



**Departamento de Física dos
Materiais e Mecânica**

**RELATÓRIO DE
ATIVIDADES**



2010

Editora

Profa. Dra. Marília Junqueira Caldas

Chefe do DFMT
(2010)

Editoração

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 (janeiro 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 2010.....	
2.2	Disciplinas de Graduação Ministradas no 2º Semestre de 2010.....	
2.3	Disciplinas de Pós-Graduação Ministradas no 1º Semestre de 2010	
2.4	Disciplinas de Pós-Graduação Ministradas no 2º Semestre de 2010	
2.5	Seminários Proferidos	
2.6	Participação de Docentes em Comissões Organizadoras de Eventos ..	
2.7	Projetos de Pós-Doutoramentos	
	Concluídos e em Andamento	
2.8	Doutoramentos.....	
	Concluídos	
	Em Andamento	
2.9	Mestrados.....	
	Concluídos	
	Em Andamento	
2.10	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 em Comissões Julgadoras no IFUSP	
3.5	Participação em Comissões Julgadoras em outras Instituições.....	
3.6	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 2010.....	
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.....	
4.9	Docentes - Prêmios e Outras Distingções	
4.10	Alunos de Pós-Graduação - Prêmios e Outras Distingções	

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 Completos Publicados em Anais de Eventos
Internacionais.....
- 5.5 Docentes - Trabalhos Publicados em Periódicos de Divulgação Inter-...
nacional e com Árbitro
- 5.6 Docente - Trabalho Publicado em Periódico de Divulgação Interna-
cional e com Árbitro que obteve Destaque.....
- 5.7 Docentes - Publicação de Capítulo de Livro
- 5.8 Docente - Publicação de Livro.....

COMPOSIÇÃO DO DEPARTAMENTO

1.1 Chefia:

Chefe	Suplente
RENATO DE FIGUEIREDO JARDIM (23.02.2008 a 22.02.2010)	CARLOS CASTILLA BECERRA (23.02.2008 a 22.02.2010)
MARÍLIA JUNQUEIRA CALDAS (23.02.2010 a 22.02.2012)	GUENNADII MICHAILOVICH GUSEV (23.02.2010 a 22.02.2012)

1.2 Conselho Departamental:

PROFESSORES TITULARES (MS-6)
Adalberto Fazzio ⁽¹⁾ Antônio José Roque da Silva ⁽²⁾ Armando Corbani Ferraz Carlos Castilla Becerra Guennadii Michailovich Gusev Maria Cristina dos Santos Marília Junqueira Caldas Nei Fernandes de Oliveira Júnior ⁽³⁾ Renato de Figueiredo Jardim ⁽⁴⁾

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

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 ⁽¹⁾	RDIDP
Antônio José Roque da Silva ⁽²⁾	RDIDP
Armando Corbani Ferraz	RDIDP
Carlos Castilla Becerra	RDIDP
Guennadii Michailovich Gusev	RDIDP
Maria Cristina dos Santos	RDIDP
Marília Junqueira Caldas	RDIDP
Nei Fernandes de Oliveira Jr. ⁽³⁾	RDIDP
Renato de Figueiredo Jardim ⁽⁴⁾	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)

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 ⁽⁵⁾	RDIDP
Rafael Sá de Freitas	RDIDP

PROFESSORES DOUTORES (MS - 3)

Douglas Casagrande	RTC
--------------------	-----

(1) Prorrogação do Afastamento, sem prejuízos dos vencimentos e das demais vantagens do cargo, em virtude de sua permanência no cargo de Reitor Pro-Tempore da Universidade Federal do ABC, no período de 1º de janeiro de 2009 a 07 de fevereiro de 2010.

(2) Prorrogação de Afastamento, sem prejuízos dos vencimentos e das demais vantagens do cargo, para ocupar uma das Diretorias do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, Campinas, SP, no período de 1º de janeiro a 31 de dezembro de 2010. Publicação no Diário Oficial em 18.12.2009.

(3) Designado para exercer a função de Diretor da Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo. Publicação no Diário Oficial de 12 de dezembro de 2009.

(4) Designado para exercer a função de Diretor do Instituto de Física, com mandato de quatro anos, nos termos do artigo 46, § 2º do Estatuto da Universidade de São Paulo. Cerimônia de posse realizada em 15 de março.

(5) Indicado no Concurso para provimento de um cargo de Professor Doutor, Ref. MS-3, em RDIDP, no período de 09 a 11 de dezembro de 2009, conforme o Edital IF-24/09. Contratado a partir de 05 de julho de 2010.

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
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 (ingresso em 10.08.2010)
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 (ingresso em 27.09.2010)

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 (ingresso em 15.06.2010)
Tales José da Silva - Físico (ingresso em 1º.06.2010)

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 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 2010:

Adalberto Fazzio	Reitoria da UFABC	
André Bohomoletz Henriques	COBRANDO CARGA DUPLA	
Antônio Domingues dos Santos	Física dos Materiais	4300502
Antônio José Roque da Silva	Diretoria do LNLS	

Armando Corbani Ferraz	Licença-Prêmio	
Armando Paduan Filho	Laboratório de Mecânica	4300254
Carlos Castilla Becerra	Física para Engenharia III (teoria)	4320301
Carmen Silvia de Moya Partiti	Laboratório de Física III para Engenharia	4320303
Carmen Silvia de Moya Partiti	Obs.: 8 horas semanais	4320303
Daniel Reinaldo Cornejo	Física II - IO	4300112
Daniel Reinaldo Cornejo	Termodinâmica - IME	FMT0159
Douglas Casagrande	Física Geral e Experimental para Engenharia I	4320195
Euzi Conceição F. da Silva	Introdução à Física	4300100
Felix G. González Hernández	Física para Engenharia Elétrica III	4320292
Guennadii Michailovich Gusev	Física Geral e Experimental para Engenharia I	4320195
Helena Maria Petrilli	Física para Engenharia IV	4320402
Kazunori Watari	Mecânica II	4300306
Lucy Vitória Credidio Assali	Introdução à Física	4300100
Luiz Carlos C. Miranda Nagamine	Física III para Engenharia Elétrica	4320292
Maria Cristina dos Santos	Introdução à Física Atômica e Molecular	4300315
Marília Junqueira Caldas	Física para Ciências Biológicas	4310190
Nei Fernandes de Oliveira Jr.	Diretoria da EEL-USP	
Rafael Sá de Freitas	Introdução à Física	4300100
Renato de Figueiredo Jardim	Diretoria do IFUSP	
Valdir Bindilatti	Eletromagnetismo para Geociências	4310291
Valmir Antônio Chitta	Física Experimental IV	4300214

2.2 Disciplinas de Graduação Ministradas no Segundo Semestre de 2010:

Adalberto Fazzio	Reitoria da UFABC	
André Bohomoletz Henriques	Mecânica para Geociências	4310192
André Bohomoletz Henriques	Introdução à Física Atômica e Molecular	4300315

Antônio Domingues dos Santos	Física I - IO	4300111
Antônio José Roque da Silva	Diretoria do LNLS	
Armando Corbani Ferraz	Eletricidade e Magnetismo I - IME	4300270
Armando Paduan Filho	Laboratório de Mecânica	4300254
Carlos Castilla Becerra	Física IV para Engenharia (teoria)	4320402
Carmen Silvia de Moya Partiti	Fenômenos Ondulatórios para Geociências	4310294
Daniel Reinaldo Cornejo	Complementos da Mecânica Clássica	4300458
Douglas Casagrande	Física para Engenharia II	4320196
Euzi Conceição F. da Silva	Física I	4300111
Felix G. González Hernández	Física Experimental II	4300114
Guennadii Michailovich Gusev	Laboratório de Física para Engenharia II	4320198
Guennadii Michailovich Gusev	Laboratório de Física para Geociências	4310112
Helena Maria Petrilli	Física para Engenharia II (coord.)	4320196
Kazunori Watari	Mecânica I	4300305
Lucy Vitória Credidio Assali	Física I	4300111
Luís Gregório G.V. Dias da Silva	Física para Engenharia II	4320196
Luiz Carlos C. Miranda Nagamine	Física IV para Engenharia Elétrica	4320293
Maria Cristina dos Santos	Introdução à Física do Estado Sólido	4300402
Marília Junqueira Caldas	Pós-Graduação (vida tabela 2.4)	
Nei Fernandes de Oliveira Jr.	Diretoria da EEL-USP	
Rafael Sá de Freitas	Física I	4300111
Renato de Figueiredo Jardim	Diretoria do IFUSP	
Valdir Bindilatti	Licença-Prêmio	
Valmir Antônio Chitta	Física Experimental III	4300213

2.3 Disciplinas de Pós-Graduação Ministradas no Primeiro Semestre de 2010:

Lucy Vitória Credidio Assali	Preparação Pedagógica de Ensino	PGF 5007
------------------------------	---------------------------------	----------

2.4 Disciplinas de Pós-Graduação Ministradas no Segundo Semestre de 2010:

Lucy Vitória Credídio Assali	Preparação Pedagógica de Ensino	PGF 5007
Marília Junqueira Caldas	Física do Estado Sólido 1	PGF 5110

2.5 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 (até 06/2010)

Sala de Reuniões do Edifício Mario Schenberg (a partir de 08/2010)

“The Effect of the Supporting Oxide on the Properties of Model Gold and Vanadia Catalysts”

Prof. Dr. Maria Verónica Ganduglia-Pirovano

Institute of Catalysis and Petrochemistry (CSIC), Cantoblanco, 28049 Madrid, Spain

Humboldt University, Institute of Chemistry, 10099 Berlin, Germany

data:17.04.2010

“Neutron Scattering and Slow Spin Systems”

Prof. Dr. Jason S. Gardner

NIST Centre for Neutron Research, Gaithersburg, MD and Indiana University, Bloomington, Indiana, USA

data:23.04.2010

“New Paradigm for Exchange Bias in Polycrystalline Films”

Prof. Dr. Kevin O'Grady

Physics Department at The University of York
United Kingdom

data: 19.05.2010

“Diphenolase Activity in Type 3 Copper Enzymes: Mechanistic Investigations from Synthetic Models”

Dr. Catherine Belle

Université Joseph Fourier, Grenoble, France

data:26.05.2010

“Optomechanical Systems: Coupling and Confining Light and Sound”

Dr. Thiago Pedro Mayer Alegre

Department of Applied Physics, California Institute of Technology, CA, USA

data:02.06.2010

“Magnetism at the Nanoscale”

Prof. Dr. Earl Dan Dahlberg, School of Physics and Astronomy, University of Minnesota, USA

Department of Applied Physics, California Institute of Technology, CA, USA

data:09.06.2010

“Transporte Eletrônico em Grafeno Desordenado”

Prof.Dr. Caio Henrique Lewenkopf

Instituto de Física da Universidade Federal Fluminense, RJ.

data:18.08.2010

“Correlação Eletrônica em Nanoestruturas: Efeito Kondo e Além”

Prof. Dr. Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva, DFMT, IFUSP

data: 29.09.2010

“Oxide Heterostructures”

Prof.Dr. Emilio Artacho

Departement of Earth Sciences, University of Cambridge, UK.

Sala de Reuniões do edifício Mário Schenberg

data:08.10.2010

“Estrutura, Dinâmica e Espectroscopia Vibracional Computacional para os peptídeos Ac-Alan-LysH+ (n=5, 10, 15)”

Mariana Rossi - Estudante de Doutorado

Theorie Abteilung - Fritz-Haber-Institut, Berlin Germany

data:15.12.2010

Seminários Tópicos em Física da Matéria Condensada:

Coordenadora: Profa. Dra. Carmen Silvia de Moya Partiti

Local: Sala de Reuniões do Edifício Mario Schenberg

“JSC-1A Lunar Soil Simulant: Characterization, Glass Formation, and Selected Glass Properties”

Dr. Signo T Reis, Assistant Research Professor

Mat. Sci. Department, Missouri University of Science and Technology, USA

data: 18.05.2010

“Estudo do Comportamento Magnético de Nanopartículas de Magnetita e Nanofios de Níquel diluídos em Cristais Líquidos Liotrópicos”

Fabiana Rodrigues Arantes, aluna de doutorado, Laboratório de Materiais Magnéticos, DFMT,UFSP.

data: 16.06.2010

Dr. Narcizo Marques de Souza Neto, LNLS-Campinas, SP

“High Pressure Synchrotron X-ray Studies to Probe Magnetism, Valence, Electronic and Atomic Structures on Europium Compounds”

data: 1^o.09.2010

“Caracterização de Sedimentos do Litoral de São Paulo, da Plataforma Continental do Rio de Janeiro e da Ilha Rei Jorge, Antártica por Espectroscopia Mössbauer, PIXE e Susceptibilidade Magnética: Um Estudo de Magnetismo Ambiental”

Fábio de Oliveira Jorge, aluno de doutorado LMM- DFMT-IFUSP.

data: 20.10.2010

Seminário do Grupo Nanomol / Grupo Teórico de Materiais

Local: Sala de Seminários José Roberto Leite, edifício Alessandro Volta (bloco C)

“Programação de Alto Desempenho utilizando Placas de Vídeo”

Dr. Rodrigo Garcia Amorim, Pós-Doutorando da Universidade Federal do ABC, Santo André, SP.

data: 12.03.2010

2.6 Participação de Docentes em Comissões Organizadoras de Eventos:

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.

Helena Maria Petrilli

Projeto “A Universidade e as Profissões”

Coordenadora

Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária da USP.

Instituto de Física da Universidade de São Paulo.

Data: 12 de junho de 2010.

3rd Joint International Conference on Hyperfine Interactions and International Symposium on Nuclear Quadrupole Interactions – HFI/NQI 2010

Comitê de Programa, Comitê Executivo e Comitê Consultivo Internacional

<http://indico.cern.ch/conferenceDisplay.py?ovw=True&confId=30902>

Genebra, Suíça

Período: de 12 a 17 de setembro de 2010.

Marília Junqueira Caldas

II Workshop do Instituto Nacional de Eletrônica Orgânica
Coordenadora de Programa
<http://www.ineo.ifsc.usp.br/workshop/2010/>
Atibaia, SP
Período: de 29 a 31 de março de 2010.

Ψ_k Conference 2010
Comitê de Programa
http://www.fhi-berlin.mpg.de/th/Meetings/psik_2010/
Berlim, Alemanha
Período: de 12 a 16 de setembro de 2010.

2.7 Projetos de Pós-Doutorado:

Concluídos

e

Em andamento

Supervisor: Prof. Dr. Adalberto Fazzio

Dr. Thiago Barros Martins
Grupo Sampa / Grupo Teórico 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 novembro de 2009 - 28 de fevereiro de 2011

Supervisor: Prof. Dr. Antônio José Roque da Silva

Dr. Edwin Hobi Jr.
Grupo Sampa / Grupo Teórico 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

Supervisor: Prof. Dr. Antônio José Roque da Silva

Dr. Renato Borges Pontes
Grupo Sampa / Grupo Teórico de Materiais
Grupo Sampa / Grupo Teórico de Materiais
Supervisor: Prof. Dr. Antônio José Roque da Silva
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

Supervisora: Profa. Dra. Marília Junqueira Caldas

Dr. Marcelo Alves dos Santos

Grupo Nanomol / Grupo Teórico de Materiais

Título do Projeto: Desenvolvimento de Campo de Força para Polímeros Conjugados

Bolsa CNPq - Proc. nº 381326/2010-1

Processo USP nº 2010.1.809.43.0

Vigência: 1º de abril de 2010 - 31 de março de 2011

Supervisora: Profa. Dra. Marília Junqueira Caldas

Dra. Regina Lélis de Sousa

Grupo Nanomol / Grupo Teórico de Materiais

Título do Projeto: Estudo Teórico de Interfaces Híbridas Orgânico/Inorgânico para Aplicações em Fotovoltaicos

Bolsa CNPq - Proc. nº 150512/2010-4

Processo USP nº 2010.1.808.43.3

Vigência: 1º de abril de 2010 - 31 de março de 2011

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

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

2.8 Doutorados:

Concluídos:

Orientador: Prof. Dr. Adalberto Fazzio

Matheus Paes Lima

“Desenvolvimentos nas Aplicações da DFT em Materiais Nanoestruturados”

Fonte Financiadora: FAPESP

Data: 23 de setembro de 2010.

Orientador: Prof. Dr. Antônio José Roque da Silva

Gustavo Troiano Feliciano

“Estudos de Simulação Molecular, Atomística e Estrutura Eletrônica em Macromoléculas Proteicas”

Fonte Financiadora: CNPq

Data: 22 de setembro de 2010.

Luana Sucupira Pedroza

“Desenvolvimento de Novas Aproximações para Simulações Ab Initio”

Fonte Financiadora: FAPESP

Data: 14 de dezembro de 2010.

Orientador: Prof. Dr. Armando Corbani Ferraz

Ferenc Diniz Kiss

“Efeitos de Dimensão nas Propriedades Físicas e Processos de Adsorção em Nanopartículas de Prata”

Fonte Financiadora: CNPq

Data: 17 de junho de 2010.

Orientadora: Profa. Dra. Carmen Silvia de Moya Partiti

Fábio de Oliveira Jorge

“Caracterização de Sedimentos do Litoral de São Paulo, da Plataforma Continental do Rio de Janeiro e da Ilha Rei George, Antártica, por Espectroscopia Mössbauer, PIXE, e Susceptibilidade Magnética: Um Estudo de Magnetismo Ambiental”

Fonte Financiadora: não há.

Data: 25 de outubro de 2010.

Orientador: Prof. Dr. Daniel Reinaldo Cornejo

Thiago Ribeiro Fonseca Peixoto

“Análise FORC em Nanofios de Ni e Co e Excitação de Mágns de Superfície em Filmes de O-Fe/W(001) via SPEELS”

Fonte Financiadora: CAPES

Data: 23 de setembro de 2010.

Orientadora: Profa. Dra. Helena Maria Petrilli

Marcos Brown Gonçalves

“Estudo de Propriedades Eletrônicas e Estruturais de Complexos de Cobre”

Fonte Financiadora: CNPq

Data: 07 de dezembro de 2010.

Orientadora: Profa. Dra. Lucy Vitória Credidio Assali

Joelson Cott Garcia

"Propriedades Físicas de Diamantóides"

Fonte Financiadora: CAPES

Data: 04 de março de 2010.

Orientadora: Profa. Dra. Marília Junqueira Caldas

Regina Lélis de Sousa

"Dissociação da Molécula de Água em Superfícies de Silício: um Estudo Teórico"

Fonte Financiadora: CAPES

Data: 03 de março de 2010.

Em Andamento:

Orientador: Prof. Dr. Adalberto Fazio

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

Vagner Alexandre Rigo

"Transporte em Nanofios de Si"

Fonte Financiadora: CAPES/PROCAD (USP/UFMS)

Orientador: Prof. Dr. André Bohomoletz Henriques

Giovanni Decot Galgano

"Orientação Óptica de Spin Eletrônico em Semicondutores Magnéticos"

Fonte Financiadora: CNPq

Orientador: Prof. Dr. Antônio Domingues dos Santos

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

Leandro Seixas Rocha

“Dispositivo Baseado em Bicamada de Grafeno Dopada”

Fonte Financiadora: CNPq

Pedro Brandimarte Mendonça

“Estudo da Interação entre Polipropileno e Nanoestruturas de Carbono”

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

Orientadora: Profa. Dra. Helena Maria Petrilli

Filipe Camargo Dalmatti Alves Lima (a partir de agosto)

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

Fonte Financiadora: CNPq

Ney Sodré dos Santos

“Diagrama de Fases do Sistema Fe-Cr-Al a partir de Cálculos de Estrutura Eletrônica Ab Initio”

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”

Co-orientadora: Profa. Dra. Ângela Burlamaqui Klautau (UFPa)

Fonte Financiadora: CNPq

Orientadora: Profa. Dra. Lucy Vitória Credidio Assali

Glaura Caroená Azevedo de Oliveira

“Propriedades Eletrônicas e Estruturais de Impurezas de Terras Raras em GaN e ZnO: Estudo da Correção do Potencial U de Hubbard na Teoria do Funcional da Densidade”

Fonte Financiadora: CAPES

Pablo Damasceno Borges

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

Fonte Financiadora: CAPES

Orientadora: Profa. Dra. Maria Cristina dos Santos

Elton José Figueiredo de Carvalho

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

Fonte Financiadora: CNPq

Jeconias Rocha Guimarães

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

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: não há.

Orientador: Prof. Dr. Renato de Figueiredo Jardim

Vinicius Alegeti Meza

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

Fonte Financiadora: não há.

Orientador: Prof. Dr. Valmir Antônio Chitta

Victor Augusto Nieto Righetti

“Nanoestruturas de Compostos de Nitretos Cúbicos”

Fonte Financiadora: CAPES

2.9 Mestrados:

Concluídos:

Orientador: Prof. Dr. Daniel Reinaldo Cornejo

Fabiana Rodrigues Arantes
“Estudo do Comportamento Magnético de Nanopartículas de Magnetita e Nanofios de Níquel diluídos em Cristais Líquidos Liotrópicos”
Fonte Financiadora: FAPESP
Data: 20 de maio de 2010

Orientadora: Profa. Dra. Helena Maria Petrilli

Filipe Camargo Dalmatti Alves Lima
“Modelagem Ab Initio da Interação Proteína-Carboidrato”
Fonte Financiadora: FAPESP
Data: 20 de agosto de 2010

Em Andamento:

Co-orientador: Prof. Dr. André Bohomoletz Henriques

Orientador: Prof. Dr. Paul Koenraad (Eindhoven University of Technology, Holanda)

Rob Mensink
“Excitation Photoluminescence of Singly charged (In, Ga) As/GaAs Quantum Dots”
Fonte Financiadora: Eindhoven University of Technology, Holanda

Orientador: Prof. Dr. Antônio Domingues dos Santos

Fábio Lombardi Maximino
“Estudos Magnetoplasmônicos no SNOM”
Fonte Financiadora: CNPq

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

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. Guennadii Michailovich Gusev

Bruno Anghinoni
“Rumo aos Dispositivos Spintrônicos: Manipulação de Spin em Poços Quânticos Duplos”
Fonte Financiadora: CAPES

Orientadora: Profa. Dra. Helena Maria Petrilli

Philippe Alexandre Divina Petersen

“Propriedades Eletrônicas e Hiperfinas de Biomoléculas e Sistemas com Interesse em Nanobiotecnologia”

Fonte Financiadora: CAPES

Orientadora: Profa. Dra. Lucy Vitória Credidio Assali

Michel Lacerda Marcondes dos Santos

“Caracterização Estrutural e Eletrônica de Defeitos e Impurezas em Zircônio”

Fonte Financiadora: CNPq

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

Antônio Cláudio Michejevs Padilha

“Aglomerados de Pentaceno e Nanotubos de Carbono: Um Estudo M/MQ (Mecânica Molecular / Mecânica Quântica)”

Fonte Financiadora: FAPESP

Rodrigo Castellanos Caro

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

Fonte Financiadora: CNPq

Orientadora: Profa. Dra. Marília Junqueira Caldas

Francisco Nogueira Lima

“Interfaces Híbridas sobre Silício para Eletrônica Molecular”

Fonte Financiadora: CNPq

2.10 Projetos de Iniciação Científica:

Orientador: Prof. Dr. Adalberto Fazio

Leonardo Batoni Abdalla

“Dopagem e Desordem em Grafeno: Simulando um Semicondutor”

Fonte Financiadora: FAPESP

Orientador: Prof. Dr. Antônio Domingues dos Santos

André Yukio Hirata (desligou-se em janeiro)

“Produção e Caracterização Ótica de Nanopartículas de Metais Nobres em Matriz Dielétrica”

Fonte Financiadora: FAPESP

Erik Aragão Vermot

“Otimização do Sistema de Ressonância da Ponta em Microscópios Ópticos de Varredura em Campo Próximo”

Fonte Financiadora: FAPESP

Gilderlon Fernandes Oliveira

“Desenvolvimento de um Microscópio de Força Atômica e de Força Magnética Baseado em Diapasão de Quartzo e no Software GXSM”

Fonte Financiadora: CNPq/PIBIC

Leonardo Martins Nunes

“Produção de Pontas para SNOM com Abertura Sub-Micrométrica”

Fonte Financiadora: FAPESP

Vinícius Rodrigues Jacinto Santos

“Construção de um Sistema de Varredura”

Fonte Financiadora: CNPq/PIBITI

Orientador: Prof. Dr. Antônio José Roque da Silva

Leandro Mondevain Faustino

“Arquitetura de Configurações Aromáticas: Propriedades Eletrônicas e Magnéticas”

Fonte Financiadora: CNPq/PIBIC

Orientador: Prof. Dr. Armando Paduan Filho

Olímpio Ribeiro da Fonseca Neto

“Estudo de Sistemas Magnéticos em Altos Campos e Baixas Temperaturas”

Fonte Financiadora: não há.

Orientador: Prof. Dr. Daniel Reinaldo Cornejo

Francisco José Garanhani (a partir de agosto)

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

Fonte Financiadora: CNPq/PIBIC

Orientadora: Profa. Dra. Euzi Conceição Fernandes da Silva

Felipe Macedo Sampaio

“Desenvolvimento de Fotodetectores de Infravermelho”

Fonte Financiadora: CNPq/PIBIC

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

Brian K. R. Vasconcelos

“Capacitância de Poços Quânticos sob Campo Magnético Paralelo”

Fonte Financiadora: não há

Carlos Eduardo Freitas

“Determinação da Polarização do Spin de Buracos em Pontos Quânticos”

Fonte Financiadora: não há

Fernando Gustavo N. Lima

“Fotoluminescência de Pontos Quânticos com Impurezas Magnéticas”

Fonte Financiadora: não há

Gabriela Tamy Gushiken

“Implementação de Medidas de Pump-Probe em Semicondutores”

Fonte Financiadora: não há

Lucas Carvalho Grassetti

“Transporte em Sistemas de Baixa Dimensionalidade”

Fonte Financiadora: não há

Victor Velloce Ferreira (desligou-se em outubro)

“Projeto e Construção de Guias de Onda para o Estudo de Ressonâncias Ferromagnéticas”

Fonte Financiadora: FAPESP

Orientador: Prof. Dr. Guennadii Michailovich Gusev

Thomas Czank

“Estrutura Eletrônica de Poços Quânticos de Materiais Semicondutores”

Fonte Financiadora: CNPq/PIBIC

Orientadora: Profa. Dra. Helena Maria Petrilli

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

Orientador: Prof. Dr. Rafael Sá de Freitas

Diógenes Domenicis Gimenez (a partir de março)

“Métodos Experimentais em Física de Baixas Temperaturas: Magnetismo e Supercondutividade”

Fonte Financiadora: CNPq/PIBIC

Everton Arrighi (a partir de março)

“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

Matheus Merlin Felizola (desligou-se em março de 2010)

“Métodos Experimentais em Física de Baixas Temperaturas: Magnetismo e Supercondutividade”

Fonte Financiadora: CNPq/PIBIC

Orientador: Prof. Dr. Renato de Figueiredo Jardim

Daniel Alberto Stanischesk Molnar

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

Fonte Financiadora: FAPESP

3 ATIVIDADES DE EXTENSÃO E GESTÃO ACADÊMICA

3.1 Atividades Administrativas Institucionais:

Adalberto Fazio

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 (mandato: de 13.08.2009 a 12.08.2011).

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

Antônio Domingues dos Santos

Coordenador do Projeto “A Universidade e as Profissões”, a convite da Comissão de Cultura e Extensão do IFUSP.

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).

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).

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 (mandato: de 13.08.2009 a 12.08.2011).

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

Representante do Grupo de Espectroscopia Mössbauer na Comissão de Radioproteção do IFUSP (mandato: de 04.11.2010 a 03.12.2013).

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

Daniel Reinaldo Cornejo

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

Representante do Departamento na Comissão de Apoio Profissional (mandato: de 12.08.2008 a 11.08.2010).

Representante Suplente do Departamento na Comissão Assessora de Recursos Humanos (mandatos: de 05.11.2008 a 04.11.2010 e 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 Assessora de Recursos Humanos (mandato: de 17.11.2010 a 16.11.2012).

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 (mandato: de 18.11.2009 a 17.11.2011).

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

Membro da Comissão Coordenadora do Curso de Bacharelado em Física - CoC-B (mandato: de 08.02.2007 a 08.02.2010).

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

Felix Guillermo González Hernández

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

Guennadii Michailovich 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 (mandato: de 18.11.2009 a 17.11.2011).

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

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

Representante Suplente do Departamento na Comissão de Cultura e Extensão Universitária do IFUSP (mandato: de 28.10.2009 a 22.02.2010).

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 (mandato: de 22.10.2009 a 21.10.2011).

Lucy Vitória Credidio Assali

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

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).

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

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

Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine

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 Departamento na Comissão de Cultura e Extensão Universitária do IFUSP (mandato: de 28.10.2009 a 22.02.2010).
Representante do IFUSP no Centro Interunidades de História da Ciência (mandato: a partir de janeiro de 2003).
Suplente da Presidente da Comissão de Cultura e Extensão Universitária do IFUSP (mandato: de 24.11.2008 a 22.02.2010).

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.

Representante da Congregação do IFUSP no Conselho Universitário (mandato: de fevereiro de 2006 a fevereiro de 2010).

Rafael Sá de Freitas

Membro da Comissão do Curso de Ciências Moleculares (mandato: de 25.03 a 05.11.2010).

Membro Suplente da Congregação do IFUSP (mandato: de 13.08.2009 a 11.08.2011).

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

Representante da Comissão de Graduação do IFUSP na Comissão de Avaliação de Disciplinas (mandato: de 25.03.2010 a 24.03.2011).

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

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

Renato de Figueiredo Jardim

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

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 da Congregação do IFUSP.

Membro do Conselho de Graduação da Universidade de São Paulo.

Membro do Conselho do Departamento.

Membro do Conselho Técnico Administrativo do IFUSP (mandato: de 23.02.2008 a 22.02.2010).

Valdir Bindilatti

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).

Representante Suplente do Departamento na Comissão de Pós-Graduação do IFUSP (mandato: de 30.04.2007 a 29.04.2010).

Valmir Antônio Chitta

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

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, CNPq e FAPEMIG.

Arbitragem para: Materials Science Forum e Journal of Magnetism e Magnetic Materials - JMMM.

Daniel Reinaldo Cornejo

Assessoria *ad hoc* prestada: FAPESP e CNPq.

Referee dos seguintes jornais 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.

Guennadii Michailovich 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 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: FAPESP.

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 ISCRA (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

“Propriedades Eletrônicas e de Transporte em Nanotubos e Nanofitas de Carbono” – Palestra, Curso de Verão do IFUSP, Universidade de São Paulo, Instituto de Física, São Paulo, SP (1º de fevereiro de 2010).

“Renovação da Universidade Brasileira” - Palestra, Seminário Temático Preparatório da 4ª Conferência Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação da CAPES, Brasília, DF (13 de abril de 2010).

“O Significado da Extensão Universitária nas Instituições Públicas do Estado de São Paulo” - Mesa-Redonda, Evento: Fórum de Extensão Universitária do Campus de Bauru, Universidade Estadual Paulista, Bauru, SP (27 de abril de 2010).

“Rabiscando o Grafeno” - Colóquio, I Workshop de Estrutura Eletrônica do PPGFIS/UFAM, Universidade Federal do Amazonas, Manaus, AM (05 de julho de 2010).

“Na Busca de um Nanotransistor ... Grafeno” - Palestra Convidada, XII Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica, Brasília, DF (20 de julho de 2010).

“Programa Latino-Americano de Física” - Mesa-Redonda, 62ª Reunião Anual da SBPC, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, RN (27 de julho de 2010).

“Da Galena ao Grafeno: Na Busca de um Nanotransistor” - Colóquio, Universidade Federal de Uberlândia, MG (09 de agosto de 2010).

“Da Galena ao Grafeno: na Busca de um Nanotransistor” - Colóquio, Universidade de São Paulo, Instituto de Física, São Paulo, SP (12 de agosto de 2010).

“Da Galena ao Grafeno: Na Busca de um Nanotransistor” - Colóquio, Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Rio de Janeiro, RJ (24 de agosto de 2010).

“A Renovação da Universidade: Multidisciplinaridade e Cidadania” - Conferência, Reunião Regional da SBPC no Recôncavo da Bahia, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, BA (15 de setembro de 2010).

“Da Galena ao Grafeno: A Rota dos Prêmios Nobel” - Seminário, Universidade Federal do ABC, Santo André, SP (19 de outubro de 2010).

“100 Anos de Bardeen” - Seminário, Universidade de São Paulo, Instituto de Física de São Carlos, SP (22 de outubro de 2010).

“Panorama da Nanotecnologia no Brasil” - Mesa-Redonda, Evento: 5º Encontro da Rede de Nanotubos de Carbono, Fortaleza, CE (03 de novembro de 2010).

“Graphene: ... to Create a Bandgap” - Palestra, Evento: 5º Encontro da Rede de Nanotubos de Carbono, Fortaleza, CE (05 de novembro de 2010).

“Da Galena ao Grafeno: Uma Rota para o Prêmio Nobel” - Palestra, Universidade Federal do Ceará, Instituto de Física, Fortaleza, CE (04 de novembro de 2010).

“Simulação de um Nanotransistor de Grafeno via Cálculo Ab Initio” - Palestra Convidada, XXVIII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, Teresina, PI (09 de novembro de 2010).

“Ab Initio Study of Electronic Transport in Gated Bilayer Graphene” - Palestra Convidada, I Simpósio em Nanociências e Materiais Avançados, Universidade Federal do ABC, Santo André, SP (22 de novembro de 2010).

Antônio Domingues dos Santos

“Preparação e Caracterização de Nanomateriais” - Palestra, Curso de Verão do IFUSP, Universidade de São Paulo, Instituto de Física, São Paulo, SP (04 de fevereiro de 2010).

“Produção de Filmes Finos, Multicamadas e Nanopartículas por Sputtering e Técnicas de Caracterização Magnetoópticas” - Palestra Convidada, Escola de NanoMagnetismo, Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, Campinas, SP (20 de fevereiro de 2010).

Antônio José Roque da Silva

“LNLS: Presente e Futuro” - Colóquio, Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Rio de Janeiro, RJ (04 de maio de 2010).

“Anel 2 no Laboratório Nacional de Luz Síncrotron (LNLS): Infraestrutura de Pesquisa no Brasil” - Conferência, 62ª Reunião Anual da SBPC, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, RN (29 de julho de 2010).

“O Projeto do LNLS-2 - Potencialidade e Perspectivas” - Seminário, Workshop de Cristalografia Aplicada a Ciências e Engenharia de Materiais, Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, ES (1º de agosto de 2010).

“LNLS: Presente e Futuro” - Colóquio, Universidade de Brasília, DF (21 de outubro de 2010).

“LNLS: Presente e Futuro” - Colóquio, Universidade de São Paulo, Instituto de Física, São Paulo, SP (04 de novembro de 2010).

Carmen Silvia de Moya Partiti

“O Laboratório de Espectroscopia Mössbauer” - Palestra, Evento “A Universidade e as Profissões, Comissão de Cultura e Extensão do IFUSP (12 de Junho de 2010).

Helena Maria Petrilli

“Nanociência: Ondas de Matéria e a Matéria da Onda” - Palestra, Física para Todos, Comissão de Cultura e Extensão do IFUSP, Universidade de São Paulo, Parque Cientec, Água Funda, São Paulo, SP (28 de agosto de 2010).

“Electronic Structure Calculations using Augmented Wave Methods: from DNA to Phase Diagrams” - Seminário, Université Joseph Fourier, Grenoble, França (08 de setembro de 2010).

“Magnetic and Hyperfine Properties in Metal Complexes” - Seminário, Université Paul Cézanne, Marseille, França (20 de setembro de 2010).

“Magnetismo Local em Nanoestruturas: Cálculos Eletrônicos Ab Initio” - Palestra, Escola Brasil-Chile de Nanomagnetismo, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS (19 de outubro de 2010).

Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

“Exploring the Real-Time Dynamics of Strongly-Correlated Electron Systems.” - Palestra Convidada, Physical Properties of Nanoscopic Systems (Workshop), Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, RJ (13 de julho de 2010).

“Kondo Effect in Nanostructures” - Palestra Convidada, School of Nanostructured Systems: Electronic Transport and Spintronics, Instituto de Física da Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ (1º de dezembro de 2010).

Marília Junqueira Caldas

“The Beauty of Anisotropy: Defects in Semiconducting Polymer Films” - Seminário, FHI-MPG, Berlim, Alemanha (janeiro de 2010).

“Defect Engineering in Organic Polymers?” Seminário, Universidade de Modena e Reggio Emilia, Modena, Itália (janeiro 2010).

“Polímeros para Eletrônica: Ordem ou Desordem?” - Seminário, Universidade Federal de Ouro Preto, Instituto de Ciências Exatas e Biológicas, Departamento de Física, Ouro Preto, MG (29 de outubro de 2010).

“Polímeros para Eletrônica: Ordem ou Desordem?” - Seminário, Faculdade de Ciências e Tecnologia da UNESP, Departamento de Física, Química e Biologia, Presidente Prudente, SP (03 de novembro de 2010).

Rafael Sá de Freitas

“Magnetorresistência Colossal” - Palestra, 7ª Escola Mato-grossense de Física, Universidade Federal de Mato Grosso, Instituto de Física, Cuiabá, MT (08 de outubro de 2010).

Renato de Figueiredo Jardim

“Nanomateriais” - Palestra e Debate, 4ª Conferência Regional de Ciência, Tecnologia e Inovação (CRCTI - SUDESTE), Centro de Convenções de Vitória, Espírito Santo (30 a 31 de março de 2010).

“Novos Materiais: Decisões Estratégicas de Ensino, Pesquisa e Financiamento” - Colóquio/Seminário, 4ª Conferência Regional de Ciência, Tecnologia e Inovação (CRCTI - SUDESTE), Centro de Convenções de Vitória, Espírito Santo (30 a 31 de março de 2010).

3.4 Participação em Comissões Julgadoras no IFUSP:

Adalberto Fazzio

Gustavo Troiano Feliciano (Tese de Doutorado).

Título da Tese: “Estudos de Simulação Molecular, Atomística e Estrutura Eletrônica em Macromoléculas Proteicas”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Adriano Mesquita Alencar (DFGE-IFUSP), Antônio José Roque da Silva (Orientador) (DFMT-IFUSP), Caetano Rodrigues Miranda (UFABC), Maria Teresa Moura Lamy (DFGE-IFUSP) e Richard Charles Garratt (IFSC-USP).

Data: 22 de setembro de 2010.

Matheus Paes Lima (Tese de Doutorado).

Título da Tese: “Desenvolvimentos nas Aplicações da DFT em Materiais Nanoestruturados”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Adalberto Fazzio (Orientador) (DFMT-IFUSP), Andréa Brito Latge (IF-UFF), Maurício Domingues Coutinho Neto (UFABC), Roberto Bechara Muniz (IF-UFF) e Sylvio Roberto Accioly Canuto (DFGE-IFUSP).

Data: 23 de setembro de 2010.

Rafael Carvalho Barreto (Tese de Doutorado).

Título da Tese: “Simulação de Propriedades Estruturais e Eletrônicas de Agregados, Líquidos Regulares e Supercríticos”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Adalberto Fazzio (Orientador) (DFMT-IFUSP), João Bosco Paraíso da Silva (UFPE), Márcio Teixeira do

Nascimento Varella (UFABC), Silvio Roberto de Azevedo Salinas (DFGE-IFUSP) e Sylvio Roberto Accioly Canuto (Orientador) (DFGE-IFUSP).

Data: 03 de dezembro de 2010.

André Bohomoletz Henriques

Leonardo Alonso (Exame de qualificação de doutorado).

Título: “Estudo da Magnetoresistência e Efeito Hall em Válvulas de Spin”.

Comissão Examinadora: Profs. Dr André Bohomoletz Henriques (DFMT-IFUSP), Felix Guillermo González Hernández (DFMT-IFUSP) e Rafael Sá de Freitas (DFMT-IFUSP).

Data: 1º de dezembro de 2010.

Antônio Domingues dos Santos

Ricardo Noboru Igarashi (Exame de qualificação de doutorado).

Título: “Estudo de propriedades Magnéticas e de Transporte em Sistemas Metálicos Nanoestruturados”.

Comissão Examinadora: Profs. Dr Antônio Domingues dos Santos (DFMT-IFUSP), Cláudio Schon (EPUSP) e Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine (DFMT-IFUSP).

Data: 22 de fevereiro de 2010.

Bruno Corrêa Quint (Dissertação de Mestrado).

Título da Dissertação: “Modelagem Numérica de Alto Nível de Filtros do Tipo Fabry-Pérot e de Redes de Difração Holográficas para o Instrumento BTFI”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antônio Domingues dos Santos (DFMT-IFUSP), Cláudia Lúcia Mendes de Oliveira (IAG-USP) e Mikiya Muramatsu (Orientador) (DFGE-IFUSP).

Data: 04 de outubro de 2010.

Wagner Wlysses Rodrigues de Araújo (Dissertação de Mestrado).

Título da Dissertação: “Modificação de Superfície de Diamante utilizando Plasma e Caracterização por Kelvin Force Microscopy”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antônio Domingues dos Santos (DFMT-IFUSP), Denise Freitas Siqueira Petri (IQUSP) e Maria Cecília Barbosa da Silveira Salvadori (DFAP-IFUSP).

Data: 19 de novembro de 2010.

Antônio José Roque da Silva

Regina Lélis de Sousa (Tese de Doutorado).

Título da Tese: “Dissociação da Molécula de Água em Superfícies de Silício: Um Estudo Teórico”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antônio José Roque da Silva (DFMT-IFUSP), Luiz Guimarães Ferreira (DFMT-IFUSP), Marília Junqueira Caldas (Orientadora) (DFMT-IFUSP), Osvaldo Novais de Oliveira Junior (IFSC-USP) e Hélio Chacham (DF-UFMG).

Dia: 03 de março de 2010.

Gustavo Troiano Feliciano (Tese de Doutorado).

Título da Tese: “Estudos de Simulação Molecular, Atomística e Estrutura Eletrônica em Macromoléculas Proteicas”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Adriano Mesquita Alencar (DFGE-IFUSP), Antônio José Roque da Silva (Orientador) (DFMT-IFUSP), Caetano Rodrigues Miranda (UFABC), Maria Teresa Moura Lamy (DFGE-IFUSP) e Richard Charles Garratt (IFSC-USP).

Data: 22 de setembro de 2010.

Luana Sucupira Pedroza (Tese de Doutorado).

Título da Tese: “Desenvolvimento de Novas Aproximações para Simulações Ab Initio”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Alex Antonelli (IFGW-UNICAMP), Antônio José Roque da Silva (Orientador) (IFUSP), Helena Maria Petrilli (IFUSP), Márcio Teixeira do Nascimento Varella (UFABC) e Paulo Barbeitas Miranda (IFSC-USP).

Data: 14 de dezembro de 2010.

Armando Corbani Ferraz

Ferenc Diniz Kiss (Tese de Doutorado).

Título da Tese: “Efeitos de Dimensão nas Propriedades Físicas e Processos de Adsorção em Nanopartículas de Prata”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antônio Ferreira da Silva (DF-UFBA), Armando Corbani Ferraz (Orientador) (DFMT-IFUSP), Ivan Costa da Cunha Lima (IF-UERJ), Lucy Vitória Credidio Assali (DFMT-IFUSP) e Márcia Carvalho de Abreu Fantini (DFAP-IFUSP).

Data: 17 de junho de 2010.

Marcos Brown Gonçalves (Tese de Doutorado).

Título da Tese: “Estudo de Propriedades Eletrônicas e Estruturais de Complexos de Cobre”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Armando Corbani Ferraz (IFUSP), Helena Maria Petrilli (Orientadora) (IFUSP), Henrique Eisi Toma (IQUSP), Márcio Henrique Franco Bettega (UFPR) e Wendel Andrade Alves (UFABC).

Data: 07 de dezembro de 2010.

Carmen Silvia de Moya Partiti

Fábio de Oliveira Jorge (Tese de Doutorado).

Título da Tese: “Caracterização de Sedimentos do Litoral de São Paulo, da Plataforma Continental do Rio de Janeiro e da Ilha Rei George, Antártica, por Espectroscopia Mössbauer, PIXE, e Susceptibilidade Magnética: Um Estudo de Magnetismo Ambiental”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Adolpho José Melfi (ESALQ-USP), Carmen Silvia de Moya Partiti (Orientadora) (DFMT-IFUSP), Nei Fernandes de Oliveira Jr (DFMT-IFUSP), Paulo Eduardo Artaxo Netto (DFAP-IFUSP) e Rosa Bernstein Scorzelli (CBPF).

Data: 25 de outubro de 2010.

Daniel Reinaldo Cornejo

Fabiana Rodrigues Arantes (Dissertação de Mestrado).

Título da Dissertação: "Estudo do Comportamento Magnético de Nanopartículas de Magnetita e Nanofios de Níquel diluídos em Cristais Líquidos Liotrópicos".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antônio Martins Figueiredo Neto (DFEP-IFUSP), Daniel Reinaldo Cornejo (Orientador) (DFMT-IFUSP) e Kleber Roberto Pirota (IFGW-UNICAMP).

Data: 11 de março de 2010.

Thiago Ribeiro Fonseca Peixoto (Tese de Doutorado).

Título da Tese: "Análise FORC em Nanofios de Ni e Co e Excitação de Mágns de Superfície em Filmes de O-Fe/W(001) via SPEELS".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antônio Azevedo da Costa (UFPE), Daniel Reinaldo Cornejo (Orientador) (DFMT-IFUSP), Julian Penkov Geshev (IF-UFRGS), Márcia Carvalho de Abreu Fantini (DFAP-IFUSP) e Rafael Sá de Freitas (DFMT-IFUSP).

Data: 23 de setembro de 2010.

Felix Guillermo González Hernández

Leonardo Alonso (Exame de qualificação de doutorado).

Título: "Estudo da Magnetoresistência e Efeito Hall em Válvulas de Spin".

Comissão Examinadora: Profs. Dr André Bohometz Henriques (DFMT-IFUSP), Felix Guillermo González Hernández (DFMT-IFUSP) e Rafael Sá de Freitas (DFMT-IFUSP).

Data: 1º de dezembro de 2010.

Helena Maria Petrilli

Leonardo Matheus Marion Jorge (Exame de Qualificação de Doutorado).

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antônio Martins Figueiredo Neto (Presidente) (DFEP), Helena Maria Petrilli (DFMT-IFUSP) e Kaline Rabelo Coutinho (DFGE-IFUSP).

Daya: 08 de março de 2010.

Lucas Modesto da Costa (Dissertação de Mestrado).

Título da Dissertação: "Espectroscopia de Alcalinos em Hélio Líquido".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Helena Maria Petrilli (DFMT-IFUSP), Marcos Antônio de Castro (UFG) e Sylvio Roberto Accioly Canuto (Orientador) (DFGE).

Data: 11 de março de 2010.

Gabriel Adolfo Cabrera Pasca (Tese de Doutorado).

Título da Tese: "Estudo de Interações Hiperfinas Eletromagnéticas em Co e Compostos Intermetálicos $CePd_2Si_2$ e $TRRh_2Si_2$ (TR=Ce, Pr, Gd, Tb, Dy) utilizando a Técnica de Correlação Angular $\gamma - \gamma$ Perturbada".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Amós Troper (CBPF), Helena Maria Petrilli (DFMT-IFUSP), José Mestnik Filho (IPEN), Nemitala Added (DFNC-IFUSP) e Rajendra Narain Saxena (Orientador) (IPEN).

Data: 18 de agosto de 2010.

Filipe Camargo Dalmatti Alves Lima (Dissertação de Mestrado).

Título da Dissertação: “Modelagem Ab Initio da Interação Proteína-Carboidrato”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Helena Maria Petrilli (Orientadora) (DFMT-IFUSP), Ronei Miotto (UFABC) e Maria Teresa Moura Lamy (DFGE-IFUSP).

Data: 20 de agosto de 2010.

Marcos Brown Gonçalves (Tese de Doutorado).

Título da Tese: “Estudo de Propriedades Eletrônicas e Estruturais de Complexos de Cobre”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Armando Corbani Ferraz (IFUSP), Helena Maria Petrilli (Orientadora) (IFUSP), Henrique Eisi Toma (IQUSP), Márcio Henrique Franco Bettega (UFPR) e Wendel Andrade Alves (UFABC).

Data: 07 de dezembro de 2010.

Luana Sucupira Pedroza (Tese de Doutorado).

Título da Tese: “Desenvolvimento de Novas Aproximações para Simulações Ab Initio”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Alex Antonelli (IFGW-UNICAMP), Antônio José Roque da Silva (Orientador) (IFUSP), Helena Maria Petrilli (IFUSP), Márcio Teixeira do Nascimento Varella (UFABC) e Paulo Barbeitas Miranda (IFSC-USP).

Data: 14 de dezembro de 2010.

Lucy Vitória Credidio Assali

Joelson Cott Garcia (Tese de Doutorado).

Título da Tese: "Propriedades Físicas de Diamantóides".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antonio Ferreira da Silva (DF-UFBA), Douglas Soares Galvão (IFGW-UNICAMP) Ivan Costa da Cunha Lima (IF-UERJ), Lucy Vitória Credidio Assali (Orientadora) (DFMT-IFUSP) e Márcia Carvalho de Abreu Fantini (DFAP-IFUSP).

Data: 04 de março de 2010.

Ferenc Diniz Kiss (Tese de Doutorado).

Título da Tese: “Efeitos de Dimensão nas Propriedades Físicas e Processos de Adsorção em Nanopartículas de Prata”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antônio Ferreira da Silva (DF-UFBA), Armando Corbani Ferraz (Orientador) (DFMT-IFUSP), Ivan Costa da Cunha Lima (IF-UERJ), Lucy Vitória Credidio Assali (DFMT-IFUSP) e Márcia Carvalho de Abreu Fantini (DFAP-IFUSP).

Data: 17 de junho de 2010.

Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine

Ricardo Noboru Igarashi (Exame de qualificação de doutorado).

Título: “Estudo de propriedades Magnéticas e de Transporte em Sistemas Metálicos Nanoestruturados”.

Comissão Examinadora: Profs. Dr Antônio Domingues dos Santos (DFMT-IFUSP), Cláudio Schon (EPUSP) e Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine (DFMT-IFUSP).

Data: 22 de fevereiro de 2010.

Marília Junqueira Caldas

Regina Lélis de Sousa (Tese de Doutorado).

Título da Tese: “Dissociação da Molécula de Água em Superfícies de Silício: Um Estudo Teórico”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antônio José Roque da Silva (DFMT-IFUSP), Luiz Guimarães Ferreira (DFMT-IFUSP), Marília Junqueira Caldas (Orientadora) (DFMT-IFUSP), Osvaldo Novais de Oliveira Junior (IFSC-USP) e Hélio Chacham (DF-UFMG).

Dia: 03 de março de 2010.

Rafael Sá de Freitas

Thiago Ribeiro Fonseca Peixoto (Tese de Doutorado).

Título da Tese: “Análise FORC em Nanofios de Ni e Co e Excitação de Mágns de Superfície em Filmes de O-Fe/W(001) via SPEELS”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antônio Azevedo da Costa (UFPE), Daniel Reinaldo Cornejo (Orientador) (DFMT-IFUSP), Julian Penkov Geshev (IF-UFRGS), Márcia Carvalho de Abreu Fantini (DFAP-IFUSP) e Rafael Sá de Freitas (DFMT-IFUSP).

Data: 23 de setembro de 2010.

Leonardo Alonso (Exame de qualificação de doutorado).

Título: “Estudo da Magnetoresistência e Efeito Hall em Válvulas de Spin”.

Comissão Examinadora: Profs. Dr André Bohometz Henriques (DFMT-IFUSP), Felix Guillermo González Hernández (DFMT-IFUSP) e Rafael Sá de Freitas (DFMT-IFUSP).

Data: 1º de dezembro de 2010.

3.5 Participação em Comissões Julgadoras em Outras Instituições:

Adalberto Fazzio

Concurso Público de Títulos e Provas para Provimento de um Cargo de Professor Doutor, em RDIDP, Departamento de Física e Ciência dos Materiais do Instituto de Física de São Carlos da Universidade de São Paulo. Edital ATAc/IFIS-090/2009.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Adalberto Fazzio (IFUSP), Antônio José Roque da Silva (IFUSP), Francisco Castillo Alcaraz (IFSC-USP), Hélio Chacham (DF-UFMG) e Múcio Amado Continentino (IF-UFF).
Período: de 28 a 31 de março de 2010.

Banca Examinadora do Concurso para Provimento de um Cargo de Professor Adjunto, no Departamento de Física da Universidade Federal de Pernambuco, Recife, PE. Edital 01/2010).

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Adalberto Fazzio (IFUSP), José Roberto Rios Leite (DF-UFPE) e Murilo Castro de Oliveira (IF-UFF).
Período: de 03 a 04 de maio de 2010.

Banca Examinadora do Concurso para Provimento de um Cargo de Professor Titular do Departamento de Física, Instituto de Ciências Exatas da Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Adalberto Fazzio (IFUSP), Amir Ordacgi Caldeira (IFGW-UNICAMP), Daniel Ugarte (IFGW-UNICAMP), Francisco Castillo Alcaraz (IFSC-USP) e Vanderlei Salvador Bagnato (IFSC-USP).
Período: de 17 a 19 de maio de 2010.

Processo de Promoção para Professor Titular na Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

Data: 21 de maio de 2010.

Concurso Público da FUNDACENTRO, São Paulo, SP.

Data: 07 de novembro de 2010.

Antônio Domingues dos Santos

Vitor Toshiyuki Abrão Oiko (Dissertação de mestrado - Instituto de Física Gleb Wataghin da Universidade Estadual de Campinas, SP).

Título da Tese: “Quantificação de Forças na Manipulação de Nano-Objetos Individuais em Experimentos In-Situ de Microscopia Eletrônica”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antônio Domingues dos Santos (IFUSP), Daniel Mario Ugarte (Orientador) (IFGW-UNICAMP) e Fernando Alvarez (IF-UNICAMP).

Data: 22 de março de 2010.

Danilo Roque Huanca (Tese de doutorado - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, SP).

Título da Tese: “Microtubos e Nanotubos de Silício fabricados por Processos Químicos e Eletroquímicos”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Ana Neilde Rodrigues da Silva (EPUSP), Antônio Domingues dos Santos (IFUSP), Ronaldo Domingues Mansano (EP-USP), Sebastião Gomes dos Santos Filho (Orientador) (EPUSP) e Zehbour Panossian (IPT).

Data: 21 de junho de 2010.

Paulo Antônio Trindade Araújo (Tese de doutorado - Instituto de Ciências Exatas da Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG).

Título da Tese: “Study of the Electrostatic Shielding and Environmental Interactions in Carbon Nanotubes by Resonance Raman Spectroscopy”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Ado Jório Vasconcelos (Orientador) (ICE-UFMG) e Antônio Domingues dos Santos (IFUSP).

Data: 30 de agosto de 2010.

Rafael Otoniel Ribeiro Rodrigues da Cunha (Exame de Qualificação de Tese de Doutorado - Instituto de Física da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS).

Título da Tese: “Transferência de Spin em Nanopilares e Nanocontatos Magnéticos”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antônio Domingues dos Santos (IFUSP), Felipe Barbedo Rizzato (IF-UFRGS), Gilberto Luiz Ferreira Fraga (IF-UFRGS) e Luís Gustavo Pereira (Presidente) (IF-UFRGS).

Data: 29 de outubro de 2010.

Antônio José Roque da Silva

Concurso Público de Títulos e Provas para Provimento de um Cargo de Professor Doutor, em RDIDP, Departamento de Física e Ciência dos Materiais do Instituto de Física de São Carlos da Universidade de São Paulo. Edital ATAc/IFIS-090/2009.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Adalberto Fazzio (IFUSP), Antônio José Roque da Silva (IFUSP), Francisco Castillo Alcaraz (IFSC-USP), Hélio Chacham (DF-UFMG) e Múcio Amado Continentino (IF-UFF).

Período: de 28 a 31 de março de 2010.

Armando Corbani Ferraz

Concurso Público para provimento de um cargo de Professor Doutor, na Ref. MS-3, em RDIDP, do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica. Edital IF-103/2010.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Armando Corbani Ferraz (IFUSP), Gilmar Eugênio Marques (DF-UFSCar), Guennadii Michailovich Gusev (IFUSP), Paulo Pureur Neto (IFUFRGS) e Rubem Luís Sommer (CBPF).

Candidato Indicado: Dr. Alexander Dmitrievich Levin.

Período: de 22 a 23 de novembro de 2010.

Armando Paduan Filho

Concurso Público para Provimento de um Cargo de Professor Adjunto, na área de Física Geral Experimental, do Instituto de Física da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rj.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Armando Paduan Filho (IFUSP), Carlos Eduarco Fellows (UFF), José Wellington Rocha Tabosa (UFPE), Paulo Murilo Castro de Oliveira (UFF) e Ronaldo Cintra Shellard (CBPF).

Período: de 17 a 19 de maio de 2010.

Guennadii Michailovich Gusev

Concurso Público para provimento de um cargo de Professor Doutor, na Ref. MS-3, em RDIDP, do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica. Edital IF-103/2010.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Armando Corbani Ferraz (IFUSP), Gilmar Eugênio Marques (DF-UFSCar), Guennadii Michailovich Gusev (IFUSP), Paulo Pureur Neto (IFUFRGS) e Rubem Luís Sommer (CBPF).
Candidato Indicado: Dr. Alexander Dmitrievich Levin.
Período: de 22 a 23 de novembro de 2010.

Lucy Vitória Credidio Assali

Adilmo Francisco de Lima (Tese de Doutorado - Departamento de Física da Universidade Federal de Sergipe, Aracajú, SE).

Título da Tese: “Estudo Teórico das Propriedades Estruturais, Eletrônicas e Ópticas de Três Materiais Dielétricos: $\text{Bi}_4\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ (BGO), $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}$ (BTO) e $\text{LiAlSi}_2\text{O}_6$ ”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. José Joatan Rodrigues Júnior (DFI-UFS), José Mestnik Filho (IPEN/CNEN), Lucy Vitória Credidio Assali (IFUSP), Milan Lalic (Presidente) (DFI-UFS) e Susana de Souza Lalic (DFI-UFS).

Priscilla Castilho Palazzo (Dissertação de Mestrado – Centro de Ciências Naturais e Humanas da Universidade Federal do ABC, Santo André, SP).

Título da Dissertação: “Estudo da Absorção de Açúcares em Superfície de Ouro”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Lucy Vitória Credidio Assali (IFUSP), Ronei Miotto (Orientador) (UFABC) e Rosângela Itri (IFUSP).

Data: 29 de novembro de 2010.

Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine

Gustavo Montgomery Bonfim Castro (Tese de Doutorado - Instituto de Física Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS).

Título da Tese: “Estudo das Propriedades Estruturais, Magnéticas e Magnetorresistivas em Multicamadas Magnéticas do Co/Pt acopladas a IrMn”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine (IFUSP), Mário Norberto Baibich (IF-UFRGS), Pedro Luís Grande (IF-UFRGS), Rubem Sommer (CBPF), e Waldemar Augusto de Almeida Macedo (CDTN-MG).

Data: 15 de outubro de 2010.

Maria Cristina dos Santos

Marcelo Gonçalves Vivas (Exame de Qualificação de Doutorado - Instituto de Física de São Carlos-USP, São Carlos, SP).

Título do Seminário: “Design of Polymethine with Large Third-Order Optical Non linearities and Loss Figures of Merit”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Iouri Borissevitch (FFCLRP-USP), Luís Gustavo Marcassa (IFSC-USP) e Maria Cristina dos Santos (IFUSP).

Data: 13 de julho de 2010.

Concurso Público para Provimento de um Cargo de Professor na Carreira do Magistério Superior, para o Quadro de Docentes do Departametro de Física

da Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR. Edital nº 210/10 - PROGEPE.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Edson Denis Leonel (UNESP), Gilberto Medeiros Kremer (UFPR), Luca Moriconi (UFRJ), Maria Cristina dos Santos (IFUSP) e Miguel Abbate (UFPR).

Período: de 25 a 28 de outubro de 2010.

Marília Junqueira Caldas

Mariana Mieko Odashima (Tese de Doutorado - Instituto de Física de São Carlos-USP, São Carlos, SP).

Título da Tese: "Análise e Aplicação do Limite de Lieb-Oxford na Teoria do Funcional da Densidade".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Albérico Borges Ferreira da Silva (IQSC-USP), Antônio Carlos Pedroza (UnB), Klaus Verner Cappelle (Orientador) (IFSC-USP), Marília Junqueira Caldas (IFUSP) e Maurício Coutinho Neto (UFABC).

Data: 08 de junho de 2010.

Concurso Público de Títulos e Provas para Provimento de um Cargo de Professor Doutor, em Regime de Dedicção Integral à Docência e à Pesquisa, Referência MS-3, no Departamento de Física e Ciência dos Materiais, na Área Experimental de Propriedades Elétricas e Óticas de Polímeros Eletrônicos, Edital ATAC/IFSC-034/2010.

Candidato inscrito: Dr. Luís Fernando de Ávila.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Hélio Chacham (UFMG), Luiz Nunes de Oliveira (IFSC-USP), Marília Junqueira Caldas (IFUSP), Roberto Mendonça Faria (IFSC-USP) e Vanderlei Salvador Bagnato (IFSC-USP).

Período: de 1º a 03 de dezembro de 2010.

Nei Fernandes de Oliveira Júnior

Concurso Público para a obtenção do Título de Livre-Docente do Departamento de Engenharia de Materiais da Escola de Engenharia de Lorena da USP, Lorena, SP.

Candidato inscrito: Prof. Dr. Carlos Alberto Moreira dos Santos.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Carlos Roberto Grandini (FC-UNESP), Hugo Ricardo Z. Sandim (EEL-USP), Nei Fernandes de Oliveira Júnior (EEL-USP), Renato de Figueiredo Jardim (IFUSP) e Wilson Aires Ortiz (DF-UFSCar).

Período: de 31 de agosto a 03 de setembro de 2010.

Concurso Publico para obtenção do Título de Livre-Docente do Departamento de Engenharia de Materiais da Escola de Engenharia de Lorena da USP, Lorena, SP.

Candidato inscrito: Prof. Dr. André Luiz Ferraz.

Comissão Organizadora: Profs. Drs. Adalberto Pessoa Júnior (EEL-USP), Francides Gomes da Silva Junior (ESALQ-USP), Gisella Maria Zanin (UEM-Maringá), Jorge Luiz Colodette (UFVigosa) e Nei Fernandes de Oliveira Júnior (EEL-USP).

Período: 12 a 15 de julho de 2010.

Rafael Sá de Freitas

José Erinaldo da Fonseca (Dissertação de Mestrado - Instituto de Física e Química da Universidade Federal São João Del-Rei, MG).

Título da Dissertação: “Modelos Contínuos para Gelos de Spins Bidimensionais”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Afrânio Rodrigues Pereira da (UFV), André Luiz Mota (Orientador) (UFSJ), Lizardo Henrique Cerqueira Moreira Nunes (UFSJ) e Rafael Sá de Freitas (IFUSP).

Data: outubro de 2010.

Thamirez Andrade de Lima (Dissertação de Mestrado - Universidade Federal do ABC, Santo André, SP).

Título da Dissertação: “Transições Anarmônicas em L-Cisteína: Papel das Interações Fônon-Fônon”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Herculano S. Martinho (Orientador) (UFABC), Paula Home de Mello e Rafael Sá de Freitas (IFUSP).

Data: 05 de outubro de 2010.

Renato de Figueiredo Jardim

André Brauner (Dissertação de Mestrado - Escola de Engenharia de Lorena da USP, Lorena, SP).

Título da Dissertação: “Estudo das Propriedades Supercondutoras da Fase T_2 no Sistema Nb-Si-B”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antônio Jefferson da Silva Machado (Orientador) (EEL-USP), Nei Fernandes de Oliveira Júnior (EEL-USP) e Renato de Figueiredo Jardim (IFUSP).

Data: 13 de agosto de 2010.

Concurso Público para a obtenção do Título de Livre-Docente do Departamento de Engenharia de Materiais da Escola de Engenharia de Lorena da USP, Lorena, SP.

Candidato inscrito: Prof. Dr. Carlos Alberto Moreira dos Santos.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Carlos Roberto Grandini (FC-UNESP), Hugo Ricardo Z. Sandim (EEL-USP), Nei Fernandes de Oliveira Júnior (EEL-USP), Renato de Figueiredo Jardim (IFUSP) e Wilson Aires Ortiz (DF-UFSCar).

Período: de 31 de agosto a 03 de setembro de 2010.

Concurso para Professor Adjunto do Departamento de Física Nuclear do Instituto de Física da Universidade Federal do Rio de Janeiro, RJ.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Eduardo Cantera Marino (IF-UFRJ), Eduardo Miranda (IFGW-UNICAMP), Mônica Alonso Cotta (IFGW-UNICAMP), Renato de Figueiredo Jardim (IFUSP) e Víctor de Oliveira Rivelles (IFUSP).

Período: de 16 a 18 de novembro de 2010.

Valmir Antônio Chitta

Damaso Ribeiro dos Santos Júnior (Tese de Doutorado - Departamento de Física, Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia da Universidade Federal de São Carlos, SP).

Título da Tese: "Nanomagnetismo em Sistemas de Pontos Quânticos acoplados Lateralmente: Efeitos das Interações Spin-Órbita e Tunelamento Quântico Interno".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Gilmar Eugênio Marques (Orientador) (DF-UFSCar), Víctor Lopez Richard (DF-UFSCar), Qu Fanyao (IF-Unb), Valmir Antônio Chitta (IFUSP) e Noélio Oliveira Dantas (IF-UFU).

Data: 08 de julho de 2010.

Concurso Público para a obtenção do Título de Livre-Docente do Departamento de Engenharia de Materiais da Escola de Engenharia de Lorena da USP, Lorena, SP.

Candidato inscrito: Prof. Dr. Carlos Alberto Moreira dos Santos.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Carlos Roberto Grandini (FC-UNESP), Hugo Ricardo Z. Sandim (EEL-USP), Nei Fernandes de Oliveira Júnior (EEL-USP), Renato de Figueiredo Jardim (IFUSP) e Wilson Aires Ortiz (DF-UFSCar).

Período: de 31 de agosto a 03 de setembro de 2010.

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

Adalberto Fazzio

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 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 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:
Marcelo Alves dos Santos - Fonte financiadora: CNPq (a partir de abril)
Regina Lélis de Souza - Fonte financiadora: CNPq (a partir de abril)
Renato Borges Pontes - Fonte financiadora: CAPES
Thiago Barros Martins - Fonte financiadora: FAPESP

Doutorandos:

Alberto Torres Riera Jr. - Fonte Financiadora: CNPq
Elton José Figueiredo de Carvalho - Fonte Financiadora: CNPq
Ferenc Diniz Kiss - Fonte financiadora: CAPES (defesa de doutorado em 17 de junho)
Filipe Camargo Dalmatti Alves Lima - Fonte Financiadora: CNPq (a partir de agosto).
Glaura Caroen Azevedo de Oliveira - Fonte financiadora: CAPES

Gustavo Troiano Feliciano - Fonte financiadora: CNPq (defesa de doutorado em 22 de setembro de 2010)

James Moraes de Almeida - Fonte financiadora: CNPq

Járlesson Gama Amazonas - Fonte financiadora: FAPESP

Jeconias Rocha Guimarães - Fonte financiadora: CNPq

Joelson Cott Garcia - Fonte financiadora: CAPES (defesa de doutorado em 04 de março)

José Eduardo Padilha de Souza - Fonte Financiadora: CNPq

José Maximiano J. Pinheiro Júnior - Fonte Financiadora: CAPES

Leandro Seixas Rocha - Fonte financiadora: CNPq

Leonardo Matheus Marion Jorge - Fonte Financiadora: CNPq/PIBIC

Luana Sucupira Pedroza - Fonte financiadora: FAPESP (defesa de doutorado em 14 de dezembro de 2010)

Marcos Brown Gonçalves - Fonte financiadora: CNPq (defesa de doutorado em 07 de dezembro de 2010)

Matheus Paes Lima - Fonte financiadora: FAPESP (defesa de doutorado em 23 de setembro de 2010)

Ney Sodrê dos Santos - Fonte financiadora: CAPES

Pablo Damasceno Borges - Fonte financiadora: CAPES

Rafael Rodrigues do Nascimento - Fonte Financiadora: CAPES

Regina Lélis de Sousa - Fonte financiadora: CAPES (defesa de doutorado em 03 de março)

Ricardo Noboru Igarashi - Fonte financiadora: CNPq

Rodrigo Ramos da Silva - Fonte financiadora: CNPq

Mestrados:

Amaury de Melo Souza - Fonte Financiadora: CNPq

Antônio Cláudio Michejevs Padilha - Fonte Financiadora: FAPESP

Filipe Camargo Dalmatti Alves Lima - Fonte Financiadora: FAPESP (defesa de mestrado em 20 de agosto).

Francisco Nogueira Lima - Fonte Financiadora: CNPq

Michel Lacerda Marcondes dos Santos - Fonte financiadora: CNPq

Phillippe Alexandre Divina Petersen - Fonte Financiadora: CAPES

Rodrigo Ramos da Silva - Fonte financiadora: CNPq

Rodrigo Castellanos Caro - Fonte financiadora: CAPES

Iniciação Científica:

Laís Marina Banov - Fonte financiadora: Pró-Reitoria de Cultura e Extensão

Leonardo Battoni Abdalla - Fonte financiadora: FAPESP

Leandro Mondevaum Faustino - Fonte financiadora: CNPq/PIBIC

Samuel Silva dos Santos - Fonte financiadora: CAPES

Sérgio Maracajá Júnior - Fonte financiadora: CNPq

Colaboradores Permanentes:

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

Luiz Guimarães Ferreira (Docente Aposentado do Instituto de Física da Universidade de São Paulo. Inscrito no Programa de Colaborador Sênior da USP).

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

Wanda Valle Marcondes Machado (Docente Aposentada do Instituto de Física da Universidade de São Paulo).

Colaboradores e Pesquisadores Visitantes:

Aldilene Saraiva Souza (Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, CE). Período: de 17 de janeiro a 20 de abril de 2010.

Emilio Artacho (University of Cambridge, UK). Data: 08 de outubro de 2010.

Germán Nicolás Darriba (Universidade de La Plata, Argentina). Período: de 21 de março a 17 de abril de 2010.

Maria Verónica Ganduglia-Pirovano (Institute of Catalysis and Petrochemistry (CSIC), Cantoblanco, Madrid, Spain and Humboldt University, Institute of Chemistry, Berlin, Germany). Período: de 18 a 20 de abril de 2010.

Pessoal Administrativo:

Marisa Fernandes da Silva

Sandra Regina Rodrigues Ribeiro

Pessoal Técnico:

Sérgio Minoru Uharata (ingresso a partir de 15.06.2010)

Tales José da Silva (ingresso a partir de 1º.06.2010)

LABORATÓRIO DE ESTADO SÓLIDO E BAIXAS TEMPERATURAS (LESBT)

Grupo de Baixas Temperaturas

Docentes:

André Bohomoletz Henriques

Armando Paduan Filho

Nei Fernandes de Oliveira Jr.

Rafael Sá de Freitas

Valdir Bindilatti

Valmir Antônio Chitta

Pós-Doutorando:

Carlos Filipe da Silva Costa- Fonte financiadora: FAPESP (a partir de novembro)

Doutorandos:

Giovani Decot Galgano - Fonte financiadora: CNPq

Sérgio Turano de Souza - Fonte financiadora: não há

Victor Augusto Nieto Righetti - Fonte financiadora: FAPESP

Iniciação Científica:

Diógenes Domenicis Gimenes - Fonte financiadora: CNPq/PIBIC (a partir de março)

Everton Arrighi - Fonte financiadora: FAPESP (a partir de março)

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

Olímpio Ribeiro da Fonseca Neto pertencente ao quadro de funcionários do IFUSP

Matheus Merlin Felizola - Fonte financiadora: CNPq/PIBIC (de agosto de 2009 a março de 2010)

Victor Velloce Ferreira - Fonte financiadora: FAPESP (até outubro)

Colaboradores e Pesquisadores Visitantes:

Carlos Felipe da Silva Costa (Universidade de Genebra, Suíça). Período: de 15 de setembro a 15 de outubro de 2010.

César Augusto da Costa (Universidade Estadual de Lousiana - Baton Rouge, USA). Período: de 14 a 23 de setembro de 2010.

Jason S. Gardner (NIST Centre for Neutron Research, Gaithersburg, MD and Indiana University, Bloomington, Indiana, USA). Período: de 22 a 23 de abril de 2010.

Paul M. Lahti (Chemistry Department, University of Massachusetts, Amherst, MA, USA). Período: de 22 a 28 de agosto de 2010.

Thiago Pedro Mayer Alegre (Department of Applied Physics, California Institute of Technology, CA, USA). Período: de 01 a 03 de junho de 2010.

Grupo de Transições de Fase e Supercondutividade

Docentes:

Carlos Castilla Becerra

Renato de Figueiredo Jardim

Pós-Doutoranda:

Sueli Hatsumi Masunaga - Fonte financiadora: FAPESP

Doutorando:

Vinicius Alegreti Meza - Fonte financiadora: não há

Iniciação Científica:

Daniel Alberto Stanischesk Molnar - Fonte financiadora: FAPESP

Colaborador e Pesquisador Visitante:

Earl Dan Dahlberg (School of Physics and Astronomy, University of Minnesota, USA). Data: 09 de junho de 2010.

Ernesto Govea-Alcaide (Faculdade de Ciências Naturais, Universidade de Oriente. Santiago de Cuba, Cuba). Período: de 05 de novembro a 04 de dezembro de 2010.

Paul Koenraad (Eindhoven University of Technology, Holanda). Período: de 28 a 29 de outubro de 2010.

Pedro Demetrio Muñe Bandera (Faculdade de Ciências Naturais, Universidade de Oriente. Santiago de Cuba, Cuba). Período: de 16 de junho a 16 de setembro de 2010.

DECLARO, para fins de solicitação de visto, que o Sr. ERNESTO GOVEA-ALCAIDE (Passaporte nº C025130 / Data de emissão: 02-10-2001) / Nacionalidade: Cubana) é aluno de Doutorado do Instituto de Física da Universidade de São Paulo, sob a orientação do

Pessoal Técnico:

Alan de Almeida Amorim (ingresso em 10 de agosto)

Carlos Alberto Barioni

Eronides Alves de Almeida

Olímpio Ribeiro da Fonseca Neto

Rui Fernandes de Oliveira

Vagner Braghin

Walter Soares de Lima
Xavier Pierre Marie Gratens (ingresso em 27 de setembro)

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

Doutorandos:

Fabiana Rodrigues Arantes - Fonte financiadora: CNPq (a partir de maio)
Fábio de Oliveira Jorge - Fonte financiadora: não há
Gabriel Teixeira Landi - Fonte financiadora: CNPq
Leonardo Alonso - Fonte financiadora: CAPES
Thiago Ribeiro Fonseca Peixoto - Fonte financiadora: CNPq (defesa de doutorado em 23 de setembro)

Mestrandos:

Fabiana Rodrigues Arantes - Fonte financiadora: FAPESP (defendeu o mestrado em 20 de maio de 2010)
Fábio Máximo Lombardi - Fonte financiadora: FAPESP

Iniciação Científica:

André Yukio Hirata - Fonte financiadora: FAPESP (desligou-se em janeiro)
Erick Aragão Vermot - Fonte financiadora: FAPESP
Francisco José Garanhani - Fonte financiadora: CNPq/PIBIC (a partir de agosto)
Gilderlon Fernandes Oliveira - Fonte financiadora: CNPq
Vinícius Rodrigues Jacinto Santos - Fonte financiadora: CNPq/PIBITI

Colaboradores e Pesquisadores Visitantes:

Kevin O'Grady (Department of Physics, The University of York, United Kingdom).
Data: 19 de maio de 2010.
María Soledad Viqueira (Faculdade de Matemática, Astronomia e Física da Universidade Nacional de Córdoba, Argentina). Período: de 05 de outubro a 11 de novembro de 2010.

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)
Euzi Conceição Fernandes da Silva
Felix Guillermo Gonzalez Hernandez
Guennadii Michailovitch Gusev
Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva (ingresso em 05.07.2010)

Doutorandos:

Mauro Fernando Soares Ribeiro Jr. - Fonte financiadora: CNPq

Mestrandos:

Alvaro Diego Bernardino Maia - Fonte financiadora: não há
André Luiz dos Santos - Fonte Financiadora: CAPES
Bruno Anghinoni - Fonte financiadora: CAPES

Iniciação Científica:

Brian K. R. Vasconcelos - Fonte financiadora: não há
Carlos Eduardo Freitas - Fonte financiadora: não há
Felipe Macedo Sampaio - Fonte financiadora: CNPq/PIBIC
Fernando Gustavo N. Lima - Fonte financiadora: não há
Gabriela Tamy Gushiken - Fonte financiadora: não há
Lucas Carvalho Grassetti - Fonte financiadora: não há
Renato Vasconcelos Coura Soares - Fonte financiadora: CNPq
Victor Velloce Ferreira - Fonte financiadora: FAPESP (até outubro)

Colaboradores e Pesquisadores Visitantes:

Caio Henrique Lewenkopf (Instituto de Física da Universidade Federal Fluminense, RJ). Data: 18 de agosto de 2010.
Oleg Aleksandrovich Shegay (Institute of Semiconductor Physics Siberian Branch of Russian Academy of Sciences Novosibirsk). Período: de 29 de outubro a 28 de novembro de 2010.

Pessoal Técnico:

José Geraldo Chagas

Pessoal Administrativo:

Tatiana Lacerda Costa Dejean

4.2 Trabalhos em Andamento ou Concluídos em 2010:

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; 2. 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.

- Área multidisciplinar: magnetismo ambiental 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 Fazio

Título do Projeto: “Simulação e Modelagem de Nanoestruturas e Materiais Complexos”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de 1º de agosto de 2006 a 31 de julho de 2010.

Agência financiadora: FAPESP - Projeto Temático

Valor concedido: U\$ 134.938,06 + R\$ 403.140,76

Título do Projeto: “Simulação e Modelagem de Nanoestruturas”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de 1º de outubro de 2005 a 30 de agosto de 2010.

Agência financiadora: CNPq/Rede de Nano

Valor concedido: R\$ 877.834,64

Título do Projeto: “Simulação Computacional Aplicada a Sistemas Nanoestruturados”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de 28 de dezembro de 2005 a 30 de novembro de 2010.

Agência financiadora: CAPES/PROCAD

Valor concedido: R\$ 250.000,00

Título do Projeto: “Colaboração Brasil-Colômbia”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: 02 de junho de 2008 a 1º de junho de 2010.

Agência financiadora: CNPq/COLCIENCIAS

Valor concedido: R\$ 37.000,00

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

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

Valor concedido: U\$ 90,000.00

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

Microscopias de Varredura de Sondas - Software e Hardware Abertos

Título do Projeto: “SNOM Magnetoótico e Plasmônico”

Participante

Docente responsável pelo Projeto: Gilberto Medeiros Ribeiro

Vigência: de 2007 a 2009.

Agência financiadora: MCT/CNPq, Redes Cooperativas em Nanociência, Nanotecnologia e Nanobiotecnologia.

Valor concedido:

Antônio José Roque da Silva

Título do Projeto: “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

Valor concedido: R\$ 93.066,48

Título do Projeto: “Caracterização de Nanofios Metálicos Dopados”

Docente responsável pelo Projeto

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

Agência financiadora: CAPES/PNPD

Valor concedido: R\$ 24.000,00

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 EfRh”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de maio de 2009 a abril de 2011

Agência financiadora: FAPESP

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”

Participante

Docente responsável pelo Projeto e equipe: Guennadii Michailovich 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

Guennadii Michailovich 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”
Participante
Docente responsável pelo Projeto: Nei Fernandes de Oliveira Júnior
Pesquisador Principal: Guennadii Michailovich 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\$ 90.725,58 + US\$ 126,887.00 (valor deduzido da totalização da relação de benefícios e materiais concedidos)

Helena Maria Petrilli

Título do Projeto: “Sistemas Biomoleculares e Materiais de Interesse Tecnológico”
Docente responsável pelo Projeto
Vigência: de 2010 a 2012
Agência Financiadora: CNPq - Projeto Universal
Valor concedido: R\$ 13.935,60

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

Participante

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

Vigência: de 2009 a 2013

Agência Financiadora: Rede Nacional do Programa CAPES de Nanobiotecnologia

Valor Concedido: R\$ 2.500,00

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

Participante

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

Vigência: de 2009 a 2012

Agência Financiadora: INCT - MCT/CNPq/FAPESP

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)”

Participante

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

Docente responsável pelo Projeto e 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

Título do Projeto: “Estudo Teórico Multi-Escala de Nanoestruturas Puras e Híbridas”

Participante

Docente responsável pelo Projeto: Marília Junqueira Caldas

Período de Vigência: de 2005 a 2010

Agência Financiadora: FAPESP - Projeto Temático

Valor Concedido: R\$ 434.154,13

Lucy Vitória Credidio Assali

Título do Projeto: “Propriedades do ferro em minerais a altas pressões”

Participante

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

Valor Concedido: R\$ 34.778,00

Título do Projeto: “Simulação e modelagem de minerais a altas pressões”

Participante

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

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

Luis Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

Título do Projeto: “Estudos Computacionais de Efeitos de Correlação Eletrônica em Nanoestruturas”

Docente responsável pelo Projeto: Luis 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

Maria Cristina dos Santos

Pesquisadora Principal e Vice-Coordenadora

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

Docente responsável pelo Projeto: Fernando Alvarez (Instituto de Física Gleb Wataghin da UNICAMP)

Vigência: de 1º de junho de 2006 a 31 de maio de 2010.

Agência Financiadora: FAPESP - Projeto Temático

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

Marília Junqueira Caldas

Título do Projeto: “Estudo Teórico Multi-Escala de Nanoestruturas Puras e Híbridas”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de 2005 a 2010

Agência Financiadora: FAPESP - Projeto Temático

Valor Concedido: R\$ 434.154,13

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

Participante

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

Vigência: de 2009 a 2012

Agência Financiadora: INCT - MCT/CNPq/FAPESP

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

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

Participante

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

Vigência: de 2009 a 2013

Agência Financiadora: Rede Nacional do Programa CAPES de Nanobiotecnologia

Valor Concedido: R\$ 2.500,00

Título do Projeto: “Fotovoltaicos construídos com Semicondutores Orgânicos e Nanoestruturas de Carbono”

Participante

Docente responsável pelo Projeto: Lucimara Stolz Roman (UFPR)

Vigência: de 2010 a 2013

Agência Financiadora: CNPq

Processo nº 490423/2009-4

Valor Concedido: R\$ 30.000,00

Título do Projeto: “Fotogeração em Sistemas Fotovoltaicos de Semicondutores Orgânicos”

Participante

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

Vigência: de 2010 a 2012

Agência Financiadora: Edital 05/2010 – Linha de Pesquisa 4: Energia Solar Fotovoltaica

Processo nº 555619/2010

Valor Concedido: R\$ 35.000,00

Nei Fernandes de Oliveira Júnior

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

Docente responsável pelo Projeto

Pesquisadores principais: Guennadii Michailovich 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
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: “Estudos de Fenômenos Intergranulares em Óxidos Cerâmicos”
Participante
Docente responsável pelo Projeto: Reginaldo Muccillo (IPEN)
Vigência: de junho de 2006 a maio de 2011
Agência financiadora: FAPESP - Projeto Temático
Processo nº: 05/53241-9
Valor concedido: R\$ 410.000,00 + U\$ 149,173.15

Título do Projeto: “Upgrade de um Magnetômetro do Tipo SQUID”
Docente responsável pelo Projeto
Vigência: de 2009 a 2010
Agência financiadora: FAPESP
Processo nº: 09/10593-3
Valor concedido: U\$ 64,227,50

Título do Projeto: “Estudo da Coexistência de Magnetismo e Supercondutividade em Compostos à Base de Cobre-Rutênio dopados com Iridio, Nióbio e Ferro”
Docente responsável pelo Projeto
Vigência: de novembro de 2007 a março de 2011
Agência financiadora: CNPq
Processo nº: 473932/2007-5
Valor concedido: R\$ 94.302,65

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 2011
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 2012
Agência financiadora: CAPES/MÊS Cuba
Processo nº: 104/10
Valor concedido: R\$ 34.440,00

4.4 Docentes - Estágios, Visitas Científicas e Outros:

Adalberto Fazio

APS March Meeting 2010.
Portland, Oregon, Estados Unidos.
Período do afastamento: de 13 a 20 de março de 2010.

André Bohomoletz Henriques

Visita de colaboração científica.
Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, Campinas, SP.
Período do afastamento: 29 de março de 2010.

Visita de colaboração científica.
Grupo de pesquisa do Prof. Manfred Bayer.
Dortmund University, Alemanha.
Período do afastamento: de 04 de abril a 04 de junho de 2010.

Antônio Domingues dos Santos

Visita de colaboração científica.
Laboratório Nacional de Luz Síncrotron.
Campinas, SP.
Período do afastamento: de 12 a 16 de julho de 2010.

Felix Guillermo Gonzalez Hernandez

Visita de colaboração científica.
Grupo de Pesquisa do Prof. Dr. Guillaume Gervais
Department of Physics, McGill University.
Montreal, Canada.
Período do afastamento: de 1º a 20 de fevereiro de 2010.

Visita de colaboração científica.
High Magnetic Field Laboratory.
Grenoble, França.
Período do afastamento: de 03 a 23 de dezembro de 2010.

Guennadii Michailovich Gusev

Visita de colaboração científica.
High Magnetic Field Laboratory.
Grenoble, França.
Períodos dos afastamentos: (a) de 31 de janeiro a 19 de fevereiro de 2010;
(b) de 1º a 21 de julho de 2010; (c) de 03 a 23 de dezembro de 2010.

Helena Maria Petrilli

Visitas de colaboração científica.
Universidade Joseph Fourier.
Grenoble, França.

European Organization for Nuclear Research.
Genebra, Suíça.

Université Paul Cezanne.
Marseille, França.

Período do afastamento: de 30 de agosto a 22 de setembro de 2010.

Maria Cristina dos Santos

Visita de colaboração científica.
Grupo de pesquisa do Prof. Dr. Fernando Alvarez.
Instituto de Física “Gleb Wataghin” da Universidade Estadual de Campinas.
Campinas, São Paulo.

Data do afastamento: 09 de agosto de 2010.

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.

Grupo de Pesquisa do Prof. Matthias Scheffler.
FHI-MPG Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft, Berlim,
Alemanha .

Períodos dos afastamentos: (a) de 05 de janeiro a 18 de fevereiro de 2010;
(b) de 28 de agosto a 21 de setembro de 2010.

Visita de colaboração científica.
Grupo de pesquisa do Prof. Dr. Neri Alves.
Departamento de Física, Química e Biologia da Faculdade de Ciências e
Tecnologia da Universidade Estadual Paulista.
Presidente Prudente, SP.
Data: 03 de novembro de 2010.

Visita de colaboração científica.
Grupo de pesquisa do Prof. Dr. Rodrigo F. Bianchi.
Laboratório de Polímeros e de Propriedades Eletrônicas de Materiais do
Departamento de Física da Universidade Federal de Ouro Preto.
Ouro Preto, MG.
Período do afastamento: de 25 a 29 de outubro de 2010.

Nei Fernandes de Oliveira Jr.

Visita de colaboração científica.
Grupo de pesquisa do Prof. Dr. Paul Lahti.

Departamento de Química da Universidade de Massachusetts, USA.
Visita à FIBA Technologies, Inc., Millbury, MA, USA.
Período do afastamento: de 02 a 10 de abril de 2010.

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 20 de janeiro a 02 de fevereiro de 2010.

Participar da Reunião do Instituto Nacional de Ciências dos Materiais em Nanotecnologia (INCTMN), UFSCar, São Carlos, SP.
Período do afastamento: 10 de abril de 2010.

Visitas de colaboração científica.

Grupo de pesquisa do Prof. Dr. Paulo Freitas.
Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores para os Microsistemas e as Nanotecnologias.
Lisboa, Portugal.

Grupo de pesquisa do Prof. Dr. José F. Fernández.
Instituto de Cerámica y Vidro, CSIC.
Madrid, Espanha.

Grupo de pesquisa do Prof. Dr. Paulo de Frutos.
ETSIT de Telecomunicación, Universidad Politécnica de Madrid.
Madrid, Espanha.

Grupo de pesquisa do Prof. Dr. Alfonso Caballero.
Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla.
Sevilla, Espanha.

Grupo de pesquisa do Prof. Dr. Jose Rivas.
International Iberian Nanotechnology Laboratory.
Braga, Portugal.
Período do afastamento: de 07 de julho a 07 de agosto de 2010.

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

Orientadora: Profa. Dra. Marília Junqueira Caldas

José Maximiano Fernandes Pinheiro Junior
Estágio no Institut Fritz-Haber (FHI) da Sociedade Max Planck (MPG),
Berlim, Alemanha, sob a supervisão do pesquisador Volker Blum e do Prof.
Matthias Scheffler.
Agência Financiadora: Programa de intercâmbio Brasil/Alemanha CAPES-
DAAD.
Período: de 17 de setembro a 16 de dezembro de 2010.

Leonardo Matheus Marion Jorge
Estágio na Universidade de Modena e Reggio Emilia, Modena, Itália, no
Grupo de Pesquisa da Profa. Elisa Molinari.
Agência Financiadora: UNIMO.
Período: de 27 de abril a 27 de julho de 2010.

4.6 Docentes - Participação em Reuniões Científicas Internacionais:

Armando Paduan Filho

7th Physical Phenomena at High Magnetic Fields.
Tallahassee, Estados Unidos.
Período do afastamento: de 1^o a 09 de dezembro de 2010.

Helena Maria Petrilli

Psi-K Conference 2010 - Psi-K2010.
Berlim, Alemanha.

3rd Joint International Conference on Hyperfine Interactions and International
Symposium on Nuclear Quadrupole Interactions - HFI-NQI 2010.
Genebra, Suíça.

Período do afastamento: de 30 de agosto a 22 de setembro de 2010.

Escola Brasil-Chile de Nanomagnetismo.
Porto Alegre, RS.

Período do afastamento: de 17 a 20 de outubro de 2010.

Lucy Vitória Credidio Assali

8th European Conference on Silicon Carbide and Related Materials -
ECSCRM8th.
Oslo, Noruega.

21th European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials, Carbon
Nanotubes, Nitrides & Silicon Carbide - Diamond 2010.
Budapeste, Hungria.

Período do afastamento: de 25 de agosto a 11 de setembro de 2010.

Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

Workshop Internacional organizado pelo Prof. Enrique Anda, na Pontifícia Universidade Católica.

Rio de Janeiro, RJ.

Período do afastamento: de 13 a 15 de julho de 2010.

School of Nanostructured Systems: Electronic Transport and Spintronics

Instituto de Física da Universidade Federal Fluminense.

Niterói, RJ.

Período do afastamento: de 29 de novembro a 03 de dezembro de 2010.

Maria Cristina dos Santos

NT10 Eleventh International Conference on the Science and Application of Nanotube

Montreal, Canada.

Período do afastamento: de 25 de junho a 07 de julho de 2010.

5th International Meeting on Molecular Electronics

Grenoble, France.

Período do afastamento: de 04 a 14 de dezembro de 2010.

Marília Junqueira Caldas

APS March Meeting 2010

Portland, Oregon, Estados Unidos.

Período do afastamento: de 13 a 20 de março de 2010.

International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals 2010

Kyoto, Japan.

Período do afastamento: de 1^o a 11 de julho de 2010.

Psi-K Conference 2010 - Psi-K2010.

Berlim, Alemanha.

Período do afastamento: de 28 de agosto a 21 de setembro de 2010.

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

Orientador: Prof. Dr. Adalberto Fazzio

Matheus Paes Lima

APS March Meeting 2010.

Portland, Oregon, Estados Unidos.

Agência Financiadora: FAPESP (reserva técnica de bolsa de doutorado).

Período: de 15 a 19 de março de 2010.

Orientador: Prof. Dr. André Bohomoletz Henriques

Giovanni Decot Galgano

30th International Conference on the Physics of Semiconductors.
Seoul, Coréia do Sul.

Agência Financiadora: Pró-Reitoria de Pós-Graduação da USP e Taxa de Bancada do CNPq.

Período: de 25 a 30 de julho de 2010.

Orientadora: Profa. Dra. Helena Maria Petrilli

Filipe Camargo Dalmatti Alves Lima

Psi-k Conference, 2010.

Berlim, Alemanha.

Agência Financiadora: Comissão de Pós-Graduação do IFUSP.

Período: de 12 a 16 de setembro de 2010.

Marcos Brown Gonçalves

Psi-k Conference, 2010.

Berlim, Alemanha.

Agência Financiadora: CNPq

Período: de 12 a 16 de setembro de 2010.

Phillipe Alexandre Divina Petersen

Psi-k Conference, 2010.

Berlim, Alemanha.

Agência Financiadora: Pró-Reitoria de Pós-Graduação da USP.

Período: de 12 a 16 de setembro de 2010.

International Conference on Hyperfine Interactions and International Symposium on Nuclear Quadrupole Interactions - HFI/NQI.

Genebra, Suíça.

Agência Financiadora: HFI/NQI e Pró-Reitoria de Pós-Graduação da USP.

Período: de 13 a 17 de setembro de 2010.

Rafael Rodrigues do Nascimento

Psi-k Conference, 2010.

Berlim, Alemanha.

Agência Financiadora: Comissão de Pós-Graduação do IFUSP.

Período: de 12 a 16 de setembro de 2010.

Ricardo Noboru Igarashi

Psi-k Conference, 2010.

Berlim, Alemanha.

Agência Financiadora: CNPq

Período: de 12 a 16 de setembro de 2010.

Orientadora: Profa. Dra. Lucy Vitória Credidio Assali

Glaura Caroená Azevedo de Oliveira

2010 MRS Fall Meeting.

Boston-Massachusetts, USA.

Agência Financiadora: Comissão de Pós-Graduação do IFUSP.

Período: de 29 de novembro a 03 de dezembro de 2010.

Orientadora: Profa. Dra. Maria Cristina dos Santos

Elton José Figueiredo de Carvalho

NT10 Eleventh International Conference on the Science and Application of Nanotubes. Density x diameter relationship of carbon nanotubes sorted in density gradients.

Montreal, Canadá.

Agência Financiadora: Pró-Reitoria de Pós-Graduação da USP.

Período: de 27 de junho a 02 de julho de 2010.

Jeconias Rocha Guimarães

5th International Meeting on Molecular Electronics - ElecMol'10.

Grenoble, França.

Agência Financiadora: Comissão de Pós-Graduação do IFUSP.

Período: de 06 a 10 de dezembro de 2010.

Orientadora: Profa. Dra. Marília Junqueira Caldas

Járlesson Gama Amazonas

Psi-k Conference, 2010.

Berlim, Alemanha.

Agência Financiadora: FAPESP.

Período: de 12 a 16 de setembro de 2010.

José Maximiano Fernandes Pinheiro Junior

Psi-k Conference, 2010.

Berlim, Alemanha.

Agência Financiadora: CPG-IFUSP

Período: de 12 a 16 de setembro de 2010

4.8 Docentes - Participação em Reuniões Científicas Nacionais:

Adalberto Fazio

XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada.

Águas de Lindóia, São Paulo.

Período do afastamento: de 10 a 12 de maio de 2010.

I Workshop de Estrutura Eletrônica do PPGFIS/UFAM.

Manaus, AM.

Período do afastamento: de 04 a 06 de julho de 2010

XII Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica.

Brasília, DF.

Período do afastamento: de 18 a 22 de julho de 2010.

Antônio Domingues dos Santos

XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada.
Águas de Lindóia, São Paulo.
Período do afastamento: de 10 a 13 de maio de 2010.

Escola Brasileira de Eletromagnetismo.
Campinas, SP
Período do afastamento: 09 de dezembro de 2010.

Antônio José Roque da Silva

XII Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica.
Brasília, DF.
Período do afastamento: de 18 a 22 de julho de 2010.

Daniel Reinaldo Cornejo

Escola Brasileira de Eletromagnetismo.
Campinas, SP
Período do afastamento: 08 de dezembro de 2010.

Helena Maria Petrilli

Segunda Oficina de Trabalho do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Eletrônica Orgânica (INEO).
Nazaré Paulista, Atibaia, São Paulo.
Período do afastamento: de 28 de março a 1º de abril de 2010.

Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine

IX Latin American Workshop on Magnetism and Magnetic Materials and their Applications - IXLAW3M, Universidade Nacional de Colômbia.
Manizales, Colômbia.
Período do afastamento: de 24 a 30 de julho de 2010.

Marília Junqueira Caldas

Segunda Oficina de Trabalho do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Eletrônica Orgânica (INEO).
Nazaré Paulista, Atibaia, São Paulo.
Período do afastamento: de 28 de março a 1º de abril de 2010.

XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada.
Águas de Lindóia, São Paulo.
Período do afastamento: de 10 a 14 de maio de 2010.

IX Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais.
Ouro Preto, Minas Gerais.
Período do afastamento: de 25 a 29 de outubro de 2010.

Rafael Sá de Freitas

7ª Escola Mato-grossense de Física.

Instituto de Física da Universidade Federal de Mato Grosso.
Cuiabá, MT.

Período do afastamento: de 24 a 30 de outubro de 2010.

4.9 Docentes - Prêmios e Outras Distinções:

Adalberto Fazzio

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe confere o art. 84, inciso XXI, da Constituição, e na qualidade de Grão-Mestre da Ordem Nacional do Mérito Científico, resolve promover, dentre diversas personalidades, o Prof. Dr. Adalberto Fazzio à Classe da Grã-Cruz, na Ordem Nacional do Mérito Científico, por suas contribuições prestadas, no ano de 2008, à Ciência e Tecnologia. Decreto de 03 de março publicado no Diário Oficial da União de 04 de março de 2010.

4.10 Alunos de Pós-Graduação - Prêmios e Outras Distinções:

Thiago Ribeiro Fonseca Peixoto

PORTARIA Nº 114 , DE 14 DE DEZEMBRO DE 2010 (publicada no DOU de 15/12/2010, seção 1, páginas 21 e 22) O MINISTRO DE ESTADO CHEFE DA SECRETARIA DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA, no uso de suas atribuições e tendo em vista o disposto na Portaria nº 85, de 3 de agosto de 2010, publicada no DOU de 4 de agosto de 2010, seção 1, páginas 2 e 3, resolve: Art. 1º Divulgar o resultado do Concurso de Teses Marechal-do-Ar Casimiro Montenegro Filho, edição 2010, da Secretaria de Assuntos Estratégicos, na forma do Anexo a esta Portaria. Art. 2º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação. SAMUEL PINHEIRO GUIMARÃES NETO (a) o pós-graduando Thiago Ribeiro Fonseca Peixoto, orientando do Prof. Daniel Reinaldo Cornejo, foi o ganhador do Prêmio Marechal-do-ar Casimiro Montenegro Filho na Categoria 'Melhor Tese';

Título: "ANÁLISE FORC EM NANOFIOS DE Ni e Co E EXCITAÇÃO DE MAGNONS DE SUPERFÍCIE EM FILMES DE O-Fe/W (001) VIA SPEELS".

5 PRODUÇÃO CIENTÍFICA

5.1 Docentes - Trabalhos Apresentados em Eventos Internacionais:

1. ASSALI, L.V.C.; MACHADO, W.V.M. and JUSTO, J.F. - "3d Transition Metals in Diamond: Electronic Properties and Chemical Trends". In: *21th European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials,*

Carbon Nanotubes, Nitrides & Silicon Carbide, Budapest, Hungary, September 5-9, 2010.

2. CALDAS, M.J. and SANTOS, M.A. - "Theoretical Investigation of Interface Formation and Electronic Structure for Thiophenes on TiO₂". In: *APS March Meeting*, Portland, Oregon, USA, March 15-19, 2010.
3. CALDAS, M.J.; RUINI, A. and CALZOLARI, A. - "Oxygen-related defect in PPV". In: *APS March Meeting*, Portland, Oregon, USA, March 15-19, 2010.
4. CALZOLARI, A.; RUINI, A. and CALDAS, M.J. and SANTOS, M.A. - "Theoretical Study of on-chain Keto-substitution in PPV". In: *International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals*, Kyoto, Japan, July 4-9, 2010.
5. 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". In: *21th European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials, Carbon Nanotubes, Nitrides & Silicon Carbide*, Budapest, Hungary, September 5-9, 2010.
6. CARVALHO, E.J.F. de and SANTOS, M.C. dos - "Selective Dispersion of Carbon Nanotubes in Polyfluorene Solutions Studied by Molecular Dynamics". In: *5th International Meeting on Molecular Electronics*, Grenoble, France, December 6-10, 2010.
7. CASTRO, G.M.B.; NAGAMINE, L.C.C.M.; GESHEV, J.; SAITOVITCH, E.B. and SCHMIDT, J. - "Perpendicular Exchange Bias in IrMn/Pt[Co/Pt]₃ Multilayers with Cone Magnetization". In: IX Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications, Colombia, July 25-29, 2010.
8. GAO, J.; LOI, M.A.; CARVALHO, E.J.F. and SANTOS, M.C. dos - "Selective Dispersion of Carbon Nanotubes in Polyfluorene Solutions studied by Optical Spectroscopy and Molecular Dynamics". In: *NT10 Eleventh International Conference on the Science and Application of Nanotubes*, Montreal, Canada, June 27-July 2, 2010.
9. GARCIA, J.C.; ASSALI, L.V.C.; MACHADO, W.V.M. and JUSTO, J.F. - "Caged Transition Metal Atoms in Diamanoids". In: *21th European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials, Carbon Nanotubes, Nitrides & Silicon Carbide*, Budapest, Hungary, September 5-9, 2010.
10. GONÇALVES, M.B.; PETRILLI, H.M.; CALDAS, M.J. and DI FELICE, R. - "Intriguing Magnetic Behavior in a M-DNA". In: *Psi-k 2010 Conference*, Berlin, Germany, September 12-16, 2010.

11. IGARASHI, R.; KLAUTAU, A. and PETRILLI, H.M. - "Magnetism of Mn Nanowires on Fe(001) Surface". In: *Psi-k 2010 Conference*, Berlin, Germany, September 12-16, 2010.
12. JORGE, L.M.M.; CALDAS, M.J. and FERREIRA, L.G. - "Calculating Electrical Gaps from DFT Results". In: *Psi-k 2010 Conference*, Berlin, Germany, September 12-16, 2010.
13. KAMINSKI, B.; LAFRENTZ, M.; PISAREV, R.V.; YAKOVLEV, D.R.; PAVLOV, V.V.; LUKOSHKIN, V.A.; HENRIQUES, A.B.; SPRINGHOLZ, G.; BAUER, G.; ABRAMOF, E.; RAPPL, P.H.O. and BAYER, M. - "Nonlinear Magneto-Optical Phenomena in Magnetic Semiconductors EuTe and EuSe". In: *IV Euro-Asian Symposium "Trends in Magnetism": Nanospintronics - EASTMAG-2010*, Ekaterinburg, Russia, June 28-July 2, 2010.
14. KAMINSKI, B.; LAFRENTZ, M.; PISAREV, R.V.; YAKOVLEV, D.R.; PAVLOV, V.V.; LUKOSHKIN, V.A.; HENRIQUES, A.B.; SPRINGHOLZ, G.; BAUER, G.; ABRAMOF, E.; RAPPL, P.H.O. and BAYER, M. - "Magnetic Field induced Second and Third Harmonic Generation in Epitaxial Films of Magnetic Semiconductors EuTe and EuSe". In: *18th International Symposium on Nanostructures: Physics and Technology*, Saint Petersburg, Russia, June 21-26, 2010.
15. LIMA, F.; GONÇALVES, S. M.B.; ZUCOLOTTO, V.; MALVEZZI, A.; REZENDE, L.; AMARAL, A.T. and PETRILLI, H.M. - "Ab Initio of a Protein-Carbohydrate Binding Energy, Berlin, Germany, September 12-16, 2010.
16. NASCIMENTO, R.R.; LIMA, F. GONÇALVES, M.B. and PETRILLI, H.M. - "Electric Field Gradient and Electronic Properties of Crown Thioether Compounds". In: *Psi-k 2010 Conference*, Berlin, Germany, September 12-16, 2010.
17. PETERSEN, P.; GONÇALVES, M.B.; PETRILLI, H.M.; SILVA, A.S.; LAPOLLI, A.L. and CARBONARI, A.W. - "Ab Initio Hyperfine Interactions as a Powerful Tool to Identify the Metal Binding Site in Biological Systems: Cd²⁺ in DNABases". In: *3rd Joint International Conference on Hyperfine Interactions and International Symposium on Nuclear Quadrupole Interactions*, Geneva, Switzerland, September 13-17, 2010.
18. PETRILLI, H.M. - "Magnetismo Local em Nanoestruturas, Cálculos Eletrônicos Ab Initio". In: *Escola Brasil-Chile de Nanomagnetismo*, Porto Alegre, RS, October, 17-22, 2010.
19. REIS, S.T.; MARTINELLI, J.R.; PARTITI, C.S.M.; COHEN, R.; RAY, C.S. and SEN, S. - "Characterization and Thermal Properties of JSC-

- 1A Lunar Soil Simulant”. In: *International Congress on Glass 2010 - ICG 2010*, September 20-25, 2010.
20. ROCHA, A.R.; MARTINS, T.B.; FAZZIO, A. and SILVA, A.J.R. da - “Is There Hope for Spintronics in One Dimensional Realistic Systems?”. In: *APS March Meeting 2010*, Portland, Oregon, USA, March 15-19, 2010.
21. SANTOS, M.A. and CALDAS, M.J. - “Theoretical Investigation of the Electronic Structure of a Thiophene-TiO₂ Hybrid System”. In: *Psi-k 2010 Conference*, Berlin, Germany, September 12-16, 2010.
22. SODRÉ, N.; PETRILLI, H.M. and SCHÖN, C.G. - “Ab Initio Calculations of the Fe-Cr Phase Diagram”. In: *Psi-k 2010 Conference*, Berlin, Germany, September 12-16, 2010.
23. SOUSA, R.L. and CALDAS, M.J. - “Ab Initio Study of the Reaction Pathways for Water Molecule Dissociation on Si(100)(2x1):H”. In: *Psi-k 2010 Conference*, Berlin, Germany, September 12-16, 2010.

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

1. AMAZONAS, J. G. and CALDAS, M. J. “Structural Investigation of Phenylene-Vinylene Oligomers”. In: *Psi-k 2010 Conference*, Berlin, Germany, September 12-16, 2010.
2. CAROENA, G.; MACHADO, W.V.M, ASSALI, L.V.C. and JUSTO, J.F. - “Trends on Electronic and Chemical Properties of Rare-Earth Lanthanoids in Gallium Nitride”. In: *2010 MRS Fall Meeting*, Boston-Massachusetts, USA, November 29-December 3, 2010.
3. CARVALHO, E.J.F. and SANTOS, M.C. dos - “Density x Diameter Relationship of Carbon Nanotubes sorted in Density Gradients”. In: *NT10 11th International Conference on the Science and Application of Nanotubes*, Montreal, Canada, June 27-July 2, 2010.
4. GALGANO, G.D.; HENRIQUES, A.B.; SPRINGHOLZ, G. and BAUER, G. - “Optical probing of Metamagnetic Phases in EuSe”. In: *30th International Conference on the Physics of Semiconductors*, Seoul, South Korea, July 25-30, 2010.
5. GONÇALVES, M.B.; CARAMORI, G.F.; FERREIRA, A.M.D.C. and PETRILLI, H.M. - “Theoretical Study of Copper Complexes”. In: *Psi-k 2010 Conference*, Berlin, Germany, September 12-16, 2010.

6. GUIMARÃES, J.R. and SANTOS, M.C. dos - "Transport Properties of Thiophene Oligomers in Au-Tn-Au Break Junctions". In: *5th International Meeting on Molecular Electronics - ElecMol'10*, Genoble, France, December 6-10, 2010.
7. IGARASHI, R.N.; KLAUTAU, A.B. and PETRILLI, H.M. - "Magnetism of Mn Nanowires on Fe(001) Surface". In: *Psi-k 2010 Conference*, Berlin, Germany, September 12-16, 2010.
8. LIMA, F.C.D.A.; GONÇALVES, M.B.; ZUCOLOTTO, V.; MALVEZZI, A.; REZENDE, L. de; AMARAL, A.T. do and PETRILLI, H.M. - "An Ab Initio Modeling of a Protein-Carbohydrate Binding Energy". In: *Psi-k 2010 Conference*, Berlin, Germany, September 12-16, 2010.
9. LIMA, M.P.; ROCHA, A.R.; SILVA, A.J.R. and FAZZIO, A. - "Graphene Nanoribbons without cutting Graphene". In: *APS March Meeting 2010*, Portland, Oregon, USA, March 15-19, 2010.
10. NASCIMENTO, R.R.; LIMA, F.C.D.A.; GONÇALVES, M.B. and PETRILLI, H.M. - "Electric Field Gradient and Electronic Properties of Crown Thioether Compounds". In: *Psi-k 2010 Conference*, Berlin, Germany, September 12-16, 2010.
11. NASCIMENTO, R.R.; LIMA, F.C.D.A.; GONÇALVES, M.B. and PETRILLI, H.M. - "Electric Field Gradient and Electronic Properties of Crown Thioether Compounds". In: International Conference on Hyperfine Interactions and International Symposium on Nuclear Quadrupole Interactions (HFI/NQI), 2010, Geneva. BOOK OF ABSTRACTS, 2010.
12. PETERSEN, P.A.D.; GONÇALVES, M.B.; PETRILLI, H.M.; SILVA, A.S.; LAPOLLI, A.L. and CARBONARI, A.W..- "Ab Initio Hyperfine Interactions as a Powerful Tool to Identify the Metal Binding Site in Biological Systems: Cd(II) in DNA Bases". In: *International Conference on Hyperfine Interactions and International Symposium on Nuclear Quadrupole Interactions (HFI/NQI), 2010*, Geneva. BOOK OF ABSTRACTS, 2010.
13. PETERSEN, P.A.D.; GONÇALVES, M.B.; SILVA, A.S.; LAPOLLI, A.L. and CARBONARI, A.W..- "Ab Initio Electric Hyperfine Interactions Study in Biological Systems: Cd in DNA bases". In: *Psi-k 2010 Conference*, Berlin, Germany, September 12-16, 2010.
14. PETERSEN, P.A.D.; GONÇALVES, M.B.; SILVA, A.S.; LAPOLLI, A.L. and CARBONARI, A.W..- "Ab Initio Electric Hyperfine Interactions Study in Biological Systems: Cd in DNA bases". In: *Psi-k 2010 Conference*, Berlin, Germany, September 12-16, 2010.

15. PINHEIRO Júnior, J.M.F. and CALDAS, M.J. - "Theoretical Study of the Electronic Properties of Fluorene Co-oligomers". In: *Psi-k 2010 Conference*, Berlin, Germany, September 12-16, 2010.
16. PONTES, R.B.; HOBBI JR., E.; FAZZIO, A. and SILVA, A.J.R. - "Formation of Atomic Carbon Chains from Graphene Nanoribbons". In: *APS March Meeting 2010*, Portland, Oregon, USA, March 15-19, 2010.

5.3 Docentes - Trabalhos Apresentados em Eventos Nacionais:

1. ALMEIDA, J.M.; ROCHA, A.R.; FAZZIO, A. e SILVA, A.J.R. - "Magnetoresistance Effect in N-doped Carbon Nanotubes". *XII Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica*, Brasília, DF, 18 a 22 de julho de 2010.
2. AMAZONAS, J.G.; Pinheiro Jr., J.M.F. e CALDAS, M.J. - "Partition of Atomic Charges in Organic Systems". In: *XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindóia, SP, 10 a 14 de maio de 2010.
3. AMORIM, R.G.; ROCHA, A.R.; FAZZIO, A. e SILVA, A.J.R. - "Investigando as Propriedades Eletrônicas e de Transporte de Materiais baseados em Carbono". In: *XII Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica*, Brasília, DF, 18 a 22 de julho de 2010.
4. BARBETA, V.B.; JARDIM, R.F.; TORIKACHVILI, M. e CORDERO, F. - "Specific Heat and Elastic Modulus Measurements in the Vicinity of the First-order Metal-insulator Transition in $Nd_{1-x}Eu_xNiO_3$ ". In: *XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindóia, SP, 10 a 14 de maio de 2010.
5. BENTO, R.R.F.; SILVA, L.E. da; FARIA, J.L.B.; RAMOS, R.J.; FREIRE, P.T.C.; TEIXEIRA, A.M.R.; PETRILLI, H.M. e GONÇALVES, M.B. - "Electric FT-IR, FT-Raman and DFT Calculations of Schiff Base GM3Zn in Evaluation of the Leishmanicidal and Trypanocidal Properties". In: *XIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindóia, SP, 10 a 14 de maio de 2010.
6. CALDAS, M.J. e PINHEIRO Jr., J.M.F. - "Theoretical Study of the Electronic and Optical Properties of LaPPS Fluorene Copolymers". In: *XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindóia, SP, 10 a 14 de maio de 2010.
7. CARVALHO, H.B. de; MIR, M.; GODOY, M.P.F. de; CHITTA, V.A.; IIKAWA, F.; BRASIL, M.J.S.P.; FERRAZ, W.B.; PAIS, R.W.D.; BOSELLI, M.A. e SABIONI, A.C.S. - "Microstructural and Magnetic

- Properties of $Zn_{1-x}Co_xO$ Samples”. In: *XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindóia, SP, 10 a 14 de maio de 2010.
8. CORNEJO, D.R.; PEIXOTO, T.R.F.; FICHTNER, P.F.P.; REBOH, S.; FRANCO, V.C. de; VILLAS-BOAS, V. e MISSELL, F.P. - “First-order-reversal-curve Investigation of Pr-Fe-B-based Exchange Spring Magnets”. In: *XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindóia, SP, 10 a 14 de maio de 2010.
 9. GALGANO, G.D. e HENRIQUES, A.B. - “Optical Investigation of Magnetic Phases in Epitaxial EuSe”. In: *XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindóia, SP, 10 a 14 de maio de 2010.
 10. GODOY, M.P.F. de; CARVALHO, H.B. de; MIR, M.; CHITTA, V.A.; IIKAWA, F.; BRASIL, M.J.S.P.; FERRAZ, W.B.; PAIS, R.W.D.; BOSELLI, M.A. e SABIONI, A.C.S. - “Defect induced Room Temperature Ferromagnetism in Co-doped ZnO Bulk Samples”. In: *XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindóia, SP, 10 a 14 de maio de 2010.
 11. HOBI JR., E.; PONTES, R.B.; FAZZIO, A. e SILVA, A.J.R. da - “Formação de Cadeias 1D de Carbono: Um Estudo de Dinâmica Molecular Ab Initio”. In: *XII Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica*, Brasília, DF, 18 a 22 de julho de 2010.
 12. LANDI, G.T. e SANTOS, A.D. - “High Efficiency Cluster Gun applied to the Production of Magnetic Nanoparticles”. In: *XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindóia, SP, 10 a 14 de maio de 2010.
 13. LIMA, F.D.; GONÇALVES, M.B.; PETRILLI, H.M.; MALVEZZI, A.; REZENDE, L.; AMARAL, A.T. do e ZUCOLOTTI, V. - “Ab Initio Protein-Carbohydrate Binding Energy Study”. In: *XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindóia, SP, 10 a 14 de maio de 2010.
 14. LIMA, F.N.; SOUSA, R.L. e CALDAS, M.J. - “Analysis of Structural Properties of the Passivated Si Surfaces using Classical Molecular Dynamics Approach: re-parameterized the Universal Force Field (UFF)”. In: *XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindóia, SP, 10 a 14 de maio de 2010.
 15. LIMA, M.P.; ROCHA, A.R.; SILVA, A.J.R. da e FAZZIO, A. - “Graphene Nanoribbons without cutting Graphene”. In: *XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindóia, SP, 10 a 14 de maio de 2010.

16. MARTINS, T.B.; SILVA, A.J.R. da e FAZZIO, A. - “Grafeno sobre SiC Quimicamente Recoberto: Quebra de Ligações e Engenharia de Gap”. In: *XII Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica*, Brasília, DF, 18 a 22 de julho de 2010.
17. MAXIMINO, F.L.; SANTOS, J.T.; SANTOS, A.D. e POJAR, M. - “Magnetic Characterization and Lithography Process using MO-SNOM”. In: *XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindóia, SP, 10 a 14 de maio de 2010.
18. MORAES, L.A.S.; FREITAS, R.S.; GHIVELDER, L. e PARISI, F. - “Effect of Thermal Coupling on the Abrupt Metamagnetic Transitions in Manganites”. In: *XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindóia, SP, 10 a 14 de maio de 2010.
19. OLIVEIRA, G.F.; SANTOS, A.D. e ROMERO, S.A. - “Development of an AFM/MFM based on Quartz Tuning Fork”. In: *XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindóia, SP, 10 a 14 de maio de 2010.
20. PEDROZA, L.S. e SILVA, A.J.R. da; - “Ab Initio Simulations of Small Water Clusters”. In: *XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindóia, SP, 10 a 14 de maio de 2010.
21. PERES, M.L.; CHITTA, V.A.; OLIVEIRA Jr., N.F.O.; RAPPL, P.H.O.; UETA, A.Y. e ABRAMOF, E. - “Transport Properties and Magnetoresistance of p-type $Pb_{1-x}Eu_xTe$ Films in the Insulator Regime”. In: *XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindóia, SP, 10 a 14 de maio de 2010.
22. PONTES, R.B.; HOBI Jr., E.; FAZZIO, A. e SILVA, A.J.R. da - “Formation of Atomic Carbon Chains from Graphene Nanoribbons”. In: *XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindóia, SP, 10 a 14 de maio de 2010.
23. PONTES, R.B.; PADILHA, J.E.; SILVA, A.J.R. da e FAZZIO, A. - “I_xV Curves of Boron and Nitrogen Doping Zigzag Graphene Nanoribbons”. In: *XII Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica*, Brasília, DF, 18 a 22 de julho de 2010.
24. PRADO, C.A.G.; SPARVOLI, M.; MATSUOKA, M.; ASSALI, L.V.C. e CHUBACI, J.F.D. - “Study of the Properties of Indium Nitride Thin Films, prepared by IBAD”. In: *XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindóia, SP, 10 a 14 de maio de 2010.

25. RAMOS, R.; PINTO, M.F.S.; CALDAS, M.J. e FARIA, R.M. - "Study of Morphology Effects on Stretched Amorphous PPV Films". In: *XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindóia, SP, 10 a 14 de maio de 2010.
26. RIGHETTI, V.A.N.; CHITTA, V.A.; SCHIKORA, D.; AS, D.J.; LISCHKA, K. e GODOY, M.P.F. de. - "Structural and Magnetic Characterization of c-GaN/3C-SiC". In: *XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindóia, SP, 10 a 14 de maio de 2010.
27. ROCHA, A.R.; MARTINS, T.B.; FAZZIO, A. e SILVA, A.J.R. da - "Designing Realistic Graphene-based Spintronics Device". In: *XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindóia, SP, 10 a 14 de maio de 2010.
28. ROCHA, L.S.; SILVA, A.J.R. da e FAZZIO, A. - "Efeito de Campo Elétrico e Adsorção de Átomos em Bicamadas de Grafeno: Cálculos *Ab Initio*". In: *XII Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica*, Brasília, DF, 18 a 22 de julho de 2010.
29. SANTOS, A.D.; MAXIMINO, F.L.; POJAR, M. e SEABRA, A.C. - "Experimental Micromagnetism using MO-SNOM". In: *XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindóia, SP, 10 a 14 de maio de 2010.
30. SANTOS, M.A. e CALDAS, M.J. - "DFT and GW Calculation of the Electronic Structure for Thiophenes on TiO₂". In: *IX Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais*, Ouro Preto, MG, 24 a 28 de outubro de 2010.
31. SCOPEL, W.L.; SILVA, A.J.R. da e FAZZIO, A. - "Theoretical Study of the Amorphous Hf_{1-x}Si_xO". In: *XII Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica*, Brasília, DF, 18 a 22 de julho de 2010.
32. SILVA, A.J.R. da; FAZZIO, A.; SOUZA, A.M. e ROCHA, A.R. - "Gas Sensors Based on N-doped Carbon Nanotubes: *Ab Initio* Electronic Transport Calculations". In: *XII Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica*, Brasília, DF, 18 a 22 de julho de 2010.
33. SILVA, L.B.S. da; RODRIGUES Jr., D.; METZNER, V.C.V.; SERRANO, G.D.; MALACHEVSKY, M.T.; SERQUIS, A.C. e CHITTA, V.A. - "MgB₂ Superconductors with Addition of TaB₂ and SiC". In: *XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindóia, SP, 10 a 14 de maio de 2010.
34. SILVA, J.T.; POJAR, M. e SANTOS, A.D. - "Production of Magnetoresistive Microsensors by the Direct Write Near-field Optical

- Lithography”. In: *XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindóia, SP, 10 a 14 de maio de 2010.
35. SOUSA, J.E.P.; LIMA, M.P. e FAZZIO, A. - “Algoritmo Multigrid para Solução da Equação de Poisson”. In: *XII Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica*, Brasília, DF, 18 a 22 de julho de 2010.
 36. SOUSA, R.L. e CALDAS, M.J. - “Decomposition of H-Si-Si-OH Groups on Si(100)(2x1) Surfaces: Ab Initio Investigation”. In: *XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindóia, SP, 10 a 14 de maio de 2010.
 37. SOUZA, A.M.; SILVA, A.J.R. da; FAZZIO, A e ROCHA, A.R. - “Nitrogen-rich Carbon Nanotubes used as Gas Sensors: Ab Initio Electronic Structure and Transport Calculations”. In: *XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindóia, SP, 10 a 14 de maio de 2010.
 38. TERRAZOS, L.A. e PETRILLI, H.M. - “Electric Field Gradients of Cd Impurities in the $(\text{Hf/Zr})_4\text{Al}_3$ ”. In: *XIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindóia, SP, 10 a 14 de maio de 2010.
 39. TORRES, A.; FAZZIO, A. e SILVA, A.J.R. da - “How to Differentiate Edge States of Graphene Nanoribbons with STM”. In: *XII Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica*, Brasília, DF, 18 a 22 de julho de 2010.

5.4 Docentes - Trabalhos Completos Publicados em Anais de Eventos Internacionais:

1. DUARTE, C.A.; ARMAS, L.E.G.; SILVA, E.C.F. da; WIEDMANN, S.; GUSEV, G.M.; BAKAROV, A.K. and PORTAL, J.C. - “Fractional Quantum Hall Effect at Landau Level Crossing”. In: *30th International Conference on the Physics of Semiconductors*, 2010, Seoul, South Korea. Proceeding of *30th International Conference on the Physics of Semiconductors*, 2010.
2. DUARTE, C.A.; GUSEV, G.M.; BAKAROV, A.K. and PORTAL, J.C. - “Magnetoresistance in AlAs Quantum Wells under tilted Magnetic Field”. In: *30th International Conference on the Physics of Semiconductors*, 2010, Seoul, South Korea. Proceeding of *30th International Conference on the Physics of Semiconductors*, 2010.
3. GUSEV, G.M.; WIEDMANN, S.; MAMANI, N.C.; BAKAROV, A.K. and PORTAL, J.C. - “Charge Transfer in Trilayer Electron Systems in a Strong Magnetic Field”. In: *19th International Conference on the Application of High Magnetic Fields in Semiconductor Physics and*

- Nanotechnology (HMF-19)*, 2010, Fukuoka, Japan. Proceeding of the *19th International Conference on the Application of High Magnetic*, 2010.
4. KVON, Z.D.; OLSHANETSKYI, E.B.; KOZLOV, D.A.; MIKHAILOV, N.N.; DVORETSKY, S.A. and GUSEV, G.M. - "Two-Dimensional Semimetal and Excitonic Insulator in HgTe Quantum Wells". In: *30th International Conference on the Physics of Semiconductors*, 2010, Seoul, South Korea. Proceeding of *30th International Conference on the Physics of Semiconductors*, 2010.
 5. OLSHANETSKYI, E.B.; GUSEV, G.M.; KVON, Z.D.; MIKHAILOV, N.N.; DVORETSKY, S.A. and PORTAL, J.C. - "Quantum Hall Effect near the Charge Neutrality Point in HgTe-based Quantum Wells". In: *30th International Conference on the Physics of Semiconductors*, 2010, Seoul, South Korea. Proceeding of *30th International Conference on the Physics of Semiconductors*, 2010.
 6. PUSEP, Y.A. GUSEV, G.M.; BAKAROV, A.K.; TOROPOV, A.I. and PORTAL, J.C. - "Magnetotransport in a Wide Parabolic Well Superimposed with Superlattice. In: *30th International Conference on the Physics of Semiconductors*, 2010, Seoul, South Korea. Proceeding of *30th International Conference on the Physics of Semiconductors*, 2010.
 7. WIEDMANN, S.; GUSEV, G.M.; RAICHEV, O.E.; BAKAROV, A.K. and PORTAL, J.C. - "Emergent Fractional Quantum Hall Effect at Even Denominator 3/2 in a Triple Quantum Well in tilted Magnetic Fields". In: *19th International Conference on the Application of High Magnetic Fields in Semiconductor Physics and Nanotechnology (HMF-19)*, 2010, Fukuoka, Japan. Proceeding of the *19th International Conference on the Application of High Magnetic*, 2010.
 8. WIEDMANN, S.; GUSEV, G.M.; RAICHEV, O.E.; BAKAROV, A.K. and PORTAL, J.C. - "Microwave-induced Zero-Resistance States in Bilayer Electron Systems. In: *30th International Conference on the Physics of Semiconductors*, 2010, Seoul, South Korea. Proceeding of *30th International Conference on the Physics of Semiconductors*, 2010.
 9. WIEDMANN, S.; GUSEV, G.M.; RAICHEV, O.E.; BAKAROV, A.K. and PORTAL, J.C. - "Novel Resistance Oscillations in Wide Quantum Wells". In: *19th International Conference on the Application of High Magnetic Fields in Semiconductor Physics and Nanotechnology (HMF-19)*, 2010, Fukuoka, Japan. Proceeding of the *19th International Conference on the Application of High Magnetic*, 2010..

10. WIEDMANN, S.; GUSEV, G.M.; RAICHEV, O.E.; BAKAROV, A.K. and PORTAL, J.C. - "Zero-Resistance States in Bilayer Electron Systems induced by Microwave Irradiation". In: *19th International Conference on the Application of High Magnetic Fields in Semiconductor Physics and Nanotechnology (HMF-19)*, 2010, Fukuoka, Japan. Proceeding of the *19th International Conference on the Application of High Magnetic*, 2010.
11. WIEDMANN, S.; MAMANI, N.C.; GUSEV, G.M.; BAKAROV, A.K. and PORTAL, J.C. - "Interlayer Aharonov-Bohm Interference in tilted Magnetic Fields in a Wide Quantum Well". In: *30th International Conference on the Physics of Semiconductors*, 2010, Seoul, South Korea. Proceeding of *30th International Conference on the Physics of Semiconductors*, 2010.

5.5 Docentes - Trabalhos Publicados em Periódicos de divulgação Internacional e com Árbitro:

Adalberto Fazio

Título do artigo: "Ferromagnetic Coupling in a Co-doped Graphenelike ZnO Sheet"

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

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

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: 81

Fascículo, se houver: não há

Número da página inicial e número da página final: 195413-1 - 195413-4

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.81.195413

Adalberto Fazio

Título do artigo: "Origin of FM Ordering in Pristine Micro- and Nanostructured ZnO"

Nomes completos de todos os autores: Ramakrishna Podila, Wendy Queen, Amar Nath, **Jeverson Teodoro Arantes**, Aline Luciana Schoenhalz, Adalberto Fazio, **Gustavo Martini Dalpian**, Jian He, Shiou-Jyh Hwu, Malcolm Skove and Apparao Rao

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo
Título da revista (periódico): Nano Letters
ISSN da revista:
1530-6984 (print)
1530-6992 (on line)
Volume: 10
Fascículo, se houver: 4
Número da página inicial e número da página final: 1383 -1386
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/nl1001444

Adalberto Fazio

Título do artigo: "Surface and Quantum Confinement Effects in ZnO Nanocrystals"
Nomes completos de todos os autores: Aline L. Schoenhalz, **Jeverson Teodoro Arantes**, Adalberto Fazio and **Gustavo Martini Dalpian**
Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em cinza o nome do aluno ou ex-aluno):
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: 114
Fascículo, se houver: 43
Número da página inicial e número da página final: 18293 - 18297
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/jp103768v

Adalberto Fazio e Antônio José Roque da Silva

Título do artigo: "Disorder-based Graphene Spintronics"
Nomes completos de todos os autores: **Alexandre Reily Rocha**, **Thiago Barros Martins**, Adalberto Fazio and Antônio José Roque da Silva
Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em cinza o nome do aluno ou ex-aluno):
Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo
Título da revista (periódico): Nanotechnology
ISSN da revista:
0957-4484 (print)
1361-6528 (on line)
Volume: 21
Fascículo, se houver: 34
Número da página inicial e número da página final: 345202-345207

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 ': 10.1088/0957-4484/21/34/345202

Adalberto Fazzio e Antônio José Roque da Silva

Título do artigo: “Formation of Atomic Carbon Chains from Graphene Nanoribbons”

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

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

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: 81

Fascículo, se houver: 20

Número da página inicial e número da página final: 201406-1 - 201406-4

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.81.201406

Adalberto Fazzio e Antônio José Roque da Silva

Título do artigo: “Mimicking Nanoribbon Behavior Using a Graphene Layer on SiC”

Nomes completos de todos os autores: **Matheus Paes Lima**, **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 cinza o nome do aluno ou ex-aluno):

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: 82

Fascículo, se houver: 15

Número da página inicial e número da página final: 153402-1- 153402-4

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.82.153402

Adalberto Fazzio e Antônio José Roque da Silva

Título do artigo: “Mn-doped Cubic BN as an Atomicle Memory Device: A Density Functional Study”

Nomes completos de todos os autores: Antônio José Roque da Silva, **Paulo Piquini**, **Jeverson Teodoro Arantes**, Rogério José Baierle and Adalberto Fazzio

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

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: 81

Fascículo, se houver: 19

Número da página inicial e número da página final: 195432-1- 195432-5

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': 10.1103/PhysRevB.81.195432

Adalberto Fazzio e Antônio José Roque da Silva

Título do artigo: “Realistic Calculations of Carbon-based Disordered Systems”

Nomes completos de todos os autores: **Alexandre Reily Rocha**, **Mariana Rossi**, Antônio José Roque da Silva and Adalberto Fazzio

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Journal of Physics D: Applied Physics

ISSN da revista:

10022-3727 (print)

11361-6463 (on line)

Volume: 43

Fascículo, se houver: 37

Número da página inicial e número da página final: 374002-1 - 374002-12

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': 10.1088/0022-3727/43/37/374002

Adalberto Fazzio e Antônio José Roque da Silva

Título do artigo: “Splitting of the Zero-Energy Edge States in Bilayer Graphene”

Nomes completos de todos os autores: **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 cinza o nome do aluno ou ex-aluno):

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: 81
Fascículo, se houver: 4
Número da página inicial e número da página final: 045430-1–045430-10
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.81.045430

André Bohomoletz Henriques

Título do artigo: “Optical Second Harmonic Generation in the Centrosymmetric Magnetic Semiconductors EuTe and EuSe”
Nomes completos de todos os autores: Benjamin Kaminski, Marco Lafrentz, Roman Pisarev, Dimitri Yakovlev, Victor Pavlov, Volodya Lukoshkin, André Bohomoletz Henriques, Gunther Springholz, Gunther Bauer, Eduardo Abramof, Paulo Henrique de Oliveira Rappl and Manfred Bayer
Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em cinza 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: 81
Fascículo, se houver: 15
Número da página inicial e número da página final: 155201-1 - 155201-15
Idioma: Inglês
Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
impresso
Se possível, o ' D O I ': 10.1103/PhysRevB.81.155201

André Bohomoletz Henriques

Título do artigo: “Optical Third-Harmonic Spectroscopy of the Magnetic Semiconductor EuTe”
Nomes completos de todos os autores: Marco Lafrentz, David Brunne, Benjamin Kaminski, Victor Pavlov, André Bohomoletz Henriques, Roman Pisarev, Dimitri Yakovlev, Gunther Springholz, Gunther Bauer, Eduardo Abramof, Paulo Henrique de Oliveira Rappl and Manfred Bayer
Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em cinza 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: 82

Fascículo, se houver: 23

Número da página inicial e número da página final: 235206-1 - 235206-13

Idioma: Inglês

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

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

André Bohomoletz Henriques e Valmir Antônio Chitta

Título do artigo: "Growth of EuTe islands on SnTe by Molecular Beam Epitaxy"

Nomes completos de todos os autores: Beatriz Diaz, Ângelo Malachias de Souza, Paulo Henrique de Oliveira Happl, Eduardo Abramof, Valmir Antônio Chitta and André Bohomoletz Henriques

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Journal of Crystal Growth

ISSN da revista: 0022-0248

Volume: 312

Fascículo, se houver: 19

Número da página inicial e número da página final: 2828-2833

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.jcrysgro.2010.06.022

Antônio Domingues dos Santos

Título do artigo: "High Density Flux of Co Nanoparticles produced by a Simple Gas Aggregation Apparatus"

Nomes completos de todos os autores: **Gabriel Teixeira Landi**, Sérgio Antônio Romero and Antônio Domingues dos Santos

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Review of Scientific Instruments

ISSN da revista: 0034-6748

Volume: 81

Fascículo, se houver: 3

Número da página inicial e número da página final: 033908-1 - 033908-4

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ': 10.1063/1.3355075

Antônio Domingues dos Santos

Título do artigo: "High-Density Gas Aggregation Nanoparticle Gun applied to the Production of SmCo Clusters"

Nomes completos de todos os autores: **Gabriel Teixeira Landi** and Antônio Domingues dos Santos

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Journal of Materials Science

ISSN da revista: 0022-2461

Volume: 45

Fascículo, se houver: 18

Número da página inicial e número da página final: 4906-4911

Idioma: Inglês

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

Se possível, o 'D O I': 10.1007/s10853-010-4271-4

Antônio Domingues dos Santos

Título do artigo: "Tailoring Magnetic Vortices in Nanostructures"

Nomes completos de todos os autores:

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor

(realce em cinza o nome do aluno ou ex-aluno): Flávio Garcia, Harry

Westfahl, **Jeroen Schoenmaker**, Edson José Carvalho, Antônio Domingues

dos Santos, **Mariana Pojar**; Antônio Carlos Seabra; Rachid Belkhou,

Azzedine Bendounan, Erico R.P. Novais and Alberto Passos Guimarães

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Applied Physics Letters

ISSN da revista: 0003-6951

Volume: 97

Fascículo, se houver: 2

Número da página inicial e número da página final: 022501-022503

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

Se possível, o 'D O I': 10.1063/1.3462305

Antônio José Roque da Silva

Título do artigo: "Systematic Investigation of a Family of Gradient-dependent Functionals for Solids"

Nomes completos de todos os autores: Philipp Haas, Fabien Tran, Peter

Blaha, **Luana Sucupira Pedroza**, Antônio José Roque da Silva, Mariana

Mieko Odashima and Klaus Capelle

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor

(realce em cinza o nome do aluno ou ex-aluno):

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: 81

Fascículo, se houver: 12

Número da página inicial e número da página final: 125136-1 - 125136-10

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.81.125136

Armando Paduan Filho

Título do artigo: "Dinuclear Azide-Bridged Copper(II) Complex as Building Block for the Assembly of a 2D-Supramolecular Array"

Nomes completos de todos os autores: Wendel Andrade Alves, Antônio Carlos Sant'Ana, Mariana Pedrinha Abbott, Paula Homem-de-Mello, Herculano Martinho, Regina Helena de Almeida Santos, Janaina G.omes Ferreira, Márcia Laudelina Arruda Temperini, Armando Paduan-Filho and Ana Maria da Costa Ferreira

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Science of Advanced Materials

ISSN da revista: 1947-2935

Volume: 2

Fascículo, se houver: 2

Número da página inicial e número da página final: 173-183

Idioma: Inglês

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

DOI: 10.1166/sam.2010.1067

Armando Paduan Filho

Título do artigo: "Magnetic Susceptibility Measurements at Ultra-low Temperatures"

Nomes completos de todos os autores: Lin Yin, Jian-Sheng Xia, Neil Sullivan, Vivien Zapf and Armando Paduan Filho

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

Natureza: Artigo completo

Revista: Science of Advanced Materials

ISSN da revista: 0022-2291

Volume: 158

fascículo: 3-4

Número da página inicial e número da página final: 710-715

Idioma: Inglês

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

DOI: 10.1007/s10909-009-0029-2

Carmen Silvia de Moya Partiti

Título do artigo: “Mineralogical Characterization of a Highly-Weathered Soil by the Rietveld Method”

Nomes completos de todos os autores: André Maurício Brinatti, Yvonne Primerano Mascarenhas, Vitor Paulo Pereira and Carmen Silvia de Moya Partiti

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Scientia Agricola

ISSN da revista: 0103-9016

Volume: 67

Fascículo, se houver: 4

Número da página inicial e número da página final: 454-464

Idioma: Inglês

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

Se possível, o 'DOI': 0103-9016

Carmen Silvia de Moya Partiti e Daniel Reinaldo Cornejo

Título do artigo: “Synthesis and Characterization of Glass-Ceramic Microspheres for Thermotherapy”

Nomes completos de todos os autores: José Roberto Martinelli, Frank Ferrer Sene, Cristiane Naomi Kamikawachi, Carmen Silvia de Moya Partiti and Daniel Reinaldo Cornejo

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Journal of Non-Crystalline Solids

ISSN da revista: 0022-3093

Volume: 356

Fascículo, se houver: 44-49

Número da página inicial e número da página final: 2683-2688

Idioma: Inglês

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

Se possível, o 'DOI': 10.1016/j.jnoncrysol.2010.05.006

Daniel Reinaldo Cornejo

Título do artigo: “Characterization of Superparamagnetic Iron Oxide Coated with Silicone Used as Contrast Agent for Magnetic Resonance Image for the Gastrointestinal Tract”

Nomes completos de todos os autores: Lionel Fernel Gamarra, Javier Bustamante Mamani, Carneiro, Sylvia Mendes Carneiro, José Domingos Fabris, Roberta Viana Ferreira, Rosana Zacarias Domingues, Daniel Reinaldo Cornejo, Walter Maigon Pontuschka and Edson Amaro

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo
Título da revista (periódico): Journal of Nanoscience and Nanotechnology
ISSN da revista: 1533-4880
Volume: 10
Fascículo, se houver: 2
Número da página inicial e número da página final: 1153-1158
Idioma: Inglês
Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
impresso
Se possível, o ' D O I ': 10.1166/jnn.2010.1843

Daniel Reinaldo Cornejo

Título do artigo: "Effect of urea and glycine fuels on the combustion reaction synthesis of Mn–Zn ferrites: Evaluation of Morphology and Magnetic Properties"
Nomes completos de todos os autores: Ana Cristina F. Melo Costa, José Valmir Silva, Chan Chao Xin, D. A. Vieira, Daniel Reinaldo Cornejo and Ruth Hertha G. A. Kiminami
Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em cinza o nome do aluno ou ex-aluno): não há
Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo
Título da revista (periódico): Journal of Alloys and Compounds
ISSN da revista: 0925-8388
Volume: 495
Fascículo, se houver: 2
Número da página inicial e número da página final: 503-505
Idioma: Inglês
Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
Se possível, o ' D O I ': 10.1016/j.jallcom.2009.10.065

Daniel Reinaldo Cornejo

Título do artigo: "First-Order-Reversal-Curve Analysis of Pr Fe B-based Exchange Spring Magnets"
Nomes completos de todos os autores: Daniel Reinaldo Cornejo, **Thiago Ribeiro Fonseca Peixoto**, Shay Reboh, Paulo Fernando Papaleo Fichtner, Vinicius Capelano De Franco, Valquíria Villas-Boas Gomes and Frank Patrick Missell
Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em cinza o nome do aluno ou ex-aluno):
Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo
Título da revista (periódico): Journal of Magnetism and Magnetic Materials
Issn da revista: 0304-8853
Volume: 322
Fascículo, se houver: 7
Número da página inicial e número da página final: 827-831
Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
impresso

Se possível, o ' D O I ': 10.1016/j.jmmm.2009.11.012

Daniel Reinaldo Cornejo

Título do artigo: “First-Order-Reversal-Curve Analysis of Pr Fe B-based Exchange Spring Magnets”

Nomes completos de todos os autores: Daniel Reinaldo Cornejo, **Thiago Ribeiro Fonseca Peixoto**, Shay Reboh, Paulo Fernando Papaleo Fichtner, Vinicius Capelano De Franco, Valquíria Villas-Boas Gomes and Frank Patrick Missell

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Journal of Materials Science

ISSN da revista: 0022-2461

Volume: 45

Fascículo, se houver: 18

Número da página inicial e número da página final: 5077-5083

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ': 10.1007/s10853-010-4353-3

Daniel Reinaldo Cornejo

Título do artigo: “Magnetic Interaction in Exchange-based Bilayers: a First-Order Reversal Curve Analysis”

Nomes completos de todos os autores: **Leonardo Alonso**, **Thiago Ribeiro Fonseca Peixoto** and Daniel Reinaldo Cornejo

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Journal of Physics D: Applied Physics

ISSN da revista: 0022-3727

Volume: 43

Fascículo, se houver: ??

Número da página inicial e número da página final: 465001-1 - 465001-8

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ': 10.1088/0022-3727/43/46/465001

Daniel Reinaldo Cornejo

Título do artigo: “Ni-Zn Nanoferrites Synthesized by Microwave Energy: Influence of Exposure Time and Power”

Nomes completos de todos os autores: Débora A. ? Vieira, Verônica C. ? S. ? Diniz, Hélio Lucena Lira, Ruth Hertha G. ? A. ? Kiminami, Daniel Reinaldo Cornejo and Ana Cristina F. ? Melo Costa

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em cinza o nome do aluno ou ex-aluno): não há
Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo
Título da revista (periódico): Materials Science Forum
ISSN da revista: 1662-9752
Volume: 660-661
Fascículo, se houver: não há
Número da página inicial e número da página final: 910-915
Idioma: Inglês
Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line): impresso
Se possível, o ' D O I ': 10.4028/www.scientific.net/MSF.660-661.910

Daniel Reinaldo Cornejo

Título do artigo: "Study of Magnetite Nanoparticles embedded 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 cinza o nome do aluno ou ex-aluno):
Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo
Título da revista (periódico): Physics Procedia
ISSN da revista: 1875-3892
Volume: 9
Fascículo, se houver: não há
Número da página inicial e número da página final: 2-5
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.phpro.2010.11.002

Euzi Conceição Fernandes da Silva

Título do artigo: "Comparison of Some Theoretical Models for Fittings of the Temperature Dependence of the Fundamental Energy Gap in GaAs"
Nomes completos de todos os autores: Rômulo Ronan Oliveira Moraes, Ivan Frederico Lupiano Dias, José Leonil Duarte, Edson Laureto, Sidney Alves Lourenço, Euzi Conceição Fernandes da Silva and Alain André Quivy
Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em cinza 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: 40
Fascículo, se houver: 1
Número da página inicial e número da página final: 15-21
Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ': 10.1590/S0103-97332010000100003

Guennadii Michailovich Gusev

Título do artigo: Crossover Between Distinct Mechanisms of Microwave Photoresistance in Bilayer Systems”
Nomes completos de todos os autores: Steffen Wiedmann; Guennadii Michailovich Gusev, Oleg Raichev, Askhat Bakarov, and Jean-Claude Portal

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em cinza 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: 81

Fascículo, se houver: 8

Número da página inicial e número da página final: 085311-1 -085311-6

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ': 10.1103/PhysRevB.81.085311

Guennadii Michailovich GusevTítulo do artigo: “Integer and Fractional Microwave induced Resistance Oscillations in a 2D System with Moderate Mobility”

Nomes completos de todos os autores: Steffen Wiedmann, **Niko Churata Mamanj**, Guennadii Michailovich Gusev, Oleg Raichev, Askhat Bakarov and Jean-Claude Portal

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures

ISSN da revista: 1386-9477

Volume: 42

Fascículo, se houver: 4

Número da página inicial e número da página final: 1075-1077

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.physe.2009.11.077

Guennadii Michailovich Gusev

Título do artigo: “Magnetic-Field-induced Transition in a Wide Parabolic well Superimposed with a Superlattice”

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

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em cinza 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: 81

Fascículo, se houver: 16

Número da página inicial e número da página final: 165302-1 - 165302-5

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ': 10..1103/PhysRevB.81.165302

Guennadii Michailovich Gusev

Título do artigo: "Magneto-Intersubband Oscillations in Triple Quantum Wells"

Nomes completos de todos os autores: Steffen Wiedmann, [Niko Churata Mamani](#), Guennadii Michailovich Gusev, Oleg Raichev, Askhat Bakarov and Jean-Claude Portal

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Physica E. Low-Dimensional Systems and Nanostructures

ISSN da revista: 1386-9477

Volume: 42

Fascículo, se houver: 4

Número da página inicial e número da página final: 1088-1090

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.physe.2009.11.045

Guennadii Michailovich Gusev

Título do artigo: "Magnetoresistance Oscillations in Triple Quantum Wells under Microwave Irradiation"

Nomes completos de todos os autores: Steffen Wiedmann, [Niko Churata Mamani](#), Guennadii Michailovich Gusev, Oleg Raichev, Askhat Bakarov and Jean-Claude Portal

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Physica E. Low-Dimensional Systems and Nanostructures

ISSN da revista: 1386-9477

Volume: 42

Fascículo, se houver: 10

Número da página inicial e número da página final: 2614-2617

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.physe.2009.10.015

Guennadii Michailovich Gusev

Título do artigo: “Microwave Zero-Resistance States in a Bilayer Electron System”

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

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em cinza 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)

Volume: 105

Fascículo, se houver: 2

Número da página inicial e número da página final: 026804-1 - 026804-5

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 ': 10.1103/PhysRevLett.105.026804

Guennadii Michailovich Gusev

Título do artigo: “Quantum Hall Effect near the Charge Neutrality Point in a Two-Dimensional Electron-Hole System”

Nomes completos de todos os autores: Guennadii Michailovich Gusev, Evgenii B. Olshanetsky, Ze Don Kvon, Nikolay N. Mikhailov, Sergei A. Dvoretzky and Jean-Claude Portal

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em cinza 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-Rom)

Volume: 104

Fascículo, se houver: 16

Número da página inicial e número da página final: 166401-1- 166401-4

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ': 10.1103/PhysRevLett.104.166401

Guennadii Michailovich Gusev

Título do artigo: "Thermally Activated Intersubband Scattering and Oscillating magnetoresistance in Quantum Wells"

Nomes completos de todos os autores: Steffen Wiedmann, Guennadii Michailovich Gusev, Oleg Raichev, Askhat Bakarov and Jean-Claude Portal
Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em cinza 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: 82

Fascículo, se houver: 16

Número da página inicial e número da página final: 165333-1- 165333-9

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ': 10.1103/PhysRevB.82.165333

Guennadii Michailovich Gusev

Título do artigo: "Resistively detected NMR of the $\nu=1$ Quantum Hall State: A Tilted Magnetic Field Study"

Nomes completos de todos os autores: Bowers, Clifford Russell Bowers, Guennadii Michailovich Gusev, Jan Jaroszynski, John. L. Reno and Jerry. A. Simmons

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em cinza 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: 81

Fascículo, se houver: 7

Número da página inicial e número da página final: 073301-1 - 073301-4

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ': 10.1103/PhysRevB.81.073301

Guennadii Michailovich GusevTítulo do artigo: "Weak Antilocalization in HgTe Quantum Wells Near a Topological Transition"Nomes completos de

todos os autores: Evgenii B. Olshanetsky, Ze Don Kvon, Guennadii Michailovich Gusev, Nikolay N. Mikhailov, Sergei A. Dvoretzky and Jean-Claude Portal

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da Revista: JETP Letters

ISSN da revista: 0021-3640

Volume: 91

Fascículo, se houver: 7

Número da página inicial e número da página final: 347-350

Idioma: Original Russian Text

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

DOI: 10.1134/S0021364010070052

Guennadii Michailovich Gusev e Euzi Conceição Fernandes da Silva

Título do artigo: "Excitons In Undoped Algaas/Gaas Wide Parabolic Quantum Wells"

Nomes completos de todos os autores: Américo Sheitiro Tabata, Oliveira, José Brás Barreto Oliveira, Euzi Conceição Fernandes da Silva, Tomas Erikson Lamas, Celso de Araújo Duarte and Guennadii Michailovich Gusev

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da Revista: Journal of Physics. Conference Series (on line). 11th

International Conference On Optics Of Excitons In Confined Systems - Oecs11

ISSN da revista: 1742-6588

Volume: 210

Fascículo, se houver: 1

Número da página inicial e número da página final: 012052-1 - 012052-4

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ': 10.1088/1742-6596/210/1/012052

Helena Maria Petrilli

Título do artigo: "Interactions of di-Imine Copper(II) Complexes with Albumin: Competitive Equilibria, Promoted Oxidative Damage and DFT Studies"

Nomes completos de todos os autores: Maria Amélia de Almeida Azzellini, Mariana Pedrinha Abbott, Alessandra Machado, Maria Teresa Manchini Miranda, Leone Carmo Garcia, Giovanni Finoto Caramori; Marcos Brown Gonçalves, Helena Maria Petrilli and Ana Maria da Costa Ferreira

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Journal of the Brazilian Chemical Society

ISSN da revista: 0103-5053

Volume: 21, 2010

Fascículo, se houver: 7

Número da página inicial e número da página final: 1303-1317

Idioma: Inglês

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

Se possível, o "DOI": 10.1590/S0103-50532010000700018

Helena Maria Petrilli e Marília Junqueira Caldas

Título do artigo: "Electric Field Gradient and Electronic Properties of Crown Thioether Compounds"

Nomes completos de todos os autores: **Filipe Camargo Dalmatti Alves Lima, Rafael Rodrigues do Nascimento, Marcos Brown Gonçalves, Stefaan Cottenier; Marília Junqueira Caldas and Helena Maria Petrilli**

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Hyperfine Interactions

ISSN da revista: 0304-3843

Volume: 197

Fascículo, se houver: 1-3

Número da página inicial e número da página final: 23-27

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/s10751-010-0246-8

Helena Maria Petrilli e Marília Junqueira Caldas

Título do artigo: "Spectroscopic Characterization of Schiff Base-Copper Complexes immobilized in Smectite Clays"

Nomes completos de todos os autores: Patrícia. Moura Dias, Lilian Kinouti, Vera Regina Leopoldo Constantino, Ana Maria da Costa Ferreira, **Marcos Brown Gonçalves, Rafael Rodrigues do Nascimento**, Helena Maria Petrilli, Marília Junqueira Caldas and Regina Célia Galvão Frem

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Química Nova

ISSN da revista: 0100-4042

Volume: 33

Fascículo, se houver: 10

Número da página inicial e número da página final: 2135-2142

Idioma: Inglês

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

Se possível, o "DOI": 10.1590/S0100-40422010001000025

Lucy Vitória Credidio Assali

Título do artigo: "Crystal Engineering using Functionalized Adamantane"

Nomes completos de todos os autores: **Joelson Cott Garcia**, 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 cinza o nome do aluno ou ex-aluno):

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

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

ISSN da revista:

ISSN 0953-8984 (print)

ISSN 1361-648X (on line)

Volume: 22

Fascículo, se houver: 31

Número da página inicial e número da página final: 315303-1 - 315303-5

Idioma: Inglês

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

Se possível, o 'DOI': doi: 10.1088/0953-8984/22/31/315303

Lucy Vitória Credidio Assali

Título do artigo: "Boron and Nitrogen functionalized Diamondoids: A First Principles Investigation"

Nomes completos de todos os autores: **Joelson Cott Garcia**, João Francisco Justo Filho, Wanda Valle Marcondes Machado and Lucy Vitória Credidio Assali

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Diamond and Related Materials

ISSN da revista: 0925-9635

Volume: 19

Fascículo, se houver: 7-9

Número da página inicial e número da página final: 837-840

Idioma: Inglês

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

Se possível, o 'DOI': doi:10.1016/j.diamond.2010.02.007

Lucy Vitória Credidio Assali

Título do artigo: "Structural, Electronic, and Vibrational Properties of Amino-adamantane and Rimantadine Isomers"

Nomes completos de todos os autores: **Joelson Cott Garcia**, João Francisco Justo Filho, Wanda Valle Marcondes Machado and Lucy Vitória Credidio Assali

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Journal of Physical Chemistry. A

ISSN da revista: 1520-5215

Volume: 114

Fascículo, se houver: 44

Número da página inicial e número da página final: 11977-11983

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ': 10.1021/jp107496b

Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

Título do artigo: “Real-Time Dynamics of Particle-Hole Excitations in Mott Insulator-Metal Junctions”

Nomes completos de todos os autores: Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva, Khaled Al-Hassanieh, Adrian Feiguin, Fernando Reboredo and Elbio Dagotto

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em cinza 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: 81

Fascículo, se houver: 12

Número da página inicial e número da página final: 125113-1 - 125113-8

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ': 10.1103/PhysRevB.81.125113

Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

Título do artigo: “Spatially Extended Kondo State in Magnetic Molecules Induced by Interfacial Charge Transfer”

Nomes completos de todos os autores: Gayani Perera, Heather Kulik, Violeta Iancu, Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva, Sérgio Ulloa, Nicola Marzari and Saw-Wai Hla

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em cinza 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

Volume: 105

Fascículo, se houver: 10

Número da página inicial e número da página final: 106601-1 - 106601-4

Idioma: Inglês

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

Se possível, o 'DOI': 10.1103/PhysRevLett.105.106601

Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine

Título do artigo: "Experimental and Theoretical Determination of the Stopping Power of ZrO₂ Films for Protons and α -Particles"

Nomes completos de todos os autores: Moni Behar, Cristian D. Denton, Raul Carlos Fadanelli, Isabel Abril, Esteban Daniel Cantero, Rafael Garcia-Molina and Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): European Physical Journal D

ISSN da revista: 1434-6060

Volume: 59

Fascículo, se houver: 2

Número da página inicial e número da página final: 209-213

Idioma: Inglês

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

Se possível, o 'DOI': 10.1140/epjd/e2010-00164-x

Maria Cristina dos Santos

Título do artigo: "Role of Surfactants in Carbon Nanotubes Density Gradient Separation"

Nomes completos de todos os autores: **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 cinza o nome do aluno ou ex-aluno)

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): ACS Nano

ISSN da revista

1936-0851 (print)

1936-086X (on line)

Volume: 4

Fascículo, se houver: 2

Número da página inicial e número da página final: 765-770

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: "Substitutional Impurities in PPV Crystals: An Intrinsic Donor-Acceptor System for High Voc Photovoltaic Devices"

Nomes completos de todos os autores: Arrigo Calzolari, Alice Ruini, Carlo Cavazzoni and Marília Junqueira Caldas

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em cinza 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

Volume: 114

Fascículo, se houver: 45

Número da página inicial e número da página final: 19535-19539

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/jp105765d

Marília Junqueira Caldas

Título do artigo: "Unraveling Effects of Disorder on the Electronic Structure of SiO₂ from First Principles"

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 cinza 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

Volume: 81

Fascículo, se houver: 8

Número da página inicial e número da página final: 081202-1 - 081202-4

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.81.081202

Marília Junqueira Caldas

Título do artigo: "Theoretical Analysis of Aggregation in Block-Copolymer Films: The Optical Signature"

Nomes completos de todos os autores: **Ronaldo Giro, Liliana Yolanda Ancalla Dávila**, Machado, Angelita, M.?? Machado, Marília Junqueira; Akcelrud, Leni

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

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

ISSN da revista: 0020-7608

Volume: 110
Fascículo, se houver: 4
Número da página inicial e número da página final: 885-892
Idioma: Inglês
Meio de divulgação: impresso e on line
Se possível, o "DOI": 10.1002/qua.21979

Nei Fernandes de Oliveira Júnior

Título do artigo: "Heat Treatment Influence on the Superconductivity Properties of Nanometric-Scale Nb₃Sn Wires with CuSn Artificial Pinning Centers"

Nomes completos de todos os autores: Lucas Barbosa Sarno da Silva, Carlos Alberto Rodrigues, Nei Fernandes de Oliveira Júnior, Cristina Bornio Nunes and Durval Rodrigues Júnior

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Superconductor Science and Technology

ISSN da revista:

0953-2048 (print)

1361-6668 (on line)

Volume: 23

Fascículo, se houver: 11

Número da página inicial e número da página final: 115012-1 - 115012-7

Idioma: Inglês

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

Se possível, o 'DOI': 10.1088/0953-2048/23/11/115012

Renato de Figueiredo Jardim

Título do artigo: "Experimental and Theoretical Study of Transport Properties in Uniaxially pressed (Bi,Pb)₂Sr₂Ca₂Cu₃O_{10+δ} Ceramic Samples"

Nomes completos de todos os autores: Ivan Garcia-Fornaris, Pedro Demetrio Muñe Bandera, Paulo Atsushi Suzuki, Manoel Alberteris Campos, Renato de Figueiredo Jardim and Ernesto Govea-Alcaide

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Physica C Superconductivity

ISSN da revista: 0921-4534

Volume: 470

Fascículo, se houver: 4

Número da página inicial e número da página final: 269-276

Idioma: Inglês

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

Se possível, o 'DOI': 10.1016/j.physc.2009.12.059

Renato de Figueiredo Jardim

Título do artigo: "Intergranular Properties of Uniaxially Pressed $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ Ceramic Samples"

Nomes completos de todos os autores: Ivan Garcia-Fornaris, Ernesto Govea-Alcaide, Pedro Demetrio Muñe Bandera and Renato de Figueiredo Jardim

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Revista Mexicana de Física

ISSN da revista: 0035-001X

Volume: 56

Fascículo, se houver: 1

Número da página inicial e número da página final: 40-43

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ':

Renato de Figueiredo Jardim

Título do artigo: "Magnetic Properties of Fe_3O_4 Nanoparticles coated with Oleic and Dodecanoic Acids"

Nomes completos de todos os autores: Vagner Bernal Barbeta, Renato de Figueiredo Jardim, Pedro Kunihiro Kiyohara, F. B. Effenberger and L. M. Rossi

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor realce em cinza 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: 107

Fascículo, se houver: 7

Número da página inicial e número da página final: 073913-1 - 073913-7

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 ': 10.1063/1.3311611

Renato de Figueiredo Jardim

Título do artigo: "Spin-Wave Fluctuations in Ferrimagnetic $\text{Mg}_x\text{Fe}_{3-x}\text{O}_4$ Nanoparticles"

Nomes completos de todos os autores: Adolfo Franco Júnior, Vivien S. Zapf, Vagner Bernal Barbeta and Renato de Figueiredo Jardim

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor realce em cinza 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: 107

Fascículo, se houver: 7

Número da página inicial e número da página final: 073904-1 - 073904-5

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 ': doi:10.1063/1.3359709

Renato de Figueiredo Jardim

Título do artigo: "Temperature Dependence of the Intergranular Critical Current Density in Uniaxially Pressed $\text{Bi}_{1.65}\text{Pb}_{0.35}\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10+\delta}$ Samples"

Nomes completos de todos os autores: Ivan Garcia-Fornaris, Armando Abrahams Planas, Pedro Demetrio Muñe Bandera, Renato de Figueiredo Jardim and Ernesto Govea-Alcaide

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Journal of Superconductivity and Novel Magnetism

ISSN da revista: 1557-1939

Volume: 23

Fascículo, se houver: 8

Número da página inicial e número da página final: 1511-1516

Idioma: Inglês

Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
Se possível, o ' D O I ': 10.1007/s10948-010-0805-x

Renato de Figueiredo Jardim

Título do artigo: "Transport Barkhausen-Like Noise in Uniaxially pressed $\text{Bi}_{1.65}\text{Pb}_{0.35}\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10+\delta}$ Ceramic Samples"

Nomes completos de todos os autores: Ivan Garcia-Fornaris, Ernesto Govea-Alcaide, Manuel Alberteris Campos, Pedro Demetrio Muñe Bandera and Renato de Figueiredo Jardim

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): Physica C-Superconductivity

ISSN da revista: 0921-4534

Volume: 470

Fascículo, se houver: 15-16

Número da página inicial e número da página final: 611-616

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ': 10.1016/j.physc.2010.05.242

Valmir Antônio Chitta

Título do artigo: "Absence of Ferromagnetic Order in High Quality Bulk Co-doped ZnO Samples"

Nomes completos de todos os autores: H. B. de Carvalho, Márcio Peron Franco de Godoy, R. W. D. Paes, M. Mir, Angela María Ortíz de Zevallos Márquez., F. Likawa, Brasil, Maria José Santos Pompeu Brasil, Valmir Antônio Chitta, W. B. Ferraz, Marco Aurélio Boselli and Antônio Claret Soares Sabioni

Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em cinza 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

Volume: 108

Fascículo, se houver: 3

Número da página inicial e número da página final: 033914-1 - 033914-5

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ': 10.1063/1.3459885

5.6 Trabalho Publicado em Periódico de divulgação Internacional e com Árbitro que obteve destaque:

Maria Cristina dos Santos

Título do artigo: "Surfactant-Nanotube Interactions in Water and Nanotube Separation by Diameter: Atomistic Simulations"

Nomes completos de todos os autores: **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 cinza o nome do aluno ou ex-aluno):

Natureza (trabalho completo ou resumo): trabalho completo

Título da revista (periódico): The European Physical Journal B

ISSN da revista: 1434-6036

Volume: 75

Fascículo, se houver: 2

Número da página inicial e número da página final: 147-150

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ': 10.1140/epjb/e2010-00059-8

Natureza do destaque: capa do periódico.

5.7 Publicação de Capítulo de Livro:

1. SILVA, E.Z., SILVA, A.J.R. and FAZZIO, A. - “*Gold Nanowires*”. In: Volume 4 of *Handbook of Nanophysics: Nanotubes and Nanowires*, 784 páginas, 7 Volumes, 300 Chapters, Klaus D. Sattler, Editor, Taylor&Francis Publisher (CRC Press), September 17, 2010, ISBN: 978-1-4200754-2-7

5.8 Publicação de Livro:

1. SILVA, E.C.F. da - “Semiconductors-Electronic, Transport, Optical and Other Properties”. In: Landolt Burstein New Series. Springer-Verlag (2010).