financiadora: sem bolsa

Orientador: Renato de Figueiredo Jardim

Manuel Alfredo Hernández Wolpez (a partir de novembro)

“Ruído Barkhausen, Transporte Eletrônico e Fenômenos Magnéticos em Supercondutores Óxidos para Aplicações Tecnológicas”

Fonte Financiadora: CAPES (bolsa sanduíche)

Vinicius Alegeti Meza (desligamento a partir de março)

“Produção e Caracterização de Compostos $RESr_2Cu_2MO_8$ e $(RE,Ce)_2Sr_2Cu_2MO_{10}$ ”

Fonte Financiadora: sem bolsa

Orientador: Prof. Dr. Valmir Antônio Chitta

Victor Augusto Nieto Righetti

“Nanoestruturas de Compostos de Nitretos Cúbicos”

Fonte Financiadora: CAPES

2.8 Mestrados:

Concluídos:

Orientador: Prof. Dr. Antônio Domingues dos Santos

Fábio Lombardi Maximino
“Estudos Magnetoplasmônicos no SNOM”
Fonte Financiadora: CNPq
Data: 21 de outubro de 2011

Orientador: Prof. Dr. Antônio José Roque da Silva

Amaury de Melo Souza
“Simulações de Sensores de Gás Nanoscópicos baseados em Nanotubos de Carbono: Estrutura Eletrônica e Transporte de Elétrons”
Fonte Financiadora: CNPq
Data: 10 de fevereiro de 2011

Orientadora: Profa. Dra. Helena Maria Petrilli

Philippe Alexandre Divina Petersen
“Cálculos Ab Initio de Interações entre Cd e Bases Nitrogenadas do DNA”
Fonte Financiadora: CAPES
Data: 11 de maio de 2011

Orientadora: Profa. Dra. Lucy Vitória Credidio Assali

Michel Lacerda Marcondes dos Santos
“Caracterização Estrutural e Eletrônica da Zircônia Pura e com Defeitos e Impurezas”
Fonte Financiadora: CNPq
Data: 09 de dezembro de 2011

Orientadora: Profa. Dra. Maria Cristina dos Santos

Antônio Cláudio Michejevs Padilha
“Aglomerados de Pentaceno e Nanotubos de Carbono: Um Estudo MM/MQ (Mecânica Molecular / Mecânica Quântica)”
Fonte Financiadora: FAPESP
Data: 22 de setembro de 2011

Em Andamento:

Orientador: Prof. Dr. Adalberto Fazio

Leandro Mondevain Faustino (a partir de abril)
“Contatos Metálicos: Grafeno/Ni e Grafeno/Cu”
Fonte Financiadora: CNPq

Carlos Augusto Mera Acosta (a partir de abril)
“Inclusão do Efeito de Spin-Órbita no Código Computacional SIESTA e no Transporte Electrónico”
Fonte Financiadora: CNPq

Orientador: Prof. Dr. Antônio Domingues dos Santos

Gilderlon Fernandes Oliveira

“Estudo do Processo de Magnetização de Objetos Nanoestruturados com Anisotropic Magnetostrictiva”

Fonte Financiadora: CAPES

Valquíria Fernanda Gonçalves de Lima

“Desenvolvimento do Processo de Produção de Nanopartículas de Materiais Magnéticos Duros pelo Método de Agregação Gasosa”

Fonte Financiadora: CAPES

Orientadora: Profa. Dra. Euzi Conceção Fernandes da Silva

André Luiz dos Santos

“Modelamento da Detectividade de Fotodetectores de Infravermelho”

Fonte Financiadora: CAPES

Orientador: Prof. Dr. Felix Guillermo González Hernández

Dennis Brenes Badilla (a partir de julho)

“Transporte Eletrônico em Poços Quânticos Duplos na Configuração de Campo Perpendicular e Paralelo”

Financiadora: CAPES

Víctor Hugo Manotas Garcés (a partir de julho)

“Polarização Circular em Sistemas Biológicos”

Financiadora: CAPES

Orientador: Prof. Dr. Gennady Gusev

Bruno Anghinoni

“Rumo aos Dispositivos Spintrônicos: Manipulação de Spin em Poços Quânticos Duplos”

Fonte Financiadora: CAPES

Edgar Fernando Aliaga Ayllon (a partir de março)

“O Transistor Válvular de Spin de AlGaAs/GaAs e outros Semicondutores”

Fonte Financiadora: CNPq

Júlio César Bolaños Pomayna (a partir de março)

“Estudo do Sistema Bidimensional formado por Antipontos para a Engenharia de Dispositivos em Spintrônica”

Fonte Financiadora: CNPq

Orientadora: Profa. Dra. Lucy Vitória Credidio Assali

Samuel Silva dos Santos

“Caracterização Mecânica, Estrutural e Eletrônica de Impurezas de Hidrogênio em MgO”

Fonte Financiadora: CAPES

Orientadora: Profa. Dra. Maria Cristina dos Santos

Rodrigo Castellanos Caro

“Estudo Teórico de Fitas de Grafeno substituídos com Enxofre e Nitrogênio”

Fonte Financiadora: CNPq

Orientadora: Profa. Dra. Marília Junqueira Caldas

Evandro Tadeu Rocha Júnior (a partir de outubro)

“Oligômeros Conjugados com grupos Azo, Imina e Amina”

Fonte Financiadora: CNPq

Francisco Nogueira Lima

“Interfaces Híbridas sobre Silício para Eletrônica Molecular”

Fonte Financiadora: CNPq

2.9 Projetos de Iniciação Científica:

Orientador: Prof. Dr. Adalberto Fazio

Leandro Mondeval Faustino (até março)

“Arquitetura de Configurações Aromáticas: Propriedades Eletrônicas e Magnéticas”

Fonte Financiadora: CNPq/PIBIC

Orientador: Prof. Dr. Alexandre Levine

Fábio Augusto Bernardi Nassar (desligou-se em junho)

“Automatização de Coleta de Dados”

Fonte Financiadora: Programa Ensinar com Pesquisa - Pró-Reitoria de Graduação da USP

Orientador: Prof. Dr. Antônio Domingues dos Santos

Jeferson Tiago da Silva

“Produção de Dipositivos Magnéticos Microscópicos por Litografia Ótica de Escrita Direta baseada em Ótica de Campo Próximo”

Fonte Financiadora: CNPq

Orientador: Prof. Dr. Daniel Reinaldo Cornejo

Francisco José Garanhani

“Propriedades Magnéticas de Pós Nanoestruturados baseados em Ligas de FeRh”

Fonte Financiadora: CNPq/PIBIC

Orientadora: Profa. Dra. Euzi Conceição Fernandes da Silva

Renato Vasconcelos Coura Soares

“Modelamento Teórico de Estruturas Semicondutoras utilizadas na

Fabricação de Fotodetectores operando na Faixa de Micrômetros”

Fonte Financiadora: CNPq/PIBIC

Orientador: Prof. Dr. Felix Guillermo González Hernández

Sandro Minarrine Cotrim Schott

“Transporte Eletrônico em Semicondutores”

Fonte Financiadora: Programa Ensinar com Pesquisa - Pró-Reitoria de Graduação da USP

William Alves Pinto dos Santos

“Manipulação da Luz para o Estudo de Materiais Semocondutores”

Fonte Financiadora: Programa Ensinar com Pesquisa - Pró-Reitoria de Graduação da USP

Ano: 2011

Orientadora: Profa. Dra. Helena Maria Petrilli

Gabriel Marinello de Souza Santos

“Introdução ao Estudo de Propriedades Magnéticas e Eletrônicas em Sistemas Metálicos Nanoestruturados”

Fonte Financiadora: CNPq

“Introdução ao Estudo de Simulações Computacionais e Propriedades Eletrônicas em Sistemas com Interesse em Nanobiotecnologia”

Henrique José Correia Zanoli

Fonte Financiadora: CNPq/PIBIC e FAPESP

Laís Marina Banov

“Divulgação Científica em Nanociência utilizando Técnicas Computacionais”

Fonte Financiadora: Pró-Reitoria de Cultura e Extensão

Sérgio Maracajá Júnior

“Introdução ao Estudo de Propriedades Eletrônicas e Magnéticas em Sistemas Metálicos Nanoestruturados”

Fonte Financiadora: CNPq

Orientadora: Profa. Dra. Lucy Vitória Credidio Assali

Bruno Bueno Ipaves Nascimento

Estudos de pequenas oscilações com aplicação em moléculas

Fonte Financiadora: Programa Ensinar com Pesquisa - Pró-Reitoria de Graduação da USP

Orientador: Prof. Dr. Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

Dimy Nanclares Fernandes Sanches (a partir de março)

“Estados quânticos de partícula única em anéis nanoscópicos”

Fonte Financiadora: CNPq/PIBIC

“Programação Científica em Linguagem C”

Duílio Henrique Haroldo Dias (desligou-se a partir de agosto)

Fonte Financiadora: não há

Leonardo Tavares (de 11 de agosto a 18 de outubro)

“Equações de Movimento no modelo de Anderson”

Fonte Financiadora: não há

Orientador: Prof. Dr. Rafael Sá de Freitas

Everton Arrighi

“Instrumentação e Automação de Experimentos em Baixas Temperaturas”

Fonte Financiadora: FAPESP

Leandro Aparecido Stepien de Moraes

“Medidas Magnéticas em Altos Campos e Baixas Temperaturas”

Fonte Financiadora: CNPq/PIBIC

Orientador: Renato de Figueiredo Jardim

“Síntese de Compostos de Ru-1212 e Ru-1222 sob Pressão de O₂”

Daniel Alberto Stanischesk Molnar (desligou-se em setembro)

Fonte Financiadora: FAPESP

Fábio Santos Alves Abud (a partir outubro)

“Produção e Caracterização de Materiais Supercondutores”

Fonte Financiadora: não há

Orientador: Valmir Antônio Chitta

Wilton Fogaça da Silva Santos (a partir de agosto)

“Óxidos Magnéticos Diluídos”

Fonte Financiadora: não há

3 ATIVIDADES DE EXTENSÃO E GESTÃO ACADÊMICA

3.1 Atividades Administrativas Institucionais:

Adalberto Fazzio

Membro da Congregação do IFUSP.

Membro do Conselho do Departamento.

Membro Titular do Conselho da Sociedade Brasileira de Física (mandato: de julho de 2007 a julho de 2011).

Reitor Pro-Tempore da Universidade Federal do ABC, mediante ressarcimento por parte do citado órgão, com base no Decreto 4050-01. (mandato: de 08 de agosto de 2008 a 07 de fevereiro de 2010).

Vice-Presidente da Comissão de Relações Internacionais do IFUSP (Portarias IF-31/10 e 32/10).

André Bohomoletz Henriques

Membro Suplente da Congregação do IFUSP (mandatos: de 13.08.2009 a 12.08.2011 e de 25.08.2011 a 24.08.2013).

Membro Suplente do Conselho do Departamento (mandatos: de 18.11.2009 a 17.11.2011 e de 02.12.2011 a 1º.12.2013).

Antônio Domingues dos Santos

Editor do BIFUSP - Boletim Informativo do Instituto de Física, publicado semanalmente (a partir de setembro de 2007).

Membro da Comissão Gestora dos Laboratórios Didáticos do IFUSP.

Membro da Congregação do IFUSP (mandatos: de 13.08.2009 a 12.08.2011 e de 25.08.2011 a 24.08.2013).

Membro do Conselho do Departamento (mandato: de 02.12.2011 a 1º.12.2013).

Membro Suplente do Conselho do Departamento (mandato de 18.11.2009 a 17.11.2011).

Representante Suplente do Departamento na Comissão de Pesquisa do IFUSP (mandato: de 25.03.2010 a 24.03.2012).

Antônio José Roque da Silva

Diretoria do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, mediante ressarcimento por parte do citado órgão (mandato: a partir de julho de 2009).

Membro da Congregação do IFUSP.

Membro do Conselho do Departamento.

Armando Corbani Ferraz

Membro da Congregação do IFUSP.

Membro do Conselho do Departamento.

Armando Paduan Filho

Membro do Conselho do Departamento (mandato: de 18.11.2009 a 17.11.2011).

Membro Suplente da Congregação do IFUSP (mandato: de 13.08.2009 a 12.08.2011).

Representante do Departamento na Comissão Assessora de Recursos Humanos (mandato: de 05.11.2008 a 04.11.2010).

Representante do Departamento na Comissão de Segurança do IFUSP (mandato: de 07.06.2004 a 31.12.2014).

Representante Suplente do Departamento na Comissão de Consultorias e Convênios (mandato: de 29.03.2009 a 28.03.2011).

Representante do Departamento na Comissão de Consultorias e Convênios (mandato: de 29.03.2011 a 28.03.2013).

Carlos Castilla Becerra

Membro da Congregação do IFUSP.

Membro do Conselho do Departamento.

Suplente do Chefe do Departamento (mandato: de 23.02.2008 a 22.02.2010).

Carmen Silvia de Moya Partiti

Membro da Congregação do IFUSP (mandatos: de 13.08.2009 a 12.08.2011 e de 25.08.2011 a 24.08.2013).

Membro do Conselho do Departamento (mandato: de 20.05.2009 a 19.05.2011).

Membro Suplente do Conselho do Departamento (mandato: de 10.08.2011 a 09.08.2013).

Representante do Grupo de Espectroscopia Mössbauer na Comissão de Radioproteção do IFUSP, a partir de agosto de 1996, até o presente.

Representante Suplente do Departamento na Comissão da Biblioteca (mandato: de 03.10.2010 a 02.10.2012).

Daniel Reinaldo Cornejo

Membro da Congregação do IFUSP (mandato: de 25.08.2011 a 24.08.2013).

Membro do Conselho do Departamento (mandatos: de 20.05.2009 a 19.05.2011 e de 10.08.2011 a 09.08.2013).

Representante do Departamento na Comissão Assessora de Recursos Humanos (mandato: de 17.11.2010 a 16.11.2012).

Representante Suplente do Departamento na Comissão de Cultura e Extensão Universitária do IFUSP (mandato: de 25.03.2010 a 24.03.2013).

Representante do Departamento na Comissão de Informática do IFUSP (mandato: de 22.10.2009 a 21.10.2011).

Euzi Conceição Fernandes da Silva

Membro do Conselho do Departamento (mandatos: de 18.11.2009 a 17.11.2011 e de 02.12.2011 a 1^o.12.2013).

Membro Suplente da Congregação do IFUSP (mandatos: de 13.08.2009 a 12.08.2011 e de 25.08.2011 a 24.08.2013).

Representante Suplente do Departamento na Comissão de Pesquisa do IFUSP (mandato: de 25.03.2010 a 24.03.2012).

Felix Guillermo González Hernández

Membro do Conselho do Departamento (mandato: de 10.08.2011 a 09.08.2013).

Gennady Gusev

Membro da Congregação do IFUSP.

Membro do Conselho do Departamento.

Representante do Departamento na Comissão da Biblioteca (mandatos: de 03.10.2008 a 02.10.2010 e de 03.10.2010 a 02.10.2012).

Helena Maria Petrilli

Membro Suplente do Conselho do Departamento (mandatos: de 18.11.2009 a 17.11.2011 e de 02.12.2011 a 1º.12.2013).

Membro da Congregação do IFUSP (mandato: de 13.08.2009 a 12.08.2011 e de 25.08.2011 a 24.08.2013).

Representante do Departamento na Comissão de Cultura e Extensão Universitária do IFUSP (mandato: de 25.03.2010 a 24.03.2013).

Suplente da Presidente da Comissão de Cultura e Extensão Universitária do IFUSP (mandato: de 24.06.2010 a 23.06.2012).

Kazunori Watari

Membro do Conselho do Departamento (mandato: de 20.05.2009 a 19.05.2011).

Representante do Departamento na Comissão de Consultorias e Convênios (29.03.2009 a 28.03.2011).

Representante Suplente do Departamento na Comissão de Informática do IFUSP (mandatos: de 22.10.2009 a 21.10.2011 e de 22.10.2011 a 21.10.2013).

Lucy Vitória Credidio Assali

Membro da Congregação do IFUSP (mandatos: de 13.08.2009 a 12.08.2011 e de 25.08.2011 a 24.08.2013).

Membro do Conselho Diretor do Laboratório de Computação Científica Avançada (LCCA) da Universidade de São Paulo. Processo USP nº 96.1.71.70.3 Portaria nº 1225 de 10.07.2006 (publicado no D.O. em 15.07.2006).

Membro do Conselho do Departamento (mandatos: de 18.11.2009 a 17.11.2011 e de 02.12.2011 a 1º.12.2013).

Suplente da Presidente da Comissão de Pós-Graduação do IFUSP (mandato: de 03.08.2009 a 02.08.2011 e de 03.08.2011 a 02.08.2013).

Representante Suplente do Departamento na Comissão de Consultorias e Convênios (mandato: de 29.03.2011 a 28.03.2013).

Representante da Comissão de Pós-Graduação do IFUSP na Comissão Coordenadora do Programa de Aperfeiçoamento de Ensino (PAE), (mandato: de 30.04.2007 a 29.04.2010 e de 30.04.2010 a 29.04.2013).

Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

Membro Suplente do Conselho do Departamento (mandato: de 10.08.2011 a 09.08.2013).

Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine

Membro Suplente da Congregação do IFUSP (mandato: de 25.08.2011 a 24.08.2013).

Membro do Conselho do Departamento (mandato: de 10.08.2011 a 09.08.2013).

Representante Suplente do Departamento na Comissão Assessora de Recursos Humanos (mandato: de 17.11.2010 a 16.11.2012).

Maria Cristina dos Santos

Membro da Congregação do IFUSP.
Membro do Conselho do Departamento.

Marília Junqueira Caldas

Chefe do Departamento (mandato: de 23.02.2010 a 22.02.2012).
Membro da Congregação do IFUSP.
Membro do Conselho do Departamento.
Membro do Conselho Técnico Administrativo do IFUSP (mandato: de 23.02.2010 a 22.02.2012).
Membro Suplente do Conselho da Sociedade Brasileira de Física (mandato de julho de 2009 a julho de 2011).
Representante do IFUSP no Centro Interunidades de História da Ciência (mandato: a partir de janeiro de 2003).

Nei Fernandes de Oliveira Jr.

Coordenador do Laboratório de Estado Sólido e Baixas Temperaturas.
Diretor Pro-Tempore da Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo. Portaria da Reitora de 02.04.2007. Publicação no Diário Oficial de 05.04.2007.
Diretor da Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo. Publicação no Diário Oficial de 12.12.2009 (mandato: a partir de 04 de janeiro de 2010).
Membro da Congregação do IFUSP.
Membro do Conselho Diretor da Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo (a partir de 15.12.2006).
Membro da Comissão Central do GESPÚBLICA USP - Programa de Gestão Estratégica e Desburocratização na Administração da USP. Portaria da Reitora de 23.02.2007. Publicação no Diário Oficial de 24.02.2007.
Membro do Conselho do Departamento.
Presidente do Conselho Diretor da Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo, nos termos do artigo 3º da Resolução 5342-06. Portaria da Reitora de 13.12.2006. Publicação no Diário Oficial de 15.12.2006.

Rafael Sá de Freitas

Membro da Comissão de Coordenação do Bacharelado (CoC-B) do IFUSP (mandato: de 29.09.2011 a 28.09.2014).
Membro Suplente da Congregação do IFUSP (mandatos: de 13.08.2009 a 11.08.2011 e de 25.08.2011 a 24.08.2013).
Membro Suplente do Conselho do Departamento (mandatos: de 20.05.2009 a 19.05.2011 e de 10.08.2011 a 09.08.2013).

Representante da Comissão de Graduação do IFUSP na Comissão de Avaliação de Disciplinas (mandatos: de 25.03.2010 a 24.03.2011 e de 28.04.2011 a 27.04.2012).

Representante do Departamento na Comissão de Informática do IFUSP (mandatos: de 22.10.2009 a 21.10.2011 e de 22.10.2011 a 21.10.2013).

Representante Suplente do Departamento na Comissão de Graduação do IFUSP (mandato: 27.11.2008 a 26.11.2011).

Renato de Figueiredo Jardim

Diretor do IFUSP (mandato: de 15.03.2010 a 14.03.2014).

Membro da Câmara de Avaliação do Conselho de Graduação da Universidade de São Paulo.

Membro da Câmara Curricular e do Vestibular do Conselho de Graduação da Universidade de São Paulo.

Membro da Comissão de Cooperação Internacional (CCIInt) da Universidade de São Paulo (Portaria do Reitor de 24.05.2010 e Publicação no Diário Oficial de 28.04.2010).

Membro da Comissão de Coordenação do Bacharelado (CoC-B) do IFUSP.

Membro do Conselho de Graduação da Universidade de São Paulo.

Membro do Conselho do Departamento.

Presidente da Congregação do IFUSP.

Presidente do Conselho Técnico Administrativo do IFUSP.

Valdir Bindilatti

Membro do Conselho do Departamento (mandato: de 02.12.2011 a 1º.12.2013).

Membro Suplente do Conselho do Departamento (mandato: de 18.11.2009 a 17.11.2011).

Membro Suplente da Congregação do IFUSP (mandato: de 13.08.2009 a 12.08.2011).

Valmir Antônio Chitta

Membro da Congregação do IFUSP (mandatos: de 13.08.2009 a 12.08.2011 e de 25.08.2011 a 24.08.2013).

Membro Suplente do Conselho do Departamento (mandato: de 02.12.2011 a 1º.12.2013).

Presidente da Comissão de Graduação do IFUSP (mandato: 16.12.2009 a 15.12.2011).

Representante da Diretoria do IFUSP na Comissão de Avaliação de Disciplinas (mandato: de 26.06.2009 a 25.06.2011).

Representante do Departamento na Comissão de Graduação do IFUSP (mandato: 27.11.2008 a 26.11.2011).

3.2 Assessorias e Consultorias (inclusive arbitragens para revistas):

Adalberto Fazio

Assessoria *ad hoc* prestada: FAPESP, FAPERJ, UERJ, FACEPE, CNPq e CAPES.

Atuação como Árbitro: Revista Brasileira de Física, Physical Review B + Physical Review Letters, Solid State Communications, International Journal Quantum Chemistry, Material Science Forum, Journal of Physics and Chemistry of Solids e Proceedings da Escola Brasileira de Semicondutores, Applied Physics Letters, Chemical Physics Letters e Physics Letters.

Consultor da área de Ciências Físicas da Academia Brasileira de Ciências.

André Bohomoletz Henriques

Assessoria *ad hoc* prestada: FAPESP, CNPq e CAPES.

Arbitragem para: Journal of Applied Physics, Physical Review B e Physical Review Letters.

Antônio Domingues dos Santos

Assessoria *ad hoc* prestada: FAPESP, CNPq e LNLS.

Antônio José Roque da Silva

Assessoria *ad hoc* prestada: FAPESP e CNPq.

Arbitragem para: Brazilian Journal of Physics, Europhysics Letters, International Journal of Quantum Chemistry, Journal of the American Chemical Society, Journal of Applied Physics, Nanotechnology, Physical Review B, Physical Review Letters e Solid State Communications.

Armando Corbani Ferraz

Assessoria *ad hoc* prestada: FAPESP, CNPq, CAPES e MCT.

Atuação como Árbitro: Applied Surface Science, Brazilian Journal of Physics, International Journal of Quantum Chemistry, Journal of Physics: Condensed Matter, Physical Review B, Solid State Communications, Surface Science, Physical Review Letters, Journal of Chemical Physics e Journal of Physical Chemistry B.

Armando Paduan Filho

Assessoria *ad hoc* prestada: FAPESP, CNPq e CAPES.

Arbitragem para: Journal of Magnetism and Magnetic Materials - JMMM e International Journal of Modern Physics B.

Carlos Castilla Becerra

Assessoria *ad hoc* prestada: FAPESP, FACEPE, CNPq, CAPES, FINEP e Ministério da Ciência e Tecnologia.

Carmen Silvia Moya Partiti

CAPES.

Daniel Reinaldo Cornejo

Assessoria *ad hoc* prestada: FAPESP e CNPq.

Referee dos seguintes journals internacionais: Journal of Magnetism and Magnetic Materials - JMMM, Physica B, Journal of Alloys and Compounds e Journal of Applied Physics.

Euzi Conceição Fernandes da Silva

Assessoria *ad hoc* prestada: FAPESP e CNPq.

Arbitragem para: Physical Review, Modern Physics Letters B, International Journal of Modern Physics B e Thin Solid Films.

Gennady Gusev

Assessoria *ad hoc* prestada: FAPESP e CNPq.

Arbitragem para: Physical Review B, Physical Review Letters, Journal of Physics: Condensed Matter e Brazilian Journal of Physics.

Helena Maria Petrilli

Assessoria *ad hoc* prestada: CNPq.

Assessoria prestada ao Programa de Pós-Graduação do Instituto de Física da Universidade de São Paulo

Arbitragem para: Physical Review Letters, Hyperfine Interactions e Physical Review B.

Assessoria prestada ao Programa de Pós-Graduação do Instituto de Física da Universidade de São Paulo.

Lucy Vitória Credidio Assali

Assessoria *ad hoc* prestada: FAPESP e CNPq.

Arbitragem para: Brazilian Journal of Physics, Physical Review, Material Science Forum, Applied Physics Letters, Physical Review Letters e Diamond and Related Materials.

Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

Atuação como Árbitro: Physical Review Letters, Physical Review B e Journal of Physics: Condensed Matter.

Maria Cristina dos Santos

Assessoria *ad hoc* prestada: CAPES.

Arbitragem para: Physical Review B, Physical Review Letters, Synthetic Metals, Journal of Molecular Structure. Theochem., Chemical Physics Letters, Solid State Communications, ACS Nano, Physical Review A, Journal of Physical Chemistry C.

Marília Junqueira Caldas

Assessoria *ad hoc* prestada: FAPESP, CNPq e CAPES; NSF (USA) e ISGRA (Itália).

Arbitragem para: Solid State Communications, Journal of Physical Chemistry B, Physica Status Solidi c (Editorial Board) e Physica Status Solidi a & b.

Nei Fernandes de Oliveira Jr.

Assessoria *ad hoc* prestada: FAPESP, FINEP e CNPq.

Rafael Sá de Freitas

Assessoria *ad hoc* prestada: CNPq.

Arbitragem para: Physical Review B, Physical Review Letters, European Physical Journal B, Materials Letter, New Journal of Physics e Journal of Physics: Condensed Matter.

Renato de Figueiredo Jardim

Assessoria *ad hoc* prestada a FACEPE, FAPESP, CAPES, FUNDUNESP, NSF (USA), CNPq, MCT, FINEP, ANPCYT (Argentina).

Arbitragem para: Applied Physics A, Applied Physics Letters, Brazilian Journal of Physics, Journal of Applied Physics, Journal of Macromolecular Science – Pure and Applied Chemistry, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Material Letters, Materials Research, Physica C, Physica Status Solidi (b), Physics Letters A, Physical Review B, Physical Review Letters e Solid State Communications.

Assessoria prestada ao Programa de Pós-Graduação em Química Fundamental do Instituto de Química da Universidade de São Paulo, São Paulo, SP.

Assessoria prestada à Câmara Curricular e do Vestibular do Conselho de Graduação da Universidade de São Paulo, São Paulo, SP.

Assessoria prestada ao Programa de Pós-Graduação em Ciências dos Materiais do Instituto de Física de São Carlos - Universidade de São Paulo, São Carlos, SP.

Assessoria prestada ao Programa de Pós-Graduação em Física do Instituto de Física Gleb Wataghin da Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP.

Assessoria prestada ao Programa de Pós-Graduação do Instituto de Física da Universidade de São Paulo, São Paulo, SP.

Valdir Bindilatti

Assessoria prestada: FAPESP e CNPq.

Arbitragem para: Physical Review B e Physical Review Letters.

3.3 Cursos, Palestras, Mesas-Redondas, “Invited talks” e Outros:

Adalberto Fazio

“Surpresas na Física do Estado Sólido” - Curso de Verão 2011, Universidade de São Paulo, Instituto de Física, São Paulo, SP (07 a 11 de fevereiro de 2011).

“Indicadores de Inovação” - Palestra, CNPq, Brasília, DF (10 de maio de 2011).

“Nanotransistores” - Palestra Convidada, V Workshop em Nanociências (Escola de Nanomateriais), Centro Universitário Franciscano/UNIFRA, Santa Maria, RS (19 de maio de 2011).

“Da Galena ao Grafeno : A Busca por um Transistor” - Palestra, Universidade Estadual Paulista, Instituto de Física Teórica, São Paulo, SP (22 de junho de 2011).

“Electronic and Transport Properties of Bilayer Graphene” - Palestra Convidada, Escola do Centro Brasil-Argentina de Nanotecnologia/CBAN: Nanoestruturas de Carbono, Fortaleza, CE (13 de setembro de 2011).

“Nanotecnologia e a Sociedade” - Mesa-Redonda, 6º Encontro da Rede Nacional de Pesquisa em Nanotubos & 3º Encontro do INCT de Nanomateriais de Carbono, Centro Universitário Franciscano/UNIFRA– Santa Maria, RS (22 de setembro de 2011).

“Monolayer and Bilayer Graphene in Nanoelectronics: Ab initio Investigations” - Palestra Convidada, X Encontro Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, Gramado, RS (26 de setembro de 2011).

“João: O homem que ganhou dois prêmios Nobel em Física” – Palestra Convidada, IV Semana da Física, Universidade Federal de Uberlândia, Instituto de Física, Uberlândia, MG (17 de outubro de 2011).

“Nanociências e Nanotecnologia do Brasil, no Contexto Global, e Políticas Governamentais” - Palestra, Mini-Simpósio “Formação Multidisciplinar da Iniciação Científica ao Doutorado: Nanociências e Nanotecnologia”, Semana UFMG - Conhecimento & Cultura 2011, Belo Horizonte, MG (20 de outubro de 2011).

“Nano na Estratégia Nacional de Ciência e Tecnologia” - Colóquio, Programa de Pós-Graduação em Ciências de Materiais da Universidade Federal de

Pernambuco, Centro de Ciências Exatas e da Natureza, Recife, PE (24 de outubro de 2011).

“A Política de Nanotecnologia no Brasil” - Conferência de Abertura, Escola Brasileira de Nanociências e Nanotecnologias - BRASONN, Pontifícia Universidade Católica, Rio de Janeiro, RJ (07 de novembro de 2011).

“Nanotechnology Academic and Industrial Activities in Brazil” - Invited Speaker, Nano Monterrey 2011 Forum, Monterrey, México (09 de novembro de 2011).

“A Física do Grafeno: Bilayer como Dispositivo Eletrônico” - Seminário, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR (1º de dezembro de 2011).

Alexandre Levine

“Thermopile Linear Array for Spectroscopy Applications” - Seminário, University of Michigan, Lurie Nanofabrication Facility, Michigan, Estados Unidos (maio de 2011).

Antônio Domingues dos Santos

“Ótica de Campo Próximo, Plasmons de Superfície e Nanopartículas” - Seminário de Biofísica, Universidade de São Paulo, Instituto de Física, Departamento de Física Geral (20 de outubro de 2011).

“O Laboratório de Espectroscopia Mössbauer” - Visitas do Evento: A Universidade e as Profissões, Universidade de São Paulo, Instituto de Física, Comissão de Cultura e Extensão (20 de agosto de 2011).

Antônio José Roque da Silva

“LNLS: Past, Present and Future” - Invited Speaker, 20th Latin American Symposium on Solid State Physics (SLAFES XX), Maragogi, AL (28 de março de 2011).

“LNLS: Presente e Futuro” - Palestra, 63ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO (11 de julho de 2011).

“LNLS e o Projeto Sirius” - Seminário, Semana de C & T na Universidade Federal do Pará– Belém, PA (24 e 25 de outubro de 2011).

“Challenge and Developments of Crystallization Process in Pharmaceutical Area” - Mesa-Redonda, Escola de Altos Estudos em Cristalização para a América Latina, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC (16 de novembro de 2011).

Armando Corbani Ferraz

“A Pós-Graduação da USP - Perspectivas” - Seminário, Faculdade de Economia e Administração de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, SP (23 de agosto de 2011).

Carmen Silvia de Moya Partiti

“Os Encontros Nacionais Jacques Danon de Espectroscopia Mössbauer: Uma Retrospectiva Histórica” - Palestra Convidada, XVII Encontro Nacional Jacques Danon de Espectroscopia Mössbauer, Ponta Grossa, PR (15 de novembro de 2011).

“O Laboratório de Espectroscopia Mössbauer” - Visitas do Evento: A Universidade e as Profissões, Universidade de São Paulo, Instituto de Física, Comissão de Cultura e Extensão (20 de agosto de 2011).

Daniel Reinaldo Cornejo

“Thermodynamic Model of Exchange-Bias in Ferromagnetic/Antiferromagnetic Bilayers” - Palestra Convidada, X Encontro Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, Gramado, RS (26 de setembro de 2011).

“Nanopartículas Magnéticas” - Palestra, Comissão de Cultura e Extensão Univerisitária do IFUSP, Salão Nobre do Centro Universitário Maria Antônio (08 de novembro de 2011).

Helena Maria Petrilli

“Intriguing Magnetic Behavior of Mn Nanowires on Fe (001) Surface” - Palestra Convidada, Workshop on Novel Methods for Electronic Structure Calculation, La Plata, Argentina (03 de novembro de 2011).

“Intriguing Magnetic Properties of Mn Nanowires on Fe(001) Surface” - Palestra Convidada, 12th International Symposium on Physics of Materials, Praga, República Tcheca (04 a 08 de setembro de 2011).

“Electronic Structure Calculations: From Nanostructures to Multi-Scale Modeling” - Seminário, Academia Tcheca de Ciências, Brno, República Tcheca (02 de setembro de 2011)

Lucy Vitória Credidio Assali

“Physical Properties of Defects and Impurities in Semiconductors” - Palestra Convidada, Workshop on Novel Methods for Electronic Structure Calculation, La Plata, Argentina (03 de novembro de 2011).

Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

“Computational Approaches to Electronic Transport in Strongly-correlated Nanostructures” - Seminário, University of Tennessee-Knoxville and Oak Ridge National Laboratory, em Oak Ridge, Tennessee, Estados Unidos (21 de janeiro de 2011).

“Holon-Doublon Dynamics in Hubbard Ladders” - Palestra, University of Tennessee-Knoxville and Oak Ridge National Laboratory, em Oak Ridge, Tennessee, Estados Unidos (início de 2011).

“Transições de Fase Quânticas e Estados de Muitos Corpos em Nanoestruturas” - Seminário, Universidade de São Paulo, Instituto de Física, Departamento de Física Geral (16 e setembro de 2011).

Maria Cristina dos Santos

“Estrutura Supramolecular de Sistemas Híbridos de Nanotubos de Carbono/Materiais Orgânicos: Propriedades e Aplicações” - Palestra Convidada, XXXII Congresso Brasileiro de Aplicações de Vácuo na Indústria e na Ciência / Latin Display 2011, Itajubá, MG (30 de agosto de 2011).

“Ab initio modeling of N↔C Substitution Reactions and Toluene Adsorption on Tantalum Nitride” - Seminário, Laboratoire de Physique des Gaz et des Plasmas, Université Paris-Sud 11, Orsay, Cedex, France (período do afastamento: de 30 de setembro a 1º de dezembro de 2011).

“Materials Science with Computations: Designing New Materials and accessing Materials Properties through Ab Initio Methods and Classical Molecular Dynamics” - Mini-Curso, Laboratoire de Physique des Gaz et des Plasmas, Université Paris-Sud 11, Orsay, Cedex, France (período do afastamento: de 30 de setembro a 1º de dezembro de 2011).

Marília Junqueira Caldas

“Theoretical Approaches for the Study of Hybrid Interfaces: Thiophene on TiO₂” - Palestra Convidada, Advanced School on Computational Materials Science for Energy and Environmental Applications (ICTP/TWAS), Universidade Federal do ABC, Santo André, SP (07 de setembro de 2011).

“Polímeros para Eletrônica: Ordem ou Desordem?” - Seminário da Pós-Graduação, Universidade Federal do Paraná, Departamento de Física, Curitiba, Paraná (17 de novembro de 2011).

Renato de Figueiredo Jardim

“Novos Óxidos Metálicos com Propriedades Eletrônicas Interessantes” - Seminário, XXI Semana da Física, Universidade Estadual de Maringá, Departamento de Física, Maringá, PR (21 de setembro de 2011).

“Interação Dipolar entre Nanopartículas” - Seminário, VIII Escola Brasileira de Magnetismo, Ouro Preto, MG (16 a 18 de outubro de 2011).

3.4 Participação de Docentes em Concursos no IFUSP como Candidatos:

CONCURSO PÚBLICO PARA O PROVIMENTO DE UM CARGO DE PROFESSOR TITULAR, REF. MS-6, EM RDIDP, DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA DOS MATERIAIS E MECÂNICA. Área Experimental de Magnetismo (Edital IF 104/10).

Candidatos:

**Prof. Dr. André Bohomoletz Henriques
Prof. Dr. Antônio Domingues dos Santos
Prof. Dr. Armando Paduan Filho**

Candidato indicado:

Prof. Dr. Armando Paduan Filho

Período: de 23 a 24.02.2011.

Homologação: 24 de março de 2011.

Comissão Julgadora:

**Prof. Dr. Armando Corbani Ferraz (Presidente) (IFUSP)
Prof. Dr. Marcelo Knobel (IFGW-UNICAMP)
Prof. Dr. Miguel Alexandre Novak (IF-UFRJ)
Prof. Dr. Raimundo Rocha dos Santos (IF-UFRJ)
Prof. Dr. Wido Herwig Schreiner (DF-UFPR)**

CONCURSO PÚBLICO PARA O PROVIMENTO DE UM CARGO DE PROFESSOR TITULAR, REF. MS-6, EM RDIDP, HOSPEDADO NO DEPARTAMENTO DE FÍSICA GERAL. Área Física Experimental e Física Teórica (Edital IF 151/10).

Candidatos:

Prof. Dr. Paulo Alberto Nussenzveig (DFEP)
Prof. Dr. André Bohomoletz Henriques (DFMT)
Prof. Dr. Rubens Lichtenthäler Filho (DFNC)
Profa. Dra. Maria Cecília Barbosa da Silveira Salvadori (DFAP)
Profa. Dra. Rosângela Itri (DFAP)
Prof. Dr. Luiz Carlos Chamon (DFNC)

Candidato indicado:

Prof. Dr. Paulo Alberto Nussenzveig (DFEP)

Período: de 1º a 03.08.2011.

Homologação: 25.08.2011.

Comissão Julgadora:

Prof. Dr. Adilson José Batista (Presidente) (IFUSP)
Prof. Dr. Alberto Passos Guimarães ()
Prof. Dr. Jacobus Willibrordus Swart ()
Prof. Dr. Roberto Mendonça Faria ()
Prof. Dr. Takeshi Kodama ()

PROCESSO SELETIVO PARA A CONTRATAÇÃO DE DOIS DOCENTES COMO PROFESSORES CONTRATADOS II (ASSISTENTES), EM RTP, NO DEPARTAMENTO DE FÍSICA DOS MATERIAIS E MECÂNICA. ÁREAS: MAGNETISMO E MATERIAIS MAGNÉTICOS; BAIXAS TEMPERATURAS E SUPERCONDUTIVIDADE; FÍSICA DE SEMICONDUTORES E ESTRUTURA ELETRÔNICA DE MATERIAIS (Edital IF 45/11).

Candidatos:

Prof. Dr. Douglas Casagrande
Roberto de Brito Santos

Candidato indicado:

Prof. Dr. Douglas Casagrande

Comissão Julgadora:

Prof. Dr. Armando Paduan Filho (Presidente) (DFMT-IFUSP)
Prof. Dr. Mikiya Muramatsu (DFGE-IFUSP)
Prof. Dr. Nemitala Added (DFNC-IFUSP)

Período: de 20 a 22.06.2011.

Homologação: 18.08.2011.

3.5 Participação em Comissões Julgadoras no IFUSP:

Antônio Domingues dos Santos

Processo Seletivo para a Contratação de Um Docente como Professor Contratado II (Assistentes), em RTP, do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica. Áreas: Magnetismo e Materiais Magnéticos; Baixas Temperaturas e Supercondutividade; Física de Semicondutores e Estrutura Eletrônica de Materiais (Edital IF 63/11).

Comissão Julgadora: Profs. Drs. Antônio Domingues dos Santos (DFMT-IFUSP), Celso Luiz Lima (DFNC-IFUSP) e Pedro Kunihiko Kyohara (Presidente) (DFGE-IFUSP).

Período: de 25 a 27 de julho de 2011.

Antônio José Roque da Silva

Amaury de Melo Souza (Dissertação de Mestrado).

Título da Dissertação: “Simulações de Sensores de Gás Nanoscópicos baseados em Nanotubod de Carbono: Estrutura Eletrônica e Transporte de Elétrons”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antônio José Roque da Silva (Orientador) (DFMT-IFUSP), Fernando Lázaro Freire Júnior (PUC-RJ) e Sylvio Roberto Accioly Canuto (DFGE-IFUSP).

Data: 10 de fevereiro de 2011.

Armando Corbani Ferraz

Concurso Público para o Provimento de um Cargo de Professor Titular, Ref. MS-6, em RDIDP, do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica. Área Experimental de Magnetismo. (Edital IF 104/10)

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Armando Corbani Ferraz (Presidente) (IFUSP), Marcelo Knobel (IFGW-UNICAMP), Miguel Alexandre Novak (IF-UFRJ), Raimundo Rocha dos Santos (IF-UFRJ) e Wido Herwig Schreiner (DF-UFPR).

Período: de 23 a 24.02.2011.

Pablo Damasceno Borges (Tese de Doutorado)

Título da Tese: “Propriedades Físicas do SnO₂: Defeitos, Impurezas, Ligas e Super-redes”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Armando Corbani Ferraz (DFMT-IFUSP), Lucy Vitória Credidio Assaly (Orientadora) (DFMT-IFUSP), Luiz Guimarães Ferreira (DFMT-IFUSP), João Francisco Justo Filho (EPUSP) e Roberto Hiroki Miwa (UFU).

Data: 19 de agosto de 2011.

Armando Paduan Filho

Processo Seletivo para a Contratação de Dois Docentes como Professores Contratados II (Assistentes), em RTP, do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica. Áreas: Magnetismo e Materiais Magnéticos; Baixas Temperaturas e Supercondutividade; Física de Semicondutores e Estrutura Eletrônica de Materiais (Edital IF 45/11).

Comissão Julgadora: Profs. Drs. Armando Paduan Filho (Presidente) (DFMT-IFUSP), Mikiya Muramatsu (DFGE-IFUSP) e Nemitala Added (DFNC-IFUSP).

Período: de 20 a 22 de junho de 2011.

Concurso de Livre-Docência, referente ao Segundo Período de 2011, do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica (Edital IF-71/11).

Comissão Julgadora: Profs. Drs. Alfredo Gontijo de Oliveira (ICEX-UFMG), Armando Paduan Filho (DFMT-IFUSP) (Presidente), Inés Pereyra (EPUSP), Ivan Costa da Cunha Linha (IF-UERJ) e Jacobus Willibrorbus Swart (FEEC-UNICAMP).

Candidato: Prof.Dr. Alain André Quivy (DFEP-IFUSP).

Período: de 12 a 14 de dezembro de 2011.

Carmen Silvia de Moya Partiti

Jim Heiji Aburaya (Tese de Doutorado).

Título da Tese: “Modificação Superficial de Titânio para Promoção de osteointegração”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. André Luiz do Valle de Zoppa (FMVZ-USP), Carmen Silvia de Moya Partiti (DFMT-IFUSP), José Fernando Diniz Chubaci (DFNC-IFUSP), Manfredo Harri Tabacniks (Orientador) (DFAP) e Maria Lúcia Zaidan Dagli (FMVZ-USP).

Data: 09 de maio de 2011.

Euzi Conceição Fernandes da Silva

Pedro Brandimarte Mendonça (Exame de Qualificação de Doutorado).

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Euzi Conceição Fernandes da Silva (DFMT-IFUSP), Lucy Vitória Credidio Assali (Presidente) (DFMT-IFUSP), Márcio Teixeira do Nascimento Varella (DFGE-IFUSP).

Data: 14 de fevereiro de 2011.

Helena Maria Petrilli

Philippe Alexandre Divina Petersen (Dissertação de Mestrado).

Título da Dissertação: “Cálculos Ab Initio de Interações entre Cd e Bases Nitrogenadas do DNA”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Ana Maria da Costa Ferreira (IQUSP), Helena Maria Petrilli (Orientadora) (DFMT-IFUSP) e Mario Rentéria (Universidad Nacional de La Plata, Argentina).

Data: 11 de maio de 2011.

Ney Sodré dos Santos (Tese de Doutorado).

Título da Tese: “Termodinâmica de Primeiros aplicada a Ligas de Metais de Transição”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Helena Maria Petrilli (Orientadora) (DFMT-IFUSP), Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva (DFMT-IFUSP), Gilberto Carvalho Coelho (EEL-USP), João Francisco Justo Filho (EPUSP) e Leonardo Antonio Errico (Universidad Nacional de La Plata, Argentina).

Data: 14 de outubro de 2011.

Mauro Fernando Soares Ribeiro Júnior (Tese de Doutorado).

Título da Tese: “Cálculos de Estrutura Eletrônica de Materiais e Nanoestruturas com Inclusão de Autoenergia: Método LDA $\frac{1}{2}$ ”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Carlos Lenz César (CePOF-UNICAMP), Eliermes Arraes Meneses (IFGW-UNICAMP), Helena Maria Petrilli (DFMT-IFUSP), Lucy Vitória Credidio Assali (DFMT-IFUSP) e Luiz Guimarães Ferreira (Orientador) (IFUSP),

Data: 13 de dezembro de 2011.

Lucy Vitória Credidio Assali

Yoelvis Orozco González (Exame de Qualificação de Doutorado).

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Lucy Vitória Credidio Assali (DFMT-IFUSP), Mário José de Oliveira (DFGE-IFUSP) e Sílvio Roberto de Azevedo Salinas (Presidente) (DFGE-IFUSP).

Data: 14 de fevereiro de 2011.

Carlos Eduardo Bistafa da Silva (Dissertação de Mestrado).

Título da Dissertação: “Efeito Solvente no Espectro de Absorção da 5-Fluorouracil. Análise de Diferentes Procedimentos Teóricos”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Lucy Vitória Credidio Assali (DFMT-IFUSP), Puspitapallab Chaudhuri (UFAM) e Sylvio Roberto Accioly Canuto (Orientador) (DFGE-IFUSP).

Data: 25 de fevereiro de 2011.

Pablo Damasceno Borges (Tese de Doutorado).

Título da Tese: “Propriedades Físicas do SnO₂: Defeitos, Impurezas, Ligas e Super-redes”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Armando Corbani Ferraz (DFMT-IFUSP), Lucy Vitória Credidio Assaly (Orientadora) (DFMT-IFUSP), Luiz Guimarães Ferreira (DFMT-IFUSP), João Francisco Justo Filho (EPUSP) e Roberto Hiroki Miwa (UFU).

Data: 19 de agosto de 2011.

Mauro Fernando Soares Ribeiro Júnior (Tese de Doutorado).

Título da Tese: “Cálculos de Estrutura Eletrônica de Materiais e Nanoestruturas com Inclusão de Autoenergia: Método LDA $\frac{1}{2}$ ”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Carlos Lenz César (CePOF-UNICAMP), Eliermes Arraes Meneses (IFGW-UNICAMP), Helena Maria Petrilli (DFMT-IFUSP), Lucy Vitória Credidio Assali (DFMT-IFUSP) e Luiz Guimarães Ferreira (Orientador) (IFUSP),

Data: 13 de dezembro de 2011.

Pedro Brandimarte Mendonça (Exame de Qualificação de Doutorado).

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Euzi Conceição Fernandes da Silva (DFMT-IFUSP), Lucy Vitória Credidio Assali (Presidente) (DFMT-IFUSP), Márcio Teixeira do Nascimento Varella (DFGE-IFUSP).

Data: 14 de fevereiro de 2011.

Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

Ney Sodré dos Santos (Tese de Doutorado).

Título da Dissertação: “Termodinâmica de Primeiros aplicada a Ligas de Metais de Transição”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Helena Maria Petrilli (Orientadora) (DFMT-IFUSP), Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva (DFMT-IFUSP), Gilberto Carvalho Coelho (EEL-USP), João Francisco Justo Filho (EPUSP), e Leonardo Antonio Errico (Universidad Nacional de La Plata, Argentina).

Maria Cristina dos Santos

Antonio Cláudio Michejevs Padilha (Dissertação de Mestrado).

Título da Dissertação: “Aglomerados de Pentaceno e Nanotubos de Carbono: Um Estudo MM/MQ (mecânica molecular/mecânica quântica)”.

Comissão Examinadora: Profas. Dras. Ana Claudia Monteiro Carvalho (UNIFEI), Maria Cristina dos Santos (Orientadora) e Rosângela Itri (DFAP) (IFUSP).

Data: 22 de setembro de 2011.

3.6 Participação em Comissões Julgadoras em Outras Instituições:

Adalberto Fazzio

Concurso Público para Admissão de Professor de Nível Superior no Instituto de Física da Universidade Federal de Uberlândia, Patos de Minas, MG (Edital 072/2010).

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Adalberto Fazzio (IFUSP), Marco Aurélio Boselli (IF-UFU) e Tomé Mauro Schmidt (Presidente) (IF-UFU).

Período: de 21 a 23 de fevereiro de 2011.

Concurso Público para Provimento de uma Vaga de Professor Titular do Instituto de Física da Universidade Federal do Rio de Janeiro, RJ.

Período: de 05 a 07 de outubro de 2011.

William Victor Trujillo Herrera (Tese de Doutorado Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Rio de Janeiro, RJ).

Título da Tese: "Nanoclusters Magnéticos em Filmes Metálicos não Magnéticos (Fe/Ag) e Supercondutores (Co/Bi)".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Adalberto Fazzio (IFUSP), Carlos Maurício Giesbrecht Chaves (CBPF), Elisa Maria Baggio Saitovitch (Orientadora) (CBPF), Magda Bittencourt Fontes (CBPF), Múcio Amado Continentino (CBPF) e Yutao Xing (IF-UFF).

Data: 12 de dezembro de 2011.

André Bohomoletz Henriques

Fábio Stucchi Vannucchi (Tese de Doutorado - Instituto de Física Gleb Wataghin da Universidade Estadual de Campinas, SP).

Título da Tese: "Non-Equilibrium Statistical Thermodynamics of the Fröhlich-Bose-Einstein Condensation of Hot Magnons".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. André Bohomoletz Henriques (IFUSP), Guillermo Gerardo Cabrera Oyarzún (IFGW-UNICAMP), José Galvão Pisapia Ramos (IFGW-UNICAMP), Roberto Luzzi (Orientador) (IFGW-UNICAMP) e Sílvio Roberto de Azevedo Salinas (IFUSP).

Data: 14 de agosto de 2011.

Antônio José Roque da Silva

Jonathan da Rocha Martins (Tese de Doutorado - Departamento de Física, Instituto de Ciências Exatas da Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG).

Título da Tese: "Estudo de Sistemas Nanoestruturados com Propriedades Eletrônicas Ajustáveis".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Alexandre Reily Rocha (IFT-UNESP), Antônio José Roque da Silva (IFUSP), Cristiano Fantini Leite (DF-ICEx-UFMG), Hélio Chacham (Orientador) (DF-ICEx-UFMG) e Luiz Gustavo de Oliveira Lopes Cançado (DF-ICEx-UFMG).

Data: 1º de abril de 2011.

Comissão Julgadora do Concurso de Livre-Docência do Instituto de Física Gleg Wataghin da Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP.
Período: de 27 a 28 de abril de 2011.

Gerson Ferreira Júnior (Tese de Doutorado - Instituto de Física de São Carlos da Universidade de São Paulo, São Carlos, SP).

Título da Tese: “Ferromagnetismo no Regime Hall Quântico Inteiro via Teoria do Funcional de Densidade”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antônio José Roque da Silva (IFUSP), Belita Koiller (IF-UFRJ), Ivan Costa da Cunha Lima (IF-UERJ), Luiz Nunes de Oliveira (IFSC-USP) e José Carlos Egues de Menezes (Orientador) (IFSC-USP).

Data: 21 de junho de 2011.

Aline Luciana Schoenhalz (Tese de Doutorado - Centro de Ciências Naturais e Humanas da Universidade Federal do ABC, Santo André, SP).

Título da Tese: “Efeitos de Superfície em Nanoestruturas de ZnO”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antônio José Roque da Silva (IFUSP), Caetano Rodrigues Miranda (UFABC), Gustavo Martini Dalpian (Orientador) (UFABC), Hugo Bonette de Carvalho (UNIFAL) e Rogério José Baierle (UFSM).

Data: 04 de novembro de 2011.

Eduardo Costa Girão (Tese de Doutorado - Departamento de Física, Centro de Ciências da Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, CE).

Título da Tese: “Propriedades Eletrônicas e de Transporte de Nanoestruturas de Carbono”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antônio Gomes de Souza Filho (Orientador) (DF-UFC), Antônio José Roque da Silva (IFUSP), Douglas Soares Galvão (IFGW-UNICAMP), François Maria Leopold Peeters (DF-UFC), Humberto Terrones Maldonado (DF-UFC) e Vincent Meunier (RPI-EUA).

Data: 20 de dezembro de 2011.

Armando Corbani Ferraz

Comissão Julgadora do Concurso para Provimento de um Cargo de Professor Titular, no Centro de Energia Nuclear na Agricultura da USP, Piracicaba, SP.

Comissão Julgadora: Prof. Dr. Armando Corbani Ferraz (IFUSP), Carol Hollingworth Collins (IQM-UNICAMP), Marco Antônio Zago (PRP-USP), Paulo Mazzafera (IB-UNICAMP) e Takashi Muraoka (Presidente) (CENA-USP).

Período: de 08 a 10 de fevereiro de 2011.

Daniel Reinaldo Cornejo

Tiago Luís da Silva (Tese de Doutorado - Instituto de Química da Universidade de São Paulo, São Carlos, SP).

Título da Tese: “Nanobastões Magnéticos baseados em FePt: Síntese, Caracterização e Auto-organização visando Aplicação em Gravação Magnética de Ultra-alta Densidade”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Daniel Reinaldo Cornejo (IFUSP), Joelma Perez (IQSC-USP) e Laudemir Carlos Varanda (IQSC-USP).

Data: 21 de fevereiro de 2011.

Lenina Alejandra Valenzuela Acuña (Tese de Doutorado - Instituto de Física Gleb Wataghin da Universidade Estadual de Campinas, SP).

Título da Tese: “Caracterização de Materiais Amorfos através de Medidas de GMI e GMI-FORC”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Daniel Reinaldo Cornejo (IFUSP), Marcelo Knobel (Orientador) (IFGW-UNICAMP), Peter Alexander Bleinroth Schulz (IFGW-UNICAMP) Rubem Luiz Sommer (CBPF-RJ) e Varlei Rodrigues (IFGW-UNICAMP).

Data: 28 de novembro de 2011.

Gennady Gusev

Juliana Caldeira Brant (Tese de Doutorado - Departamento de Física, Instituto de Ciências Exatas da Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG).

Título da Tese: “Transporte Elétrico em Nanoestruturas de Grafeno: Influência da Funcionalização da Geometria e da Dopagem do Substrato”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Flávio Orlando Plentz Filho (Co-orientador) (DF-UFGM), Gennady Gusev (IFUSP), Juan Carlos González Pérez (DF-UFGM), Luiz Gustavo de Oliveira Lopes Cançado (DF-UFGM) e Valmir Antônio Chitta (IFUSP).

Data: 25 de março de 2011.

Helena Maria Petrilli

Emiliano Luis Muñoz (Tese de Doutorado - Departamento de Física da Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, Argentina).

Título da Tese: “Estudio Experimental y de Primeros Principios de Interacciones Hiperfinas Dinámicas em Óxidos Semicondutores Dopados com Impurezas ($^{111}\text{In}(\text{EC} \rightarrow)^{111}\text{Cd}$)”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Artur W. Carbonari (Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata), Graciela Punte (Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata) e Helena Maria Petrilli (IFUSP) e Mario Rentarúa (Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata).

Data: 29 de março de 2011.

Denille Brito de Lima (Tese de Doutorado - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, SP).

Título da Tese: “Variações do Grafeno: Uma Abordagem Ab Initio de Novas Estruturas Bidimensionais”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Francisco Javier Ramirez Fernandes (EPUSP), Helena Maria Petrilli (IFUSP), João Francisco Justo Filho (Orientador) (EPUSP), Marcos Tadeu D’Azevedo Orlando (UFES) e Wanda Valle Marcondes Machado (IFUSP).

Data: 14 de dezembro de 2011.

Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

Filipe Souza Mendes Guimarães (Tese de Doutorado - Instituto de Física da Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ).

Título da Tese: “Dinâmica de Spins em Nanoestruturas Metálicas”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Caio Henrique Lewenkopf (IF-UFF), Enrique Victoriano Anda (PUC-RJ), Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva (IFUSP), Múcio Amado Continentino (CBPF) e Roberto Bechara Muniz (IF-UFF).

Data: 28 de fevereiro de 2011.

Claudinei Caetano de Sousa (Exame de Qualificação de Doutorado - Instituto de Física da Universidade de São Paulo, São Carlos, SP).

Título da Apresentação Oral: “Amplificação Rápida e Robusta de Estado de Spin”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Euclides Marega Júnior (IFSC-USP), Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva (IFUSP) e Victor López Richard (UFSCar).

Data: 1º de julho de 2011.

Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine

Concurso Público para Professor Não-Titular do Curso de Física, da Universidade Estadual de Maringá, PR. Edital 001/2011-PRH

Data: 15 de outubro de 2010.

Marília Junqueira Caldas

Francisco Carlos Barbosa Maia de (Tese de Doutorado - Instituto de Física da Universidade de São Paulo, São Carlos, SP).

Título da Tese: “Estudo da Interação Interfacial entre Polímeros Semicondutores e Metais ou Surfactantes”

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Lucimara Stolz Roman (UFPR), Marília Junqueira Caldas (IFUSP), Máximo Siu Li (IFSC-USP), Paulo Barbeitas Miranda (Orientador) (IFSC-USP) e Rosângela Itri (IFUSP).

Data: 1º de setembro de 2011.

Rafael Sá de Freitas

Daniele Cristina Silva de Freitas (Tese de Doutorado - Instituto de Física da Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ).

Título da Tese: “Estudos Estruturais e Magnéticos de Oxiboratos Anidros de Cobalto dos Tipos Ludwigita e Hulsita”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Andréa Latgé (IF-UFF), João Carlos Fernandes (IF-UFF), Mário de Souza Reis Júnior (IF-UFF), Rafael Sá de Freitas (IFUSP) e Yvonne Primerano Mascarenhas (IFSC-USP).

Data: 22 de fevereiro de 2011.

Ronaldo Júnior Fernandes (Exame de Qualificação de Doutorado - Universidade Estadual Paulista, Araraquara, SP).

Título da Tese: “Níquel (II) e Moléculas Orgânicas Multidentadas como Building Blocks na Construção de Sólidos de Coordenação Porosos”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Rafael Sá de Freitas (IFUSP).

Data: 22 de fevereiro de 2011.

Renato de Figueiredo Jardim

Concurso Público de Títulos e Provas para Provimento de um cargo de Professor Adjunto, na área de Física Experimental, na sub área de Magnetismo e Supercondutividade, no Departamento de Física dos Instituto de Física da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Fernando Luís de Araújo Machado (DF-UFPE), Miguel Ângelo Cavalheiro Gusmão (IF-UFRGS) e Renato de Figueiredo Jardim (IFUSP).

Período: de 12 a 13 de março de 2011.

Bruno Barros Cunha (Dissertação de Mestrado - Universidade Federal do ABC, Santo André, SP).

Título da Tese: “Propriedades Estruturais e Morfológicas de Nanoestruturas de Peptídeos”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. José Antônio de Souza (Orientador) (UFABC), Renato de Figueiredo Jardim (IFUSP) e Roosevelt Droppa Junior (UFABC).

Data: 20 de maio de 2011.

Nizomar de Sousa Gonçalves (Tese de Doutorado - Departamento de Física, Centro de Ciências da Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, CE).

Título da Tese: “Síntese e Caracterização de Nanopartículas de Ferritas de Níquel e de Cobalto preparadas pelo Método Sol-Gel Proteico”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antônio Sérgio Bezerra Sombra (UFC), João Maria Soares (UERN), José Marcos Sasaki (Orientador) (UFC), Paulo de Tarso Cavalcante Freire (UFC) e Renato de Figueiredo Jardim (IFUSP).

Data: 09 de dezembro de 2011.

Valmir Antônio Chitta

Márcio Daldin Teodoro (Tese de Doutorado - Departamento de Física, Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia da Universidade Federal de São Carlos, SP).

Título da Tese: “Efeito Aharonov-Bohm em Partículas Nêutras”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Gilmar Eugênio Marques (Orientador) (DF-UFSCar), Evaldo Ribeiro (DF-UFPR), Juan Carlos Gonzalez Pérez (DF-UFMG), Valmir Antônio Chitta (IFUSP) e Víctor Lopez Richard (DF-UFSCar).

Data: 14 de março de 2011.

Juliana Caldeira Brant (Tese de Doutorado - Departamento de Física, Instituto de Ciências Exatas da Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG).

Título da Tese: “Transporte Elétrico em Nanoestruturas de Grafeno: Influência da Funcionalização da Geometria e da Dopagem do Substrato”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Flávio Orlando Plentz Filho (Co-orientador) (DF-UFMG), Gennady Gusev (IFUSP), Juan Carlos González Pérez (DF-UFMG), Luiz Gustavo de Oliveira Lopes Cançado (DF-UFMG) e Valmir Antônio Chitta (IFUSP).

Data: 25 de março de 2011.

3.7 Participação em Conselhos, Comissões e Grupos de Trabalho de Entidades Oficiais ou Privadas:

Adalberto Fazio

Consultor da Área de Ciências Físicas da Academia Brasileira de Ciências (mandato: a partir de junho de 2005).

Membro da Electrochemical Society.

Membro do American Physical Society (mandato: a partir de 2008).

Membro do Comitê Editorial do CNPq (mandato: de 1º de maio de 2006 a 30 de abril de 2009).

Membro do Conselho Superior da CAPES (mandato: a partir de 2008).

Membro do Conselho Técnico-Científico do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (mandato: de 09 de julho de 2008 a 08 de julho de 2010).

Membro Titular da Academia Brasileira de Ciências.

Membro Titular do Conselho da Sociedade Brasileira de Física (mandato: de julho de 2007 a julho de 2011).

Presidente da Sociedade Brasileira de Física (mandato: julho de 2005 a julho de 2007).

Tesoureiro da Comissão da Olimpíada Brasileira de Física.

Antônio José Roque da Silva

Membro do American Physical Society (mandato: a partir de 2008).

Membro da Comissão da Olimpíada Ibero-Americana de Física.

Helena Maria Petrilli

Membro do Comitê Internacional de Interações Quadrupolares.

Lucy Vitória Credidio Assali

Membro do Conselho Diretor do Laboratório de Computação Científica Avançada LCCA/CCE/USP.

Maria Cristina dos Santos

Membro do American Chemical Society (a partir de 2006).

Marília Junqueira Caldas

Membro do Corpo Editorial da Physica Status Solidi c (a partir de 2006).

Renato de Figueiredo Jardim

Membro do Comitê de Assessoramento de Física e Astronomia do CNPq.

Membro do Conselho Editorial da Revista de Circulação Internacional Materials Research (a partir de 1999).

Membro do Grupo de Trabalho para a Elaboração do Plano Diretor para o Desenvolvimento do Ensino Superior Público do Estado de São Paulo, conforme o Ofício GR/181, de 1º.04.2005 (a partir de abril de 2005).

4 ATIVIDADES DE PESQUISA

4.1 Grupos de Pesquisa:

Grupo Teórico de Estrutura Eletrônica de Materiais

Docentes:

Adalberto Fazzio
Antônio José Roque da Silva
Armando Corbani Ferraz
Helena Maria Petrilli
Kazunori Watari
Lucy Vitória Credidio Assali
Maria Cristina dos Santos
Marília Junqueira Caldas

Pós-Doutorandos:

Edwin Hobi Jr. - Fonte financiadora: FAPESP (até 31 de março)
Marcelo Alves dos Santos - Fonte financiadora: CNPq (até outubro)
Marcos Brown Gonçalves - Fonte Financiadora: CAPES (até dezembro)
Matheus Paes Lima - Fonte financiadora: CNPq
Regina Lélis de Souza - Fonte financiadora: CNPq/CAPES (até julho)
Renato Borges Pontes - Fonte financiadora: CAPES
Thiago Barros Martins - Fonte financiadora: FAPESP (até março)

Doutorandos:

Alberto Torres Riera Jr. - Fonte Financiadora: CNPq
Eduardo Santos Carvalho - Fonte Financiadora: CNPq (a partir de setembro)
Elton José Figueiredo de Carvalho - Fonte Financiadora: CNPq
Filipe Camargo Dalmatti Alves Lima - Fonte Financiadora: CNPq
Glaura Carøena Azevedo de Oliveira - Fonte financiadora: CAPES
James Moraes de Almeida - Fonte financiadora: CNPq
Járlesson Gama Amazonas - Fonte financiadora: FAPESP
Jeconias Rocha Guimarães - Fonte financiadora: CNPq
José Eduardo Padilha de Souza - Fonte Financiadora: CNPq
José Maximiano J. Pinheiro Júnior - Fonte Financiadora: CAPES
Leandro Seixas Rocha - Fonte financiadora: CNPq
Leonardo Battoni Abdalla - Fonte financiadora: CAPES (mês de março) e CNPq (a partir de abril)
Leonardo Matheus Marion Jorge - Fonte Financiadora: FAPESP
Mauro Fernando Soares Ribeiro Jr. - Fonte financiadora: CNPq (defesa de tese em 13 de dezembro)
Michel Lacerda Marcondes dos Santos - Fonte financiadora: não há (a partir de dezembro)
Ney Sodrê dos Santos - Fonte financiadora: CAPES
Pablo Damasceno Borges - Fonte financiadora: CAPES (defesa de tese em agosto)
Pedro Brandimarte Mendonça - Fonte financiadora: CNPq
Philippe Alexandre Divina Petersen - Fonte Financiadora: CAPES (a partir de maio)
Rafael Rodrigues do Nascimento - Fonte Financiadora: CAPES
Ricardo Noboru Igarashi - Fonte financiadora: CNPq
Rodrigo Ramos da Silva - Fonte financiadora: CNPq

Mestrados:

Amaury de Melo Souza - Fonte Financiadora: CNPq (até fevereiro)
Antônio Cláudio Michejevs Padilha - Fonte Financiadora: FAPESP (defesa de mestrado em 22 de setembro)
Carlos Augusto Mera Acosta - Fonte financiadora: CNPq (a partir de abril)
Evandro Tadeu Rocha Júnior - Fonte financiadora: CNPq (a partir de outubro)
Francisco Nogueira Lima - Fonte Financiadora: CNPq
Leandro Mondevaum Faustino - Fonte financiadora: CNPq (a partir de abril)
Michel Lacerda Marcondes dos Santos - Fonte financiadora: CNPq (defesa de mestrado em 09 de dezembro)
Philippe Alexandre Divina Petersen - Fonte Financiadora: CAPES (defesa de mestrado em 11 de maio).
Rodrigo Ramos da Silva - Fonte financiadora: CNPq
Rodrigo Castellanos Caro - Fonte financiadora: CAPES

Iniciação Científica:

Bruno Bueno Ipaves Nascimento - Fonte Financiadora: Programa Ensinar com Pesquisa - Pro-Reitoria de Graduação da USP (a partir de agosto)
Gabriel Marinello de Souza Santos - Fonte financiadora: CNPq (a partir de novembro)
Henrique José Correia Zanoli - Fonte financiadora: CNPq (de agosto a setembro)
FAPESP (a partir outubro)
Laís Marina Banov - Fonte financiadora: Pró-Reitoria de Cultura e Extensão
Leandro Mondevaum Faustino - Fonte financiadora: CNPq/PIBIC (até março)
Sérgio Maracajá Júnior - Fonte financiadora: CNPq

Colaboradores Permanentes:

Fernando Alvarez (Instituto de Física "Gleb Wataghin" da Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP)

João Francisco Justo Filho (Departamento de Engenharia de Sistemas Eletrônicos - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo)

Sonia Frota-Pessôa

Wanda Valle Marcondes Machado

Colaboradores e Pesquisadores Visitantes:

Leonardo Antonio Errico (Universidade Nacional de La Plata, Argentina). Período: 09 a 23 de outubro de 2011.

Mario Rentería (Universidade Nacional de La Plata, Argentina). Período: 10 de maio de 2011.

Pessoal Administrativo:

Marisa Fernandes da Silva

Sandra Regina Rodrigues Ribeiro

Pessoal Técnico:

Sérgio Minoru Uharata

Tales José da Silva

Laboratório de Estado Sólido e Baixas Temperaturas (LESBT)

Grupo de Baixas Temperaturas

Docentes:

André Bohomoletz Henriques

Armando Paduan Filho

Nei Fernandes de Oliveira Jr. (aposentadoria em 14 de maio)

Rafael Sá de Freitas

Valdir Bindilatti

Valmir Antônio Chitta

Pós-Doutorandos:

Bruno Silveira de Lima Honda - Fonte financiadora: CNPq

Carlos Filipe da Silva Costa - Fonte financiadora: FAPESP

Johannes Schneider - Fonte financiadora: FAPESP (a partir de abril)

Doutorandos:

Giovani Decot Galgano - Fonte financiadora: CNPq

Sérgio Turano de Souza - Fonte financiadora: sem bolsa

Victor Augusto Nieto Righetti - Fonte financiadora: FAPESP

Iniciação Científica:

Everton Arrighi - Fonte financiadora: FAPESP

Leandro Aparecido Stepien de Moraes - Fonte financiadora: CNPq/PIBIC

Wilton Fogaça da Silva Santos - Fonte financiadora: não há (a partir de agosto)

Colaboradores e Pesquisadores Visitantes:

Gonca Seber (Universidade de Massachusetts, Estados Unidos). Período: de 17 de abril a 1º de maio de 2011.

William Richard Branford (Imperial College London, Reino Unido). Período: de 08 a 10 de dezembro de 2011.

Grupo de Transições de Fase e Supercondutividade

Docentes:

Carlos Castilla Becerra

Renato de Figueiredo Jardim

Pós-Doutorando:

Sueli Hatsumi Masunaga - Fonte financiadora: FAPESP

Doutorando:

Vinicius Alegreti Meza - Fonte financiadora: sem bolsa (desligamento a partir de março)

Iniciação Científica:

Daniel Alberto Stanischesk Molnar - Fonte financiadora: FAPESP (desligou-se em setembro)

Fábio Santos Alves Abud - Fonte financiadora: não há (a partir de outubro)

Colaborador e Pesquisador Visitante:

Ernesto Govea-Alcaide (Faculdade de Ciências Naturais, Universidade de Oriente. Santiago de Cuba, Cuba). Períodos: de 31 de março a 30 de junho e de 03 de novembro a 03 de dezembro de 2011

Pedro Demetrio Muñe Bandera (Faculdade de Ciências Naturais, Universidade de Oriente. Santiago de Cuba, Cuba). Período: de 20 de novembro a 20 de dezembro de 2011.

Pessoal Técnico:

Alan de Almeida Amorim

Carlos Alberto Barioni

Eronides Alves de Almeida

Luciano Mendes Bispo dos Santos (a partir de julho)

Olímpio Ribeiro da Fonseca Neto

Rui Fernandes de Oliveira

Vagner Braghin

Walter Soares de Lima

Xavier Pierre Marie Gratens

Pessoal Administrativo:

Cecília Aparecida Cavalheiro Maia

Laboratório de Materiais Magnéticos (LMM)

Docentes:

Antônio Domingues dos Santos
Carmen Sílvia de Moya Partiti
Daniel Reinaldo Cornejo
Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine

Pós-Doutorando:

Hardeep Kumar - Fonte financiadora: FAPESP (a partir de setembro)

Doutorandos:

Fabiana Rodrigues Arantes - Fonte financiadora: CNPq
Fábio Máximo Lombardi - Fonte financiadora: CAPES (a partir de dezembro)
Gabriel Teixeira Landi - Fonte financiadora: CNPq
Leonardo Alonso - Fonte financiadora: CAPES

Mestrando:

Fabiana Rodrigues Arantes - Fonte financiadora: FAPESP
Fábio Máximo Lombardi - Fonte financiadora: FAPESP
Gilderlon Fernandes Oliveira - Fonte financiadora: CNPq
Valquíria Fernanda Alves de Lima - Fonte financiadora: CAPES (a partir de agosto)

Iniciação Científica:

Francisco José Garanhani - Fonte financiadora: CNPq/PIBIC
Jeferson Tiago da Silva - Fonte financiadora: CNPq

Colaborador Permanente:

Fábio de Oliveira Jorge - Físico Especialista de Laboratório do Departamento de Física Nuclear do IFUSP.

Colaborador e Pesquisador Visitante:

Olivier Isnard (Institut Néel, CNRS / Université Joseph Fourier, France). Período: de 15 a 16 de dezembro de 2011.

Pessoal Técnico:

Marcelo Shiroma Lancarotte
Marco Antônio Meira
Paulo Sergio Martins da Silva
Renato Cohen
Sérgio Antônio Romero

Laboratório de Novos Materiais Semicondutores (LNMS-MBE)

Docentes:

Alain André Quivy (Departamento de Física Experimental. Aprovado no Concurso de Livre-Docência do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica em 14 de dezembro)
Alexandre Levine (ingresso em 10 de março)
Euzi Conceição Fernandes da Silva
Felix Guillermo González Hernández
Gennady Gusev

Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

Doutorandos:

Abdur Rahim - Fonte financiadora: CNPq/TWAS (a partir de fevereiro)
Juan Pablo Badilla Orozco - Fonte financiadora: CAPES

Mestrandos:

André Luiz dos Santos - Fonte Financiadora: CAPES
Bruno Anghinoni - Fonte financiadora: CAPES
Dennis Brenes Badilla - Fonte Financiadora: CAPES (a partir de julho)
Edgar Fernando Aliaga Ayllon - Fonte financiadora: CNPq
Júlio César Bolaños Pomayna - Fonte financiadora: CNPq
Víctor Hugo Manotas Garcés - Fonte Financiadora: CAPES (a partir de julho)

Aluno de Iniciação Científica:

Dimy Nanclares Fernandes Sanches - Fonte financiadora: CNPq/PIBIC (a partir de março)
Dúlio Henrique Haroldo Dias - Fonte financiadora: não há (de março a julho de 2011)
Fábio Augusto Bernardi Nassar - Fonte financiadora: Programa Ensinar com Pesquisa - Pró-Reitoria de Graduação da USP a (de março a junho)
Leonardo Tavares - Fonte financiadora: não há (de agosto a outubro)
Renato Vasconcelos Coura Soares - Fonte financiadora: CNPq/PIBIC
Sandro Cotrim Schott - Fonte financiadora: Programa Ensinar com Pesquisa - Pró-Reitoria de Graduação da USP (a partir de março)
William Alves Pinto dos Santos - Fonte financiadora: Programa Ensinar com Pesquisa - Pró-Reitoria de Graduação da USP (a partir de março)

Colaborador e Pesquisador Visitante:

Kevin Ingersent (Universidade da Flórida, Estados Unidos). Data: de 14 a 20 de maio de 2011.

Pessoal Técnico:

José Geraldo Chagas

Pessoal Administrativo:

Tatiana Lacerda costa Dejean

4.2 Trabalhos em Andamento ou Concluídos em 2011:

Grupo Teórico de Materiais

O grupo teórico de materiais se dedica ao estudo de propriedades de diversas categorias de materiais, incluindo **semicondutores convencionais, metais e óxidos**, nos estados sólido, puros ou em ligas, ordenados ou desordenados; **semicondutores orgânicos**, em forma condensada e em outros compostos orgânicos, como **macromoléculas**. Além disso, são parte do estudo as **interfaces**, tais como, as superfícies livres destes materiais, a automontagem de orgânicos sobre inorgânicos, e as

formas nanoestruturadas, como **nanofios** (semicondutores e metálicos) e **novas formas de carbono**, que incluem **nanotubos** e **nanofitas** de grafeno.

Em todos esses assuntos, as propriedades são estudadas do ponto de vista atômico, onde são investigadas propriedades estruturais (ligações, montagens), eletrônicas, óticas, magnéticas e de transporte, dependendo do sistema específico. Podemos citar, como exemplo, o tema relacionado com defeitos e impurezas, em semicondutores ou óxidos, em nanofios ou nanofitas de carbono, onde as investigações levam ao entendimento de como a presença do defeito afeta as propriedades de transporte eletrônico através do sistema e quais suas implicações para as propriedades óticas ou magnéticas, e assim por diante.

As abordagens teóricas compreendem formalismos de dinâmica molecular clássica (CMD); dinâmica molecular quântica semiempírica “tight-binding” (TBMD); formalismos “ab initio” de campo médio dentro da Teoria do Funcional da Densidade (DFT) e da Teoria de Hartree-Fock (HF), além de métodos que vão além das teorias de campo médio, como teoria de perturbação de muitos corpos (HF e também DFT) e métodos de combinação de configurações. As ferramentas computacionais utilizadas, em geral, são de domínio acadêmico público, mas o grupo também vem tendo continuada atuação em desenvolvimento de formalismos.

A infraestrutura computacional tem sido construída através de projetos submetidos às agências de fomento FAPESP e CNPq, além das facilidades oferecidas pelo Laboratório de Computação Científica Avançada da USP e pelos CENAPADs, principalmente daquele situado em Campinas.

Laboratório de Novos Materiais Semicondutores/LNMS-MBE

As pesquisas efetuadas no LNMS se dedicam ao crescimento e caracterização de semicondutores na forma de heteroestruturas, nanocristais e pontos e anéis quânticos, entre as quais podemos destacar:

- Estudo de heteroestruturas semicondutoras que servem de base para a fabricação de dispositivos de estado sólido (fotodetectores e lasers) para operação na região do infravermelho. As caracterizações destas estruturas são feitas pela associação de várias técnicas experimentais, como fotoluminescência, refletância, transmitância, elipsometria, FTIR e medidas elétricas, além de modelagens teóricas, visando à otimização do desempenho dos dispositivos.

- Estudo do nanomagnetismo em semicondutores, que é um passo necessário para a realização de dispositivos de eletrônica contendo poucos elétrons. São investigados os processos de polarização dos momentos magnéticos de elétrons em nanocristais semicondutores e da manipulação de estados quânticos em sistemas de estado sólido, entendendo como armazenar informação nestes estados. Estes estudos são efetuados através de medidas ópticas (lasers pulsados) e de transporte elétrico.

-Novos materiais para dispositivos spintrônicos, baseados em heteroestruturas de ligas de AlGaAs, estudando energias de elétrons bidimensionais na presença de campo magnético (fator-g ínfimo), transporte em nanoestruturas com forte interação elétron- elétron e interação de spin eletrônica-nuclear.

- Estudo teórico de efeitos de correlação eletrônica em materiais nanoestruturados (pontos quânticos semicondutores, junções moleculares, moléculas adsorvidas em superfícies, nanofitas de grafeno, etc.). Esses materiais são excelentes para investigarmos uma rica variedade de fenômenos físicos, tais como efeitos de muitos corpos (por exemplo, o efeito Kondo), transições de fase quânticas e transporte eletrônico fora do equilíbrio. Como ferramentas principais são utilizados métodos numéricos baseados em grupo de renormalização, tais como o grupo de renormalização numérico (NRG), o grupo de renormalização por matriz densidade (DMRG) e suas respectivas versões dependentes do tempo (tNRG e tDMRG).

Laboratório de Materiais Magnéticos

- Estudo estrutural e magnético de filmes finos de CoPt e FePt com anisotropia perpendicular; Estudo de estruturas plasmônicas envolvendo filmes finos de Au e materiais magnéticos; Micromagnetismo experimental em partículas magnéticas microscópicas com o uso de microscopia ótica de varredura em campo próximo; Desenvolvimento do processo de produção de microSQUIDS; Desenvolvimento da técnica de preparação de nanopartículas por método físico.

- Magnetismo Ambiental: área multidisciplinar que estuda solos e sedimentos presentes em mangues, represas e rios. Caracterização de vidros ferro fosfatos preparados em fornos de microondas e de solos lunares simulados. Nanomateriais: estudo de nanopartículas preparadas via sol-gel e caracterização de nanopartículas de óxidos de ferro em ferrofluidos.

- Fenômenos magnéticos mesoscópicos em redes auto-organizadas de nanofios. “Exchange-Bias” e fenômenos correlacionados em bicamadas e pós-heterogêneos FM/AF. Propriedades magnéticas de cristais líquidos

ferronemáticos. Propriedades magnéticas de vidros metálicos maciços a base de Fe e FeCo.

- "Exchange-bias" em bicamadas FM/AF e válvulas de spin. Propriedades de transporte em multicamadas magnéticas. Anisotropia magnética perpendicular em multicamadas e materiais magnéticos nanoestruturados.

Laboratório de Estado Sólido e Baixas Temperaturas
(a) Grupo de Baixas Temperaturas
(b) Grupo de Transições de Fase e Supercondutividade

- Spintrônica, Femtociência e Nanoestruturas - Efeitos quânticos, tais como superposição e emaranhamento de estados eletrônicos em particular do spin, são recursos com potencial de aplicação na tecnologia do futuro. Alguns dos desafios nesta área são a otimização dos tempos de vida do spin eletrônico e sua manipulação em escala de tempo ultra-curta. Aplicamos a espectroscopia de pump-and-probe na investigação de nano-estruturas de semicondutores magnéticos e não-magnéticos. Lasers com pulsos curtos (femto- ou pico-segundos) são utilizados para manipular o spin eletrônico. O trem de pulsos gerado pelo laser é dividido em dois (pump e probe). A amostra é perturbada por um pulso pump e as alterações causadas pela perturbação são medidas com um pulso probe, devidamente deslocado temporalmente em relação ao pulso pump através de uma linha óptica de retardo. Algumas propriedades da amostra alteradas pela perturbação, tais como magnetização, refletividades, absorção, luminescência, são monitoradas, com resolução de femtosegundos. O projeto envolve o desenvolvimento de modelos teóricos utilizados para interpretar dados experimentais e é desenvolvido com a colaboração de vários grupos no Brasil e no exterior.

- Condensação de Bose-Einstein em sistemas magnéticos, estudando experimentalmente sistemas que possam apresentar condensação de Bose-Einstein quando submetidos a altos campos magnéticos e baixas temperaturas.

- Magnetismo em sistemas moleculares orgânicos que não contém íons com momento magnético.

- Pesquisa em Novos Materiais envolvendo principalmente campos magnéticos intensos e baixas temperaturas. Os materiais estudados são: - nanoestruturas semicondutoras para aplicação em spintrônica e computação quântica; - materiais com forte correlação eletrônica (supercondutores e magnéticos).

- Construção de uma antena para ondas gravitacionais, resfriada a temperaturas da ordem de 0,1K.

- Estudo experimental de sistemas eletrônicos fortemente correlacionados, incluindo propriedades magnéticas e de transporte elétrico de óxidos de metais de transição, sistemas metálicos nanoestruturados e materiais magnéticos geometricamente frustrados.

- Por meio de técnicas experimentais que empregam baixíssimas temperaturas e altos campos magnéticos, estudamos as propriedades magnéticas de sistemas magneticamente diluídos, semicondutores magnéticos diluídos, heteroestruturas semicondutoras com impurezas magnéticas e sistemas que exibem magnetismo molecular. São investigadas, também, as propriedades ópticas, elétricas e magnéticas de heteroestruturas semicondutoras. Tais heteroestruturas são baseadas em semicondutores dos grupos III-V, IV-VI e III-Nitretos e semicondutores magnéticos diluídos desses compostos. As principais técnicas utilizadas são: fotoluminescência, fotorelectância, efeito Hall, magnetoresistência, magnetização e susceptibilidade magnética.

4.3 Projetos de Pesquisa com Financiamento Externo:

Adalberto Fazzio

Título do Projeto: “Propriedades Eletrônicas, Magnéticas e de Transporte em Nanoestruturas”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de 1º de abril de 2011 a 31 de março de 2016.

Agência financiadora: FAPESP - Projeto Temático

Processo nº: 10/16202-3

Valor concedido: U\$ 367,300.00 + R\$ 669.181,88 + R\$ 99.171,00 (reserva de importação)

Título do Projeto: “Transporte Eletrônico em GPU’S: Simulações de Alto Desempenho”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de 1º de outubro de 2010 a 30 de setembro de 2012.

Agência financiadora: CNPq - Projeto Universal

Valor concedido: R\$ 25.700,00

Título do Projeto: “Transporte Eletrônico em GPU’S: Simulações de Alto Desempenho”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de 1º de outubro de 2010 a 30 de setembro de 2012.

Agência financiadora: CNPq - Projeto Universal

Processo nº: 47.3253/2010-0

Valor concedido: R\$ 25.700,00

Título do Projeto: “INCT de Nanomateriais de Carbono”

Docente responsável pelo Projeto: Marcos Assunção Pimenta (UFMG)

Vigência: 18 de dezembro de 2009 a 17 de dezembro de 2012

Agência Financiadora: CNPq/INCT

Valor Concedido: R\$ 2.742.250,04

André Bohomoletz Henriques

Título do Projeto: “Magneto-óptica em Sistemas Spintrônicos”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de março de 2010 a fevereiro de 2012

Agência financiadora: CNPq

Processo nº: 475296/2009-5

Valor concedido: R\$150.000,00

Título do Projeto: “Detecção e Controle Óptico do Magnetismo em Semicondutores Magnéticos e Quantum Dots”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de março de 2009 a fevereiro de 2011

Agência financiadora: FAPESP

Processo nº: 2010/10452-8

Valor concedido: U\$ 62,294.31 + R\$ 46.732,82

Título do Projeto: “Espectroscopia de Harmônicos Múltiplos, orientação de Spin e Magnetização Instantânea utilizando-se a Luz”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de dezembro de 2010 a novembro de 2012

Agência financiadora: FAPESP

Valor concedido: U\$ 180,000.00

Antônio Domingues dos Santos

Título do Projeto: “Materiais Magnéticos Avançados e Novas Técnicas de Caracterização”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de 2007 a 2011

Agência financiadora: FAPESP - Projeto Temático

Processo nº: 05/57825-5

Valor concedido: R\$ 263.325,07 + U\$ 119,922.38

Antônio José Roque da Silva

Título: “Rede de Pesquisa em Física da Matéria Condensada e Teoria Quântica de Campos”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: 1º de outubro de 2008 a 30 de setembro de 2012.

Agência financiadora: CAPES-PROCAD

Processo nº: PROCAD 186/2007

Valor concedido: R\$ 93.066,48

Título: “Caracterização de Nanofios Metálicos Dopados”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: 11 de dezembro de 2008 a 31 de outubro de 2013.

Fonte: CAPES-PNPD

Processo nº: PNPD/2007

Valor concedido: R\$ 24.000,00

Título do Projeto: “Propriedades Eletrônicas, Magnéticas e de Transporte em Nanoestruturas”

Docente responsável pelo Projeto: Adalberto Fazzio

Vigência: de 1º de abril de 2011 a 31 de março de 2016.

Agência financiadora: FAPESP - Projeto Temático

Processo nº: 10/16202-3

Valor concedido: U\$ 367,300.00 + R\$ 669.181,88 + R\$ 99.171,00 (reserva de importação)

Armando Paduan Filho

Título do Projeto: “Sistemas Magnéticos que apresentam Condensação de Bose-Einstein e Multiferróicos”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de 2008 a 2011

Agência financiadora: CNPq-Projeto Universal

Valor concedido: R\$ 30.000,00

Daniel Reinaldo Cornejo

Título do Projeto: “Propriedades Magnéticas de Pós Nanoestruturados, Nanofios e Filmes Finos baseados em Ligas de FeRh”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de maio de 2009 a abril de 2011

Agência financiadora: FAPESP

Processo nº: 2009/02348-9

Valor concedido: R\$ 58.000,00 + U\$ 36,035.00

Felix Guillermo González Hernández

Título do Projeto: “Eletrônica Quântica em Poços Quânticos Semicondutores Crescidos por MBE”

Docente responsável pelo Projeto: Gennady Gusev

Vigência: de agosto de 2009 a agosto de 2012

Agência financiadora: CNPq-CIAM (NSERC Inter-American Materials Research Call-Canadá)

Processo nº: 490685/2008-0

Valor concedido: R\$ 80.000,00

Título do Projeto: “Dinâmica do Magnetismo em Nanocristais Semicondutores”

Docente responsável pelo Projeto:

Vigência: de janeiro de 2010 a junho de 2012

Agência financiadora: FAPESP

Processo nº: 2009/15007-5

Valor concedido: R\$ 45.999,4 reais + U\$ 143.784,50

Gennady Gusev

Título do Projeto: “Estudo dos Efeitos de Spin em Nanoestruturas Semicondutoras: aplicações em Dispositivos de Spintrônica”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: janeiro de 2008 a dezembro de 2011

Agência financiadora: USP/COFECUB

Processo nº: 2007.1.873.43.6

Valor concedido: passagens aéreas na classe econômica para o trajeto Brasil-França (até duas missões anuais) + diárias

Título do Projeto: “Fenômenos de Oscilação no Magnetotransporte em Poços Quânticos Triplos”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de fevereiro de 2009 a janeiro de 2011

Agência financiadora: FAPESP

Processo nº: 2008/09566-9

Valor concedido: R\$ 57.768,60

Título do Projeto: “Pesquisa em Novos Materiais envolvendo Campos Magnéticos Intensos e Baixas Temperaturas”

Docente responsável pelo Projeto: Nei Fernandes de Oliveira Júnior

Pesquisador Principal: Gennady Gusev

Vigência: de junho de 2008 a maio de 2012

Agência financiadora: FAPESP - Projeto Temático

Processo nº: 2007/50968-0

Valor concedido: R\$ 1.376.073,60 + U\$ 907,749.80

Título do Projeto: “Eletrônica Quântica em Poços Quânticos Semicondutores Crescidos por MBE”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de agosto de 2009 a agosto de 2012

Agência financiadora: CNPq-CIAM (NSERC Inter-American Materials Research Call-Canadá)

Processo nº: 490685/2008-0

Valor concedido: R\$ 80.000,00

Título do Projeto: “Investigação das Propriedades dos Poços Quânticos Duplos e Triplos para Desenho de Novos Dispositivos Quânticos”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de novembro de 2009 a novembro de 2011

Agência financiadora: CNPq -Projeto Universal

Processo nº: 472278/2009-6

Valor concedido: R\$ 143.014,00

Título do Projeto: “Efeito Hall de Spin em Poços Quânticos Duplos e Largos”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de outubro de 2010 a setembro de 2012

Agência financiadora: FAPESP

Processo nº: 2010/09880-5

Valor concedido: R\$ 54.562,79 + US\$ 188,470.00

Título do Projeto: “Transporte em Nanoestruturas: Fenômenos Quânticos em Poços Duplos, Triplos e Quádruplos.”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de 1º de abril de 2010 a 31 de março de 2012

Agência financiadora: FAPESP

Processo nº: 2009/54772-9

Valor concedido: R\$ 17.720,00

Helena Maria Petrilli

Título do Projeto: “Desenvolvimento de Compostos com Interesse Farmacológico ou Medicinal e de Sistemas para seu Transporte, Detecção e Reconhecimento no meio Biológico”

Docente responsável pelo Projeto: Ana Maria da Costa Ferreira (IQ-USP)

Vigência: de 1º.09.2011 a 31.08.2016

Agência Financiadora: FAPESP - Projeto Temático

Processo nº: 2011/50318-1

Valor Concedido: aproximadamente R\$ 835.104,00 + US\$ 477.052,00

Título: “Rede de Pesquisa em Física da Matéria Condensada e Teoria Quântica de Campos”

Docente Responsável: Antônio José Roque da Silva

Vigência: 01.10.2008 a 30.09.2012

Agência Financiadora: CAPES-PROCAD

Valor Concedido: R\$ 93.066,48

Título do Projeto: “Sistemas Biomoleculares e Materiais de Interesse Tecnológico”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de 2010 a 2012

Agência Financiadora: CNPq-Projeto Universal

Processo nº: 474476/2010-3

Valor concedido: R\$ 13.935,60

Título do Projeto: “Avanços, Benefícios e Riscos da Nanobiotecnologia Aplicada à Saúde”

Docente responsável pelo Projeto: Yvone Primerano Mascarenhas (IFSC-USP).

Vigência: de 2009 a 2013

Agência Financiadora: CAPES-Rede Nacional do Programa de Nanobiotecnologia

Processo nº: 705/2009

Valor Concedido: R\$ 10.000,00

Título do Projeto: “Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Eletrônica Orgânica - INEO (INCT/CNPq-MCT)”

Docente responsável pelo Projeto: Roberto Mendonça Faria (IFSC-USP)

Vigência: de 2009 a 2014

Agência Financiadora: INCT- MCT-CNPq-FAPESP

Processo nº: 2008/57706-4

Valor Concedido: R\$ 15.066,66 + U\$ 35.000,00

Título do Projeto: “Investigações de Miméticos de Oxidases de Cobre: Propriedades Físico-Químicas, Estruturais, Modelagem Molecular e Reatividade (USP-COFECUB)”

Docente responsável pelo Projeto: Ana Maria da Costa Ferreira (Instituto de Química da Universidade de São Paulo)

Docente responsável pelo Projeto e eventual equipe na França: Marius Réglier (Université Paul Cézanne - Aix Marseille III (UPC))

Vigência: de 2009 a 2012

Agência Financiadora: USP-COFECUB

Valor Concedido: R\$ 12.000,00

Lucy Vitória Credidio Assali

Título do Projeto: “Propriedades do Ferro em Minerais à Altas Pressões”

Docente responsável pelo Projeto: João Francisco Justo Neto (Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Departamento de Engenharia de Sistemas Eletrônicos)

Vigência: de 2009 a 2012

Agência Financiadora: CNPq-Projeto Universal

Processo nº: 471522/2009-0

Valor Concedido: R\$ 34.778,00

Título do Projeto: Pesquisa em Nanoestruturas, Nanodispositivos e Aplicação de Semicondutores

Docente responsável pelo Projeto: Eronides Felisberto da Silva Junior (UFP)

Vigência: de 2011 a 2013

Agência Financiadora: CNPq-Rede Cooperativa para Pesquisa

Título do Projeto: “Investigação Teórica da Adequação de Materiais para Bits Quânticos e Aplicações Relacionadas”

Docente responsável pelo Projeto: Belita Koiller (UFRJ)

Vigência: de 2011 a 2013

Agência Financiadora: CNPq-CIAM

Processo nº: 590063/2010-3

Título do Projeto: “Simulação e Modelagem de Minerais à Altas Pressões”

Docente responsável pelo Projeto: João Francisco Justo Neto (Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Departamento de Engenharia de Sistemas Eletrônicos)

Vigência: de 2010 a 2013

Agência Financiadora: FAPESP - Projeto Temático

Processo nº: 2009/14082-3

Valor Concedido: R\$ 129.946,00 + US\$ 36.365,00

Título do Projeto: Nanossistemas e Nanotecnologia
Coordenador: Henrique Eisi Toma (Instituto de Química da Universidade de São Paulo)
Vigência: de 2011 a 2014
Agência Financiadora: Pró-Reitoria de Pesquisa da USP - NAP
Vínculo: Pesquisadora Principal
Valor: R\$ 2.000.000,00

Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

Título do Projeto: “Estudos Computacionais de Correlação Eletrônica e Dinâmica Dependente do Tempo em Nanoestruturas”
Docente responsável pelo Projeto: Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva
Pesquisador Principal: Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva
Vigência: de 1º de abril de 2011 a 31 de março de 2013
Agência financiadora: FAPESP - Auxílio à Pesquisa Regular (individual)
Processo nº: 2010/20804-9
Valor concedido: R\$ 69.365,76

Título do Projeto: “Estudos Computacionais de Efeitos de Correlação Eletrônica em Nanoestruturas”
Docente responsável pelo Projeto: Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva
Pesquisador Principal: Luis Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva
Vigência: de 1º de outubro de 2010 a 30 de setembro de 2012
Agência financiadora: CNPq-Edital MCT/CNPq 14/2010 - Universal - Faixa A
Processo nº: 482723/2010-6
Valor concedido: R\$ 15500,00

Título do Projeto: “Propriedades Eletrônicas e de Transporte de Sistemas Nanoestruturados: Fenômenos de Muitos Corpos e Temporalmente Dependentes”
Docente responsável pelo Projeto: Andrea Latgé - Universidade Federal Fluminense
Pesquisador Principal: Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva
Vigência: de 06 de agosto de 2011 a 05 de agosto de 2014
Agência financiadora: CNPq-CIAM-Edital MCT/CNPq nº 54/2010
Processo nº: 590047/2010-8
Valor concedido: R\$ 95.880,00

Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine

Título do Projeto: “Propriedades Magnéticas e Estruturais de Nanopartículas de Ferritas (Fe₂O₃ e CoFe₂O₄) , SnO₂ e Co.”

Docente responsável pelo Projeto: Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine

Vigência: de 2011 a 2013

Agência Financiadora: FAPESP

Processo nº: 2011/50556-0

Valor concedido: R\$ 94506,30 + U\$ 57653,00

Maria Cristina dos Santos

Título do Projeto: “Pesquisa e Desenvolvimento de Novos Materiais de Interesses em Nanotecnologia: Aplicações na Indústria (micro-) Eletrônica e Metal-Mecânica”

Docente responsável pelo Projeto: Fernando Alvarez (IFGW -UNICAMP)

Pesquisadora Principal e Vice-Coordenadora: Maria Cristina dos Santos

Período de Vigência: de 1º de junho de 2006 a 31 de maio de 2012.

Agência Financiadora: FAPESP - Projeto Temático

Valor concedido: R\$ 447.596,25 e US\$ 606.490,50

Título do Projeto: “Nanostructured Buffer Layer for Controlling Carbon Nanotubes morphology”

Docente responsável pelo Projeto: Fernando Alvarez (IFGW-UNICAMP)

Docente responsável pelo Projeto e eventual equipe na França: Tiberiu Minea (Universidade de Parias Sud XI – Orsay, França)

Vigência: de 2010 a 2012

Agência Financiadora: CAPES/COFECUB-UNICAMP

Valor Concedido: R\$ 12.000,00

Marília Junqueira Caldas

Título do Projeto: “Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Eletrônica Orgânica - INEO (INCT/CNPq-MCT)”

Docente responsável pelo Projeto: Roberto Mendonça Faria (IFSC-USP)

Vigência: de 2009 a 2012

Agência Financiadora: INCT - MCT/CNPq/FAPESP

Processo nº: 2008/57706-4

Valor concedido: R\$ 15.066,66 + U\$ 35,000.00

Título do Projeto: “Avanços, Benefícios e Riscos da Nanobiotecnologia Aplicada à Saúde”

Docente responsável pelo Projeto: Yvone Primerano Mascarenhas (IFSC-USP)

Vigência: de 2009 a 2013

Agência Financiadora: Rede Nacional do Programa CAPES de Nanobiotecnologia

Processo nº: AUX-PE-Nanobiotec 705/2009

Valor concedido: R\$ 10.000,00

Participante

Título do Projeto: "Photovoltaics with Semiconducting Polymers blended with Carbon Nanostructures"/"Fotovoltaicos construídos com semicondutores orgânicos e nanoestruturas de carbono"

Docente responsável pelo Projeto: Lucimara Stolz Roman (UFPR)

Vigência: de 2010 a 2013

Agência Financiadora: CNPq

Processo n°: 490423/2009-4

Ref. Bi-lateral Finlândia

Valor concedido: R\$ 30.000,00 (a confirmar)

Participante

Título do Projeto: Fotogeração em Sistemas Fotovoltaicos de Semicondutores Orgânicos

Docente responsável pelo Projeto: Teresa Dib Zambon Atvars (IQ-UNICAMP)

Vigência: de 2010 a 2012

Agência Financiadora: CNPq

Edital/Chamada: Edital 05/2010 - Linha de Pesquisa 4: Energia Solar Fotovoltáica

Processo n°: 555619/2010-9

Valor concedido: R\$ 35.000,00

Pesquisadora principal

Título do Projeto: "Nanossistemas e Nanotecnologia"

Docente responsável pelo Projeto: Henrique Eisi Toma (IQUSP)

Vigência: de 2011 a 2014

Agência financiadora: Pró-Reitoria de Pesquisa da Universidade de São Paulo

Modalidade: Núcleo de Apoio à Pesquisa

Fonte: Pró-Reitoria de Pesquisa da Universidade de São Paulo

Valor concedido: R\$ 2.000.000,00

Nei Fernandes de Oliveira Júnior

Título do Projeto: "Pesquisa em Novos Materiais envolvendo Campos Magnéticos Intensos e Baixas Temperaturas"

Docente responsável pelo Projeto

Pesquisadores principais: Gennady Gusev e Pascoal Jose Giglio Pagliuso

Equipe: Valmir Antônio Chitta, Valdir Bindilatti, Armando Paduan Filho e Rafael Sá de Freitas

Vigência: de junho de 2008 a maio de 2012

Agência financiadora: FAPESP

Valor concedido: R\$ 26.117,35 + U\$ 4,283.70

Rafael Sá de Freitas

Título do Projeto: “Manganitas com Magnorresistência Colossal e Magnetos Geometricamente Frustrados”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de 2008 a 2011

Agência financiadora: CNPq - Projeto Universal

Processo nº: 400278/2012-0

Valor concedido: R\$ 31.049,86

Título do Projeto; “Estudos de Novos Materiais Magnéticos: Manganitas e Frustração Geométrica”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de junho de 2008 a maio de 2011

Agência financiadora: FAPESP

Valor concedido: R\$ 26.117,35 + U\$ 4,283.70

Renato de Figueiredo Jardim

Título do Projeto: “Ruído Barkhausen, Transporte Eletrônico e Fenômenos Magnéticos em Supercondutores Óxidos para Aplicações Tecnológicas”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de 2010 a 2012

Agência financiadora: CAPES/MES Cuba

Processo nº: 104/10

Valor concedido: R\$ 34.440,00

Título do Projeto: “Ruído Barkhausen, Transporte Eletrônico e Fenômenos Magnéticos em Supercondutores Óxidos para Aplicações Tecnológicas”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de 2010 a 2014

Agência financiadora: CAPES/MES Cuba

Processo nº: 104/10

Valor concedido: R\$ 34.440,00 + R\$ 46.590,00

Título do Projeto: “Preparação e Caracterização de Compostos $MSr_2RCu_2O_8$ e $MSr_2(R,T)_2Cu_2O_{10}$ (M = Nb, Ta, Ru; R = Nd, Sm, Eu, Gd; T = Ce, Th)”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de outubro de 2010 a setembro de 2013

Agência financiadora: CNPq

Processo nº: 470700/2010-6

Valor concedido: R\$ 99.050,00

Título do Projeto: “Ruído Barkhausen, Transporte Eletrônico e Fenômenos Magnéticos em Supercondutores Óxidos para Aplicações Tecnológicas”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de 2010 a 2013
Agência financiadora: CAPES/MES Cuba
Processo nº: 104/10
Valor concedido: R\$ 34.440,00

Título do Projeto: “Novos Materiais Magnéticos e Supercondutores”
Docente responsável pelo Projeto
Vigência: 2012 a 2014
Agência financiadora: Pró-Reitoria de Pesquisa da USP (NAP-NMMS)
Valor concedido: R\$ 900.000,00

4.4 Docentes - Estágios, Visitas Científicas e Outros:

Adalberto Fazzio

Reunião a convite do Ministro.
Ministério da Ciência e Tecnologia.
Brasília, Distrito Federal.
Período do afastamento: de 09 a 10 de fevereiro de 2011.

Visita de colaboração científica.
Instituto de Física da Universidade Federal de Uberlândia.
Uberlândia, MG.
Período do afastamento: de 17 a 24 de fevereiro de 2011.

Alexandre Levine

Visita de colaboração científica.
University of Michigan, Lurie Nanofabrication Facility.
Michigan, Estados Unidos.
Período do afastamento: de 09 a 13 de maio de 2011.

Visita de colaboração científica.
High Magnetic Field Laboratory.
Grenoble, França.
Período do afastamento: 12 de novembro a 03 de dezembro de 2011.

Felix Guillermo González Hernández

Visita de colaboração científica.
Grupo de Pesquisa do Prof. Dr. Guillaume Gervais
Department of Physics, McGill University.
Montreal, Canada.
Período do afastamento: de 02 a 22 de fevereiro de 2011.

Visita de colaboração científica.
Grupo de Pesquisa da Profa. Dra. Marcela Hernández Jiménez
Departamento de Física, Universidad de Costa Rica

San Juan, Costa Rica.

Período do afastamento: de 14 de julho a 1º de agosto de 2011.

Gennady Gusev

Visita de colaboração científica.

High Magnetic Field Laboratory.

Grenoble, França.

Período do afastamento: de 16 de junho a 18 de julho de 2011.

Helena Maria Petrilli

Visita de colaboração científica.

Grupo de Pesquisa do Prof. Dr. Mojmir Sob.

Departamento de Química da Faculdade de Ciências da Universidade Masaryk.

Brno, República Tcheca.

Período do afastamento: de 20 de agosto a 13 de setembro de 2011.

Visita de colaboração científica.

Grupo de Pesquisa do Prof. Mario Renteria.

Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.

La Plata, Argentina.

Período do afastamento: de 27 a 30 de março de 2011.

Luis Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

Visitas de colaboração científica.

Grupo de pesquisa do Prof. Dr. Elbio Dagotto.

University of Tennessee-Knoxville and Oak Ridge National Laboratory, Oak Ridge, Tennessee, Estados Unidos.

Período do afastamento: de 10 de janeiro a 06 de fevereiro de 2011.

Maria Cristina dos Santos

Visita de colaboração científica.

Grupo de pesquisa do Prof. Dr. Tiberiu Minea.

Laboratoire de Physique des Gaz et des Plasmas, Université Paris-Sud 11, Orsay, Cedex, France.

Período do afastamento: de 30 de setembro a 1º de dezembro de 2011.

Visita de colaboração científica

Grupo de pesquisa da Profa. Dra. Maria Antonietta Loi

Zernike Institute for Advanced Materials

Faculty of Mathematics and Natural Sciences

University of Groningen

Groningen, Holanda

Período: de 22 a 31 de janeiro de 2011

Marília Junqueira Caldas

Visitas de colaboração científica.

Grupo de pesquisa da Profa. Dra. Elisa Molinari.

INFM - National Research Center on nanoStructures and bioSystems at Surfaces (S3), Universidade de Modena, Departamento de Física, Modena, Itália.

Períodos dos afastamentos: (a) de 10 de janeiro a 16 de fevereiro de 2011; (b) de 19 de junho a 10 de julho de 2011.

Visita de colaboração científica.

Grupo de pesquisa da Profa. Dra. Lucimara Stolz Roman.

Universidade Federal do Paraná, Departamento de Física, Curitiba, Paraná.

Períodos dos afastamentos: (a) de 26 a 28 de abril de 2011; (b) de 17 a 19 de novembro de 2011.

Renato de Figueiredo Jardim

Visitas de colaboração científica.

Grupo de pesquisa do Prof. Dr. Milton Torikachvili.

Physics Department at San Diego State University.

San Diego, CA, Estados Unidos.

A convite do Dr. Stefano Spagna.

Quantum Design Inc.

San Diego, CA, Estados Unidos.

Períodos dos afastamentos: de 18 de janeiro a 03 de fevereiro de 2011.

Visita de colaboração científica.

A convite do Prof. Dr. Paulo F.P. Fichtner.

Departamento de Metalurgia da Escola de Engenharia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Porto Alegre, Rio Grande do Sul.

Período do afastamento: de 12 a 17 de março de 2011.

4.5 Alunos de Pós-Graduação - Estágios, Visitas Científicas e Outros no Exterior:

Elton José Figueiredo de Carvalho

Orientadora: Profa. Dra. Maria Cristina dos Santos

Estágio: Faculty of Mathematics and Natural Sciences - University of Groningen, Países Baixos.

Agência Financiadora: CAPES (doutorado sanduíche).

Período: de agosto de 2011 a julho de 2012.

Filipe Camargo Dalmatti Alves Lima

Orientadora: Profa. Dra. Helena Maria Petrilli

Estágio: CNR-Nano S3 em Modena na "Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia", Modena, Itália (colaboração com o pesquisador Arrigo Calzolari)

Agência Financiadora: CNPq-CNR-Nano e CPG-IFUSP.

Período: de 28 de junho de 2011 a 17 de julho de 2011.

José Maximiano F. Pinheiro Júnior

Orientadora: Profa. Dra. Marília Junqueira Caldas

Estágio: Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft, Berlim, Alemanha.

Agência Financiadora: CPG-IFUSP/CNPq/Fritz-Haber-Institut.

Período de 25 de junho a 12 de julho de 2011.

Rodrigo Ramos da Silva

Orientadora: Profa. Dra. Marília Junqueira Caldas

Estágio: The Hands-on Tutorial on Electronic Structure Computations, The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, em Miramare, Trieste, Itália.

Agência Financiadora: CPG-IFUSP.

Período de 17 a 21 de janeiro de 2011.

Estágio: Helsinki University of Technology TKK - Aalto University, Espoo, Finlândia.

Agência Financiadora: CAPES - Convênio de Colaboração Bilateral Brasil-Finlândia.

Período de 19 de agosto a 17 de setembro de 2011.

4.6 Docentes - Participação em Reuniões Científicas Internacionais:

Adalberto Fazio

XX International Materials Research Congress 2011 - IMRC XX.
Cancún, México
Período do congresso: de 14 a 19 de agosto de 2011.

Antônio Domingues dos Santos

X Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat.
Gramado, RS.
Período do afastamento: de 25 a 28 de setembro de 2011.

Daniel Reinaldo Cornejo

X Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat.
Gramado, RS.
Período do afastamento: de 25 a 29 de setembro de 2011.

Helena Maria Petrilli

Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry XL Conference
- CALPHAD 2011.
Rio de Janeiro, Rio de Janeiro.
Período do afastamento: de 22 a 27 de maio de 2011.

8th European Biophysics Congress.
Budapeste, Hungria.

12th International Symposium on Physics of Materials.
Praga, República Tcheca.

Período do afastamento: de 20 de agosto a 13 de setembro de 2011.

Advanced School on Computational Materials Science for Energy and
Environmental Applications (ICTP/TWAS), Universidade Federal do ABC.
Santo André, São Paulo.
Período do afastamento: de 15 a 16 de setembro de 2011.

4th Workshop on Novel Methods for Electronic Structure Calculations.
La Plata, Argentina.
Período do afastamento: de 1^o a 06 de novembro de 2011.

Lucy Vitória Credidio Assali

X Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat.
Gramado, RS.
Período do afastamento: de 25 a 29 de setembro de 2011.

4th Workshop on Novel Methods for Electronic Structure Calculations.
La Plata, Argentina.
Período do afastamento: de 30 de outubro a 05 de novembro de 2011.

Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva
20th Latin American Symposium on Solid State Physics - SLAFES XX.
Maragogi, Alagoas.
Período do afastamento: de 27 a 31 de março de 2011.

International Conference on Recent Progress in Many-Body Theories.
Bariloche, Argentina.
Período do afastamento: de 27 de novembro a 05 de dezembro de 2011.

Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine
X Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais -SBPMat.
Gramado, Rio Grande do Sul.
Período do afastamento: de 25 a 29 de setembro de 2011.

Maria Cristina dos Santos
"Fifth international Conference on Innovations in Thin Films Processing and Characterisation" ITFPC 2011 and the second edition of "Magnetrons, Ion beam processing & Arc Technologies European Conference" MIATEC 2011
Nancy, França
Período do afastamento: de 14 a 17 de novembro de 2011.

Marília Junqueira Caldas
APS March Meeting 2009.
Dallas, Califórnia, Estados Unidos.
Período do afastamento: de 19 a 27 de março de 2011.

International Conference on Organic Electronics - ICOE 2011.
Roma, Itália.
Período do afastamento: de 19 de junho a 10 de julho de 2011.

Frontiers in Interface Science - Theory and Experimental - FIESTAE 2011.
Berlim, Alemanha.
Período do afastamento: de 19 de junho a 10 de julho de 2011.

Finno-Brazilian Workshop on Semiconducting Polymers for Solar Cell Application.
Helsinki, Finlândia.
Período do afastamento: de 19 a 29 de agosto de 2011

X Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat.
Gramado, Rio Grande do Sul.
Período do afastamento: de 25 a 29 de setembro de 2011.

Advanced School on Computational Materials Science for Energy and Environmental Applications (ICTP/TWAS), Universidade Federal do ABC.
Santo André, São Paulo.
Períodos dos afastamentos: de 06 a 08 e de 14 a 16 de setembro de 2011.

Renato de Figueiredo Jardim
Workshop on Applications of Neutron Beams.
Laboratório Nacional de Luz Síncrotron.
Campinas, São Paulo.
Data do afastamento: 23 de fevereiro de 2011.

4.7 Alunos de Pós-Graduação - Participação em Reuniões Científicas no Exterior:

Orientador: Antônio José Roque da Silva
Pedro Brandimarte Mendonça
Hands-on Tutorial Workshop 2011 on Ab Initio Molecular Simulations: Toward a First-Principles Understanding of Materials Properties and Functions.
Berlim, Alemanha.
Agência Financiadora: CNPq
Período: de 12 a 21 de julho de 2011.
Apresentação de Poster.

Orientadora: Helena Maria Petrilli
Filipe Camargo Dalmatti Alves Lima
Charge transfer in Biosystems
Oberurgl, Austria
Agência Financiadora: CNPq-ESF - European Science Foundation e CPG-IFUSP
Período: de 17 a 22 de junho de 2011
Apresentação de Poster.

Orientadora: Marília Junqueira Caldas
José Maximiano F. Pinheiro Júnior
International Conference on Organic Electronics - ICOE.
Roma, Itália.
Agência Financiadora: CPG-IFUSP/CNPq.
Período: de 22 a 24 de junho de 2011.
Apresentação de Poster.

Hands-on Tutorial Workshop 2011 on Ab Initio Molecular Simulations: Toward a First-Principles Understanding of Materials Properties and Functions.

Berlin, Alemanha.

Agência Financiadora: CPG-IFUSP/CNPq.

Período: de 12 a 21 de julho de 2011.

Apresentação de Poster.

Orientadora: Marília Junqueira Caldas

Rodrigo Ramos da Silva

15th International Workshop on Computational Physics and Materials Science: Total Energy and Force Methods.

Trieste, Itália.

Agência Financiadora: CPG-IFUSP.

Período: de 13 a 15 de janeiro de 2011.

Apresentação de Poster.

4.8 Participação em Reuniões Científicas Nacionais:

Adalberto Fazzio

XXXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada.

Fóz do Iguaçú, Paraná.

Período: de 05 a 10 de junho de 2011.

6^º Encontro da Rede Nacional de Pesquisa em Nanotubos & 3^º Encontro do INCT de Nanomateriais de Carbono, Centro Universitário Franciscano.

Santa Maria, Rio Grande do Sul.

Período: de 22 e 23 de setembro de 2011.

Alexandre Levine

15th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics.

Juiz de Fora, Minas Gerais.

Período do afastamento: de 11 a 12 de abril de 2011.

Antônio Domingues dos Santos

XXIII Congresso da Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise.

Búzios, Rio de Janeiro.

Período do afastamento: de 15 a 17 de outubro de 2011.

Carmen Silvia de Moya Partiti

XVII Encontro Nacional Jacques Danon de Espectroscopia Mössbauer.

Ponta Grossa, Paraná.

Período do afastamento: de 15 a 18 de novembro de 2011.

Helena Maria Petrilli

Segundo Encontro da Rede Nanobiomed (Rede Nacional de Nanobiotecnologia).

Águas de São Pedro, São Paulo.

Período do afastamento: de 20 a 22 de março de 2011.

Terceira Oficina de Trabalho do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Eletrônica Orgânica (INEO).

Nazaré Paulista, Atibaia, São Paulo.

Período do afastamento: de 17 a 21 de abril de 2011.

Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry XL Conference (CALPHAD 2011)

Rio de Janeiro, Rio de Janeiro.

Período do afastamento: de 22 a 27 de maio de 2011.

Advanced School on Computational Materials Science for Energy and Environmental Applications (ICTP/TWAS), Universidade Federal do ABC.

Santo André, São Paulo.

Período do afastamento: de 15 a 16 de setembro de 2011.

Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

15th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics.

Juiz de Fora, Minas Gerais.

Período do afastamento: de 10 a 15 de abril de 2011.

Maria Cristina dos Santos

XXXII Congresso Brasileiro de Aplicações de Vácuo na Indústria e na Ciência / Latin Display 2011.

Itajubá, Minas Gerais.

Período do afastamento: de 27 de agosto a 1^o setembro de 2011.

Marília Junqueira Caldas

Terceira Oficina de Trabalho do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Eletrônica Orgânica (INEO).

Nazaré Paulista, Atibaia, São Paulo.

Período do afastamento: de 17 a 21 de abril de 2011.

Advanced School on Computational Materials Science for Energy and Environmental Applications (ICTP/TWAS), Universidade Federal do ABC.

Santo André, São Paulo.

Períodos dos afastamentos: de 06 a 08 e de 14 a 16 de setembro de 2011.

5 PRODUÇÃO CIENTÍFICA

5.1 Docentes - Trabalhos Apresentados em Eventos Internacionais:

1. AMAZONAS, J.G.; RAMOS, R.; SIQUEIRA, M.F.; PINHEIRO Jr.; J.M.F.; SOUSA, R.L.; SANTOS, M.A. and CALDAS, M.J. - "Reparametrizations of the Electronic Structure for Thiophenes on TiO₂". In: *International Conference on Organic Eletronics - ICOE 2011*, Rome, Italy, June 22-24, 2011.
2. ALONSO, F.; CORNEJO, D.R. and NAGAMINE, L.C.C.M. - "Magnetization and Magnetoresistance First-Order-Reversal-Curves in Spin-Valves". In: *X Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais SBPMat*, Gramado, RS, Brazil, September 25-29, 2011.
3. ARANTES, F.R. and CORNEJO, D.R. - "Monte Carlo study of nanoparticles magnetic behavior". In: *X Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais SBPMat*, Gramado, RS, Brazil, September 25-29, 2011.
4. ARMAS, L.E.G.; GONZALEZ, M.F.; CHAMPI, A.; POJAR, M.; SEABRA, A.C.; SANTOS, A.D. dos; TOMA, H.E. - "Graphene Modification with Gold Nanoparticles using the Gas Aggregation Technique". In: *X Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais SBPMat*, Gramado, RS, Brazil, September 25-29, 2011.
5. CALDAS, M.J. and SOUSA, R.L.- "Ab Initio Study of Water Molecule Dissociation on the Hydrogenated Si(100) Surface". In: *APS March Meeting*, Dallas, California, USA, March 21-25, 2011.
6. CAROENA, G.; MACHADO, W.V.M.; JUSTO, J.F. and ASSALI, L.V.C. - "Trends on Electronic and Chemical Properties of Rare-Earth Lanthanoids in Gallium Nitride and Zinc Oxide". In: *X Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais SBPMat*, Gramado, RS, Brazil, September 25-29, 2011.
7. COCCHI, C.; PREZZI, D.; RUINI, A.; CALDAS, M.J. and MOLINARI, E. - "Designing All-graphene Nano-junctions by Edge Functionalization: Optics and Electronics". In: *International Conference on Organic Eletronics - ICOE 2011*, Rome, Italy, June 22-24, 2011.
8. COCCHI, C.; PREZZI, D.; RUINI, A.; CALDAS, M.J. and MOLINARI, E. - "Edge-Functionalized All-Graphene Nano-Junctions". In: *X Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais SBPMat*, Gramado, RS, Brazil, September 25-29, 2011.

9. COCCHI, C.; RUINI, A.; PREZZI, D.; CALDAS, M.J. and MOLINARI, E. - "Designing All-graphene Nano-junctions by Covalent Functionalization". In: *APS March Meeting*, Dallas, California, USA, March 21-25, 2011.
10. FAZZIO, A. - "Monolayer and Bilayer Graphene in Nanoelectronics: Ab Initio Investigations". In: *XX International Materials Research Congress 2011 - IMRC XX*, Cancún, México, August 14-19, 2011.
11. FORNARIS, I.G.; VERDECIA, A.P.; ALCAIDE, E.G.; MUÑE, P.; SUZIKI, P.A. and JARDIM, R.F. - "Voltage Relaxation in Uniaxially Pressed $\text{Bi}_{1.65}\text{Pb}_{0.35}\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10+y}$ Ceramic Samples". In: *X Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais SBPMat*, Gramado, RS, Brazil, September 25-29, 2011.
12. LANDI, G.T. and SANTOS, A.D. dos - "Stochastic Modeling of Hysteresis in Single Domain Particles". In: *X Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais SBPMat*, Gramado, RS, Brazil, September 25-29, 2011.
13. LIMA, M.P. and FAZZIO, A. - "Noble Metals and Transition Metals Adsorbed on Graphene: The Pursuit of Graphene Spintronics". In: *APS March Meeting*, Dallas, California, USA, March 21-25, 2011.
14. MAMANI, R.L.; ASSALI, L.V.C. and MIOTTO, R. - "Cobalt Related Complexes in AlN: Physics Properties Investigation by First-Principles". In: *X Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais SBPMat*, Gramado, RS, Brazil, September 25-29, 2011.
15. MASUNAGA, S. and JARDIM, R.F. - "Unusual Magnetic Field Dependence of the Blocking Temperature in Ni Nanoparticles at Low Magnetic Fields". In: *X Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais SBPMat*, Gramado, RS, Brazil, September 25-29, 2011.
16. MIRANDA, V.G.; DIAS DA SILVA, L.G.G.V. and LEWENKOPF, C.H. - "Mid-Gap States and Kondo Effect in Disordered Graphene". In: *International Conference on Recent Progress in Many-Body Theories*, Bariloche, Argentina, November 28-December 2, 2011.
17. PADILHA, J.E.; LIMA, M.P.; SILVA, A.J.R. da and FAZZIO, A. - "First Principle Simulations of Dual Gate Bilayer Graphene Field Effect Nanotransistors". In: *APS March Meeting*, Dallas, California, USA, March 21-25, 2011.

18. PAVLOV, V.V.; PISAREV, R.V.; BRUNNE, D.; LAFRENTZ, M.; KAMINSKI, B.; HENRIQUES, A.B.; YAKOVLEV, D.R. and BAYER, M. - "Optical Harmonics Generation as a tool for Studying Magnetic Semiconductor Nanostructures". In: Workshop on Novel Trends in Optics and Magnetism of Nanostructures, Augustow, Poland, July 2-7, 2011.
19. PETERSEN, P.A.D.; PETRILLI, H.M and GONÇALVES, M.B. - "Theoretical Study of Interactions between Cd and DNA Bases". In: *X Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais SBPMat*, Gramado, RS, Brazil, September 25-29, 2011.
20. PETRILLI, H.M. - "Electric Hyperfine Interactions Ab Initio Study in Biological Systems: Cd in DNA Bases". In: *8th European Biophysics Congress*, Budapest, Hungary, August 23-27, 2011.
21. PETRILLI, H.M. - "Electronic Structure Calculations using Augmented Wave Methods: Applications to the Study of Local Properties". In: *Humboldt Kolleg - International Conference on Physics*, La Plata, Buenos Aires, Argentina, March 27-31, 2011.
22. PINHEIRO Jr., J.M.F.; CALDAS, M.J.; REN, X.; RINKE, P.; BLUM, V. and SCHEFFLER, M. - "Electronic Structure of Alternating Fluorene Copolymers and their Model Compounds". In: *International Conference on Organic Electronics - ICOE 2011, Rome, Italy*, June 22-24, 2011.
23. POJAR, M.; ARMAS, L.E.G.; SANTOS, A.D. dos and SEABRA, A.C. - "Production of Micro and Nano Contacts for Grapheme by Scanning Near Field Optical Lithography". In: *X Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais SBPMat*, Gramado, RS, Brazil, September 25-29, 2011.
24. ROCHA, A.R.; AMORIM, R.; FAZZIO, A. and SILVA, A.J.R. da - "Ab Initio Simulations of the Electronic and Transport Properties of Nanotube Bundles used as Gas Sensors". In: *APS March Meeting*, Dallas, California, USA, March 21-25, 2011.
25. SANTOS, M.A.; SOUSA, R.L.; RAMOS, R. and CALDAS, M.J. - "Reparameterization of UFF for Thiophene Oligomers, Polymers and Derivatives". In: *X Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais SBPMat*, Gramado, RS, Brazil, September 25-29, 2011.
26. SANTOS, M.A.; VARSANO, D. and CALDAS, M.J. - "DFT and GW Calculations of the Electronic Structure for Thiophenes on TiO₂". In: *International Conference on Organic Electronics - ICOE 2011, Rome, Italy*, June 22-24, 2011.

5.2 Alunos de Pós-Graduação - Trabalhos Apresentados em Eventos Internacionais:

1. JORGE, L.M.M.; SANTOS, M.A. and CALDAS, M.J. - "Going Beyond the DFT Electronic Structure for Organic/Titanium Dioxide Interfaces. In: *X Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais SBPMat*, Gramado, RS, Brazil, September 25-29, 2011.
2. LIMA, F.C.D.A.; CALZOLARI, A. and PETRILLI, H.M. - "First Principles Study of Ferrocene-Peptide Electron Transfer on Au(111) Surface". In: *Charge Transfer in Biosystems - ESF Conference in Partnership with LFUI*, Obergurgl, Austria, June 17-22, 2011.
3. MENDONÇA, P.B.; ROCHA, A.R. and SILVA, A.J.R. da - "Study of the Influence of localized Vibrational Modes in Charge Transport Properties at Nanoscale Systems". In: *Hands-on Tutorial Workshop 2011 on Ab Initio Molecular Simulations: Toward a First-Principles Understanding of Materials Properties and Functions*, Berlin, Germany, July 12-21, 2011.
4. PINHEIRO Jr., J.M.F.; CALDAS, M.J.; REN, X.; RINKE, P.; BLUM, V. and SCHEFFLER, M. - "Theoretical Studies of Electronic Properties of the Fluorene-Based Copolymers and their Model Compounds". *X Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais SBPMat*, Gramado, RS, Brazil, September 25-29, 2011.
5. RAMOS, R. - "Electronic Structure of Hydrogenated Diamond Surfaces: The role of Temperature on Surface Reconstruction". In: *15th International Workshop on Computational Physics and Materials Science: Total Energy and Force Methods*, Trieste, Italy, January 13-15, 2011.
6. RAMOS, R.; AMAZONAS, J.G.; PINTO, M.S. and CALDAS, M.J. - "Reparametrization of Non-Bonded Energies and its Application in Classical Molecular Dynamics Simulation of Amorphous Systems. In: *X Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais SBPMat*, Gramado, RS, Brazil, September 25-29, 2011.

5.3 Docentes - Trabalhos Apresentados em Eventos Nacionais:

1. ALMEIDA, J.M. de; ROCHA, A.R.; SILVA, A.J.R. da e FAZZIO, A. - "Electronic Transport in Patterned Graphene". In: *6º Encontro da Rede Nacional de Pesquisa em Nanotubos & 3º Encontro do INCT de Nanomateriais de Carbono, Centro Universitário Franciscano, Santa Maria, RS, 22 e 23 de setembro de 2011.*

2. AMORIM, R.G.; ROCHA, A.R.; FAZZIO, A. e SILVA, A.J.R. da - “Ab Initio Simulation of Double-Wall Carbon Nanotubes with Crosslink Defects: Applications in Electromechanical Devices”. In: *XXXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Fóz do Iguaçú, Pr, 05 a 10 de junho de 2011.
3. AMORIM, R.G.; ROCHA, A.R.; FAZZIO, A. e SILVA, A.J.R. da - “Designing Realistic Gas Sensors using Carbon Nanotube Bundles: Ab Initio Simulations”. In: *XXXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Fóz do Iguaçú, Pr, 05 a 10 de junho de 2011.
4. BANOV, L.M.; PETERSEN, P.; SODRÉ, N.; NASCIMENTO, R.R.; LIMA, F.C.D.A.; IGARASHI, R.; GONÇALVES, M.B. e PETRILLI, H.M. - “Divulgação Científica em Nanociência utilizando Técnicas Computacionais”. In: *Encontro Rede Nanobiomed 2011*, São Pedro, SP, 20 a 22 de março de 2011.
5. BANOV, L.M.; PETERSEN, P.; SODRÉ, N.; NASCIMENTO, R.R.; LIMA, F.C.D.A.; IGARASHI, R.; GONÇALVES, M.B. e PETRILLI, H.M. - “Divulgação Científica em Nanociência utilizando Técnicas Computacionais”. In: *Terceira Oficina de Trabalho do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Eletrônica Orgânica*, Nazaré Paulista/Atibaia, SP, de 17 a 20 de abril de 2011.
6. DIAS, P.M.; KINOUTI, L.; CONSTANTINI, V.R.L.; FERREIRA, A.M.D.C.; GONÇALVES, M.B.; NASCIMENTO, R.R.; PETRILLI, H.M.; CALDAS, M.J. e FREM, R.C.G. - “Spectroscopic Characterization of Schiff Base-Copper Complexes Immobilized in Smectite Clays”. In: *Encontro Rede Nanobiomed 2011*, São Pedro, SP, 20 a 22 de março de 2011.
7. FAUSTINO, L.M.; LIMA, M.P. e FAZZIO, A. - “Defeito Linear em Nanofitas de Grafeno: Cálculos Ab Initio”. In: *6º Encontro da Rede Nacional de Pesquisa em Nanotubos & 3º Encontro do INCT de Nanomateriais de Carbono*, Centro Universitário Franciscano, Santa Maria, RS, 22 e 23 de setembro de 2011.
8. FAZZIO, A. - “Atividades do Grupo SAMPA: Simulações de Nanosistemas de Carbono”. In: *6º Encontro da Rede Nacional de Pesquisa em Nanotubos & 3º Encontro do INCT de Nanomateriais de Carbono*, Centro Universitário Franciscano, Santa Maria, RS, 22 e 23 de setembro de 2011.
9. GONZALES-ORMEÑO, P.G.; SODRÉ, N.; PETRILLI, H.M. e SCHON, C.G. - “Ab Initio Calculation of the Metastable BCC Al-M (M = Sc, Ti, V, Cr, Y, Zr, Nb, Mo) Phase Diagrams”. In: *Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry XL Conference (CALPHAD 2011)*, Rio de Janeiro, RJ, 22 a 27 de maio de 2011.

10. GONÇALVES, M.B.; DI FELICE, R. e PETRILLI, H.M. - “Estudo Teórico de Estruturas Artificiais de DNA complexadas com Cobre”. In: *Terceira Oficina de Trabalho do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Eletrônica Orgânica*, Nazaré Paulista/Atibaia, SP, de 17 a 20 de abril de 2011.
11. LIMA, F.C.D.A.; CALZOLARI, A. e PETRILLI, H.M. - “Estudo Ab Initio da Transferência Eletrônica de um Peptídeo ligado a Ferroceno sobre a Superfície Au (111)”. In: *Terceira Oficina de Trabalho do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Eletrônica Orgânica*, Nazaré Paulista/Atibaia, SP, de 17 a 20 de abril de 2011.
12. LIMA, F.C.D.A.; GONÇALVES, M.B.; ZUCOLOTTO, V.; REZENDE, L.; MALVEZZI, A.; AMARAL, A.T. e PETRILLI, H.M. - “An Ab Initio Modelling of Protein-Carbohydrate Binding Energy”. In: *Encontro Rede Nanobiomed 2011*, São Pedro, SP, 20 a 22 de março de 2011.
13. LIMA, M.P.; SILVA, A.J.R. da e FAZZIO, A. - “Adatoms in Graphene as a Source of Current Polarization: The Role of the Local Magnetic Moment”. In: *6º Encontro da Rede Nacional de Pesquisa em Nanotubos & 3º Encontro do INCT de Nanomateriais de Carbono, Centro Universitário Franciscano*, Santa Maria, RS, 22 e 23 de setembro de 2011.
14. MAXIMINO, F.L.; LANDI, G.T. e SANTOS, A.D. dos - “Plasmonics Studied with the SNOM”. In: *XXIII Congresso da Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise*, Búzios, RJ, 15 a 18 de outubro de 2011.
15. MERA, C.A.; LIMA, M.P. e FAZZIO, A. - “Efeitos de Spin-Órbita na Interação entre Rutênio e Grafeno com Cálculos Ab Initio”. In: *6º Encontro da Rede Nacional de Pesquisa em Nanotubos & 3º Encontro do INCT de Nanomateriais de Carbono, Centro Universitário Franciscano*, Santa Maria, RS, 22 e 23 de setembro de 2011.
16. NASCIMENTO, F.C.; BORGES, J.F.M.; OTUBO, J.; PARTITI, C.S.M.; OLIVEIRA, W.R. de e SALVADOR, L.Z. - “Análises de Microscopia Ótica e E.M. em Ligas Inoxidáveis que apresentam Efeito de Memória de Forma, EMF”. In: *XVII Encontro Nacional Jacques Danon de Espectroscopia Mössbauer*, Ponta Grossa, PR, de 15 a 18 de novembro de 2011.
17. NASCIMENTO, R.R.; GONÇALVES, M.B.; NUNES, C.J.; FERREIRA, A.M.D.C. e PETRILLI, H.M. - “Estudo Ab Initio de Miméticos de Tirosinase”. In: *Encontro Rede Nanobiomed 2011*, São Pedro, SP, 20 a 22 de março de 2011.

18. NASCIMENTO, R.R.; GONÇALVES, M.B.; NUNES, C.J.; FERREIRA, A.M.D.C. e PETRILLI, H.M. - “Estudo Ab Initio de Miméticos de Tirosinase”. In: *Terceira Oficina de Trabalho do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Eletrônica Orgânica*, Nazaré Paulista/Atibaia, SP, de 17 a 20 de abril de 2011.
19. PADILHA, J.E.; LIMA, M.P.; SILVA, A.J.R. da e FAZZIO, A. - “First Principle Simulations of Dual Gate Bilayer Graphene Field Effect Nanotransistors”. In: *XXXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Fóz do Iguaçú, Pr, 05 a 10 de junho de 2011.
20. PETERSEN, P.; GONÇALVES, M.B. e PETRILLI, H.M. - “Ab Initio Electric Hyperfine Interactions Study in Biological Systems: Cd in DNA Bases”. In: *Encontro Rede Nanobiomed 2011*, São Pedro, SP, 20 a 22 de março de 2011.
21. PETERSEN, P.; GONÇALVES, M.B.; SILVA, A.S.; LAPOLLI, A.L.; CARBONARI, A.W. e PETRILLI, H.M. - “Divulgação Científica em Nanociência utilizando Técnicas Computacionais”. In: *Terceira Oficina de Trabalho do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Eletrônica Orgânica*, Nazaré Paulista/Atibaia, SP, de 17 a 20 de abril de 2011.
22. PETERSEN, P.; GONÇALVES, M.B.; SILVA, A.S.; LAPOLLI, A.L.; CARBONARI, A.W. e PETRILLI, H.M. - “Estudos Teóricos de Interações Hiperfinas entre o Cd e Nucleobases do DNA”. In: *Terceira Oficina de Trabalho do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Eletrônica Orgânica*, Nazaré Paulista/Atibaia, SP, de 17 a 20 de abril de 2011.
23. PETRILLI, H.M.; SODRÉ, N.; GONZALES-ORMEÑO, P.G. e SCHON, C.G. - “Ab Initio Calculation of the BCC Order/Disorder Relation in the Al - Cr - Fe (Aluminium - Chromium - Iron) System”. In: *Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry XL Conference (CALPHAD 2011)*, Rio de Janeiro, RJ, 22 a 27 de maio de 2011.
24. POJAR, M.; SILVA, J.T.; SEABRA, A.C. ARMAS, L.E.G.; NAGAMINE, L.C.C.M. e SANTOS, A.D. dos - “NOL - Lithography with the SNOM”. In: *XXIII Congresso da Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise*, Búzios, RJ, 15 a 18 de outubro de 2011.
25. PONTES, R.B.; PADILHA, J.E. e FAZZIO, A. - “Bilayer Graphene on H-BN Substrate: Controlling Doping and Tuning the Bandgap by Electric Field”. In: *6º Encontro da Rede Nacional de Pesquisa em Nanotubos & 3º Encontro do INCT de Nanomateriais de Carbono*, Centro Universitário Franciscano, Santa Maria, RS, 22 e 23 de setembro de 2011.

26. PONTES, R.B.; PADILHA, J.E.; SILVA, A.J.R. da e FAZZIO, A.- “Electric Field Induces Doping in Graphene Bilayers on Hexagonal Boron Nitride Substrates”. In: *XXXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Fóz do Iguaçu, Pr, 05 a 10 de junho de 2011.
27. ROCHA, A.R.; AMORIM, R.G.; FAZZIO, A. e SILVA, A.J.R. da - “Ab Initio Simulation of Double-Wall Carbon Nanotubes with Crosslink Defects: Applications in Electromechanical Devices”. In: *XXXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Fóz do Iguaçu, Pr, 05 a 10 de junho de 2011.
28. SCHMIDT, T.M.; MIWA, R.H. e FAZZIO, A.- “Adsorption of Impurities on the Bi_2Se_3 Topological Insulator from Ab Initio Calculations”. In: *XXXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Fóz do Iguaçu, Pr, 05 a 10 de junho de 2011.
29. SCHON, C.G.; GONZALES-ORMEÑO, P.G.; SODRÉ, N. e PETRILLI, H.M. - “Ab Initio Calculation of the BCC Fe-M (M = Ti, V, Cr, Zr, Nb, Mo): New Results on a Correlation Between Compound Stability and Magnetism”. In: *Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry XL Conference (CALPHAD 2011)*, Rio de Janeiro, RJ, 22 a 27 de maio de 2011.
30. SCOPEL, W.L.; SILVA, A.J.R. da e FAZZIO, A.- “Defects in Amorphous Hafnium Silicate”. In: *XXXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Fóz do Iguaçu, Pr, 05 a 10 de junho de 2011.
31. SEIXAS, L.; LIMA, M.P. e FAZZIO, A.- “Symmetry Breaking and Doping Effect in Bilayer Graphene on Metal Contacts”. In: *6º Encontro da Rede Nacional de Pesquisa em Nanotubos & 3º Encontro do INCT de Nanomateriais de Carbono*, Centro Universitário Franciscano/UNIFRA, Santa Maria-RS, 22 e 23 de setembro de 2011
32. TORRES, A.; SILVA, A.J.R. da e FAZZIO, A.- “Efeitos Termoelétricos em Nanofitas de Grafeno”. In: *XXXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Fóz do Iguaçu, Pr, 05 a 10 de junho de 2011.
33. TORRES, A.; SILVA, A.J.R. da e FAZZIO, A.- “Efeitos Termoelétricos em Nanofitas de Grafeno”. In: *6º Encontro da Rede Nacional de Pesquisa em Nanotubos & 3º Encontro do INCT de Nanomateriais de Carbono*, Centro Universitário Franciscano, Santa Maria, RS, 22 e 23 de setembro de 2011.

34. WONG, A.; LANE, W.B.; DIAS DA SILVA, L.G.G.V; INGERSENT, K.; SANDLER, N. e ULLOA, S. - "Spin Correlations, Kondo Physics and Quantum Phase Transitions in Parallel Double Quantum Dots". In: *15th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics*, Juiz de Fora, MG, 10 a 15 de abril de 2011.

5.4 Trabalhos Publicados em Periódicos de divulgação Internacional e com Árbitro:

Adalberto Fazzio

Título do artigo: "Doping of Graphene Adsorbed on the α -SiO₂ Surface"

Nomes completos de todos os autores: Roberto Hiroki Miwa, Tomé Mauro Schmidt, Wanderlã Luis Scopel and Adalberto Fazzio

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): Roberto Hiroki Miwa, Tomé Mauro Schmidt

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Applied Physics Letters

ISSN da revista: 0003-6951

Volume: 99

Fascículo, se houver: 16

Número da página inicial e número da página final: 163108-1–163108-3

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line): on-line

Se possível, o 'D O I': 10.1063/1.3653261

Adalberto Fazzio

Título do artigo: "Electronic Transport Properties of Ascorbic Acid and Nicotinamide Adsorbed on Single-Walled Carbon Nanotubes"

Nomes completos de todos os autores: Vivian Machado de Menezes, Alexandre Reily Rocha, Ivana Zanella da Silva, Ronaldo Mota, Adalberto Fazzio and Solange Binotto Fagan

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): Ivana Zanella da Silva

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Chemical Physics Letters

ISSN da revista: 0009-2614

Volume: 506

Fascículo, se houver: 4-6

Número da página inicial e número da página final: 233-238

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line): on line

Se possível, o 'D O I': 10.1016/j.cplett.2011.03.015

Adalberto Fazio

Título do artigo: "Piezomagnetic Behavior of Co-Doped ZnO Nanoribbons"

Nomes completos de todos os autores: Roberto Hiroki Miwa, Tomé Mauro Schmidt and Adalberto Fazio

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): Roberto Hiroki Miwa, Tomé Mauro Schmidt

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Physical Review B

ISSN da revista: 1098-0121

Volume: 84

Fascículo, se houver: 15

Número da página inicial e número da página final: 155309-1–155309-5

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line): on-line

Se possível, o 'D O I': 10.1103/PhysRevB.84.155309

Adalberto Fazio e Antônio José Roque da Silva

Título do artigo: "Ab Initio Calculations of Structural Evolution and Conductance of Benzene-1,4-dithiol on Gold Leads"

Nomes completos de todos os autores: Renato Borges Pontes, Alexandre Reily Rocha, Stefano Sanvito, Adalberto Fazio and Antônio José Roque da Silva

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): Renato Borges Pontes, Alexandre Reily Rocha

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): ACS Nano

ISSN da revista:

1936-0851 (print)

1936-086X (on line)

Volume: 5

Fascículo, se houver: 2

Número da página inicial e número da página final: 795-804

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line): on line

Se possível, o 'D O I': 10.1021/nn101628w

Adalberto Fazio e Antônio José Roque da Silva

Título do artigo: "Adatoms in Graphene as a Source of Current Polarization: Role of the Local Magnetic Moment"

Nomes completos de todos os autores: Matheus Paes Lima, Antônio José Roque da Silva and Adalberto Fazio

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): **Matheus Paes Lima**
Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo
Título da revista (periódico): Physical Review B
ISSN da revista: 1098-0121
Volume: 84
Fascículo, se houver: 24
Número da página inicial e número da página final: 245411-1–245411-6
Idioma: Inglês
Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line): on-line
Se possível, o ' D O I ': 10.1103/PhysRevB.84.245411

Adalberto Fazzio e Antônio José Roque da Silva

Título do artigo: “Bilayer Graphene Dual-Gate Nanodevice: An Ab Initio Simulation”
Nomes completos de todos os autores: **José Eduardo Padilha, Matheus Paes Lima**, Antônio José Roque da Silva and Adalberto Fazzio
Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): **José Eduardo Padilha, Matheus Paes Lima**
Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo
Título da revista (periódico): Physical Review B
ISSN da revista: 1098-0121
Volume: 84
Fascículo, se houver: 11
Número da página inicial e número da página final: 113412-1–113412-4
Idioma: Inglês
Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line): on-line
Se possível, o ' D O I ': 10.1103/PhysRevB.84.113412

Adalberto Fazzio e Antônio José Roque da Silva

Título do artigo: “Energetics and Stability of Vacancies in Carbon Nanotubes”
Nomes completos de todos os autores: **José Eduardo Padilha, Rodrigo Garcia Amorim**, Alexandre Reily Rocha, Antônio José Roque da Silva and Adalberto Fazzio
Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): **José Eduardo Padilha, Rodrigo Garcia Amorim**
Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo
Título da revista (periódico): Solid State Communications
ISSN da revista: 0038-1098
Volume: 151
Fascículo, se houver: 6
Número da página inicial e número da página final: 482-486

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
on line

Se possível, o ' D O I ': 10.1016/j.ssc.2010.12.031

Adalberto Fazzio e Antônio José Roque da Silva

Título do artigo: "Mn Dimers on Graphene Nanoribbons: An Ab Initio Study"

Nomes completos de todos os autores: Vagner Alexandre Rigo, **Roberto Hiroki Miwa**, Antônio José Roque da Silva and Adalberto Fazzio

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): **Roberto Hiroki Miwa**

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Journal of Applied Physics

ISSN da revista:

0021-8979 (print)

1089-7550 (on line)

Volume: 109

Fascículo, se houver: 5

Número da página inicial e número da página final: 053715-1–053715-4

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
on line

Se possível, o ' D O I ': 10.1063/1.3553849

Adalberto Fazzio e Antônio José Roque da Silva

Título do artigo: "I_xV Curves of Boron and Nitrogen Doping Zigzag Graphene Nanoribbons"

Nomes completos de todos os autores: **José Eduardo Padilha**, **Renato Borges Pontes**, Antônio José Roque da Silva and Adalberto Fazzio

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): **José Eduardo Padilha**, **Renato Borges Pontes**

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): International Journal of Quantum Chemistry

ISSN da revista: 1097-461X

Volume: 111

Fascículo, se houver: 7-8

Número da página inicial e número da página final: 1379-1386

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
on line

Se possível, o ' D O I ': 10.1002/qua.22690

Adalberto Fazzio e Antônio José Roque da Silva

Título do artigo: “Spin Filtering and Disorder-Induced Magnetoresistance in Carbon Nanotubes: Ab Initio Calculations”

Nomes completos de todos os autores: James Moraes de Almeida, Alexandre Reily Rocha, Antônio José Roque da Silva and Adalberto Fazzio

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): James Moraes de Almeida, Alexandre Reily Rocha

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Physical Review B

ISSN da revista: 1098-0121

Volume: 84

Fascículo, se houver: 8

Número da página inicial e número da página final: 085412-1-085412-7

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line): on line

Se possível, o ' D O I ': 10.1103/PhysRevB.84.085412

Alexandre Levine

Título do artigo: “Two- and Four-Level Systems in Magnetic Fields

Nomes completos de todos os autores: Mário César Baldiotti, Vladislav Gavrilovich Bagrov, Dmitri Maximovich Gitman and Alexandre Levine

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): não há

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Brazilian Journal of Physics

ISSN da revista: 0103-9733

Volume: 41

Fascículo, se houver: 1

Número da página inicial e número da página final: 71-77

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line): impresso

Se possível, o ' D O I ': 10.1007/s13538-011-0001-x

Andre Bohomoletz Henriques

Título do artigo: “Optical Probing of metamagnetic phases in epitaxial EuSe”

Nomes completos de todos os autores: Giovanni Decot Galgano, André Bohomoletz Henriques, G. Bauer and G. Springholz

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): Giovanni Decot Galgano

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): AIP Conference Proceedings

ISSN da revista: 0094-243X

Volume: 1399

Fascículo, se houver: não há

Número da página inicial e número da página final: 671-672

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):

Impresso

Se possível, o ' D O I ': 10.1063/1.3666555

Andre Bohomoletz Henriques

Título do artigo: "Zero-Phonon Emission and Magnetic Polaron Parameters in EuTe"

Nomes completos de todos os autores: André Bohomoletz Henriques, Giovanni Decot Galgano, Beatriz Leonilda Días Moreno, Eduardo Abramof and Paulo Henrique de Oliveira Rappl

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): Giovanni Decot Galgano

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Applied Physics Letters

ISSN da revista:

0003-695 (print)

10773118 (on line)

Volume: 99

Fascículo, se houver: 9

Número da página inicial e número da página final: 091906-1-091906-3

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):

Impresso

Se possível, o ' D O I ': 10.1063/1.3634030

Andre Bohomoletz Henriques e Alain André Quivy

Título do artigo: "Dispersion of Electron G-Factor with Optical Transition Energy in (In,Ga)As/ GaAs Self-Assembled Quantum Dots"

Nomes completos de todos os autores: Alexander Schwan, B.-M. Meiners, André Bohomoletz Henriques, Álvaro Diego Bernardino Maia, Alain André Quivy, S. Spatzek, S. Varwig, Dmitry Yakovlev and Manfred Bayer

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): Álvaro Diego Bernardino Maia

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Applied Physics Letters

ISSN da revista:

0003-695 (print)

10773118 (on line)

Volume: 98

Fascículo, se houver: 23

Número da página inicial e número da página final: 233102-1-233102-3

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line): impresso e on line.

Se possível, o ' D O I ': 10.1063/1.3588413

Antônio Domingues dos Santos

Título do artigo: “Annealing Effects on Microstructure and Coercive Field of Ferritic Martensitic ODS Eurofer Steel”

Nomes completos de todos os autores: Reny Ângela Renzetti, Hugo Ricardo Z. Sandim, Maria José Ramos Sandim, Antônio Domingues dos Santos, Anton Möslang and Dierk Raabe

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): não há

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Materials Science & Engineering: A

ISSN da revista: 0921-5093

Volume: 528

Fascículo, se houver: 3

Número da página inicial e número da página final: 1442-1447

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line): impresso

Se possível, o ' D O I ': 10.1016/j.msea.2010.10.051

Armando Corbani Ferraz

Título do artigo: “Driving Forces for the Adsoption of Cyclopentene on InP (001)”

Nomes completos de todos os autores: Priscila Pereira Fávero, Armando Corbani Ferraz, Wolf Gero Schmidt and Ronei Miotto

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): Ronei Miotto

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Surface Science

ISSN da revista: 00396028

Volume: 605

Fascículo, se houver: 7-8

Número da página inicial e número da página final: 824-830

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):

Se possível, o ' D O I ': 10.1016/j.susc.2011.01.027 |

Armando Corbani Ferraz

Título do artigo: “Semiconductor Nanoparticle Modeling via Density Functional Theory”

Nomes completos de todos os autores: Priscila Pereira Fávero, Armando Corbani Ferraz, Wolf Gero Schmidt and Ronei Miotto

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): Ronei Miotto

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Journal of Physics. Condensed Matter

ISSN da revista:

0953-8984 (print)

1361-648X (on line)

Volume: 23

Fascículo, se houver: 4

Número da página inicial e número da página final: 045001-1-045001-8

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
impresso e on line

Se possível, o ' D O I ':10.1088/0953-8984/23/4/045001

Armando Corbani Ferraz

Título do artigo: "Size effects on Silver Nanoparticles' Properties.
Nanotechnology"

Nomes completos de todos os autores: **Ferenc Diniz Kiss**, **Ronei Miotto** and
Armando Corbani Ferraz

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor
(realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): **Ferenc Diniz Kiss**, **Ronei
Miotto**

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Nanotechnology

ISSN da revista:

0957-4484 (print)

1361-6528 (on line)

Volume: 22

Fascículo, se houver: 27

Número da página inicial e número da página final: 275708-1 - 275708-9

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):

Se possível, o ' D O I ': doi: 10.1088/0957-4484/22/27/275708

Armando Paduan Filho

Título do artigo: "Magnetolectric Effects in an Organometallic Quantum
Magnet"

Nomes completos de todos os autores: Vivien S. Zapf, Pinaki Sengupta,
Cristian D. Batista, Farzana Nasreen, Felipe Wolff-Fabris and Armando
Paduan Filho

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor
(realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): não há

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Physical Review B

ISSN da revista: 0163-1829

Volume: 83

Fascículo, se houver: 14

Número da página inicial e número da página final: 140405-1 - 140405-4

Idioma: Inglês

Meio de divulgação: impresso

Se possível, o ' D O I ': 10.1103/PhysRevB.83.140405

Armando Paduan Filho

Título do artigo: "Multiferroic Behavior in Organo-Metallics"

Nomes completos de todos os autores: Vivien S. Zapf, Felipe Wolff-Fabris, Michel Kenzelmann, Farzana Nasreen, F. Balakirev, Y. Chen and Armando Paduan Filho

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): não há

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Journal of Physics: Conference Series

ISSN da revista: não há

Volume: 273

Fascículo, se houver: 1

Número da página inicial e número da página final: 012132-1 - 012132-2

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line): impresso

Se possível, o 'DOI': 10.1088/1742-6596/273/1/012132

Armando Paduan Filho

Título do artigo: "Thermal Transport and Strong Mass Renormalization in $\text{NiC}_{12}\text{-4SC}(\text{NH}_2)_2$ "

Nomes completos de todos os autores Yoshimitsu Kohama, Alexandr V. Sologubenko, Neil R. Dilley, Vivien S. Zapf; Marcelo Jaime; J. A. Mydosh, Armando Paduan Filho, Khaled A. Al-Hassaniesh; Pinaki Sengupta, Suhas Gangadharaiyah, A. L. Chernychev and Cristian D. Batista

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): não há

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Physical Review Letters

ISSN da revista:

0031-9007 (print)

1079-7114 (on line)

1092-0145 (cd)

Volume: 106

Fascículo, se houver: 3

Número da página inicial e número da página final: 037203-1-037203-4

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line): impresso.

Se possível, o 'DOI': 10.1103/PhysRevLett.106.037203

Armando Paduan Filho e Nei Fernandes de Oliveira Júnior

Título do artigo: "Loops, Chains, Sheets, and Networks from Variable Coordination of Cu(hfac)"

Nomes completos de todos os autores: Martha Baskett, Armando Paduan-Filho, Nei Fernandes de Oliveira Júnior, A. Chandrasekaran, Joel T. Mague, Lahti and Paul M. Lahti.

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): não há

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Inorganic Chemistry

ISSN da revista: não há

Volume: 50

Fascículo, se houver:

Número da página inicial e número da página final: 5060-5074

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line): impresso

Se possível, o 'DOI': 10.1021/ic200362c

Armando Paduan Filho, Nei Fernandes de Oliveira Júnior e Valdir Bindilatti

Título do artigo: "Aminophenylnitronylnitroxides: Highly Networked Hydrogen-Bond Assembly in Organic Radical Materials"

Nomes completos de todos os autores: Safo Aboaku, Armando Paduan-Filho, Valdir Bindilatti, Nei Fernandes de Oliveira Júnior, John A. Schlueter and Paul M. Lahti.

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): não há

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Chemistry of Materials

ISSN da revista: não há

Volume: 23

Fascículo, se houver:

Número da página inicial e número da página final: 4844-4856

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line): impresso

Se possível, o 'DOI': 10.1021/cm202303q

Daniel Reinaldo Cornejo

Título do artigo: "Effect of Different Fuels on the Microwave-Assisted Combustion Synthesis of $Ni_{0.5}Zn_{0.5}Fe_{1.95}Sm_{0.05}O_4$ Ferrites"

Nomes completos de todos os autores: A. C. F. M. Costa, D. A. Vieira, V. C. Diniz¹, H. L. Lira¹, Daniel Reinaldo Cornejo and R. H. G. A. Kiminami

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): não há

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Ceramics Transactions Series

ISSN da revista: não há
ISBN da revista:
9781118059982 (print)
9781118144442 (on line)
Volume: 225
Fascículo, se houver: não há
Número da página inicial e número da página final:
Idioma: Inglês
Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
impresso e on line
Se possível, o ' D O I ': 10.1002/9781118144442.ch17

Daniel Reinaldo Cornejo

Título do artigo: “Magnetic Behavior of 10 nm-Magnetite Particles diluted in Lyotropic Liquid Crystals”

Nomes completos de todos os autores: **Fabiana Rodrigues Arantes**, Antônio Martins Figueiredo Neto and Daniel Reinaldo Cornejo

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): **Fabiana Rodrigues Arantes**

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Journal of Applied Physics

ISSN da revista:

0021-8979 (print)

1089-7550 (on line)

Volume: 109

Fascículo, se houver: 7

Número da página inicial e número da página final: 07E315-1-07E315-3

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
impresso

Se possível, o ' D O I ': 10.1063/1.3549616

Gennady Gusev

Título do artigo: “Magnetotransport in a Wide Parabolic Well Superimposed with a Superlattice”

Nomes completos de todos os autores: Yuri Pusep, Gennady Gusev, Askhat Bakarov, Alexander Ivanovitch Toropov and Jean-Claude Portal.

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): não há

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Journal of Applied Physics

ISSN da revista:

0021-8979 (print)

1089-7550 (on line)

Volume: 109

Fascículo, se houver: 102403

Número da página inicial e número da página final: 102403-1-102403-3

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
impresso e on line

Se possível, o DOI: 10.1063/1.3576134

Gennady Gusev

Título do artigo: "Nonlinear Transport Phenomena in a Two-Subband System"

Nomes completos de todos os autores: Steffen Wiedmann, Gennady Gusev,
Oleg Raichev; Askhat Bakarov and Jean-Claude Portal

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor
(realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): não há

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Physical Review B

ISSN da revista:

1098-0121 (print)

1550-235X (on line)

Volume: 84

Fascículo, se houver:

Número da página inicial e número da página final: 165303-1-165303-7

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
impresso e on line

Se possível, o DOI: 10.1103/PhysRevB.84.165303

Gennady Gusev e Euzi Conceição Fernandes da Silva

Título do artigo: "Fractional Quantum Hall Effect in Second Subband of a
2DES"

Nomes completos de todos os autores: **Celso de Araújo Duarte, Luis Enrique
Gomes Armas**, Euzi Conceição Fernandes da Silva, Gennady Gusev, Askhat
Bakarov, Steffen Wiedmann and Jean-Claude Portal

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor
(realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): **Celso de Araújo Duarte,
Luis Enrique Gomes Armas**

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Europhysics Letters

ISSN da revista: 0295-5075

Volume: 94

Fascículo, se houver: 3

Número da página inicial e número da página final: 37010-1 - 37010-6

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
impresso

Se possível, o DOI: 10.1209/0295-5075/94/37010

Gennady Gusev e Félix Guillermo Gonzalez Hernandez

Título do artigo: “Linear and Nonlinear Transport in a Small Charge-Tunable open Quantum Ring”

Nomes completos de todos os autores: Félix Guillermo Gonzalez Hernandez, Gennady Gusev, Kvon Ze Don and Jean-Claude Portal

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): não há

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Physical Review B

ISSN da revista:

1098-0121 (print)

1550-235X (on line)

Volume: 84

Fascículo, se houver: 7

Número da página inicial e número da página final: 075332-1 a 075332-6

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line): impresso e on line

Se possível, o DOI: 10.1103/PhysRevB.84.075332

Helena Maria Petrilli

Título do artigo: “Electric Hyperfine Interactions Ab Initio Study in Biological Systems: Cd in DNA Bases”

Nomes completos de todos os autores: **Phillipe Alexandre Divina Petersen**, **Marcos Brown Gonçalves**, Andréia dos Santos Silva, André Luis Lapolli, Artur Wilson Carbonari and Helena Maria Petrilli

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): **Phillipe Alexandre Divina Petersen**, **Marcos Brown Gonçalves**

Natureza (trabalho completo ou resumo): resumo (Conference: 8th EBSA European Biophysics Congress Location: Budapest, Hungary, August 23-27, 2011)

Título da revista (periódico): European Biophysics Journal with Biophysics Letters

ISSN da revista: 0175-7571

Volume: 40

Fascículo, se houver: 1

Número da página inicial e número da página final: 55-56

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line): impresso e on line

Se possível, o DOI: 10.1007/500249-011-0729-9

Helena Maria Petrilli e Lucy Vitória Credidio Assali

Título do artigo: "Electric Hyperfine Interactions Ab Initio Study in Biological Systems: Cd in DNA Bases"

Nomes completos de todos os autores: **Phillipe Alexandre Divina Petersen**, **Marcos Brown Gonçalves**, Andréia dos Santos Silva, André Luis Lapolli, Artur Wilson Carbonari, Helena Maria Petrilli

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): **Phillipe Alexandre Divina Petersen**, **Marcos Brown Gonçalves**

Natureza (trabalho completo ou resumo): resumo (Conference: 8th EBSA European Biophysics Congress Location: Budapest, HUNGARY Date: AUG 23-27, 2011)

Título da revista (periódico): European Biophysics Journal with Biophysics Letters

ISSN da revista: 0175-7571

Volume: 40

Fascículo, se houver: 1

Número da página inicial e número da página final: 55-56

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line): impresso e on line

Se possível, o 'DOI': 10.1007/500249-011-0729-9

Helena Maria Petrilli e Lucy Vitória Credidio Assali

Título do artigo: "Hyperfine Interactions in Silicon Quantum Dots"

Nomes completos de todos os autores: Lucy Vitória Credidio Assali, Helena Maria Petrilli, Rodrigo, Barbosa Capaz, Belita Koiller, Xuedong Hu and Sankar Das Sarma

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): não há

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Physical Review B

ISSN da revista:

1098-0121 (print)

1550-235X (on line)

1538-4489 (cd-rom)

Volume: 83

Fascículo, se houver: 16

Número da página inicial e número da página final: 165301-1 - 165301-5

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line): impresso e on line

Se possível, o 'DOI': 10.1103/PhysRevB.83.165301

Lucy Vitória Credidio Assali

Título do artigo: “Electronic and Magnetic Properties of SnO₂/CrO₂ Thin Superlattices”

Nomes completos de todos os autores: Pablo Damasceno Borges, Luísa Maria Ribeiro Scolfaro, Horácio Wagner Leite Alves, Eronides Felisberto da Silva and Lucy Vitória Credidio Assali

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor

(realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): Pablo Damasceno Borges

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Nanoscale Research Letters

ISSN da revista:

Volume: 6

Fascículo, se houver: 146

Número da página inicial e número da página final: 1-5

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line): impresso e on line.

Se possível, o ' D O I ': 10.1186/1556-276X-6-146

Lucy Vitória Credidio Assali

Título do artigo: “Group IV Graphene- and Graphane-Like Nanosheets”

Nomes completos de todos os autores: Joelson Cott Garcia, Denille Brito de Lima, Lucy Vitória Credidio Assali and João Francisco Justo Filho

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor

(realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): Joelson Cott Garcia

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Journal of Physical Chemistry C

ISSN da revista:1932-7447

Volume: 115

Fascículo, se houver: 27

Número da página inicial e número da página final: 13242-13246

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line): impresso e on line

Se possível, o ' D O I ': 10.1021/jp203657w

Lucy Vitória Credidio Assali

Título do artigo: “Magnetic and Electronic Properties of Sn_{1-x}Cr_xO₂ diluted Alloys”

Nomes completos de todos os autores: Pablo Damasceno Borges, Luísa Maria Ribeiro Scolfaro, Horácio Wagner Leite Alves, Eronides Felisberto da Silva Júnior and Lucy Vitória Credidio Assali

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor

(realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): Pablo Damasceno Borges

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Materials Science and Engineering: B

ISSN da revista: 0921-5107

Volume: 176

Fascículo, se houver: 17

Número da página inicial e número da página final: 1378-1381

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):

Se possível, o ' D O I ': 10.1016/j.mseb.2011.01.017

Lucy Vitória Credidio Assali

Título do artigo: "Transition Metal Atoms encapsulated in Adamantane Molecules"

Nomes completos de todos os autores: **Joelson Cott Garcia**, Wanda Valle Marcondes Machado, Lucy Vitória Credidio Assali and João Francisco Justo Filho

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): **Joelson Cott Garcia**

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Diamond and Related Materials

ISSN da revista: 0925-9635

Volume: 20

Fascículo, se houver: 8

Número da página inicial e número da página final: 1222-1224

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line): impresso e on line

Se possível, o ' D O I ': 10.1016/j.diamond.2011.07.001

Lucy Vitória Credidio Assali

Título do artigo: "3d Transition Metal Impurities in Diamond: Electronic Properties and Chemical Trends"

Nomes completos de todos os autores: Lucy Vitória Credidio Assali, Wanda Valle Marcondes Machado and João Francisco Justo Filho

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): não há

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Physical Review B

ISSN da revista:

1098-0121 (print)

1550-235x (on line)

Volume: 84

Fascículo, se houver: 15

Número da página inicial e número da página final: 155205-1-155205-7

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line): impresso e on line

Se possível, o ' D O I ': 10.1103/PhysRevB.84.155205

Maria Cristina dos Santos

Título do artigo: "Selective Wrapping and Supramolecular Structures of Polyfluorene-Carbon Nanotube Hybrids"

Nomes completos de todos os autores: Jia Gaot, Maria Antonietta Loi, **Elton José Figueiredo de Carvalho** and Maria Cristina dos Santos

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): **Elton José Figueiredo de Carvalho**

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): ACS Nano

ISSN da revista: Print Edition: 1936-0851; Web Edition: 1936-086X

Volume: 5

Fascículo, se houver: 5

Número da página inicial e número da página final: 3993–3999

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line): impresso e on line

Se possível, o "DOI": 10.1021/nn200564n

Marília Junqueira Caldas

Título do artigo: "Ab Initio Study of the Early Stages of Gas-Phase Water Oxidation of the Si(100) (2 x 1):H Surface"

Nomes completos de todos os autores: **Regina Lélis de Sousa** and Marília Junqueira Caldas

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): **Regina Lélis de Sousa**

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Physical Review B

ISSN da revista: 1098-0121 (print)

1550-235x (on line)

Volume: 84

Fascículo, se houver: 20

Número da página inicial e número da página final: 205314-1-205314-8

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line): impresso e on line

Se possível, o "DOI": 10.1103/PhysRevB.84.205314

Marília Junqueira Caldas

Título do artigo: "Designing All-Graphene Nanojunctions by Covalent Functionalization"

Nomes completos de todos os autores: Caterina Cocchi, Alice Ruini, Deborah Prezzi, Marília Junqueira Caldas and Elisa Molinari

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): não há

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Journal of Physical Chemistry C

ISSN da revista:

1932-7447 (print)

1932-7455 (on line)

Volume: 115

Fascículo, se houver: 7

Número da página inicial e número da página final: 2969-2973

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
impresso e on line

Se possível, o "DOI": 10.1021/jp109909s

Marília Junqueira Caldas

Título do artigo: "Optical Properties and Charge-Transfer Excitations in Edge-Functionalized All-Graphene Nanojunctions"

Nomes completos de todos os autores: Caterina Cocchi, Deborah Prezzi, Alice Ruini, Marília Junqueira Caldas and Elisa Molinari

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): não há

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Journal of Physical Chemistry Letters

ISSN da revista:

1948-7185

Volume: 2

Fascículo, se houver: 11

Número da página inicial e número da página final: 1315-1319

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
on line

Se possível, o "DOI": 10.1021/jz200472a

Marília Junqueira Caldas

Título do artigo: "SiO₂ in Density Functional Theory and Beyond"

Nomes completos de todos os autores: Layla Martin-Samos, Giovanni Bussi, Alice Ruini, Elisa Molinari and Marília Junqueira Caldas

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): não há

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Physica Status Solidi B

ISSN da revista:

0370-1972 (print)

1521-3951 (on line)

Volume: 248

Fascículo, se houver: 5

Número da página inicial e número da página final: 1061-1066

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
impresso e on line

Se possível, o "DOI": 10.1002/pssb.201046283

Nei Fernandes de Oliveira Júnior

Título do artigo: “Optimization of Heat Treatment Profiles Applied to Nanometric-Scale Nb₃Sn Wires with Cu-Sn Artificial Pinning Centers”

Nomes completos de todos os autores: Durval Rodrigues Júnior, Lucas Barbosa Sarno da Silva, Carina Agostinho Rodrigues, Nei Fernandes de Oliveira Júnior and Cristina Brandt Nunes

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): não há.

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Acta Physica Polonica. A

ISSN da revista:

0587-4246 (print)

1898-794X (on line)

Volume: v. 119

Fascículo, se houver:

Número da página inicial e número da página final: 3150-3153

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line): impresso e on line

Se possível, o ' D O I ': 10.1109/TASC.2010.2093104

Rafael Sá de Freitas

Título do artigo: “The Magnetic Phase Diagram of Gd₂Sn₂O₇”

Nomes completos de todos os autores: Rafael Sá de Freitas and Jason Stewart Gardner

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): não há

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Journal of Physics: Condensed Matter

ISSN da revista: 0953-8984

Volume: 23

Fascículo, se houver: 16

Número da página inicial e número da página final: 164215-1 - 164215-4

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line): impresso

Se possível, o ' D O I ': doi: 10.1088/0953-8984/23/16/164215

Rafael Sá de Freitas e Renato de Figueiredo Jardim

Título do artigo: “Increase in the Magnitude of the Energy Barrier Distribution in Ni Nanoparticles due to Dipolar Interactions”

Nomes completos de todos os autores: **Sueli Hatsumi Masunaga**, Renato de Figueiredo Jardim, Rafael Sá de Freitas and José Rivas

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): **Sueli Hatsumi Masunaga**

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Applied Physics Letters

ISSN da revista:

0003-6951 (print)

1077-3118 (on line)

Volume: 98

Fascículo, se houver: 1

Número da página inicial e número da página final: 013110-1-013110-3

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
impresso e on line

Se possível, o 'D O I': 10.1063/1.3533911

Renato de Figueiredo Jardim

Título do artigo: "Anelastic Spectroscopy Study of the Metal-Insulator Transition of $Nd_{1-x}Eu_xNiO_3$ "

Nomes completos de todos os autores: Francesco Cordero, Francesco Trequattrini **Vagner Bernal Barbeta**, Renato de Figueiredo Jardim and Milton Torikachvili

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): **Vagner Bernal Barbeta**

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Physica B: Condensed Matter and Materials Physics

ISSN da revista:

1098-0121 (print)

1095-3795 (on line)

Volume: 84

Fascículo, se houver: não há

Número da página inicial e número da página final: 125127-125127-10

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):

Se possível, o 'D O I': 10.1103/PhysRevB.84.125127

Renato de Figueiredo Jardim

Título do artigo: "Effect of Weak Dipolar Interaction on the Magnetic Properties of Ni Nanoparticles Assembly analyzed with Different Protocols"

Nomes completos de todos os autores: **Sueli Hatsumi Masunaga**, Renato de Figueiredo Jardim and José Rivas

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): **Sueli Hatsumi Masunaga**

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Journal of Applied Physics

ISSN da revista:

0021-8979 (print)

1089-7550 (on line)

Volume: 109

Fascículo, se houver: 7

Número da página inicial e número da página final: 07B521 -1- 07B521 -3

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
impresso e on line

Se possível, o ' D O I ': 10.1063/1.3556767

Renato de Figueiredo Jardim

Título do artigo: “Ionic Liquids as Recycling Solvents for the Synthesis of Magnetic Nanoparticles”

Nomes completos de todos os autores: Flávia Carneiro da Cunha Oliveira, Fernando Bacci Effenberger; Marcelo Henrique Sousa, Renato de Figueiredo Jardim, Pedro Kunihiko Kiyohara; Jairton Dupont; Joel Camargo Rubim and Liane Márcia Rossi

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): não há

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Physical Chemistry Chemical Physics

ISSN/ISBN da revista: 14639076

Volume: 13

Fascículo, se houver: não há

Número da página inicial e número da página final: 13558-13564

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
on line

Se possível, o ' D O I ': 10.1039/C1CP21518C

Renato de Figueiredo Jardim

Título do artigo: “Metal-Insulator Transition in $\text{Nd}_{1-x}\text{Eu}_x\text{NiO}_3$ probed by Specific Heat and Anelastic Measurements”

Nomes completos de todos os autores: **Vagner Bernal Barbeta**, Renato de Figueiredo Jardim, Milton Torikachvili, **Márcia Tsuyama Escote**, Francesco Cordero, Fenelon Martinho Lima Pontes and Francesco Trequattrini

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): **Vagner Bernal Barbeta**, **Márcia Tsuyama Escote**

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Journal of Applied Physics

ISSN da revista:

0021-8979 (print)

1089-7550 (on line)

Volume: 109

Fascículo, se houver: 7

Número da página inicial e número da página final: 07E115-1-07E115-3

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
impresso e on line

Se possível, o ' D O I ': 10.1063/1.3549615

Renato de Figueiredo Jardim

Título do artigo: "Non-Fermi-Liquid Behavior in $UCu_{4+x}Al_{8-x}$ Compounds"

Nomes completos de todos os autores: F. Nasreen, Milton Torikachvili, K. Kothapalli, Vivien S. Zapf, Renato de Figueiredo Jardim and H. Nakotte

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): não há

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Physica B: Physics of Condensed Matter

ISSN da revista: 0921-4526

Volume: 406

Fascículo, se houver: 11

Número da página inicial e número da página final: 2061-2069

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
impresso

Se possível, o ' D O I ': : 10.1016/j.physb.2011.01.038

Renato de Figueiredo Jardim

Título do artigo: "Structural, Electronic, and Magnetic Entropy Contributions of the Orbital Order-Disorder Transition in $LaMnO_3$ "

Nomes completos de todos os autores: F.E.N. Ramirez, B.B. Cunha, Wendel Andrade Alves, Renato de Figueiredo Jardim, Reginaldo Muccillo and **José Antônio de Souza**

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): **José Antônio de Souza**

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Phase Transitions

ISSN da revista:

0141-1594 (Print)

1029-0338 (on line)

Volume: 84

Fascículo, se houver: 3

Número da página inicial e número da página final: 284-290

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
impresso e on line

Se possível, o ' D O I ': 10.1080/01411594.2010.534656

Renato de Figueiredo Jardim

Título do artigo: “Superparamagnetic Ni:SiO₂-C Nanocomposites Films synthesized by a Polymeric Precursor Method”

Nomes completos de todos os autores: Fábio Coral Fonseca, Renato de Figueiredo Jardim, **Márcia Tsuyama Escote**, P.S. Gouveia and Émerson Roberto Longo Leite

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): **Márcia Tsuyama Escote**

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Journal of Nanoparticle Research

ISSN da revista:

1388-0764 (print)

1572-896X (on line)

Volume: 13

Fascículo, se houver: 2

Número da página inicial e número da página final: 703-710

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line): impresso e on line

Se possível, o 'D O I': 10.1007/s11051-010-0068-2

Valmir Antônio Chitta

Título do artigo: “Conduction Mechanisms on Annealed Semi-insulating GaAs Samples”

Nomes completos de todos os autores: **Marcelos Lima Peres**, André Silva Chaves, Rero Marques Rubinger, Valmir Antônio Chitta, Geraldo Mathias Ribeiro and Alfredo Gontijo de Oliveira

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): **Marcelos Lima Peres**

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Semiconductors Science and Technology

ISSN da revista: 0268-1242

Volume: 26

Fascículo, se houver: 12

Número da página inicial e número da página final: 125014-1-125014-4

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line): impresso

Se possível, o 'D O I': 10.1088/0268-1242/26/12/125014

Valmir Antônio Chitta e Nei Fernandes de Oliveira Júnior

Título do artigo: “Spin-Orbit Coupling in n-Type PbTe/PbEuTe Quantum Wells”

Nomes completos de todos os autores: **Marcelos Lima Peres**, Valmir Antônio Chitta, Dunkan Kenedy Maude, Nei Fernandes de Oliveira Júnior, Paulo Henrique de Oliveira Rappal, Antônio Yukio Ueta and Eduardo Abramof

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): **Marcelos Lima Peres**

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo
Título da revista (periódico): Acta Physica Polonica A
ISSN da revista: 0587-4246
Volume: 119
Fascículo, se houver: 5
Número da página inicial e número da página final: 602-605
Idioma: Inglês
Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
impresso
Se possível, o ' D O I ': não há

5.5 Trabalhos Publicados em Periódicos de divulgação Internacional e com Árbitro que obtiveram destaque:

Andre Bohomoletz Henriques e Alain André Quivy

Título do artigo: "Anisotropy of Electron and Hole G-Factors in (In,Ga)As Quantum Dots"

Nomes completos de todos os autores: Alexander Schwan, B.-M. Meiners, A. Greulich, Dmitry Yakovlev, Manfred Bayer, **Álvaro Diego Bernardino Maia**, Alain André Quivy and André Bohomoletz Henriques

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): **Álvaro Diego Bernardino Maia**

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Applied Physics Letters

ISSN da revista:

0003-695 (print)

10773118 (on line)

Volume: 99

Fascículo, se houver: 22

Número da página inicial e número da página final: 221914-1-221914-3

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
impresso e on line.

Se possível, o ' D O I ': 10.1063/1.3665634

Natureza do destaque: Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology

Armando Corbani Ferraz

Título do artigo: "Size effects on Silver Nanoparticles' Properties.

Nanotechnology"

Nomes completos de todos os autores: **Ferenc Diniz Kiss**, **Ronei Miotto** and Armando Corbani Ferraz

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): **Ferenc Diniz Kiss**, **Ronei Miotto**

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Nanotechnology

ISSN da revista:

0957-4484 (print)

1361-6528 (on line)

Volume: 22

Fascículo, se houver: 27

Número da página inicial e número da página final: 275708-1 - 275708-9

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
impresso e on line

Se possível, o 'DOI': doi: 10.1088/0957-4484/22/27/275708

Natureza do destaque: 250 downloads somente nos primeiros 10 dias de
publicação

Gennady Gusev

Título do artigo: "Evidence for Zero-Differential Resistance States in
Electronic Blayers"

Nomes completos de todos os autores: Gennady Gusev, Steffen Wiedmann,
Oleg Raichev; Askhat Bakarov and Jean-Claude Portal

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor
(realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): não há

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Physical Review. B, Condensed Matter and
Materials Physics

ISSN da revista: 1098-0121

Volume: 83

Fascículo, se houver: 4

Número da página inicial e número da página final: 041306-1 - 041306-4

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
impresso

Se possível, o 'DOI': 10.1103/PhysRevB.83.041306

Natureza do destaque: Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology

Gennady Gusev

Título do artigo: "Microwave-induced Hall Resistance in Bilayer Electron
Systems"

Nomes completos de todos os autores: Steffen Wiedmann, Gennady Gusev,
Oleg Raichev, Steffen Krämer, Askhat Bakarov and Jean-Claude Portal

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor
(realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): não há

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Physical Review. B, Condensed Matter and
Materials Physics

ISSN da revista: 1098-0121

Volume: 83

Fascículo, se houver: 19

Número da página inicial e número da página final: 195317-1 - 195317-8

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
impresso

Se possível, o DOI: 10.1103/PhysRevB.83.195317

Natureza do destaque: Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology

Gennady Gusev

Título do artigo: "Transport in Disordered Two-Dimensional Topological Insulators"

Nomes completos de todos os autores: Gennady Gusev, Kvon Ze Don, Oleg Aleksandrovich Shegai, N.N. Mikhailov, Sergey Dvoretzky and Jean-Claude Portal

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): não há

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Physical Review B

ISSN da revista:

1098-0121 (print)

1550-235X (on line)

Volume: 84

Fascículo, se houver: 12

Número da página inicial e número da página final: 121302-1- 121302-5

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
impresso e on line

Se possível, o DOI: 10.1103/PhysRevB.84.121302

Natureza do destaque: Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology

5.6 Trabalho Aceito para Publicação:

Andre Bohomoletz Henriques

Título do artigo: Optical Third Harmonic Generation in the Magnetic Semiconductor EuSe

Nomes completos de todos os autores: M. Lafrentz, D. Brunne, B. Kaminski, V.V. Pavlov, R.V. Pisarev, André Bohomoletz Henriques, Dmitri Yakovlev, G. Springholz, Günther Bauer and M. Bayer.

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno): não há

Natureza: Artigo completo

Revista: Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics

ISSN da revista: 0163-1829

Volume: 85

Fascículo: 3

Número da página inicial e número da página final: 035206-1 035206-6

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
impresso

DOI: 10.1103/PhysRevB.85.035206

5.7 Publicação de Livro:

Armando Corbani Ferraz

Introdução à relatividade e física quântica

Autor(es): Armando Corbani Ferraz e Ronei Miotto

Editora: Universidade Federal do ABC

Local: SANTO ANDRÉ

Páginas: 156

Copyright: 2011

Edição: 1

ISBN 10: 856521205X

ISBN 13: 9788565212052

GTIN-14: 09788565212052