

Editora

Profa. Dra. Marília Junqueira Caldas

Chefe do DFMT
(2013)

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

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 2013..... | |
| 2.2 | Disciplinas de Graduação Ministradas no 2º Semestre de 2013..... | |
| 2.3 | Disciplinas de Pós-Graduação Ministradas no 1º Semestre de 2013 | |
| 2.4 | Disciplinas de Pós-Graduação Ministradas no 2º Semestre de 2013 | |
| 2.5 | Seminários Proferidos | |
| 2.6 | Participação de Docentes em Comissões Organizadoras de Eventos .. | |
| 2.7 | Projetos de Pós-Doutorado | |
| | Concluídos e em Andamento | |
| 2.8 | Doutorados..... | |
| | 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 | Cursos, Palestras, Mesas-Redondas, “Invited Talks” e Outros..... | |
| 3.3 | Participação em Comissões Julgadoras no IFUSP | |
| 3.4 | Participação em Comissões Julgadoras em outras Instituições..... | |
| 4 | ATIVIDADES DE PESQUISA | |
| 4.1 | Grupos de Pesquisa | |
| 4.2 | Trabalhos em Andamento ou Concluídos | |
| 4.3 | Projetos de Pesquisa com Financiamento | |
| 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 | Docente - Prêmios e Outras Distinções | |
| 4.10 | Aluno de Pós-Graduação - Prêmios e Outras Distinções..... | |

5 PRODUÇÃO CIENTÍFICA

- 5.1 Docentes - Trabalhos Apresentados em Eventos Internacionais.....
- 5.2 Alunos de Pós-Graduação - Trabalhos Apresentados em Eventos
Internacionais
- 5.3 Docentes - Trabalhos Apresentados em Eventos Nacionais
- 5.4 Docentes - Trabalhos Publicados em Periódicos de Divulgação Inter-...
nacional e com Árbitro
- 5.5 Docente - Publicação de Livro.....

1 COMPOSIÇÃO DO DEPARTAMENTO

1.1 Chefia:

| Chefe | Suplente |
|---------------------------|---------------------------|
| MARÍLIA JUNQUEIRA CALDAS | ARMANDO PADUAN FILHO (1) |
| (23.02.2012 a 22.02.2014) | (23.02.2012 a 22.02.2014) |

1.2 Conselho Departamental:

| PROFESSORES TITULARES (MS-6) |
|---|
| Adalberto Fazzio Antônio José Roque da Silva Armando Corbani Ferraz Armando Paduan Filho (1) Carlos Castilla Becerra Gennady Gusev Maria Cristina dos Santos Marília Junqueira Caldas Renato de Figueiredo Jardim |

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

| PROFESSORES ASSOCIADOS (MS-5) (03.12.2013 a 02.12.2015) | |
|--|-----------------------|
| Titulares | Suplentes |
| Lucy Vitória Credídio Assali | Helena Maria Petrilli |
| Antonio Domingues dos Santos | Valmir Antônio Chitta |
| André Bohomoletz Henriques | Valdir Bindilatti |
| Euzi Conceição Fernandes da Silva | Alain André Quivy |

| PROFESSORES DOUTORES (MS-3) (15.06.2011 a 14.06.2013) | |
|--|-------------------------------------|
| Titulares | Suplentes |
| Daniel Reinaldo Cornejo | Carmen Silvia de Moya Partiti |
| Felix Guillermo González | Luís Gregório Godoy de Vasconcellos |

| | |
|---|----------------------|
| Hernández | Dias da Silva |
| Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine | Rafael Sá de Freitas |

| PROFESSORES DOUTORES (MS-3) (14.08.2013 a 13.08.2015) | |
|--|--|
| Titulares | Suplentes |
| Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine | Carmen Silvia de Moya Partiti |
| Felix Guilherme González Hernández | Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva |
| Kazunori Watari | Rafael Sá de Freitas |

| Representante Discente de Graduação (03.10.2013 a 02.10.2014) | |
|--|-----------------|
| Titular | Suplente |
| Leonardo dos Reis Leano Soares | não há |

1.3 Corpo Docente:

PROFESSORES TITULARES (MS-6)

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

PROFESSORES ASSOCIADOS (MS-5)

| | |
|-----------------------------------|-------|
| Alain André Quivy | RDIDP |
| André Bohomoletz Henriques | RDIDP |
| Antonio Domingues dos Santos | RDIDP |
| Euzi Conceição Fernandes da Silva | RDIDP |
| Helena Maria Petrilli | RDIDP |
| Lucy Vitória Credidio Assali | RDIDP |
| Valdir Bindilatti | RDIDP |
| Valmir Antônio Chitta | RDIDP |

PROFESSORES DOUTORES (MS - 3)

| | |
|-------------------------------|-------|
| Alexandre Levine | RDIDP |
| Carmen Silvia de Moya Partiti | RDIDP |
| Daniel Reinaldo Cornejo | RDIDP |

| | |
|---|-------|
| Kazunori Watari | RDIDP |
| Felix Guilherme González Hernández | RDIDP |
| Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine | RDIDP |
| Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva | RDIDP |
| Marco Aurélio Brizzotti Andrade (3) | RDIDP |
| Rafael Sá de Freitas | RDIDP |

PROFESSORES DOUTORES (MS - 3)

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Leonardo Matheus Marion Jorge (4) | RTP |
| Ricardo Noboru Igarashi (5) | RTP |

PROFESSOR ASSISTENTE (MS - 2)

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Antônio Mário de Torres Ramos (6) | RTP |
|-----------------------------------|-----|

- (1) Docente aposentado em exercício de cargo eletivo.
- (2) Aposentadoria a partir de 05 de março de 2013.
- (3) Publicação da nomeação no Diário Oficial de 06 de abril de 2013. Data da posse: 13 de maio de 2013. Publicação, no Diário Oficial de 07 de dezembro de 2013, da transferência para o Departamento de Física Aplicada, com início do exercício em 13 de dezembro de 2013.
- (4) Período do contrato empregatício: de 05 de agosto a 31 de dezembro de 2013.
- (5) Período do contrato empregatício: de 14 de agosto a 31 de dezembro de 2013.
- (6) Revalidação do contrato empregatício: de 1º de janeiro a 31 de dezembro de 2013.

1.4 Pessoal Técnico e Administrativo:**ÁREA TÉCNICA:
Seção de Criogenia**

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

Oficina Mecânica

| |
|--|
| Walter Soares de Lima (chefe de setor) - Técnico de Laboratório |
| Alan de Almeida Amorim - Técnico de Laboratório |
| Carlos Alberto Barioni - Técnico de Laboratório |
| Celso Faustino do Prado - Técnico de Laboratório (transferência da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo para o Instituto de Física, a partir de 1º.11.2012) |

Laboratório de Estado Sólido e Baixas Temperaturas - LESBT

- (a) Grupo de Baixas Temperaturas**
(b) Grupo de Transições de Fase e Supercondutividade

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

Laboratório de Materiais Magnéticos - LMM

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

Laboratório de Novos Materiais Semicondutores - LNMS-MBE

| |
|--|
| José Geraldo Chagas - Técnico de Laboratório |
|--|

Grupo Teórico de Materiais

Sérgio Minoru Urahata - Especialista em Laboratório

Tales José da Silva - Físico

INFORMÁTICA

Luiz Carlos dos Santos - Analista de Sistemas

ÁREA ADMINISTRATIVA:

Secretária de Departamento:

Rosana Batista Gimenes Biz

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

Cecília Aparecida Cavalheiro Maia

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

Tatiana Lacerda Costa Dejean

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

Marisa Fernandes da Silva
Sandra Regina Rodrigues Ribeiro

2 ATIVIDADES DE ENSINO E FORMAÇÃO CIENTÍFICA

2.1 Disciplinas de Graduação Ministradas no Primeiro Semestre de 2013:

| | | |
|--------------------------------------|---|---------|
| Adalberto Fazio | Afastamento – Ministério da Ciência e Tecnologia | |
| Alain André Quivy | Laboratório de Física III para Engenharia | 4320303 |
| Alexandre Levine | Física Geral e Experimental para Engenharia I | 4320195 |
| André Bohomoletz Henriques | Iseção de Carga Didática | |
| Antonio Domingues dos Santos | Física Experimental IV | 4300214 |
| Antonio Domingues dos Santos | Técnicas de Caracterização de Materiais | 4302504 |
| Antônio José Roque da Silva | Afastamento – Diretoria do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron | |
| Antônio Mário de Torres Ramos | Física para Engenharia Elétrica III | 4320292 |
| Armando Corbani Ferraz | Eletricidade e Magnetismo I | 4300270 |
| Carmen Sílvia de Moya Partiti | Laboratório de Física III para Engenharia | 4320303 |
| Euzei Conceição F. da Silva | Introdução à Física | 4300100 |
| Felix G. González Hernández | Física Experimental I | 4300113 |
| Gennady Gusev | Física Geral e Experimental para Engenharia I | 4320195 |
| Helena Maria Petrilli | Física para Ciências Biológicas | 4310190 |
| Kazunori Watari | Mecânica I | 4300305 |
| Lucy Vitória Credidio Assali | Física II | 4300112 |
| Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine | Eletricidade e Magnetismo | 4300270 |
| Luiz Guimarães Ferreira | Física IV | 4300212 |
| Marco Aurélio Brizzotti Andrade | Física Geral e Experimental para Engenharia I | 4320195 |
| Maria Cristina dos Santos | Afastamento de Longa Duração | |
| Marília Junqueira Caldas | Física para Ciências Biológicas | 4310190 |
| Rafael Sá de Freitas | Introdução à Física | 4300100 |
| Renato de Figueiredo Jardim | Iseção de Carga Didática – Diretoria do IFUSP | |
| Valdir Bindilatti | Física do Calor | 4300159 |
| Valmir Antônio Chitta | Introdução à Física | 4300100 |

2.2 Disciplinas de Graduação Ministradas no Segundo Semestre de 2013:

| | | |
|--------------------------------------|---|------------|
| Adalberto Fazio | Afastamento – Ministério da Ciência e Tecnologia | |
| Alain André Quivy | Isenção de Carga Didática | |
| Alexandre Levine | Mecânica para Licenciatura em Matemática (ME) | 4310232 |
| André Bohomoletz Henriques | Introdução à Física do Estado Sólido | 4300402 |
| Antonio Domingues dos Santos | Física Experimental III | 4300213 |
| Antônio José Roque da Silva | Afastamento – Diretoria do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron | |
| Antônio Mário de Torres Ramos | Física para Engenharia II | 4320196 |
| Armando Corbani Ferraz | Eletricidade em Magnetismo II | 4300271 |
| Carlos Castilla Becerra | Oscilações e Ondas (IGc) | 4300357 |
| Carmen Silvia de Moya Partiti | Laboratório de Física IV para Engenharia | 4320404 |
| Euzi Conceição F. da Silva | Física I | 4300111 |
| Felix G. González Hernández | Física Experimental II | 4300114 |
| Gennady Gusev | Isenção de Carga Didática | |
| Helena Maria Petrilli | Física IV para a Engenharia | 4320402 |
| Kazunori Watari | Mecânica II | 4300306 |
| Leonardo Matheus Marion Jorge | Física para Engenharia II | 4320196 |
| Lucy Vitória Credidio Assali | Bônus Noturno | |
| Luís Gregório G.V. Dias da Silva | Física para a Engenharia II - Poli - 2 turmas (coordenador) | 4320196 |
| Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine | Eletricidade e Magnetismo I | 4300270 |
| Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine | Mecânica (IGc) | 4310192 |
| Marco Aurélio Brizzotti Andrade | Física para Engenharia II | 4320196 |
| Marco Aurélio Brizzotti Andrade | Laboratório de Física para Engenharia II | 4320198 |
| Maria Cristina dos Santos | Afastamento de Longa Duração | Física III |
| Marília Junqueira Caldas | Bônus Noturno | |
| Rafael Sá de Freitas | Física I | 4300111 |
| Ricardo Noboru Igarashi | Física para Engenharia II | 4320196 |
| Renato de Figueiredo Jardim | Isento de Carga Didática – Diretoria do IFUSP | |
| Valdir Bindilatti | Física I - IME | 4310126 |
| Valmir Antônio Chitta | Física I | 4300111 |

2.3 Disciplinas de Pós-Graduação Ministradas no Primeiro Semestre de 2013:

| | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Daniel Reinaldo Cornejo | Física do Estado Sólido II | PGF 5113-3 |
| Lucy Vitória Credidio Assali | Preparação Pedagógica de Ensino | PGF 5007-9 |
| Luís Gregório G.V. Dias da Silva | Teoria Quântica de Muitos Corpos em | PGF 5295-1 |
| | Matéria Condensada | |

2.4 Disciplinas de Pós-Graduação Ministradas no Segundo Semestre de 2013:

| | | |
|----------------------------|------------------------------|------------|
| André Bohomoletz Henriques | Física do Estado Sólido I | PGF 5110-2 |
| Daniel Reinaldo Cornejo | Introdução ao Nanomagnetismo | PGF 5260-1 |

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

Modeling of Positronium in Molecular Matter

Dr. Asier Zubiaga

Department of Applied Physics, Aalto University,

Aalto, Espoo, Finland

Data: 19 de abril de 2013

Abstracts presented at the APS (American Physical Society) March Meeting 2013 held in Baltimore, Maryland, USA

Going Beyond Kohn and Sham (KS): Determining Accurate Ground and First Excited States

L. Ferreira; M. Marques; L. Kühl Teles and R. Pela

Concavity Effects on the Optical Properties of Aromatic Hydrocarbons

C. Cocchi; D. Prezzi; A. Ruini; E. Molinari; A. Fasolino and M.J. Caldas

Spin-polarized Conductance in Double Quantum Dots: Interplay of Kondo, Zeeman and Orbital Effects

L. Dias da Silva; E. Vernek; K. Ingersent; N. Sandler and S. Ulloa

Profs. Drs. Luiz Guimarães Ferreira, Marília Junqueira Caldas and Luís Dias da Silva

Data: 24 de abril de 2013

Hybrid Materials for Optoelectronics and Photovoltaic Applications:

Describing, Understanding, and Discovering them from a Theory Point of View

Dr. Claudia Draxl
Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin, Germany
data: 03 de maio de 2013

Fator-g de Landé para Elétrons em Nanoestruturas Semicondutoras
Prof. Dr. Erasmo Assumpção de Andrada e Silva
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, SP
data: 03 de julho de 2013

Magnetically-Defined Qubits on 3D Topological Insulators
Dr. Gerson J. Ferreira
Instituto de Física de São Carlos da Universidade de São Paulo
University of Basel, Switzerland
São Carlos, SP
data: 07 de agosto de 2013

Optical and Magneto-Optical Properties of GaBiAs and InGaAsN Materials
Profa. Dra. Yara Galvão Gobato
Departamento de Física da Universidade Federal de São Carlos, SP
Data: 25 de setembro de 2013

Espectroscopia de Magneto-Fotoluminescência em Multicamadas
Semicondutoras
Dra. Lara Fernandes dos Santos
Instituto de Física de São Carlos da Universidade São Paulo, SP
Data: 02 de outubro de 2013

Majorana Fermions in a Topological Nanowire coupled to a Quantum Dot
Prof. Dr. Edson Vernek
Instituto de Física da Universidade Federal de Uberlândia, MG
Data: 16 de outubro de 2013

Computational Research on Memory Effects in Aluminophosphate Nanoporous
Material
Prof. Dr. Jorge Gulín-González
Universidad de las Ciencias Informáticas (UCI), Habana, Cuba
Data: 23 de outubro de 2013

Seminário conjunto entre o Laboratório de Cristalografia do Departamento de
Física Aplicada e o Departamento de Física dos Materiais e Mecânica

Investigation of Nanostructures by means of X-ray powder diffraction
Drs. Oleg Prymak and Matthias Epple
Institute of Inorganic Chemistry and Center for Nanointegration Duisburg-Essen
(CeNIDE), University of Duisburg-Essen, Essen, Germany
Data: 04 de outubro de 2013

Electronic structure theory beyond LDA and GGA
Prof. Dr. Olle Eriksson
University of Uppsalla, Suécia

Data: 12 de novembro de 2013

Seminário do Grupo Teórico de Materiais
Coordenadora: Profa. Dra. Marília Junqueira Caldas
Local: Sala de Seminários José Roberto Leite

Ab Initio Study About the Preferential Substitutional Site of X (X-Ti, V, Cr, Mn, Co, Ni, Cu, Zn) Atom in the Gamma-Fe₄N Structure
Arles Víctor Gil Rebaza - pós-graduando
Universidad Nacional de La Plata, Argentina
Data: 16 de setembro de 2013

Palestras do Laboratório de Magneto-Óptica
Coordenador: Prof. Dr. André Bohometz Henriques
Local: Sala de Reuniões do Edifício Mário Schenberg.

Apoio: Programa "Ciência Sem Fronteiras" do CNPq.

Growth and Characterization of Semiconductors Nanostructures
Data: 29 de abril de 2013

Magnetism in Semiconductor Nanostructures
Data: 30 de abril de 2013

Analysis and Manipulation of Single doping Atoms in a Semiconductor
Data: 02 de maio de 2013

An Atomic Study of Single Magnetic doping Atoms in a Semiconductor
Data: 03 de maio de 2013

Prof. Dr. Paul M. Koenraad
Eindhoven University of Technology
The Netherlands

Seminários da Disciplina PGF5295 (Teoria Quântica de Muitos Corpos em Matéria Condensada)
Coordenador: Prof. Luís Gregório Dias da Silva
Local: Sala de Seminários José Roberto Leite.

Método de Monte Carlo Quântico no modelo de Bose-Hubbard
Karine P. C. da Costa
Data: 18 de junho de 2013

Efeito Hall Quântico de Spin
Carlos A. M. Acosta
Data: 18 de junho de 2013

Introdução ao método GW
Ana Maria V. Garcia

Data: 20 de junho de 2013

Férmions de Majorana
Eder A. R. Hernandez
Data: 20 de junho de 2013

Teoria BCS em Física Hadrônica
Caio L. Fernandes
Data: 25 de junho de 2013

Efeito Kondo em Nanotubos de Carbono
Eduardo S. Carvalho
Data: 25 de junho de 2013

Líquidos Eletrônicos de Baixa Dimensionalidade
Cesar A. N. Acuna
Data: 27 de junho de 2013

Cadeias de spin desordenadas
Eduardo dos Santos Nascimento
Data: 27 de junho de 2013

Seminário do Grupo SAMPA
Novel Electronic States of Two-Dimensional Layered Structures
Prof. Dr. Shengbai Zhang
Rensselaer Polytechnic Institute
New York, USA
Data: 02 de setembro de 2013.

2.6 Participação de Docentes em Comissões Organizadoras de Eventos:

Armando Corbani Ferraz

Comitê Organizador
III Encontro Mário Schenberg - Homenagem ao Professor José Roberto Leite
<http://www.fmt.if.usp.br/~luiz/schenberg/III%20Encontro%20Mario%20Schenbergf.htm>
Instituto de Física da Universidade de São Paulo.
São Paulo, SP.
Data: 11 de dezembro de 2013

Antônio José Roque da Silva

16th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics
Program Committee
<HTTP://www.bwsp16.ifsc.usp.br>
Itirapina, SP
Período de 05 a 10 de maio de 2013

Carmen Silvia de Moya Partiti

A Universidade e as Profissões - Comissão de Cultura e Extensão do Instituto de Física da USP.

Coordenadora

Data: 23 de agosto de 2013

Helena Maria Petrilli

XXXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada

Coordenadora Geral

Águas de Lindóia, SP

Período de 13 a 17 de maio de 2013

Marília Junqueira Caldas

5ª Oficina de Trabalho do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Eletrônica Orgânica

Organizadora

Nazaré Paulista/Atibaia, SP

Período: de 25 a 26 de março de 2013

16th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics

Program Committee

[HTTP://www.bwsp16.ifsc.usp.br](http://www.bwsp16.ifsc.usp.br)

Itirapina, SP

Período: de 05 a 10 de maio de 2013

27th International Conference on Defects in Semiconductors 2013 (ICDS-27)

International Advisory Committee - August 2013 (Elected for the term 2013 - 2017)

Bolonha, Itália

Período: de 21 a 26 de julho de 2013

I Conferência Brasileira de Mulheres na Física

Membro do Comitê Organizador

Rio de Janeiro, RJ

Período: de 17 a 18 de agosto de 2013

2.7 Projetos de Pós-Doutorado:

Concluídos

e

Em andamento

Supervisor: Prof. Dr. Adalberto Fazio

Dr. Matheus Paes Lima

Grupo Teórico de Estrutura Eletrônica de Materiais

Título do Projeto: Propriedades Eletrônicas e de Transporte em

Isolantes Topológicos: Simulações Ab Initio

Bolsa FAPESP - Proc. nº 2011/14398-0

Processo USP nº 12.1.523.43.0

Primeira Vigência: 1º de outubro de 2011 - 30 de setembro de 2013

Segunda Vigência: 1º de outubro de 2013 - 30 de setembro de 2014

Supervisor: Prof. Dr. Alain André Quivy

Dr. Fernando Massa Fernandes

Laboratório de Novos Materiais Semicondutores

Título do Projeto: Fabricação de Fotodetectores Infravermelhos para

Aplicações na Detecção de Vazamentos em Redes de

Abastecimento de Água

Bolsa CNPq - PNPd - Proc. nº 107548/2013-5 - Projeto 560326/2010-6

Processo USP nº 2013.1.994.43.4

Primeira Vigência: 1º de março de 2013 - 30 de junho de 2014 (período inicialmente cadastrado pela CPq-IFUSP - PRP-USP)

Obs.: utilizou a bolsa nos meses de março e abril de 2013.

OBTEVE UMA NOVA BOLSA (CNPq-RHAE) A PARTIR DE MAIO DE 2013

Vigência da bolsa: 1º de maio de 2013 a 30 de abril de 2015

Título do Projeto: Desenvolvimento de Interfaces Eletrônicas para Aplicação em Fotodetectores de Infravermelho baseados em Poços Quânticos

Bolsa CNPq - RHAE Chamada Pública MCTI/SETEC/CNPq nº 17/2012

Supervisor: Prof. Dr. Antônio José Roque da Silva

Dr. José Eduardo Padilha de Sousa

Grupo Teórico de Estrutura Eletrônica de Materiais

Título do Projeto: Nanobiosensores de Grafeno: Propriedades de Transporte Eletrônico

Bolsa FAPESP - Proc. nº 2011/23084-0

Processo USP nº 12.1.1125.43.9

Vigência inicial da bolsa no país: de 1º.05.2012 a 30.04.2014.

Período do estágio no exterior: de 1º.09.2013 a 28.02.2014.

Período remanescente da vigência inicial aprovado pela FAPESP: de 1º.04 a 30.11.2014.

Supervisor: Prof. Dr. Daniel Reinaldo Cornejo

Dr. Eduardo Roberto De Lascio

Laboratório de Materiais Magnéticos

Título do Projeto: Preparação e Estudo das Propriedades Físicas de Multicamadas Heterogêneas Ferromagneto/Supercondutor

Bolsa FAPESP - Proc. nº 159945/2012-7

Processo USP nº 2012.1.1407.43.3

Primeira Vigência: 1º de outubro de 2012 - 30 de setembro de 2013

Segunda Vigência: 1º de novembro de 2013 - 31 de outubro de 2014

Dr. Hardeep Kumar

Laboratório de Materiais Magnéticos

Título do Projeto: Nanomagnetismo em Sistemas de Baixa

Dimensionalidade baseados em FeRh: Pós-Nanoestruturados,

Nanofios e Filmes Finos

Bolsa FAPESP - Proc. nº 2010/18590-0

Processo USP nº 2011.1.1525.43.6

Primeira Vigência: 1º de setembro de 2011 - 31 de agosto de 2013

Segunda Vigência: 1º de setembro de 2013 - 31 de agosto de 2014

Supervisor: Prof. Dr. Gennady Gusev

Dr. Jorge Augusto Leon Eras

Laboratório de Novos Materiais Semicondutores

Título do Projeto: O Efeito Hall Quântico próximo ao

Ponto de Neutralidade da Carga em Grafeno

Bolsa CNPq - Proc. nº 159726/2011-5

Processo USP nº 2012.1.293.43.5

Primeira Vigência: 1º de outubro de 2011 - 30 de setembro de 2012

Segunda Vigência: 1º de outubro de 2012 - 30 de setembro de 2013

Supervisora: Profa. Dra. Helena Maria Petrilli

Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno

Grupo Teórico de Estrutura Eletrônica de Materiais

Título do Projeto: "Diagrama de Fases do Sistema Ternário Pb-Bi-Po (chumbo-bismuto-polônio) através de Cálculos Ab Initio

Bolsa FAPESP - Proc. nº 2012/04023-2

Processo USP nº 12.1.1126.43.5

Primeira Vigência: 1º de agosto de 2012 - 31 de julho de 2014

Dr. Marcos Brown Gonçalves

Grupo Teórico de Estrutura Eletrônica de Materiais

Supervisora: Prof. Dr. Helena Maria Petrilli

Título do Projeto: Desenvolvimento de Modelos Estruturais e Eletrônicos

Biomoleculares para Aplicação Farmacêutica e Medicinal

Bolsa FAPESP - Proc. nº 2012/22067-7

Processo USP nº 2013.1.963.43.1

Primeira Vigência: 1º de abril de 2013 - 31 de março de 2015

Dr. Ricardo Noboru Igarashi

Grupo Teórico de Estrutura Eletrônica de Materiais

Supervisora: Prof. Dr. Helena Maria Petrilli

Título do Projeto: Propriedades magnéticas em Sistemas Metálicos

Nanoestruturados

Modalidade sem bolsa

Processo USP nº 2013.1.608.43.7

Primeira Vigência: 1º de março de 2013 - 1º de março de 2014

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

Dr. David Angel Ruiz Tijerina

Grupo Teórico de Estrutura Eletrônica de Materiais

Título do Projeto: Férmions de Majorana em Nanoestruturas

Bolsa CAPES-PNPD

Processo USP nº 2013.1.1785.43.0

Primeira Vigência: 1º de dezembro de 2013 - 30 de novembro de 2014.

Supervisor: Prof. Dr. Rafael Sá de Freitas

Dr. Pablo Leite Bernardo

Laboratório de Estado Sólido e Baixas Temperaturas

Título do Projeto: Materiais Magnéticos Geometricamente Frustrados
Bolsa CNPq - Proc. nº 166807/2013-3
Processo USP nº 2013.2013.1.1797.43.8
Primeira Vigência: 1º de dezembro de 2013 - 30 de novembro de 2014.

Supervisor (USP): Prof. Dr. Valdir Bindilatti

Supervisor (INPE): Prof. Dr. Odylio Denys de Aguiar

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

Segunda Vigência: 1º de novembro de 2012 - 31 de outubro de 2013

Supervisor: Prof. Dr. Valmir Antônio Chitta

Dr. Johannes Martin Schneider

Laboratório de Estado Sólido e Baixas Temperaturas

Título do Projeto: The Electronic Properties of Graphite and Graphene

Bolsa FAPESP - Proc. nº 2010/52628-5

Processo USP nº 2011.1.984.43.7

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

Segunda Vigência: 1º de abril de 2012 - 31 de março de 2013

2.8 Doutorados:

Concluídos:

Orientador: Prof. Dr. Alain André Quivy

Fernando Massa Fernandes

“Fotodetectores Infravermelhos de Alta Eficiência baseados em Poços Quânticos crescidos por Epitaxia de Feixes Moleculares”

Fonte Financiadora: CNPq

Data: 11 de março de 2013

Orientador: Prof. Dr. Antônio José Roque da Silva

Alberto Torres Riera Jr.

“Efeitos Termoelétricos em Sistemas Nanoscópicos”

Fonte Financiadora: CNPq

Data: 13 de dezembro de 2013

Orientadora: Profa. Dra. Marília Junqueira Caldas

Leonardo Matheus Marion Jorge

“Fotocolheita em Interface Híbrida de Molécula Orgânica e Óxido de Titânio”.

Fonte Financiadora: FAPESP

Data: 17 de abril de 2013

Orientador: Prof. Dr. Valmir Antônio Chitta

Victor Augusto Nieto Righetti

“Caracterização estrutural e magnética de amostras de c-GaN implantadas com Fe, Mn e Cu”

Fonte Financiadora: CAPES

Data: 06 de dezembro de 2013

Orientador: Prof. Dr. Antônio José Roque da Silva

Alberto Torres Riera Jr.

“Efeitos Termoelétricos em Sistemas Nanoscópicos”

Fonte Financiadora: CNPq

Data: 13 de dezembro de 2013

Em Andamento:

Orientador: Prof. Dr. Adalberto Fazzio

Leonardo Battoni Abdalla

“Propriedades Eletrônicas de transporte em Isolantes Topológicos”

Fonte Financiadora: CNPq

Carlos Augusto Mera Acosta (a partir de abril)

Transporte em Isolantes Topológicos

Fonte Financiadora: CNPq

Leandro Seixas Rocha

“Dispositivo baseado em Bicamada de Grafeno Dopada”

Fonte Financiadora: CNPq

Orientador: Prof. Dr. Alain André Quivy

Fernando Massa Fernandes

“Fotodetectores Infravermelhos de Alta Eficiência baseados em Poços

Quânticos crescidos por Epitaxia de Feixe Molecular”

Fonte Financiadora: CNPq

Marcel Santos Claro (a partir de abril)

“Novas Heteroestruturas Semicondutoras para a Fabricação de Fotodetectores de Radiação Infravermelha de Alto Desempenho”

Fonte Financiadora: CAPES

Orientador: Prof. Dr. André Bohomoletz Henriques

Flávio Campopiano Dias de Moraes (a partir de agosto)

“Investigação Óptica de Sistemas Spintrônicos: EuTe e Ilhas Quânticas Contendo Eu”

Fonte financiadora: CAPES

Orientador: Prof. Dr. Antonio Domingues dos Santos

Fábio Lombardi Maximino

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

Fonte Financiadora: CAPES

Valquíria Fernanda Alves de Lima (a partir de novembro)

Estudo do Comportamento Magnético de Nanopartículas com Alta Anisotropia Magnética

Fonte Financiadora: CAPES

Orientador: Prof. Dr. Antônio José Roque da Silva

Eduardo Santos Carvalho

“Inclusão de Efeitos de Correlação Local em Sólidos”

Financiadora: CNPq

Orientador: Antônio José Roque da Silva

Pedro Brandimarte Mendonça

“Estudo da Interação de Polipropileno e Nanotubos de Carbono”

Fonte Financiadora: CNPq

Raoni Sávio de Negreiros Moreira (desligou-se em março)

“Simulações de Sensores de Gás baseados em Grafeno e Grafeno Nitrogenado: Estrutura Eletrônica e Transporte de Elétrons”

Fonte Financiadora: sem bolsa

Orientador: Prof. Dr. Daniel Reinaldo Cornejo

Edgar Fernando Aliaga Ayllón (a partir de novembro)

“Propriedades Magnéticas de Bicamadas Ferromagneto/Supercondutor e sua Aplicação em Válvulas de Spin”

Fonte Financiadora: CNPq

Fabiana Rodrigues Arantes

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

Fonte Financiadora: CNPq

Juan Pablo Badilla Orozco (a partir de 11 de maio)

“Propriedades Magnéticas de Multicamadas Heterogêneas Ferromagneto / Supercondutor”

Financiadora: CAPES

Karel Montero Rey (a partir de setembro)

“Efeitos do Campo Elétrico no Magnetismo de Filmes Finos Ferromagnéticos”

Financiadora: CAPES

Leonardo Alonso

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

Fonte Financiadora: CAPES

Diana Lizeth Torres Sánchez (a partir de agosto)

“Estudo das Transições de Fase de Primeira Ordem em Ligas de FeRh e FeRhPd”

Fonte Financiadora: CNPq

Orientador: Prof. Dr. Felix Guillermo González Hernández

Juan Pablo Badilla Orozco

“Dinâmica do Magnetismo em Nanocristais Semicondutores”

Fonte Financiadora: CAPES

Lilian Afonso Cândido (a partir de março)

“Dinâmica de Spin em Híbridos Ferromagneto-Semicondutor”

Fonte Financiadora: sem bolsa

Saeed Ullah (a partir de março)

“Spin Hall Effect in Semiconductor Nanostructures”

Fonte Financiadora: CNPq/TWAS

Orientador: Prof. Dr. Gennady Gusev

Abdur Rahim

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

Financiadora: CNPq/TWAS

Orientador: Prof. Dr. Gennady Gusev

Julio Cesar Bolaños Pomayna (a partir de abril)

“Rumo aos Dispositivos Mesoscópicos: Sistemas de Bicamadas com Matrizes de Anti-Pontos-Quânticos”

Fonte Financiadora: CNPq

Zahra Sadre Momtaz

“Transporte em Nanoestruturas: Fenômenos Quânticos em Poços Duplos e Triplos”

Financiadora: CNPq/TWAS

Orientadora: Prof. Dra. Helena Maria Petrilli

Filipe Camargo Dalmatti Alves Lima

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

Fonte Financiadora: FAPESP

Philippe Alexandre Divina Petersen

“Estudo Ab Initio de Sistemas com Interesse em Nanobiotecnologia”

Fonte Financiadora: CAPES

Rafael Rodrigues do Nascimento

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

Fonte Financiadora: CAPES

Orientadora: Profa. Dra. Lucy Vitória Credidio Assali

Michel Lacerda Marcondes dos Santos

“Propriedades de Impurezas de Ferro e Carbono no $MgSiO_3$ ”
Fonte Financiadora: CAPES

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

Edwin Ramos Rodriguez

“Estudo de Efeito Kondo em Sistemas Desordenados”

Orientadora: Profa. Dra. Maria Cristina dos Santos

Elton José Figueiredo de Carvalho

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

Fonte Financiadora: CNPq

Orientadora: Profa. Dra. Marília Junqueira Caldas

Ana Maria Valencia Garcia

“Sistemas Complexos de Nanoflocos de Grafeno”

Fonte Financiadora: CONICYT-Chile

José Maximiano F. Pinheiro Júnior

“Interação e Interfaces Metal-Polímero: Estudo Teórico”

Fonte Financiadora: CAPES

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. Renato de Figueiredo Jardim

Manuel Alfredo Hernández Wolpez

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

Fonte Financiadora: CAPES (bolsa sanduíche)

2.9 Mestrados:

Concluídos:

Orientador: Prof. Dr. Adalberto Fazio

Carlos Augusto Mera Acosta

“O Acoplamento Spin-Órbita no Estudo de Fases Topológicas em uma Rede Hexagonal de Baricentros” .

Fonte Financiadora: CNPq

Data: 22 de abril de 2013.

Orientador: Prof. Dr. Alain André Quivy

Marcel Santos Claro

“Determinação da Corrente de Escuro em Fotodetectores de Radiação Infravermelha baseados em Poços Quânticos (QWIP'S)”

Fonte Financiadora: CNPq

Data: 12 de março de 2013.

Orientador: Prof. Dr. Felix Guillermo González Hernández

Victor Hugo Manotas Garces

"Caracterização da cor estrutural no élitro do besouro /Chrysina chrysargyrea/ (Coleoptera)"

Fonte Financiadora: CAPES

Data: 25 de abril de 2013.

Orientador: Prof. Dr. Gennady Gusev

Julio Cesar Bolaños Pomayna

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

Fonte Financiadora: CNPq

Data: 12 de abril de 2013.

Edgar Fernando Aliaga Ayllón

“O Transistor Válvula de Spin de AlGaAs/GaAs e Outros Semicondutores: dirigidos a Novos Dispositivos Spintrônicos”

Fonte Financiadora: CNPq

Data: 26 de novembro de 2013.

Orientadora: Profa. Dra. Lucy Vitória Credidio Assali

Samuel Silva dos Santos

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

Fonte Financiadora: CAPES

Data: 19 de dezembro de 2013.

Orientadora: Profa. Dra. Marília Junqueira Caldas

Francisco Nogueira Lima

"Interfaces Híbridas de Estireno sobre Silício"

Fonte Financiadora: CNPq

Data: 26 de abril de 2013.

Em Andamento:

Orientador: Prof. Dr. Adalberto Fazio

Alexsandro Kirch

“Grafeno com Moléculas Adsorvidas: Propriedades de Transporte na utilização em Transistores de Rádio Frequência e no uso de Sensores”

Fonte Financiadora: FAPESP

Carlos Augusto Mera Acosta

“Inclusão do Efeito de Spin-Órbita no Código Computacional SIESTA e no Transporte Eletrônico”

Fonte Financiadora: CNPq

Orientador: Prof. Dr. Alain André Quivy

Marcel Santos Claro

“Determinação da Corrente de Escuro em Fotodetectores de Radiação Infravermelha baseados em Poços Quânticos (QWIPs)”

Fonte Financiadora: CNPq

Orientador: Prof. Dr. Alain André Quivy

Ricardo Aluísio Pereira (a partir de abril)

“Fabricação de Fotodetectores Infravermelhos de Alto Desempenho baseados em Pontos Quânticos”

Fonte Financiadora: CAPES

Orientador: Prof. Dr. André Bohomoletz Henriques

Renan Carlos Cordeiro (a partir de março)

“Níveis de Energia e Fator Gyromagnético Eletrônico em Ilhas Quânticas Semicondutoras”

Fonte Financiadora: CNPq

Michelle Bau Graczyk (a partir de agosto)

“Geração de Coerência de Spin Eletrônico em Átomos Artificiais Monovalentes”

Fonte Financiadora: sem bolsa

Orientador: Prof. Dr. Antonio Domingues dos Santos

Gilderlon Fernandes Oliveira

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

Fonte Financiadora: CAPES

Jeferson Tiago da Silva

“Desenvolvimento de Dispositivos Magnéticos Microscópicos por Litografia Ótica de Escrita Direta baseada em Ótica de Campo Próximo”

Fonte Financiadora: sem bolsa

Valquíria Fernanda Gonçalves de Lima (até outubro)

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

Fonte Financiadora: sem bolsa

Orientador: Prof. Dr. Armando Corbani Ferraz

Luiz Henrique de Melo dos Santos (a partir de fevereiro)

“Estudo da Adsorção de Biomoléculas em Superfícies de Nanopartículas de Prata e Ouro”

Fonte Financiadora: CAPES

Orientador: Prof. Dr. Daniel Reinaldo Cornejo

Francisco José Garanhari (a partir de fevereiro)

“Estudo da Magnetorresistência e do Efeito Hall em Filmes Multicamadas através de Análise FORC”

Fonte Financiadora: CNPq

Gerson de Carli Proença de Almeida Pessotto
“Propriedades Magnéticas de Pós-Nanoestruturados e Filmes Finos baseados em FeRh”

Fonte Financiadora: CAPES

Orientador: Prof. Dr. Felix Guillermo González Hernández

Danilo Costa Pedrelli (a partir de novembro)
“O Efeito Hall de Spin em Poços Quânticos”

Fonte financiadora: sem bolsa

Leonardo Martins Nunes (de março a dezembro)
“Controle do Fator g de Landé em Poços Quânticos”

Financiadora: CNPq

Víctor Hugo Manotas Garcés
“Polarização Circular em Sistemas Biológicos”

Financiadora: CAPES

Orientadora: Profa. Dra. Helena Maria Petrilli

Adamor Luz Eleiel Virgino (a partir de agosto)
“Estrutura Eletrônica de Complexos de Metais com potencial atividade biológica”

Fonte Financiadora: em andamento

Eduardo Diaz Suarez (a partir de agosto)
“Simulações Computacionais de Propriedades Eletrônicas e Hiperfinas em Sistemas contendo Metais”

Fonte Financiadora: CAPES

Ivan de Paula Miranda (a partir de novembro)
“Estudos de Propriedades Magnéticas de Sistemas Metálicos em Escala Nanométrica”

Fonte Financiadora: sem bolsa

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

Eder Ruiz Hernandez (a partir de julho)
“Efeito Kondo com Férmions de Dirac”

Fonte Financiadora: CNPq

Orientador: Prof. Dr. Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine

Vinícius Pena Coto Limeira (a partir de agosto)
“Estudo do Fenômeno de Exchange-Bias em Filmes Finos de AF/FM.

Fonte Financiadora: CNPq

Orientadora: Profa. Dra. Marília Junqueira Caldas

Evandro Tadeu Rocha Júnior
“Oligômeros Conjugados com grupos Azo, Imina e Amina”

Fonte Financiadora: CNPq

Orientador: Prof. Dr. Rafael Sá de Freitas

Everton Arrighi (a partir de janeiro)

“Germanatos de Terras Raras Geometricamente Frustrados”

Fonte Financiadora: CNPq

Jonathan Gustavo Acosta Ramón (a partir de agosto)

“Ordem Magnética em Pirocloros Geometricamente frustrados com Diluição”

Fonte financiadora: CAPES

Leandro Aparecido Stepien de Moraes

“Medidas Magnéticas em Altos Campos e Baixas Temperaturas”

Fonte Financiadora: CNPq

2.10 Projetos de Iniciação Científica:

Orientador: Prof. Dr. Alain André Quivy

André Luís Dias Santana (a partir de abril)

“Determinação da Responsividade de Fotodetectores de Radiação Infravermelha baseados em Nanoestruturas Semicondutoras”

Fonte Financiadora: CNPq/PIBIC (bolsa a partir de agosto)

Eduardo Dutra Pastor (a partir de abril)

“Fabricação e Caracterização de Células Solares de Terceira Geração baseadas em Nanoestruturas obtidas pela Técnica de Epitaxia por Feixes Moleculares”

Fonte Financiadora: CNPq/PIBIT (bolsa a partir de agosto)

George Abud Scotton (desligou-se em julho)

“Caracterização Óptica de Nanoestruturas Semicondutoras usadas na Fabricação de Fotodetectores de Radiação Infravermelha”

Fonte Financiadora: CNPq/PIBITI

João Henrique Garcia Maia (a partir de agosto)

“Responsividade de Fotodetectores de Radiação Infravermelha baseados em Poços e Pontos Quânticos”

Fonte Financiadora: CNPq/PIBIC

Orientador: Prof. Dr. Alexandre Levine

Alisson Mendonça (a partir de março)

“Transporte Quântico em Heteroestruturas Semicondutoras”

Fonte Financiadora: Ensinar com Pesquisa (Pró-Reitoria de Graduação)

Orientador: Prof. Dr. André Bohomoletz Henriques

Carlos Bercini Vargas (desligou-se em julho)

“Rotação e Elipticidade de Faraday e Efeito Kerr: Modelos, Simulação e Experimento”

Fonte Financiadora: sem bolsa

Matheus Tunes (desligou-se em fevereiro)
“Geração de Coerência de Spin em Ilhas Quânticas”
Fonte Financiadora: sem bolsa

Michelle Bau Graczyk (desligou-se em julho)
“Controle do Spin em Ilhas Quânticas sob Efeito de um Campo Elétrico”
Fonte Financiadora: sem bolsa

Renan Carlos Cordeiro (desligou-se em fevereiro)
“Níveis de Energia e Fator Gyromagnético Eletrônico em Ilhas Quânticas Semicondutoras”
Fonte Financiadora: sem bolsa

Orientador: Prof. Dr. Antonio Domingues dos Santos

Jeferson Tiago da Silva (desligou-se em fevereiro)
“Produção de Dipositivos Magnéticos Microscópicos por Litografia Ótica de Escrita Direta baseada em Ótica de Campo Próximo”
Fonte Financiadora: CNPq

Douglas Arnold Silveira Gioielli Santos (a partir de agosto)
“Estudo do Fluxo de Gás em um Canhão Produtor de Nanopartículas Metálicas”.
Fonte Financiadora: sem bolsa

Orientador: Prof. Dr. Daniel Reinaldo Cornejo

Bruno Cardozo Neiva (de junho a dezembro)
“Preparação e Estudo de Multicamadas Metálicas Ferromagnético/ Supercondutor obtidas por Eletrodeposição”.
Fonte Financiadora: FAPESP

Gabriel Moraes Oliveira (a partir de março)
“Preparação e Estudo de Múlticamadas Metálicas Ferromagnético/ Supercondutor obtidas por Eletrodeposição”
Fonte Financiadora: CNPq

Orientadora: Profa. Dra. Euzi Conceição Fernandes da Silva

Renato Vasconcelos Coura Soares
“Modelamento Teórico de Estruturas Semicondutoras utilizadas na Fabricação de Fotodetectores operando na Faixa de Micrômetros”
Fonte Financiadora: CNPq/PIBIC

Renato Vasconcelos Coura Soares (desligou-se em julho)
“Modelamento Teórico de Estruturas Semicondutoras utilizadas na Fabricação de Fotodetectores operando na Faixa de Micrômetros”
Fonte Financiadora: CNPq/PIBIC

Thiago Luiz Chaves de Melo

“Espectro de Absorção e Fotocorrente em Fotodetectores de Infravermelho: Modelamento Teórico”

Fonte Financiadora: sem bolsa

Thiago Luiz Chaves de Melo

“Espectro de Absorção e Fotocorrente em Fotodetectores de Infravermelho: Modelamento Teórico”

Fonte Financiadora: CNPq/PIBIC (concedida a partir de agosto)

Orientador: Prof. Dr. Felix Guillermo González Hernández

Caroline Macedo Guandalin (a partir de agosto)

“Transporte em Anéis Quânticos Semicondutores”

Fonte Financiadora: CNPq/PIBIC

Elói Ugo Pattaro (desligou-se em agosto)

“Implementação de uma Montagem de Magneto-Fotoluminescência”

Fonte Financiadora: sem bolsa

Jefferson Morais de Oliveira (a partir de março)

“Manipulação da Luz para Estudo de Materiais Semicondutores”

Fonte Financiadora: Ensinar com Pesquisa (Pró-Reitoria de Graduação)

Jefferson Morais de Oliveira (desligou-se em março)

“Manipulação da Luz para Estudo de Materiais Semicondutores”

Fonte Financiadora: Ensinar com Pesquisa (Pró-Reitoria de Graduação)

Natália Ballaminut Andrade

“Estudos de Fotoluminescência em Poços Quânticos Duplos”

Fonte financiadora:Pró-Reitoria de Pesquisa/PIBIC (agosto/2012 a julho/2013);

Ensinar com Pesquisa (Pró-Reitoria de Graduação) (de agosto a setembro)

Nícolas Massarico Kawahala (a partir de novembro)

“Transporte Eletrônico em Sistemas 2D e 1D”

Fonte Financiadora: Ensinar com Pesquisa (Pró-Reitoria de Graduação)

Orientadora: Profa. Dra. Helena Maria Petrilli

Arthur Prado Camargo (a partir de novembro)

“Estudo Estrutural de Oligômeros de DNA por Meio de Dinâmica Molecular Clássica”

Fonte Financiadora: sem bolsa

Gabriel Marinello de Souza Santos

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

Fonte Financiadora: CNPq

Orientadora: Profa. Dra. Lucy Vitória Credidio Assali

Bruno Bueno Ipaves Nascimento

“Estudos de Pequenas Oscilações com Aplicação em Moléculas”

Fonte Financiadora: Ensinar com Pesquisa (Pró-Reitoria de Graduação) até julho e CNPq/PIBIC a partir de agosto

Rafael Sussumu Yamaguti Miada
“Estudo Teórico das Propriedades Vibracionais e Eletrônicas de Diamantóides”
Fonte Financiadora: FAPESP

Orientador: Prof. Dr. Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva
Dimy Nanclares Fernandes Sanches
“Estados quânticos de partícula única em anéis nanoscópicos”
Fonte Financiadora: CNPq/PIBIC

Marcos Henrique Lima de Medeiros (a partir de maio)
“Interação Spin-Órbita em Poços Quânticos”
Fonte Financiadora: Ensinar com Pesquisa (Pró-Reitoria de Graduação)

Marina Gomes Rachid (a partir de fevereiro)
“Órbitas Semi-Clássicas e Redes de Antipontos em Sistemas Hall”
Fonte Financiadora: CNPq/PIBIC (concedida a partir de agosto)

Orientadora: Profa. Dra. Marília Junqueira Caldas
Leonardo dos Reis Leano Soares
“Estudo de Gerados de Números Aleatórios para Estimativa da Temperatura em Simu”
Fonte Financiadora: Ensinar com Pesquisa (Pró-Reitoria de Graduação)

Orientador: Prof. Dr. Rafael Sá de Freitas
Everton Arrighi (desligou-se em setembro)
“Instrumentação e Automação de Experimentos em Baixas Temperaturas”
Fonte Financiadora: FAPESP

Lina Ishida (a partir de agosto)
“Magnetismo Molecular”
Fonte Financiadora: em andamento

Orientador: Prof. Dr. Renato de Figueiredo Jardim
Fábio Santos Alves Abud
“Produção e Caracterização de Materiais Supercondutores”
Fonte Financiadora: FAPESP

Orientador: Prof. Dr. Valmir Antônio Chitta
Giovanni Cappelletti
“Crescimento e Caracterização Elétrica de Filmes de Óxidos Magnéticos Diluídos”
Fonte Financiadora: Ensinar com Pesquisa (Pró-Reitoria de Graduação)

Rafael Henrique Ribeiro Oliveira
“Crescimento e Caracterização Magnética de Nanopartículas de Óxidos Magnéticos Diluídos”
Fonte Financiadora: Ensinar com Pesquisa (Pró-Reitoria de Graduação)

Wilton Fogaça da Silva Santos
“Óxidos Magnéticos Diluídos”

Fonte Financiadora: CNPq/PIBIC

3 ATIVIDADES DE EXTENSÃO E GESTÃO ACADÊMICA

3.1 Atividades Administrativas Institucionais:

Adalberto Fazio

Assessor Especial de Gabinete do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (mandato: de 1º de janeiro a 1º de novembro de 2013).

Membro da Congregação do IFUSP.

Membro do Conselho do Departamento.

Membro Titular da American Chemical Society (a partir de 1º de dezembro de 2013).

Membro Titular do Conselho de Administração da INB (Indústrias Nucleares do Brasil). Mandato: a partir de novembro de 2011.

Membro Titular do Conselho da Sociedade Brasileira de Física. Mandato: de julho de 2013 a julho de 2017.

Alain André Quivy

Membro Suplente do Conselho do Departamento (mandato: de 03.12.2013 a 02.12.2015).

André Bohomoletz Henriques

Membro do Conselho do Departamento (mandato: de 03.12.2013 a 02.12.2015).

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

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

Antonio 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 25.08.2011 a 24.08.2013 e de 29.08.2013 a 28.08.2015).

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

Representante Suplente do Departamento na Comissão de Pós-Graduação do IFUSP (mandato: de 30.04.2013 a 29.04.2015).

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.
Membro Suplente do Conselho Técnico Administrativo do IFUSP (mandato: de 23.02.2012 a 22.02.2014).
Representante do Departamento na Comissão de Segurança do IFUSP (mandato: de 07.06.2004 a 31.12.2014).
Representante do Departamento na Comissão de Consultorias e Convênios (mandato: de 29.03.2011 a 28.03.2013).
Suplente da Chefe do Departamento (mandato: de 23.02.2012 a 22.02.2014).

Carmen Silvia de Moya Partiti

Membro da Congregação do IFUSP (mandatos: de 25.08.2011 a 24.08.2013 e de 29.08.2013 a 28.08.2015).
Membro Suplente do Conselho do Departamento (mandato: de 10.08.2011 a 09.08.2013 e de 14.08.2013 a 13.08.2015).
Representante do Grupo de Espectroscopia Mössbauer na Comissão de Radioproteção do IFUSP, a partir de agosto de 1996, até o presente.
Representante Suplente do Departamento na Comissão da Biblioteca (mandato: de 03.10.2012 a 02.10.2014).

Daniel Reinaldo Cornejo

Membro da Congregação do IFUSP (mandato: de 25.08.2011 a 24.08.2013).
Membro do Conselho do Departamento (mandato: de 10.08.2011 a 09.08.2013).
Representante Suplente do Departamento na Comissão Assessora de Recursos Humanos (mandato: de 13.03.2013 a 12.03.2015).
Representante Suplente do Departamento na Comissão de Consultorias e Convênios do IFUSP (mandato: de 27.06.2013 a 26.06.2015).
Representante Suplente do Departamento na Comissão de Cultura e Extensão Universitária do IFUSP (mandato: de 25.03.2010 a 24.03.2013 e de 25.04.2013 a 24.04.2015).

Euzi Conceição Fernandes da Silva

Membro do Conselho do Departamento (mandatos: de 02.12.2011 a 1º.12.2013 e de 03.12.2013 a 02.12.2015).
Membro Suplente da Congregação do IFUSP (mandato: de 25.08.2011 a 24.08.2013).
Representante do Departamento na Comissão de Pesquisa do IFUSP (mandatos: de 25.03.2012 a 24.03.2014).

Felix Guilherme González Hernández

Membro do Conselho do Departamento (mandatos: de 10.08.2011 a 09.08.2013 e de 14.08.2013 a 13.08.2015).

Representante Suplente do Departamento na Comissão de Pesquisa do IFUSP (mandato: de 25.03.2012 a 24.03.2014).

Representante do Departamento na Comissão do novo Laboratório de Demonstrações do IFUSP (mandato: de 19.04.2012 até o presente).

Gennady Gusev

Membro da Congregação do IFUSP.

Membro do Conselho do Departamento.

Representante Suplente do Departamento na Comissão da Biblioteca (mandato: de 03.10.2012 a 02.10.2014).

Helena Maria Petrilli

Membro Suplente do Conselho do Departamento (mandatos: de 02.12.2011 a 1º.12.2013 e de 03.12.2013 a 02.12.2015).

Membro da Congregação do IFUSP (mandatos: de 25.08.2011 a 24.08.2013 e de 29.08.2013 a 28.08.2015).

Representante do Departamento na Comissão de Cultura e Extensão Universitária do IFUSP (mandato: de 25.03.2010 a 24.03.2013 e de 25.04.2013 a 24.04.2015).

Suplente da Presidente da Comissão de Cultura e Extensão Universitária do IFUSP (mandato: de 12.04.2013 a 11.04.2015).

Kazunori Watari

Membro do Conselho do Departamento (mandato: de 14.08.2013 a 13.08.2015).

Representante Suplente do Departamento na Comissão de Informática do IFUSP (mandato: de 22.10.2011 a 21.10.2013).

Lucy Vitória Credidio Assali

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

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

Membro do Conselho do Departamento (mandatos: de 02.12.2011 a 1º.12.2013 e de 03.12.2013 a 02.12.2015).

Presidente da Comissão de Pós-Graduação do IFUSP (mandato: de 03.08.2013 a 02.08.2017).

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

Representante do Departamento na Comissão de Pós-Graduação do IFUSP (mandato: de 30.04.2013 a 29.04.2015).

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

Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

Membro Suplente do Conselho do Departamento (mandatos: de 10.08.2011 a 09.08.2013 e de 14.08.2013 a 13.08.2015).

Membro da Congregação do IFUSP (mandato: de 29.08.2013 a 28.08.2015).

Representante do Departamento na Comissão de Informática do IFUSP (mandato: de 12.03.2013 a 21.10.2013).

Representante do IFUSP na Comissão de Ciclo Básico da Escola Politécnica da USP (mandato: de 12.05.2012 a 11.05.2013).

Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine

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

Membro do Conselho do Departamento (mandato: de 10.08.2011 a 09.08.2013 e de 14.08.2013 a 13.08.2015).

Representante do Departamento na Comissão Assessora de Recursos Humanos (mandato: de 13.03.2013 a 12.03.2015).

Maria Cristina dos Santos

Membro da Congregação do IFUSP.

Membro do Conselho do Departamento.

Marília Junqueira Caldas

Chefe do Departamento (mandato: de 23.02.2012 a 22.02.2014).

Membro da Congregação do IFUSP.

Membro do Conselho do Departamento.

Membro do Conselho Técnico Administrativo do IFUSP (mandato: de 23.02.2012 a 22.02.2014).

Rafael Sá de Freitas

Membro da Comissão de Coordenação do Bacharelado (CoC-B) do IFUSP (mandato: de 29.09.2011 a 28.09.2014).

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

Membro Suplente do Conselho do Departamento (mandatos: de 10.08.2011 a 09.08.2013 e de 14.08.2013 a 13.08.2015).

Representante da Comissão de Graduação na Comissão de Avaliação das Disciplinas (mandatos: de 28.04.2012 a 27.04.2013 e de 27.06.2013 a 26.06.2015).

Representante do Departamento na Comissão de Pós-Graduação do IFUSP (mandato: de 30.04.2013 a 29.04.2015).

Presidente da Comissão de Avaliação das Disciplinas (mandato: 10.12.2012 a 09.12.2014).

Renato de Figueiredo Jardim

Diretor do IFUSP (mandato: de 08.03.2010 a 07.03.2014).

Diretor do Núcleo Internacional da Universidade de São Paulo - Sede Londres (a partir de abril de 2013).

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 (CCInt) 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 Universitário.

Valdir Bindilatti

Membro da Congregação do IFUSP (mandato: de 29.08.2013 a 28.08.2015).
Membro do Conselho do Departamento (mandato: de 02.12.2011 a 1º.12.2013).
Membro Suplente do Conselho do Departamento (mandato: de 03.12.2013 a 02.12.2015).
Representante do Departamento na Comissão de Consultorias e Convênios do IFUSP (mandato: de 27.06.2013 a 26.06.2015).

Valmir Antônio Chitta

Membro da Congregação do IFUSP (mandatos: de 25.08.2011 a 24.08.2013 e de 29.08.2013 a 28.08.2015).
Membro Suplente do Conselho do Departamento (mandatos: de 02.12.2011 a 1º.12.2013 e de 03.12.2013 a 02.12.2015).
Presidente da Comissão de Graduação do IFUSP (mandato: de 16.12.2011 a 15.12.2013).
Representante do Departamento na Comissão de Graduação do IFUSP (mandato: de 27.11.2011 a 26.11.2014).

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

Adalberto Fazio

“Electronic, Magnetic and Transport Properties of Graphene and Related Materials” - Invited Speaker, Third Brazil-China Conference on Scientific Computing - BCSciComp 2013, COPPE, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ (03 de julho de 2013).

“Electronic and Structural Properties of 2D-Materials: Si, Ge and Si_xGe_{1-x}” - Invited Talk, XXII International Materials Research Congress - Cancun 2013, Cancún, México (13 de agosto de 2013).

“Modelos de Universidade: para além dos limites da disciplinaridade” – Palestra Convidada - Seminário, Interdisciplinaridade: Desafios Institucionais, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO (24 de setembro de 2013).

“Efeito Hall Quântico de Spin: Grafeno, Siliceno, Germaneno e Ligas” - Palestra de Abertura, 10ª Escola Mato-Grossense de Física, Instituto de Física, Universidade Federal de Mato Grosso, Cuiabá, MT (21 de outubro de 2013).

“O João que foi agraciado com dois prêmios Nobel em Física” - Palestra, 10ª Escola Mato-Grossense de Física, Instituto de Física, Universidade Federal de Mato Grosso, Cuiabá, MT (21 de outubro de 2013).

“Universidade do Futuro” - Paineis (Palestrante), Evento: Interdisciplinaridade: Ampliando as Fronteiras do Saber, Universidade Federal do ABC, São Bernardo do Campo, SP (12 de novembro de 2013).

“A Interdisciplinaridade, a Invenção e a Inovação: a Universidade Adaptada” - Conferência de Abertura, Encontro Interdisciplinar da Região Nordeste, InterNE, Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA (27 de novembro de 2013).

Alain André Quivy

“Desenvolvimento de Novos Fotodetectores de Radiação Infravermelha e de seus Circuitos de Leitura” - Palestra, V Encontro Anual do INCT-DISSE, Pontifícia Universidade Católica, Rio de Janeiro, RJ (16 de outubro de 2013).

Alexandre Levine

“Microwave - induced Magneto Oscillations and Zero Resistance States in Bilayer Electron Systems” - Palestra Convidada, International Workshop - MIRO and all That, Montpellier, França (15 de maio de 2013).

Antonio Domingues dos Santos

“Magneto-ótica e Caracterização de Materiais Magnéticos” - I Escola Paulista de Micro e Nanotecnologia, Universidade de São Paulo, Escola Politécnica, São Paulo, SP (25 de março de 2013).

“Superresolução Ótica e Microeletrônica” – Encontros no Hades, Universidade de São Paulo, Instituto de Física, SP (14 de junho de 2013).

Antônio José Roque da Silva

“Brazilian Synchrotron Light Source: Current Results and Future Perspectives” - Invited Speaker, APS March Meeting 2013, Baltimore, Maryland, EUA (20 de março de 2013).

“Síncrotron, suas Aplicações e o Projeto Sirius” – Seminário, Universidade Federal do ABC, Santo André, SP (18 de junho de 2013).

“Como Atuar na Fronteira do Conhecimento no Brasil: O caso do CNPEM” - Seminário, Universidade Estadual de Campinas, Departamento de Política Científica e Tecnológica, Campinas, SP (21 de junho de 2013).

“Sirius: A Nova Fonte de Luz Síncrotron Brasileira” - Palestra, 65ª Reunião Anual da SBPC, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, PE (25 de julho de 2013).

“Luz Síncrotron, o LNLS e o Sirius: O Novo Acelerador Brasileiro” - Palestra, Física ao Entardecer, Instituto de Física Teórica da Universidade Estadual Paulista, São Paulo, SP (15 de agosto de 2013).

“Luz Síncrotron, o LNLS e o Sirius: O Novo Acelerador Brasileiro” – Palestra, Instituto de Física, Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA (16 de setembro de 2013).

“Fonte Brasileira de Luz Síncrotron: Resultados Atuais e Perspectivas Futuras” - Sessão Plenária, I Encontro Anual de Usuários da Central Experimental Multiusuário - I EUCM, Universidade Federal do ABC, Santo André, SP (05 de novembro de 2013).

“Luz Síncrotron, o LNLS e o Sirius: O Novo Acelerador Brasileiro”- Colóquio, Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ (11 de dezembro de 2013).

Carmen Silvia de Moya Partiti

“Espectroscopia Mössbauer de Sedimentos da Ilha Rei George, Antártica” - Palestra Convidada, XVIII Encontro Jacques Danon de Espectroscopia Mössbauer, Natal, RN (11 a 14 de novembro de 2013).

Daniel Reinaldo Cornejo

“Nanomagnetismo e Spintrônica no Laboratório de Materiais Magnéticos do IFUSP” - Palestra Convidada, Encontro em Nanomagnetismo e Spintrônica 2013, Rio de Janeiro, RJ (19 a 20 de setembro de 2013)

Gennady Gusev

“Microwave-induced Magneto Oscillations in Multilayer Systems: Double and Triple Quantum Wells” - Palestra-Convidada, 16th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics, Itirapina, SP (06 de maio de 2013).

Helena Maria Petrilli

“Hyperfine Interactions in Metal Complexes: Cd in DNA Bases” - Palestra-Convidada, V Workshop on Novel Methods for Electronic Structure Calculations - VWNMESC 2013, Montevideo, Uruguay (05 de dezembro de 2013).

Lucy Vitória Credidio Assali

“Laboratório Virtual: Simulação Computacional de Materiais” - I Escola Paulista de Micro e Nanotecnologia, Universidade de São Paulo, Escola Politécnica, São Paulo, SP (26 de março de 2013).

Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

“Efeito Kondo em Nanoestruturas: 15 anos de Estrada” - Seminário, Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Física Gleb Wataghin, Campinas, SP (21 de maio de 2013).

“1998: O Encontro de Kondo com Nano” - Seminário, Universidade de São Paulo, Instituto de Física de São Carlos, São Carlos, SP (05 de junho de 2013).

Rafael Sá de Freitas

“Novos Materiais Magnéticos Geometricamente Frustrados: Pirocloros Baseados em Germânios” - Seminário do Grupo de Física Estatística, Universidade de São Paulo, Instituto de Física, Departamento de Física Gerla, SP (11 de junho de 2013).

Renato de Figueiredo Jardim

“Superconducting Properties of $(\text{Bi,Pb})_2\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10+y}$ prepared by Spark Plasma Sintering” - Palestra Convidada, VIII Latin American Symposium on Solid State Physics - SLAFES 2013, Villa de Leyva, Colômbia (28 de setembro a 05 de outubro de 2013.)

3.3 Participação em Comissões Julgadoras no IFUSP:

Adalberto Fazio

Carlos Augusto Mera Acosta (Dissertação de Mestrado).

Título da Dissertação: "O Acoplamento Spin-Órbita no Estudo de Fases Topológicas em uma Rede Hexagonal de Baricentros".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Adalberto Fazio (Orientador) (DFMT-IFUSP), Helena Maria Petrilli (DFMT-IFUSP) e Roberto Bechara Muniz (UFF)

Data: 22 de abril de 2013.

Alain André Quivy

Fernando Massa Fernandes (Tese de Doutorado).

Título da Tese: "Fotodetectores Infravermelhos de Alta Eficiência baseados em Poços Quânticos crescidos por Epitaxia de Feixes Moleculares".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Alain André Quivy (Orientador) (DFMT-IFUSP), Davies William de Lima Monteiro (UFMG), Evaldo Ribeiro (UFPR), Marcos Henrique Degani (IFGW-UNICAMP) e Manfredo Harry Tabacniks (DFAP-IFUSP).

Date: 11 de março de 2013.

Marcel Santos Claro (Dissertação de Mestrado).

Título da Dissertação: "Determinação da Corrente de Escuro em Fotodetectores da Radiação Infravermelha baseados em Poços Quânticos (QWIPs)".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Alain André Quivy (Orientador) (DFMT-IFUSP), Felix Guillermo González Hernández (DFMT-IFUSP) e Gustavo Soares Vieira (IEAv-CTA).

Data: 12 de março de 2013.

Concurso Público de Títulos e Provas para Provimento de um Cargo de Professor Doutor 1, na Referência MS-3.1, em RDIDP, no Departamento de Física Aplicada do Instituto de Física da Universidade de São Paulo (Edital IF 11/2013). Área: Estrutura de Líquidos e Sólidos: Cristalografia.

Candidatos: Drs. Paulo Atsushi Suzuki e Fernandos Assis Garcia.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Alain André Quivy, Antonio Domingues dos Santos (DFMT-IFUSP), Eduardo Abramof (INPE), Maria Cecília Barbosa da Silveira Salvadori (DFAP-IFUSP) e Ricardo Aparício (IQ-UNICAMP).

Período: de 30 de setembro a 1º de outubro de 2013.

Alexandre Levine

Antonio Sales Oliveira Coelho (Tese de Doutorado).

Título da Tese: "Emaranhamento multicolor para redes de informação quântica".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Alexandre Levine (DFMT-IFUSP), Daniel Felinto Pires Barbosa (UFPE), Gustavo Garcia Rigolin (UFSCAR), Marcelo

Paleólogo Elefteriadis de França Santos (UFMG) e Paulo Alberto Nussenzveig (Orientador) (DFEP-IFUSP).

Data: 19 de abril de 2013.

Antonio Domingues dos Santos

Miguel Angel Mosquera Molina (Dissertação de Mestrado).

Título da Tese: “Síntese e Caracterização de Nanopartículas Magnéticas: Aplicação como Vetores de Liberação de Óxido Nítrico”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antonio Domingues dos Santos (DFMT-IFUSP), Pietro Ciancagini (FFCLRRP-USP) e Rosângela Itri (DFAP-IFUSP).

Data: 22 de abril de 2013.

Concurso Público de Títulos e Provas para Provimento de um Cargo de Professor Doutor 1, na Referência MS-3.1, em RDIDP, no Departamento de Física Aplicada do Instituto de Física da Universidade de São Paulo (Edital IF 11/2013). Área: Estrutura de Líquidos e Sólidos: Cristalografia.

Candidatos: Drs. Paulo Atsushi Suzuki e Fernandos Assis Garcia.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Alain André Quivy, Antonio Domingues dos Santos (DFMT-IFUSP), Eduardo Abramof (INPE), Maria Cecília Barbosa da Silveira Salvadori (DFAP-IFUSP) e Ricardo Aparício (IQ-UNICAMP).

Período: de 30 de setembro a 1º de outubro de 2013.

Antônio José Roque da Silva

Alberto Torres Riera Júnior (Tese de Doutorado).

Título da Tese: “Efeitos Termoelétricos em Sistemas Nanoscópicos”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antônio José Roque da Silva (Orientador) (DFMT-IFUSP), Flávio Orlando Plentz Filho (DF-UFMG), Helena Maria Petrilli (DFMT-IFUSP), Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Sila (DFMT-IFUSP) e Roberto Hiroki Miwa (DF-UFU).

Data: 13 de dezembro de 2013.

Armando Paduan Filho

Leandro Aparecido Nogueira de Paula (Tese de Doutorado).

Título da Tese: “Otimização do Sistema de Transição Paramétrica do Detector de Ondas Gravitacionais Mário Schenberg”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Armando Paduan Filho (DFMT-IFUSP), José Kleber da Cunha Pinto (EPUSP), Marcelo Bender Perotoni (UFABC), Nei Fernandes de Oliveira Júnior (Orientador) (DFMT-IFUSP) e Valmir Antônio Chitta (DFMT-IFUSP).

Data: 06 de novembro de 2013.

Daniel Reinaldo Cornejo

Processo Seletivo para a Contratação de Dois Docentes como Professores Contratados III (Professor Doutor), em RTP, do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica. Área: Física da Matéria Condensada (Edital IF 27/13).

Comissão Julgadora: Profs. Drs. André de Pinho Vieira (DFGE-IFUSP), Daniel Reinaldo Cornejo (DFMT-IFUSP), Márcia de Almeida Rizzutto (Presidente) (DFNC-IFUSP).

Período: de 04 a 06 de junho de 2013.

Felix Guillermo González Hernández

Marcel Santos Claro (Dissertação de Mestrado).

Título da Dissertação: "Determinação da Corrente de Escuro em Fotodetectores da Radiação Infravermelha baseados em Poços Quânticos (QWIPs)".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Alain André Quivy (Orientador) (DFMT-IFUSP), Felix Guillermo González Hernández (DFMT-IFUSP) e Gustavo Soares Vieira (IEAv-CTA).

Data: 12 de março de 2013.

Victor Hugo Manotas Garces (Dissertação de Mestrado).

Título da Dissertação: "Caracterização da Cor Estrutural no Élitro do Besouro /Chrysin chrysargyrea/ (Coleoptera)" .

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Felix Guillermo Gonzalez Hernandez (Orientador) (DFMT- IFUSP), Pedro Kunihiko Kiyohara (DFGE-IFUSP) e Thiago Pedro Mayer Alegre (IFGW-UNICAMP) .

Data: 25 de abril de 2013.

Edgar Fernando Aliaga Ayllón (Dissertação de Mestrado).

Título da Dissertação: "O Transistor Válvula de Spin de AlGaAs/GaAs e outros Semicondutores: Dirigidos a Novos Dispositivos Spintrônicos".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Ana Melva Champi Farfan (UFABC), Felix Guillermo González Hernandez (DFMT-IFUSP), Gennady Gusev (Orientador) (DFMT-IFUSP).

Data: 26 de novembro de 2013.

Gennady Gusev

Julio Cesar Bolaños Pomayna (Dissertação de Mestrado).

Título da Dissertação: "Estudo de um Sistema Bidimensional formado por Rede de Antipontos para a Engenharia de Dispositivos em Spintrônica".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Américo Sheitiro Tabata (UNESP), Gennady Gusev (Orientador) (DFMT-IFUSP) e Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva (DFMT-IFUSP).

Data: 12 de abril de 2013.

Edgar Fernando Aliaga Ayllón (Dissertação de Mestrado).

Título da Dissertação: "O Transistor Válvula de Spin de AlGaAs/GaAs e outros Semicondutores: Dirigidos a Novos Dispositivos Spintrônicos".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Ana Melva Champi Farfan (UFABC), Felix Guillermo González Hernandez (DFMT-IFUSP), Gennady Gusev (Orientador) (DFMT-IFUSP).

Data: 26 de novembro de 2013.

Helena Maria Petrilli

Carlos Augusto Mera Acosta (Dissertação de Mestrado).

Título da Dissertação: "O Acoplamento Spin-Órbita no Estudo de Fases Topológicas em uma Rede Hexagonal de Baricentros" .

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Adalberto Fazzio (Orientador) (DFMT-IFUSP), Helena Maria Petrilli (DFMT-IFUSP) e Roberto Bechara Muniz (UFF)
Data: 22 de abril de 2013.

Alberto Torres Riera Júnior (Tese de Doutorado).

Título da Tese: "Efeitos Termoelétricos em Sistemas Nanoscópicos".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antônio José Roque da Silva (Orientador) (DFMT-IFUSP), Flávio Orlando Plentz Filho (DF-UFMG), Helena Maria Petrilli (DFMT-IFUSP), Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Sila (DFMT-IFUSP) e Roberto Hiroki Miwa (DF-UFU).

Data: 13 de dezembro de 2013.

Kazunori Watari

Processo Seletivo para a Contratação de Um Docente como Professor Contratado III (Professor Doutor), em RTP, do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica. Área: Física da Matéria Condensada (Edital IF 53/13).

Comissão Julgadora: Profs. Drs. Giancarlo Espósito de Souza Brito (DFAP-IFUSP), Kazuori Watari (DFMT-IFUSP) (Presidente) e Nemitala Added (DFNC-IFUSP).

Período: de 29 a 30 de julho de 2013.

Lucy Vitória Credidio Assali

George Barbosa Araújo (Dissertação de Mestrado).

Título da Dissertação: "Estudo Teórico das Propriedades Óticas e Magnéticas de Derivados e Intermediários da reação de Oxidação do Triptofano".

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

Data: 11 de março de 2013.

Samuel Silva dos Santos (Dissertação de Mestrado).

Título da Dissertação: "Caracterização Estrutural e Eletrônica de Impurezas de Hidrogênio em MgO"

Comissão Examinadora: Profas. Dras. Lara Kuhl Teles (ITA), Lucy Vitoria Credidio Assali (Orientadora) (DFMT-IFUSP) e Wanda Valle Marcondes Machado (DFMT-IFUSP).

Data: 19 de dezembro de 2013.

Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

Julio Cesar Bolaños Pomayna (Dissertação de Mestrado).

Título da Dissertação: "Estudo de um Sistema Bidimensional formado por Rede de Antipontos para a Engenharia de Dispositivos em Spintrônica".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Américo Sheitiro Tabata (UNESP), Gennady Gusev (Orientador) (DFMT-IFUSP) e Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva (DFMT-IFUSP).

Data: 12 de abril de 2013.

Leonardo Matheus Marion Jorge (Tese de Doutorado).

Título da Tese: "Fotocolheita em Interface Híbrida de Molécula Orgânica e Óxido de Titânio".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antonio Martins Figueiredo Neto (DFEP-IFUSP), Henrique Eisi Toma (IQUSP) Luis Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva (DFMT-IFUSP), Marília Junqueira Caldas (Orientadora) (IFUSP) e Marlus Koehler (UFPR).

Data: 17 de abril de 2013.

Alberto Torres Riera Júnior (Tese de Doutorado).

Título da Tese: "Efeitos Termoelétricos em Sistemas Nanoscópicos".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antônio José Roque da Silva (Orientador) (DFMT-IFUSP), Flávio Orlando Plentz Filho (DF-UFMG), Helena Maria Petrilli (DFMT-IFUSP), Luis Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Sila (DFMT-IFUSP) e Roberto Hiroki Miwa (DF-UFU).

Data: 13 de dezembro de 2013.

Marília Junqueira Caldas

Leonardo Matheus Marion Jorge (Tese de Doutorado).

Título da Tese: "Fotocolheita em Interface Híbrida de Molécula Orgânica e Óxido de Titânio".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antonio Martins Figueiredo Neto (DFEP-IFUSP), Henrique Eisi Toma (IQUSP) Luis Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva (DFMT-IFUSP), Marília Junqueira Caldas (Orientadora) (DFMT-IFUSP) e Marlus Koehler (UFPR).

Data: 17 de abril de 2013.

Francisco Nogueira de Lima (Dissertação de Mestrado).

Título da Dissertação: "Interfaces Híbridas de Estireno sobre Silício"

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Marília Junqueira Caldas (Orientadora) (DFMT-IFUSP), Sérgio Luiz Morelhão (DFMT-IFUSP) e Vitor Rafael Coluci (IFGW-UNICAMP).

Data: 26 de abril de 2013.

Lucas Modesto da Costa (Exame de Qualificação de Doutorado).

Orientador: Prof. Dr. Sylvio Roberto Accioly Canuto (DFGE-IFUSP).

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antonio Martins Figueiredo Neto (DFEP-IFUSP), Márcio Teixeira do Nascimento Varella (DFGE-IFUSP) e Marília Junqueira Caldas (DFMT-IFUSP).

Data: 06 de maio de 2013.

Nei Fernandes de Oliveira Júnior

Leandro Aparecido Nogueira de Paula (Tese de Doutorado).

Título da Tese: "Otimização do Sistema de Transição Paramétrica do Detector de Ondas Gravitacionais Mário Schenberg".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Armando Paduan Filho (DFMT-IFUSP), José Kleber da Cunha Pinto (EPUSP), Marcelo Bender Perotoni (UFABC), Nei Fernandes de Oliveira Júnior (Orientador) (DFMT-IFUSP) e Valmir Antônio Chitta (DFMT-IFUSP).

Data: 06 de novembro de 2013.

Valmir Antônio Chitta

Leandro Aparecido Nogueira de Paula (Tese de Doutorado).

Título da Tese: “Otimização do Sistema de Transição Paramétrica do Detector de Ondas Gravitacionais Mário Schenberg”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Armando Paduan Filho (DFMT-IFUSP), José Kleber da Cunha Pinto (EPUSP), Marcelo Bender Perotoni (UFABC), Nei Fernandes de Oliveira Júnior (Orientador) (DFMT-IFUSP) e Valmir Antônio Chitta (DFMT-IFUSP).

Data: 06 de novembro de 2013.

Victor Augusto Nieto Righetti (Tese de Doutorado).

“Caracterização Estrutural e Magnética de Amostras de c-GaN implantadas com Fe, Mn e Cu”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Américo Sheitiro Tabata (UNESP), José Antonio Huamani Coaquira (UnB), Euzi Conceição Fernandes da Silva (IFUSP) e Valdir Bindilatti (IFUSP) e Valmir Antonio Chitta (Orientador) (IFUSP).

Data: 06 de dezembro de 2013.

3.4 Participação em Comissões Julgadoras em Outras Instituições:

Adalberto Fazzio

Rodrigo Moura Freitas (Dissertação de Mestrado – Instituto de Física Gleb Wataghin, UNICAMP, Campinas, SP)

Título da Dissertação: “Molecular Simulation: Methods and Applications”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Adalberto Fazzio (IFUSP), Alex Antonelli (IFGW-UNICAMP) e Maurice de Koning (Orientador – IFGW-UNICAMP).

Data: 29 de julho de 2013.

Presidente da Comissão de Análise e Julgamento do Prêmio CAPES de Tese 2013, da área de Astronomia e Física

Data: 25 de novembro de 2013

Alain André Quivy

Rogério Cortez Brito Leite Póvoa (Dissertação de Mestrado - Pontifícia Universidade Católica, Rio de Janeiro, RJ).

Título da Dissertação: Simulador de Crescimento de Pontos Quânticos Auto-Organizados”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Alain André Quivy (IFUSP), Douglas Mota Dias (PUC-RJ), Juan Guillermo Lazo Lazo (PUC-RJ), Marco Aurélio Cavalcante Pacheco (PUC-RJ), Omar Paranaíba Vilela Neto (UFMG) e Patrícia Lustoza de Souza (PUC-RJ).

Data: 10 de abril de 2013.

Alexandre Levine

Guilherme Ferreira (Exame Geral de Qualificação de Doutorado - Universidade Estadual Paulista, Faculdade de Ciências, Departamento de Física, Baurú, SP).

Título da Tese: “Estudos das Propriedades Ópticas e Vibracionais de Filmes de GaN dopados com Mn elaborados por Reactive Magnetron”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Alexandre Levine (IFUSP), Américo Sheitiro Tabata (Orientador) (UNESP-Baurú) e Edson Sardella (UNESP-Baurú).
Data: 31 de outubro de 2013.

Antonio Domingues dos Santos

Wellington Wallace Miguel Melo (Tese de Doutorado - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto de Física, Rio de Janeiro, RJ)
Título da Tese: “Caracterização de Nanopartículas Magnéticas e Simulações Monte Carlo aceleradas em Placa de Vídeo”.
Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antonio Domingues dos Santos (IFUSP), Kleber Roberto Pirota (IFGW-UNICAMP), Miguel Alexandre Novak (Orientador) (IF-UFRJ), Mauro Melchhiades Dória (IF-UFRJ) E Mônica Pereira Bahiana (IF-UFRJ).
Data: 24 de abril de 2013.

Concurso Público para a Obtenção do Título de Livre-Docência do Departamento de Engenharia de Materiais da Escola de Engenharia de Lorena, SP. Edital ATAc/EEL/ USP 18/2013).
Comissão Julgadora: Profs. Dra. Antonio Domingues dos Santos (IFUSP), Carlos Alberto M. dos Santos (Presidente) (EEL-USP), Frank Patrick Missell (UCS), Sérgio Gama (UNIFESP) e Sílvio Raíno Teixeira (DFQB-UNESP).
Candidata: Profa. Dra. Cristina Bórmio Nunes.
Período: de 03 a 06 de junho de 2013.

Felipe Uhrigshardt Farrão (Dissertação de Mestrado - Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo, Lorena, SP).
Título da Dissertação: “Estudo do Revenimento do Aço Ferrítico-Martensítico Eurofer-97 por Meio de Medidas Magnéticas e Elétricas”.
Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antonio Domingues dos Santos (IFUSP), Carlos Alberto Moreira dos Santos (EEL-USP) e Maria José Ramos Sandim (Orientadora) (EEL-USP).
Data: 08 de outubro de 2013.

Diego Ernesto González Chávez (Tese de Doutorado - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Rio de Janeiro, RJ).
Título da Tese: “Propriedades Magnéticas de Filmes Finos: Um Estudo por Ressonância Ferromagnética de Banda Larga”.
Comissão Examinadora: Profs. Drs. Alberto Passos Guimarães Filho (CBPF), Antonio Domingues dos Santos (IFUSP), João Paulo Sinnecker (CBPF), Rubem Luís Sommer (Presidente) (CBPF) e Sérgio Machado Rezende (UFPE).
Data: 22 de outubro de 2013.

Concurso Público do Departamento de Ciências Exatas, área Física Experimental de Materiais Nanoestruturados, para provimento de um Cargo de Professor Adjunto.
Comissão Examinadora: Profs. Drs. André Santarosa Ferlauto (UFMG), Ângela Dayana Barrera de Brito (UFLA) (Vice-Presidente), Antonio Domingues dos Santos (IFUSP), Joaquim Paulo da Silva (UFLA) (Presidente) e Oscar Nassif Mesquita (UFMG).
Período: de 19 a 21 de novembro de 2013.

Antônio José Roque da Silva

Concurso para a Obtenção do Título de Livre-Docência, na área de Física Geral do Instituto de Física Gleb Wataghin da Universidade Estadual de Campinas, SP.

Comissão Julgadora: Profs. Drs. Alex Antonelli (IFGW-UNICAMP), Antônio José Roque da Silva (IFUSP), Carlos Frederico de Oliveira Graeff (DF-UNESP, Baurú), Douglas Soares Galvão (IFGW-UNICAMP) e Helena Maria Petrilli (IFUSP).

Candidato inscrito: Prof. Dr. Sandro Guedes de Oliveira.

Período: de 07 a 08 de maio de 2013.

Lucas Stori de Lara (Tese de Doutorado - Universidade Federal do ABC, Santo André, SP).

Título da Tese: “Estudo de Nanopartículas em Interfaces Fluido/Fluido via Dinâmica Molecular: Aplicações às Tecnologias do Petróleo”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Alex Antonelli (IFGW-UNICAMP), Antônio José Roque da Silva (IFUSP), Caetano Rodrigues Miranda (Orientador) (UFABC), Gustavo Martini Dalpian (UFABC) e Rita de Cássia Comis Wagner (PETROBRÁS).

Data: 07 de junho de 2013.

Processo de Promoção por Mérito da Faculdade de Tecnologia da Universidade Estadual de Campinas, SP.

Comissão Julgadora: Profs. Drs. Antônio José Roque da Silva (IFUSP), Jaime Portugheis (DECOM-FEE-UNICAMP), José Pissolato Filho (DSCE-FEEC-UNICAMP), Marília Junqueira Caldas (IFUSP) e Raquel Fernandes Pupo Nogueira (LAPOA-UNESP).

Data: 20 de agosto de 2013.

Marcos Gonçalves de Menezes (Tese de Doutorado - Instituto de Física, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ).

Título da Tese: “Electronic and Structural Properties of Graphene”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antônio José Roque da Silva (IFUSP), Belita Koiler (IF-UFRJ), Pedro Paulo de Mello Venezuela (IF-UFF), Ricardo Wagner Nunes (DF-ICEX-UFMG), Rodrigo Barbosa Capaz (Orientador) (IF-UFRJ) e Tatiana Gabriela Rappoport (IF-UFRJ).

Data: 12 de dezembro de 2013.

Daniel Reinaldo Cornejo

Peterson Grandini de Carvalho (Dissertação de Mestrado - Instituto de Física Gleb Wataghin da Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP).

Título da Dissertação: “Propriedades Estruturais e Magnéticas de Nanofios de Cobalto Eletrodepositados”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Amir Ordacgi Caldeira (IFGW-UNICAMP), Daniel Reinaldo Cornejo (IFUSP) e Kleber Roberto Pirota (IFGW-UNICAMP).

Data: 27 de setembro de 2013.

Helena Maria Petrilli

Tales Costa de Freitas (Dissertação de Mestrado - Universidade Federal do Espírito Santo, Centro de Ciências Exatas, Vitória, ES).

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Carlos Larica (UFES), Edson Passamani Caeetano (Orientador) (UFES), Helena Maria Petrilli (IFUSP) e Jorge Luís Gonzalez Alfonso (UFES).

Data: 12 de março de 2013.

Concurso de Livre-Docência, na área de Física Geral do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas, SP.

Comissão Julgadora: Profs. Drs. Alex Antonelli (IFGW-UNICAMP), Antônio José Roque da Silva (IFUSP), Carlos Frederico de Oliveira Graeff (DF-UNESP, Baurú), Douglas Soares Galvão (IFGW-UNICAMP) e Helena Maria Petrilli (IFUSP).

Candidato inscrito: Prof. Dr. Sandro Guedes de Oliveira.

Período: de 07 a 08 de maio de 2013.

Kazunori Watari

Yuri Alexandre Aoto (Tese de Doutorado - Instituto de Química da Universidade de São Paulo, SP).

Título da Tese: “Construção da Superfície de Energia Potencial Global para o Sistema [H,S,F]”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Alejandro López Castillo (DQ-UFSCar), Fernando Rei Ornellas (IQUSP), Kazunori Watari (IFUSP), Lucas Colluci ducati (IQUSP) e Mauro Carlos Costa Ribeiro (IQUSP).

Data: 26 de setembro de 2013.

Lucy Vitória Credidio Assali

Giácómo Bizinoto Ferreira Bosco (Dissertação de Mestrado - Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Física Gleb Wataghin, Campinas, SP).

Título da Tese: “Luminescência do Eu^{3+} em $\text{a-Si}_x\text{:H}$ ”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Carlos Lenz César (IFGW-UNICAMP), Leandro Russovski Tessler (Orientador) (IFGW-UNICAMP) e Lucy Vitória Credidio Assali (IFUSP).

Data: 15 de julho de 2013.

Luiz Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

Gisele Lório Luiz (Tese de Doutorado - Universidade Federal de Uberlândia, Instituto de Física, Uberlândia, MG).

Título da Tese: “Interação Elétron-Fônon e Efeito Kondo em Impurezas Quânticas Multiorbitais”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Edson Vernek (UFU), Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva (IFUSP), Maria carolina Aguiar (UFMG), Raimundo Lora Serrano (UFU) e Tomé Mauro Schmidt (UFU).

Data: 14 de março de 2013.

Poliana Heiffig Penteado (Tese de Doutorado - Universidade de São Paulo, Instituto de Física de São Carlos, SP).

Título da Tese: “Transporte através de Modos de Majorana em Pontos Quânticos e Adátomos”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Eduarco Miranda (IFGW-UNICAMP), Ivan Costa da Cunha Lima (IF-UERJ), José Carlos Egues de Menezes (IFSC-USP), Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva (IFUSP) e Rodrigo Gonçalves Pereira (IFSC-USP),
Data: 05 de novembro de 2013.

Marília Junqueira Caldas

Processo de Promoção de Mérito da Faculdade de Tecnologia da Universidade Estadual de Campinas, SP.

Comissão Julgadora: Profs. Drs. Antônio José Roque da Silva (IFUSP), Jaime Portugais (DECOM-FEE-UNICAMP), José Pissolato Filho (DSCE-FEEC-UNICAMP), Marília Junqueira Caldas (IFUSP) e Raquel Fernandes Pupo Nogueira (LAPOA-UNESP).

Data: 20 de agosto de 2013.

Renato de Figueiredo Jardim

Cláudio Teodoro dos Santos (Tese de Doutorado - Universidade de São Paulo, Escola de Engenharia de Lorena, Lorena, SP).

Título da Tese: “Efeito das Adições de Boro na Magnetostricção de Ligas Policristalinas dos Sistemas Fe-Al e Fe-Ga”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Cristina Bórmio Nunes (Orientadora) (EEL-USP), Hugo Ricardo Zschommler Sandim (EEL-USP), Luís Ghivelder (UFRJ-LBT) e Renato de Figueiredo Jardim (IFUSP).

Data: 12 de março de 2013.

Lucas Fantini de Lima (Dissertação de Mestrado - Universidade Federal de Pernambuco, Departamento de Física, Recife, PE).

Título da Dissertação: “Dinâmica de Vórtices em Filmes Nanoestruturados de MoGe: um Estudo via Medidas de Magnetoresistência”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Clécio Clemente de Souza Silva (Orientador) (DF-UFPE), Leonardo Ribeiro Eulálio Cabral (DF-UFPE) e Renato de Figueiredo Jardim (IFUSP).

Data: 16 de agosto de 2013.

Valmir Antônio Chitta

Comissão Especial designada para analisar a promoção por mérito, ao nível MS-3.2, da Carreira de Magistério Superior, na Faculdade de Ciências Aplicadas da Universidade Estadual de Campinas, SP.

Inscrita: Profa. Dra. Ana Luíza Cardoso Pereira.

Comissão Julgadora: Profs. Drs. Amir Ordacgi Caldeira (IFGW-UNICAMP), Antônio Ricardo Zanatta (IFSC-USP), Eduardo Miranda (IFGW-UNICAMP), Oscar Ferreira de Lima (IFGW-UNICAMP), Valmir Antônio Chitta (IFUSP).

Data: 13 de agosto de 2013.

4 ATIVIDADES DE PESQUISA

4.1 Grupos de Pesquisa:

Grupo Teórico de Estrutura Eletrônica de Materiais

Docentes:

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

Pós-Doutorandos:

David Angel Ruiz Tijerina - Fonte Financiadora: CAPES (a partir de novembro)
José Eduardo Padilha de Souza - Fonte Financiadora: FAPESP (a partir de maio)
Luiz Tadeu Fernandes Eleno - Fonte Financiadora: FAPESP (a partir de agosto)
Marcos Brown Gonçalves - Fonte financiadora: FAPESP (a partir de abril)
Matheus Paes Lima - Fonte financiadora: FAPESP
Ricardo Noboru Igarashi - Fonte financiadora: modalidade sem bolsa (a partir de março)

Doutorandos:

Alberto Torres Riera Jr. - Fonte Financiadora: CNPq
Ana María Valencia García - Fonte Financiadora: CONICYT (a partir de agosto)
Carlos Augusto Mera Acosta - Fonte financiadora: CNPq (a partir de abril)
Eduardo Santos Carvalho - Fonte Financiadora: CNPq
Elton José Figueiredo de Carvalho - Fonte Financiadora: CNPq
Filipe Camargo Dalmatti Alves Lima - Fonte Financiadora: FAPESP
José Maximiano J. Pinheiro Júnior - Fonte Financiadora: CAPES
Leandro Seixas Rocha - Fonte financiadora: CNPq
Leonardo Battoni Abdalla - Fonte financiadora: CNPq
Leonardo Matheus Marion Jorge - Fonte Financiadora: CNPq/PIBIC
Leonardo Matheus Marion Jorge - Fonte Financiadora: CNPq/PIBIC (defendeu o doutorado em abril)
Michel Lacerda Marcondes dos Santos - Fonte financiadora: CAPES
Pedro Brandimarte Mendonça - Fonte financiadora: CNPq
Philippe Alexandre Divina Petersen - Fonte Financiadora: CAPES
Rafael Rodrigues do Nascimento - Fonte Financiadora: CAPES
Raoni Sávio de Negreiros Moreira - Fonte Financiadora: sem bolsa (desligou-se em março)
Rodrigo Ramos da Silva - Fonte financiadora: CNPq

Mestrandos:

Adamor Luz Eleiel Virgino - Fonte Financiadora: em andamento (a partir de agosto).
Alexsandro Kirch - Fonte financiadora: FAPESP
Carlos Augusto Mera Acosta - Fonte financiadora: CNPq (defendeu o mestrado em abril)
Eder Ruiz Hernandez - Fonte Financiadora: CNPq
Eduardo Diaz Suarez - Fonte Financiadora: CNPq (a partir de agosto)
Evandro Tadeu Rocha Júnior - Fonte financiadora: CNPq
Francisco Nogueira Lima - Fonte Financiadora: CNPq (defendeu o mestrado em abril)
Ivan de Paula Miranda - Fonte Financiadora: sem bolsa (a partir de novembro)

Luiz Henrique de Melo dos Santos - Fonte financiadora: sem bolsa (a partir de fevereiro)

Samuel Silva dos Santos - Fonte financiadora: CAPES (defendeu o mestrado em dezembro)

Iniciação Científica:

Arthur Prado Camargo - Fonte Financiadora: sem bolsa (a partir de novembro).

Bruno Bueno Ipaves Nascimento - Fonte Financiadora: Ensinar com Pesquisa (Pró-Reitoria de Graduação) (até julho) e CNPq/PIBIC

Gabriel Marinello de Souza Santos - Fonte financiadora: CNPq/PIBIC

Leonardo dos Reis Leano Soares - Fonte financiadora: Ensinar com Pesquisa (Pró-Reitoria de Graduação)

Marcos Henrique Lima de Medeiros - Fonte financiadora: Ensinar com Pesquisa (Pró-Reitoria de Graduação) (a partir de maio)

Marina Gomes Rachid - Fonte financiadora: CNPq/PIBIC (a partir de fevereiro) (bolsa concedida a partir de agosto)

Rafael Sussumu Yamaguti Miada Fonte financiadora: FAPESP

Colaboradores Permanentes:

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

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

Sonia Frota-Pessôa

Wanda Valle Marcondes Machado

Colaboradores e Pesquisadores Visitantes:

Asier Zubiaga (Department of Applied Physics, Aalto University, Espoo, Finland). Período: de 11 a 27 de abril de 2013.

Claudia Ambrosch-Draxl (Humboldt Universität Berlin, Germany). Período: de 02 e 03 de maio de 2013.

Ferenc Diniz Kiss (Universidade Federal da Integração Latino-Americana, Foz do Iguaçu, Paraná). Período: de 13 a 21.09.2013.

Roberto Hiroki Miwa (Universidade Federal de Uberlândia, MG). Períodos: (a) de 20 a 26 de janeiro de 2013; (b) de 29 de agosto a 1º de setembro de 2013.

Shengbai Zhang (Rensselaer Polytechnic Institute, New York, USA). Período: de 29 de agosto a 03 de setembro de 2013.

Pessoal Administrativo:

Marisa Fernandes da Silva

Sandra Regina Rodrigues Ribeiro

Pessoal Técnico:

Sérgio Minoru Uharata

Tales José da Silva

Laboratório de Estado Sólido e Baixas Temperaturas (LESBT)

Grupo de Baixas Temperaturas

Docentes:

André Bohomoletz Henriques

Armando Paduan Filho (docente aposentado em exercício de cargo eletivo)

Nei Fernandes de Oliveira Jr. (docente aposentado em exercício de cargo eletivo)

Rafael Sá de Freitas
Valdir Bindilatti
Valmir Antônio Chitta

Pós-Doutorandos:

Carlos Filipe da Silva Costa - Fonte financiadora: FAPESP
Johannes Martin Schneider - Fonte financiadora: FAPESP (desligou-se em março)
Pablo Leite Bernardo - Fonte financiadora: CNPq (a partir de dezembro)

Doutorandos:

Flávio Campopiano Dias de Moraes - Fonte financiadora: CAPES (a partir de agosto)
Victor Augusto Nieto Righetti - Fonte financiadora: FAPESP (defesa de doutorado em dezembro)

Mestrandos:

Everton Arrighi - Fonte financiadora: CNPq (a partir de janeiro)
Jonathan Gustavo Acosta Ramón - Fonte financiadora: CAPES (a partir de agosto)
Leandro Aparecido Stepien de Moraes - Fonte financiadora: CNPq
Michelle Bau Graczyk - Fonte financiadora: sem bolsa(a partir de agosto)
Renan Carlos Cordeiro - Fonte financiadora: CNPq (a partir de março)

Iniciação Científica:

Carlos Bercini Vargas - Fonte financiadora: sem bolsa (desligou-se em julho)
Giovani Cappelletti - Fonte financiadora: sem bolsa
Jonathan Gustavo Acosta Ramón - Fonte financiadora: CAPES
Lina Ishida - Fonte financiadora: em andamento (a partir de agosto)
Matheus Tunes - Fonte financiadora: sem bolsa (desligou-se em fevereiro)
Michelle Bau Graczyk - Fonte financiadora: sem bolsa (desligou-se em julho)
Rafael Henrique Ribeiro Oliveira - Fonte financiadora: sem bolsa (a partir de agosto)
Renan Carlos Cordeiro - Fonte financiadora: sem bolsa (desligou-se em fevereiro))
Wilton Fogaça da Silva Santos - Fonte financiadora: sem bolsa até julho; CNPq/PIBIC a partir de agosto.

Colaboradores e Pesquisadores Visitantes:

Prof. Dr. Jason S. Gardner (NIST Centre for Neutron Research, Gaithersburg, MD and Indiana University, Bloomington, Indiana, USA). Período: de 14 de agosto a 14 de setembro de 2013.
Paul Koenraad (Eindhoven University of Technology, Eindhoven, The Netherlands). Período: de 28 de abril a 10 de maio de 2013.

Grupo de Transições de Fase e Supercondutividade

Docentes:

Carlos Castilla Becerra (aposentou-se em 05 de março)
Renato de Figueiredo Jardim

Iniciação Científica:

Fábio Santos Alves Abud - Fonte financiadora: FAPESP

Colaboradores e Pesquisadores Visitantes:

Ernesto Govea-Alcaide (Faculdade de Ciências Naturais, Universidade de Oriente, Santiago de Cuba, Cuba). Período: de 1º de novembro de 2012 a 1º de março de 2013.
Ernesto Govea-Alcaide (Universidad de Granma, Bayamo, Granma, Cuba). Período: de 09 de agosto a 09 de setembro de 2013.

Pedro Demetrio Muñé Bandera (Faculdade de Ciências Naturais, Universidade de Oriente. Santiago de Cuba, Cuba). Período: de 09 de julho a 09 de agosto de 2013.

Pessoal Técnico:

Alan de Almeida Amorim
Carlos Alberto Barioni
Eronides Alves de Almeida
Luciano Mendes Bispo dos Santos
Olímpio Ribeiro da Fonseca Neto
Rui Fernandes de Oliveira
Vagner Braghin
Walter Soares de Lima
Xavier Pierre Marie Gratens

Pessoal Administrativo:

Cecília Aparecida Cavalheiro Maia

Laboratório de Materiais Magnéticos (LMM)

Docentes:

Antonio Domingues dos Santos
Carmen Silvia de Moya Partiti
Daniel Reinaldo Cornejo
Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine

Pós-Doutorandos:

Eduardo Roberto De Lascio - Fonte financiadora: FAPESP
Hardeep Kumar - Fonte financiadora: FAPESP

Doutorandos:

Diana Lizeth Torres Sánchez - Fonte financiadora: CNPq (a partir de agosto)
Edgar Fernando Aliaga Ayllon - Fonte financiadora: CNPq (a partir de novembro)
Fabiana Rodrigues Arantes - Fonte financiadora: CNPq
Fábio Máximo Lombardi - Fonte financiadora: CAPES
Juan Pablo Badilla Orozco - Fonte financiadora: CAPES
Karel Montero Rey - Fonte Financiadora: CAPES
Leonardo Alonso - Fonte Financiadora: CAPES
Valquíria Fernanda Alves de Lima - Fonte financiadora: CAPES (partir de novembro).

Mestrandos:

Gerson de Carli Proença de Almeida Pessotto - Fonte financiadora: CAPES
Gilderlon Fernandes Oliveira - Fonte financiadora: CNPq
Jeferson Tiago da Silva - Fonte financiadora: sem bolsa
Valquíria Fernanda Alves de Lima - Fonte financiadora: sem bolsa (até outubro).

Iniciação Científica:

Douglas Arnold Silveira Gioielli Santos - Fonte financiadora: sem bolsa (a partir de agosto)
Fredderico Camilo Machado- Fonte financiadora: sem bolsa (a partir de agosto)
Gabriel Moraes Oliveira - Fonte financiadora: CNPq (a partir de março)
Vinícius Pena Coto Limeira - Fonte financiadora: CNPq (a partir de agosto)

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
Alexandre Levine
Euzi Conceição Fernandes da Silva
Felix Guillermo González Hernández
Gennady Gusev
Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva (transferência para o Grupo Teórico de Materiais a partir de junho)

Pós-Doutorandos:

Fernando Massa Fernandes - Fonte financiadora: CNPq (a partir de março)
Jorge Augusto Leon Eras Fonte financiadora: CNPq

Doutorandos:

Abdur Rahim - Fonte financiadora: CNPq/TWAS
Fernando Massa Fernandes - Fonte financiadora: CNPq (defesa de tese março)
Júlio César Bolaños Pomayna - Fonte financiadora: CNPq (a partir de abril)
Lilian Afonso Cândido - Fonte financiadora: sem bolsa (a partir de março)
Marcel Santos Claro - Fonte financiadora: CAPES (a partir de abril)
Ricardo Aluísio Pereira - Fonte financiadora: CAPES (a partir de abril)
Saeed Ullah - Fonte financiadora: CNPq/TWAS (a partir de março)
Zahra Sadre Momtaz - Fonte financiadora: CNPq/TWAS

Mestrandos:

Danillo Costa Pedrelli - Fonte financiadora: sem bolsa (a partir de novembro)
Edgar Fernando Aliaga Ayllon - Fonte financiadora: CNPq (defesa de mestrado em novembro)
Francisco José Garanhari - Fonte financiadora: CNPq (a partir de fevereiro)
Júlio César Bolaños Pomayna - Fonte financiadora: CNPq (defesa de mestrado em abril)
Leonardo Martins Nunes - Fonte financiadora: CNPq (de março a dezembro)
Marcel Santos Claro - Fonte financiadora: CNPq (defesa de mestrado em março)
Víctor Hugo Manotas Garcés - Fonte Financiadora: CAPES (defesa de mestrado em abril)

Aluno de Iniciação Científica:

Alisson Mendonça - Fonte financiadora: sem bolsa (a partir de março)
André Luís Dias Santana - Fonte financiadora: CNPq/PIBIC (bolsa a partir de agosto) (ingresso a partir de abril)
Caroline Macedo Guandalin - Fonte financiadora: CNPq/PIBIC (a partir de agosto)
Dimy Nanclares Fernandes Sanches - Fonte financiadora: CNPq/PIBIC
Eduardo Dutra Pastor - Fonte financiadora: CNPq/PIBIT (a partir de agosto) (a partir de abril)
Elói Ugo Pattaro - Fonte financiadora: sem bolsa (desligou-se em agosto)
George Abud Scotton - Fonte financiadora: CNPq/PIBIT (desligou-se em julho)
Jefferson Moraes de Oliveira - Fonte financiadora: Ensinar com Pesquisa (Pró-Reitoria de Graduação)
Jefferson Moraes de Oliveira - Fonte financiadora: Ensinar com Pesquisa (Pró-Reitoria de Graduação) (desligou-se em março)
João Henrique Garcia Maia - Fonte financiadora: CNPq/PIBIC (a partir de agosto)

Natália Ballaminut Andrade - Fonte financiadora: não houve (março a julho); CNPq/PIBC (agosto/2012 a julho/2013); (Pró-Reitoria de Pesquisa/PIBC (de agosto a setembro)

Nícolas Massarico Kawahala - Fonte financiadora: Ensinar com Pesquisa (Pró-Reitoria de Graduação) (a partir de novembro)

Renato Vasconcelos Coura Soares - Fonte financiadora: CNPq/PIBC (desligou-se em julho)

Thiago Luiz Chaves de Melo - Fonte financiadora: CNPq/PIBC (bolsa a partir de agosto)

Pessoal Técnico:

José Geraldo Chagas

Pessoal Administrativo:

Tatiana Lacerda Costa Dejean

4.2 Trabalhos em andamento:

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 à caracterização de semicondutores na forma de heteroestruturas, nanocristais, poços, 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. A caracterização destas estruturas é feita pela associação de várias técnicas experimentais, como fotoluminescência, refletância, transmitância, FTIR e medidas elétricas, além de modelagens teóricas, visando a otimização do desempenho dos dispositivos e sua aplicação em temperaturas mais altas.

- Estudo das propriedades de spin em semicondutores com o objetivo de produzir a engenharia do fator g para a realização de dispositivos eletrônicos contendo poucos elétrons. Processos de polarização do spin dos portadores em nanocristais semicondutores e da manipulação de estados quânticos em sistemas de estado sólido são investigados utilizando medidas de bombeio-prova através de técnicas ópticas (lasers pulsados). A combinação destas técnicas com medidas de transporte é utilizada para o estudo de efeito Hall de spin.

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

- Recentemente, uma nova classe de estado topológico da matéria tem emergido chamada de isolante topológico. A propriedade de superfícies desses isolantes pode resultar em novos dispositivos spintrônicos ou magnéticos. Além disso, em combinação com supercondutores, isolantes topológicos podem levar a uma nova arquitetura de computadores quânticos com bit que possui propriedades topológicas. Esses isolantes já tiveram um impacto considerável em física de matéria condensada, deixando bem claro que os efeitos topológicos previstos somente para as temperaturas baixas e campos magnéticos altos podem determinar a física de materiais de sistemas macroscópicos em condições ambientais. Propomos a pesquisa de estados de isolantes topológicos e o efeito Hall quântico de spin em estruturas semicondutoras.

- 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

O Laboratório de Materiais Magnéticos (LMM) orienta suas pesquisas ao abrangente campo das propriedades magnéticas da matéria. A excelente infraestrutura do laboratório permite a produção e caracterização de novos materiais por uma variada gama de técnicas experimentais.

As principais linhas de pesquisa do LMM são:

- Estudo estrutural e magnético de materiais com alta anisotropia magnética;
- Estudo de estruturas plasmônicas envolvendo filmes finos de Au e materiais magnéticos;
- Micromagnetismo experimental em objetos magnéticos microscópicos com o uso de microscopia ótica de varredura em campo próximo;
- Desenvolvimento de métodos litográficos em ótica de campo próximo;
- Produção de nanopartículas magnéticas e de metais nobres por método físico.
- Fenômenos magnéticos mesoscópicos, estáticos e dinâmicos, em sistemas heterogêneos de baixa dimensionalidade: nanopartículas, nanofios e filmes finos multicamadas.
- Propriedades magnéticas estáticas e dinâmicas de multicamadas híbridas ferromagneto/supercondutor.
- Efeitos do campo elétrico no magnetismo de filmes finos ferromagnéticos.
- Estudo de propriedades físicas de nanopartículas magnéticas diluídas em fluídos complexos.
- Estudo dos efeitos de interação magnética em nanopartículas de ferritas recobertas com um material antiferromagnético, do tipo casca-caroço, preparadas pelo método químico.
- Influência de dopantes (terra-rara e metal de transição) nas propriedades estruturais, campos hiperfinos e eletrônicas (concentração de portadores de carga que visitam o núcleo da sonda Mössbauer), em nanopartículas de SnO₂, preparadas pelo método precursor com polímero.
- Estudo das interações de troca em filmes de Permalloy/AF, onde AF=IrMn e NiO, com a deposição de nanopartículas de Co nas interfaces Permalloy/AF, depositadas através de um dispositivo de agregação a gás.
- Magnetismo ambiental: área multidisciplinar que estuda solos e sedimentos presentes em mangues, represas e rios.
- Caracterização de vidros ferro fosfatos.
- Estudo de cerâmicas arqueológicas.
- Nanomateriais: caracterização de nanopartículas de óxidos de ferro em ferrofluidos.

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 experimental mente sistemas que possam apresentar condensação de Bose-Einstein quando sub-metidos 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:

Adalberto Fazio

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

Docente responsável pelo Projeto

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

Agência financiadora: FAPESP - Projeto Temático

Processo nº: 10/16202-3

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

Alain André Quivy

Título do Projeto: “Fabricação de Fotodetectores Infravermelhos de Alto Desempenho para Aplicações em Defesa Agropecuária”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de fevereiro de 2009 a fevereiro de 2013

Agência financiadora: CNPq

Processo nº: 578270/2008-0

Valor concedido: R\$ 464.286,06

Título do Projeto: “Fabricação de Micro e Nanodispositivos baseados em Pontos Quânticos para Fotodeteção no Infravermelho e Medidas de Scanning Gate Microscopy”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de setembro de 2011 a setembro de 2013

Agência financiadora: CNPq

Processo nº: 490479/2010-3

Valor concedido: R\$ 36.000,00

Título do Projeto: “Fotodetectores Infravermelhos para Combater o Desperdício de Água Potável”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de março de 2011 a fevereiro de 2015

Agência financiadora: FINEP CT-INFRA 2009

Processo nº: FUSP 2502-05

Valor concedido: R\$ 1.523.638,00

Título do Projeto: “Sensores de Radiação Infravermelha de Alto Desempenho para a Produção e o Controle de Qualidade de Frutas, Sucos e Polpas”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de dezembro de 2013 a novembro de 2015

Agência financiadora: CNPq (Auxílio à Pesquisa)

Valor concedido: R\$ 474.643,51

André Bohomoletz Henriques

Título do Projeto: “Investigação Óptica de Sistemas Spintrônicos”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: a partir de 2013

Agência Financiadora: FAPESP
Valor concedido: U\$ 123.144.65 + R\$ 83.491,16

Participante

Título do Projeto: "Nanossistemas e Nanotecnologia"
Docente Responsável pelo Projeto: Henrique Eisi Toma (IQUSP)
Vigência: de 2011 a 2014
Agência Financiadora: Pró-Reitoria de Pesquisa da Universidade de São Paulo
Modalidade: Núcleo de Apoio à Pesquisa
Valor concedido: U\$ 76,300.00

Título do Projeto: "Projeto Ciências sem Fronteiras: Gyromagnetic Factors in Semiconductor Nanostructures"
Docente responsável pelo Projeto
Vigência: a partir de 2012
Agência financiadora:
Valor concedido: R\$ 207,590.06

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: de outubro de 2008 a dezembro de 2012
Agência financiadora: CAPES/PROCAD
Processo nº: PROCAD 186/2007
Valor concedido: R\$ 93.066,48

Título do Projeto: "Caracterização de Nanofios Metálicos Dopados"
Docente responsável pelo Projeto"
Vigência: de dezembro de 2008 a outubro de 2013
Agência financiadora: CAPES/PNPD
Processo nº: PNPD/2007
Valor concedido: R\$ 24.000,00

Pesquisador Principal

Título do Projeto: "Propriedades Eletrônicas, Magnéticas e de Transporte em Nanoestruturas"
Docente responsável pelo Projeto: Adalberto Fazzio
Vigência: de 1º de abril de 2011 a 31 de março de 2016.
Agência financiadora: FAPESP - Projeto Temático
Processo nº: 10/16202-3
Valor concedido: U\$ 367,300.00 + R\$ 669.181,88 + R\$ 99.171,00 (reserva de importação)

Armando Corbani Ferraz

Participante

Título do Projeto: "Fotossensibilização nas Ciências da Vida"
Docente responsável pelo Projeto: Mauricio da Silva Baptista (Instituto de Química da Universidade de São Paulo)
Vigência: de 1º de abril de 2013 a 31 de março de 2017.

Agência financiadora: FAPESP - Projeto Temático
Processo nº: 12/50680-5

Daniel Reinaldo Cornejo

Título do Projeto: “Magnetismo em Sistemas de Baixa Dimensionalidade: Nanopartículas, Nanofios e Filmes Finos Multicamadas”
Docente responsável pelo Projeto: Daniel Reinaldo Cornejo
Vigência: de 1º de fevereiro de 2012 a 31 de janeiro de 2014
Agência financiadora: FAPESP
Processo nº: 2011/07117-5
Valor concedido: U\$ 281.166,65 + R\$ 115.641,21

Euzi Conceição Fernandes da Silva

Participante
Título do Projeto: “Fotodetectores Infravermelhos para Combater o Desperdício de Água Potável”
Docente responsável pelo Projeto: Alain André Quivy
Vigência: de março de 2011 a fevereiro de 2015
Agência financiadora: FINEP CT-INFRA 2009
Processo nº: FUSP 2502-05
Valor concedido: R\$ 1.523.638,00

Participante

Título do Projeto: “Sensores de Radiação Infravermelha de Alto Desempenho para a Produção e o Controle de Qualidade de Frutas, Sucos e Polpas”
Docente responsável pelo Projeto: Alain André Quivy
Vigência: de dezembro de 2013 a novembro de 2015
Agência financiadora: CNPq (Auxílio à Pesquisa)
Valor concedido: R\$ 474.643,51

Gennady Gusev

Título do Projeto: “Pesquisa em Novos Materiais envolvendo Campos Magnéticos Intensos e Baixas Temperaturas”
Docente responsável pelo Projeto: Nei Fernandes de Oliveira Júnior
Pesquisador Principal: Gennady Gusev
Vigência: de junho de 2008 a maio de 2013
Agência financiadora: FAPESP - Projeto Temático
Processo nº: 2007/50968-0
Valor concedido: R\$ 1.376.073,60 + U\$ 907,749.80

Título do Projeto: “Transporte Em Isolante Topológico E Nanoestruturas Semicondutoras”
Docente responsável pelo Projeto
Vigência: de 1º de março de 2012 a 28 de fevereiro de 2014
Agência financiadora: FAPESP
Processo nº: 2011/20221-6
Valor concedido: R\$ 125.779,58; US\$ 140.661,14 (valor extraído da totalização da relação de benefícios e materiais concedidos)

Helena Maria Petrilli

Participante

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

Docente responsável pelo Projeto: Ana Maria da Costa Ferreira

Vigência: 1º de setembro de 2011 a 31 de agosto de 2016

Agência Financiadora: FAPESP (Projeto Temático)

Processo No 2011/50318-1

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

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

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de 2010 a 2012

Agência Financiadora: CNPq - Projeto Universal

Processo nº: 474476/2010-3

Valor concedido: R\$ 13.935,60

Participante

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

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

Vigência: de 2009 a 2013

Agência Financiadora: Rede Nacional do Programa CAPES de Nanobiotecnologia

Processo nº: AUX-PE-Nanobiotec 705/2009

Valor concedido: R\$ 10.000,00

Participante

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

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

Vigência: de 2009 a 2015

Agência Financiadora: INCT - MCT/CNPq/FAPESP

Processo nº: 2008/57706-4

Valor concedido: R\$ 62.676,68

Lucy Vitória Credidio Assali

Participante

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

Docente responsável pelo Projeto: João Francisco Justo Neto (EPUSP)

Vigência: de 2010 a 2013

Agência Financiadora: FAPESP - Projeto Temático

Processo nº: 2009/14082-3

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

Obs.: cada um dos pesquisadores obteve 50% do montante

Participante

Título do Projeto: “Minerais do Manto Terrestre: Uma Abordagem Teórica”

Docente responsável pelo Projeto: João Francisco Justo Neto (EPUSP)
Vigência: de 2013 a 2016
Agência Financiadora: CNPq (Universal)
Processo nº: 473307/2013-8
Valor Concedido: R\$ 13.000,00

Integrante

Título do Projeto: “Investigação Teórica da Adequação de Materiais para Bits Quânticos e Aplicações Relacionadas”
Docente responsável pelo Projeto: Belita Koiller (UFRJ)
Vigência: de 2011 a 2013
Agência Financiadora: CNPq
Modalidade: Colaboração Interamericana em Materiais (CIAM)
Processo: 590063/2010-3
Valor concedido: R\$ 10.000,00

Integrante

Título do Projeto: “Pesquisa em Nanoestruturas, Nanodispositivos e Aplicações de Semicondutores”
Docente responsável pelo Projeto: Eronides Felisberto da Silva Junior (UFP)
Agência Financiadora: CNPq
Modalidade: Rede Cooperativa para Pesquisa
Vigência: de 2011 a 2013
Valor concedido: R\$ 5.000,00

Participante

Título do Projeto: “Nanossistemas e Nanotecnologia”
Docente Responsável pelo Projeto: Henrique Eisi Toma (IQUSP)
Vigência: de 2011 a 2014
Agência Financiadora: Pró-Reitoria de Pesquisa da Universidade de São Paulo
Modalidade: Núcleo de Apoio à Pesquisa
Valor concedido: U\$ 75,000.00

Luis Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

Título do Projeto: “Estudos computacionais de correlação eletrônica e dinâmica dependente do tempo em nanoestruturas”
Docente responsável pelo Projeto: Luis Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva
Pesquisador Principal: Luis Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva
Vigência: de 1º de abril de 2011 a 31 de março de 2013
Agência financiadora: FAPESP - Auxílio à Pesquisa Regular (individual)
Processo nº: 2010/20804-9
Valor concedido: R\$ 69.365,76

Título do Projeto: “Propriedades Eletrônicas e de Transporte de Sistemas Nanoestruturados: Fenômenos de Muitos Corpos e Temporalmente Dependentes”
Docente responsável pelo Projeto: Andrea Latgé - Universidade Federal Fluminense
Pesquisador Principal: Luis Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

Vigência: de 06 de agosto de 2011 a 05 de agosto de 2014
Agência financiadora: CNPq - CIAM - Colaboração Interamericana de Materiais (Edital MCT/CNPq nº 54/2010)
Processo nº: 590047/2010-8
Valor concedido: R\$ 95.880,00 + National Science Foundation USA U\$ 1,016.546.00 (Ohio University) + U\$ 451.995.00 (University of Florida)

Participante

Título do Projeto: “Núcleo de Apoio à Pesquisa em Nanofísica Quântica”
Docente Responsável pelo Projeto: José Carlos Egues de Menezes (IFSC-USP)

Vigência: de 2012 a 2015

Agência Financiadora: Pró-Reitoria de Pesquisa da Universidade de São Paulo
Modalidade: Núcleo de Apoio à Pesquisa
Valor concedido: R\$ 900.000.00

Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine

Título do Projeto: “Propriedades magnéticas e estruturais de nanopartículas de ferritas (Fe_2O_3 e CoFe_2O_4), SnO_2 e Co ”

Docente responsável pelo Projeto: Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine

Vigência: de 2011 a 2013

Agência Financiadora: FAPESP

Processo nº: 2011/50556-0

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

Maria Cristina dos Santos

Participante

Título do Projeto: “Pesquisa e Desenvolvimento de Materiais Nanoestruturados para Aplicações Eletrônicas e de Física de Superfícies”

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

Vigência: de 1º de julho de 2013 a 30 de junho de 2017

Agência Financiadora: TEMÁTICO FAPESP

Processo n: 12/10127-5

Valor concedido: R\$ 1,011,644.60 e US\$ 704,689.78

Marília Junqueira Caldas

Participante

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

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

Vigência: de 2009 a 2015

Agência Financiadora: INCT - MCT/CNPq/FAPESP

Processo nº: 2008/57706-4

Valor concedido: R\$ 62.676,68

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

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

Vigência: de 2009 a 2013

Agência Financiadora: Rede Nacional do Programa CAPES de Nanobiotecnologia
Processo nº: AUX-PE-Nanobiotec 705/2009
Valor concedido: R\$ 10.000,00

Participante

Título do Projeto: "Photovoltaics with Semiconducting Polymers blended with Carbon Nanostructures"/"Fotovoltaicos construídos com semicondutores orgânicos e nanoestruturas de carbono"
Docente responsável pelo Projeto: Lucimara Stolz Roman (UFPR)
Vigência: de 2010 a 2013
Agência Financiadora: CNPq
Processo nº: 490423/2009-4
Ref. Bi-lateral Finlândia
Valor concedido: R\$ 30.000,00

Participante

Título do Projeto: Fotogeração em Sistemas Fotovoltaicos de Semicondutores Orgânicos
Docente responsável pelo Projeto: Teresa Dib Zambon Atvars (IQ-UNICAMP)
Vigência: de 2010 a 2012
Agência Financiadora: CNPq
Edital/Chamada: Edital 05/2010 - Linha de Pesquisa 4: Energia Solar Fotovoltáica
Processo nº: 555619/2010-9
Valor concedido: R\$ 35.000,00

Participante

Título do Projeto: "Nanossistemas e Nanotecnologia"
Docente Responsável pelo Projeto: Henrique Eisi Toma (IQUSP)
Vigência: de 2011 a 2014
Agência Financiadora: Pró-Reitoria de Pesquisa da Universidade de São Paulo
Modalidade: Núcleo de Apoio à Pesquisa
Valor concedido: U\$ 75,000.00

Nei Fernandes de Oliveira Júnior

Título do Projeto: "Pesquisa em Novos Materiais envolvendo Campos Magnéticos Intensos e Baixas Temperaturas"
Docente responsável pelo Projeto
Pesquisadores principais: Gennady Gusev e Pascoal Jose Giglio Pagliuso
Equipe: Valmir Antônio Chitta, Valdir Bindilatti, Armando Paduan Filho e Rafael Sá de Freitas
Vigência: de junho de 2008 a maio de 2013
Agência financiadora: FAPESP
Processo nº: 2007/50968-0
Valor concedido: R\$ 1.722.342,80 + US\$ 891.749,80

Rafael Sá de Freitas

Título do Projeto: "Geometrically Frustrated Pyrochlore Magnets"
Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de julho de 2012 a julho de 2015
Agência financiadora: CNPq
Bolsa Pesquisador Visitante Especial (Physics Department at Indiana University; NIST, EUA)
Valor concedido: R\$ 165.103,00

Título do Projeto: “Estudos de Materiais Magnéticos em Baixas Temperaturas”
Docente responsável pelo Projeto
Vigência: de novembro de 2013 a novembro de 2016
Agência financiadora: CNPq-MCT Projeto Universal
Valor concedido: R\$ 26.000,00

Renato de Figueiredo Jardim

Título do Projeto: “Preparação e Caracterização de Compostos $MSr_2RCu_2O_8$ e $MSr_2(R,T)_2Cu_2O_{10}$ (M = Nb, Ta, Ru; R = Nd, Sm, Eu, Gd; T = Ce, Th)”
Docente responsável pelo Projeto
Vigência: de outubro de 2010 a setembro de 2013
Agência financiadora: CNPq
Processo nº: 470700/2010-6
Valor concedido: R\$ 99.050,00

Título do Projeto: “Intergranular Vortices in Bi-2223 Compounds”
Docente responsável pelo Projeto
Vigência: de 2010 a 2015
Agência financiadora: CAPES (MES / Cuba)
Processo nº: 104/10
Valor concedido: R\$ 34.000,00 / ano

Título do Projeto: “Materiais Óxidos com Propriedades Ópticas, Elétricas e Magnéticas”
Docente responsável pelo Projeto
Vigência: de 2011 a 2015
Processo nº: 552526/2011-8
Agência financiadora: CNPq (Casadinho / PROCAD)
Valor concedido: R\$ 393.447,52

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

Título do Projeto: “PPMS – Physical Property Measurement System”
Docente responsável pelo Projeto
Vigência: de 2013 a 2015
Processo nº: 0357/09-7
Agência financiadora: CNPq
Valor concedido: R\$ 1.421.063,0

Título do Projeto: “CDMF - Centro de Desenvolvimento de Materiais Funcionais”

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de 2013 a 2018

Processo nº: 2013/07296-2

Agência financiadora: CEPID / FAPESP

4.4 Docentes - Estágios, Visitas Científicas e Outros:

Alain André Quivy

Visita de colaboração científica.

Grupo de Pesquisa do Prof. Dr. Benoit Hackens.

Ecole Polytechnique de Louvain, Institut de La Matière Condensée et des Nanosciences.

Louvain, Bélgica.

Período do afastamento: de 1º a 15 de agosto de 2013.

Visita de colaboração científica.

International Iberian Nanotechnology Laboratory (INL).

Braga, Portugal.

Período do afastamento: de 1º a 15 de agosto de 2013.

Alexandre Levine

Visita de colaboração científica.

Grupo de Pesquisa do Prof. Dr. Jean Claude Portal.

Laboratoire National des Champs Magnétiques Intenses (LNCMI-CNRS).

Grenoble, França.

Período do afastamento: de 28 de janeiro a 26 de fevereiro de 2013.

André Bohomoletz Henriques

Visita de colaboração científica.

Grupo de Pesquisa do Prof. Dr. Alexey Kimel.

Universidade de Radboud.

Nijmegen, Holanda.

Período do afastamento: de 1º de fevereiro a 31 de março de 2013.

Visita de colaboração científica.

Ioffe Physical Technical Institute

Saint Petersburg, Rússia.

Período do afastamento: de 06 a 09 de junho de 2013.

Euzi Conceição Fernandes da Silva

Visita de colaboração científica.

Grupo de Pesquisa do Prof. Dr. Benoit Hackens.

Ecole Polytechnique de Louvain, Institut de La Matière Condensée et des Nanosciences.

Louvain, Bélgica.

Período do afastamento: de 1º a 15 de agosto de 2013.

Gennady Gusev

Visita de colaboração científica.
High Magnetic Field Laboratory.
Grenoble, França.
Período do afastamento: de 20 de outubro a 21 de novembro de 2013.

Helena Maria Petrilli

Visita de colaboração científica.
Grupo de Pesquisa da Profa. Dra. Ângela Burlamaqui Klautau.
Instituto de Ciências Exatas e Naturais da Universidade Federal do Pará.
Pará, Belém.
Período do afastamento: de 15 a 22 de janeiro de 2013.

Visitas de colaboração científica.
Grupo de Pesquisa da Profa. Dra. Claudia Ambrosh-Draxl.
Alexander Von Humbolt University.
Berlin, Alemanha.
Grupo de Pesquisa do Prof. Dr. Reiner Viander.
Rheinische Friedrich-Wilhelms University.
Bonn, Alemanha.
Grupo de Pesquisa do Prof. Dr. Stefaan Cottenier.
Faculty of Engineering and Architecture, Ghent University.
Ghent, Bélgica.
Período do afastamento: de 10 de junho a 04 de julho de 2013.

Visita de colaboração científica.
Grupo de pesquisa do Prof. Ricarfo Faccio.
Laboratorio de Cristalografía, Estado Sólido y Materiales, Facultad de Química,
Universidad de La República.
Montevideo, Uruguai.
Período do afastamento: de 02 a 07 de dezembro de 2013.

Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

Visitas de colaboração científica.
Grupo de Pesquisa do Prof. Dr. Kevin Ingersent.
Departamento de Física da Universidade da Flórida, em Gainesville, Flórida,
Estados Unidos.
Período do afastamento: de 15 a 22 de dezembro de 2013.

Maria Cristina dos Santos

Visita de colaboração científica.
Grupo de pesquisa do Prof. Dr. Mauricio Terrones.
Departamento de Física da Universidade Estadual da Pensilvânia, University
Park.
Pensilvânia, Estados Unidos.
Período do afastamento: de 1º de março de 2013 a 1º de março de 2014.

Marília Junqueira Caldas

Visita 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.

Período do afastamento: de 17 de janeiro a 04 de fevereiro de 2013.

Rafael Sá de Freitas

Grupo de pesquisa do Prof. Dr. John R.D. Copley.
National Institute of Standard and Technology, Center for Neutron Research,
em Maryland, Estados Unidos.

Período do afastamento: de 20 a 29 de agosto de 2013.

Renato de Figueiredo Jardim

Visitas de colaboração científica.

Grupo de pesquisa do Prof. Dr. José Sande Lemos.
Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa.
Lisboa, Portugal.

Grupo de pesquisa do Prof. Dr. Mikhail Vasilevskiy.
Centro de Física, Universidade do Minho.

Braga, Portugal

Grupo de pesquisa do Prof. Dr. José Manuel Pinto Paixão.
Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa.
Lisboa, Portugal.

Período do afastamento: de 29 de abril a 09 de maio de 2013.

Visita de colaboração científica.

Grupo de pesquisa do Prof. Dr. Milton Torikachvili.
Physics Department at San Diego State University.
San Diego, CA, Estados Unidos.

Período do afastamento: de 24 de junho a 03 de julho de 2013.

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

Orientador: Prof. Dr. Adalberto Fazio

Leandro Seixas Rocha

Estágio: Department of Physics, Applied Physics and Astronomy, Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, New York, nos Estados Unidos.

Agência Financiadora: CNPq via Ciência Sem Fronteiras.

Período: 24 de setembro de 2012 a 28 de fevereiro de 2013

Orientador: Prof. Dr. Daniel Reinaldo Cornejo

Fabiana Rodrigues Arantes

Doutorado Sanduíche: Technische Universität Dresden, sob orientação do Prof. Dr. Stefan Odenbach, em Dresden, na Alemanha.

Agência Financiadora: FAPESP.

Período: de 1º de setembro de 2012 a 31 de agosto de 2013.

Orientadora: Profa. Dra. Helena Maria Petrilli

Filipe Camargo Dalmatti Alves Lima

Visita técnica: Northeastern University, Boston, Estados Unidos, a convite do Dr. Paul Charles Whitford.
Agência Financiadora: FAPESP.
Período: de 22 de março a 1º de abril de 2013.

Philippe Alexandre Divina Petersen

Visita técnica: Northeastern University, Boston, Estados Unidos, a convite do Dr. Paul Charles Whitford.
Agência Financiadora: FAPESP.
Período: de 22 de março a 1º de abril de 2013.

Rafael Rodrigues do Nascimento

Visita técnica: Northeastern University, Boston, Estados Unidos, a convite do Dr. Paul Charles Whitford.
Agência Financiadora: FAPESP.
Período: de 22 de março a 1º de abril de 2013.

4.6 Docentes - Participação em Reuniões Científicas Internacionais:

Adalberto Fazio

APS March Meeting 2013.
Baltimore, Maryland, EUA.
Período da conferência: de 18 a 22 de março de 2013.

XXII International Materials Research Congress
Cancún, México
Período da conferência: de 11 a 15 de agosto de 2013.

Alexandre Levine

International Workshop - MIRO and all That.
Montpellier, França.
Período do afastamento: de 09 de 17 de maio de 2013.

International Symposium Spin Waves 2013.
Saint Petersburg, Rússia.
Período do afastamento: de 06 a 16 de junho de 2013.

Workshop Internacional Desarrollo de Materiales para Fotosíntesis Artificial.
Centro de Investigación em Ciência Aplicada e Tecnologia Avançada, Instituto Politécnico Nacional do México.
Cidade do México, México.
Período do afastamento: de 19 a 24 de outubro de 2013.

Antônio José Roque da Silva

APS March Meeting 2013.
Baltimore, Maryland, EUA.
Período da conferência: de 18 a 22 de março de 2013.

Daniel Reinaldo Cornejo

X Latin American Workshop on Magnetism (X-LAW3M).
Buenos Aires, Argentina.
Período do afastamento: de 07 a 17 de abril de 2013.

Workshop na Universidade de Aveiro.
Aveiro, Portugal.
Período do afastamento: de 09 a 14 de setembro de 2013.

Felix Guillermo González Hernández

SPIE NanoScience+Engineering Conferences 2013, part of SPIE
Optics+Photonics.
San Diego, California, Estados Unidos.
Período do Afastamento: de 23 a 30 de agosto de 2013.

Helena Maria Petrilli

Symposium Electronic Structures - ELSTRC 2013.
Max Planck Institut.
Stuttgart, Alemanha.
Período do afastamento: de 10 de junho a 04 de julho de 2013.

XII Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat.
Campos do Jordão, São Paulo.
Período do afastamento: de 29 de setembro a 03 de outubro de 2013.

V Workshop on Novel Methods for Electronic Structure Calculations -
VWNMESC 2013.
Montevideo, Uruguay.
Período do afastamento: de 02 a 07 de dezembro de 2013.

Lucy Vitória Credidio Assali

27th International Conference on Defects in Semiconductors 2013 - ICDS 27.
Bolonha, Itália.
Período do afastamento: de 19 a 27 de julho de 2013.

Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

APS March Meeting 2013.
Baltimore, Maryland, Estados Unidos.
Período do afastamento: de 16 a 24 de março de 2013.

Workshop on Many-Body Phenomena in Nanostructured Materials.
Universidade Federal Fluminense.
Niterói, RJ.
Período do afastamento: de 17 a 21 de setembro de 2013.

Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine

58th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials - MMM 2013.
Denver, Colorado, Estados Unidos.
Período do afastamento: de 03 a 09 de novembro de 2013.

Maria Cristina dos Santos

Materials Research Society Fall Meeting 2013
Boston, Massachusetts, EUA
Período: de 01 a 06 de dezembro de 2013.

Marília Junqueira Caldas

APS March Meeting 2013.
Baltimore, Maryland, Estados Unidos.
Período do afastamento: de 16 a 23 de março de 2013.

27th International Conference on Defects in Semiconductors 2013 - ICDS 27.
Bolonha, Itália.
Período do afastamento: de 20 a 27 de julho de 2013.

XII Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat.
Campos do Jordão, São Paulo.
Período do afastamento: de 29 de setembro a 03 de outubro de 2013.

Renato de Figueiredo Jardim

11th European Conference on Applied Superconductivity - EUCAS 2013.
Gênova, Itália.
Período do afastamento: de 13 a 24 de setembro de 2013.

VIII Latin American Symposium on Solid State Physics - SLAFES 2013.
Villa de Leyva, Colômbia.
Período do afastamento: de 28 de setembro a 05 de outubro de 2013.

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

Orientador: Prof. Dr. Adalberto Fazzio

Leandro Seixas Rocha

APS March Meeting 2013
Baltimore, Maryland, EUA
Agência de Fomento: CNPq (Programa Ciência Sem Fronteiras)
Período: 18 a 22 de março de 2013.
Apresentação: Oral

Orientador: Prof. Dr. Daniel Reinaldo Cornejo

Juan Pablo Badilla Orozco

X Latin American Workshop on Magnetism (X-LAW3M).
Buenos Aires, Argentina.
Agência Financiadora: CPG-IFUSP
Período: de 08 a 12 de abril de 2013.
Apresentação: Pôster

Orientador: Prof. Dr. Gennady Gusev

Abdur Rahim

20th International conference on Electronic properties of 2D systems

Wroclaw, Poland.

Agência Financiadora: CNPq/TWAS

Período: de 1º a 05 de julho de 2013.

Apresentação: Pôster

Orientadora: Helena Maria Petrilli

Filipe Camargo Dalmatti Alves Lima

APS March Meeting

Baltimore, Maryland, Estados Unidos.

Agência Financiadora: FAPESP

Período: de 18 a 22 de março de 2013.

Apresentação: Oral

Philippe Alexandre Divina Petersen

APS March Meeting

Baltimore, Maryland, Estados Unidos.

Agência Financiadora: CAPES/CPG-IFUSP

Período: de 18 a 22 de março de 2013.

Apresentação: Pôster

Rafael Rodrigues do Nascimento

APS March Meeting

Baltimore, Maryland, Estados Unidos.

Agência Financiadora: CAPES/CPG-IFUSP

Período: de 18 a 22 de março de 2013.

Apresentação: Oral

Orientadora: Profa. Dra. Maria Cristina dos Santos

Elton José Figueiredo de Carvalho

The Fourteenth International Conference on the

Science and Application of Nanotubes

Aalto, Espoo, Finland.

Agência Financiadora: CNPq

Período: 24 a 28 de junho de 2013.

Apresentação: Pôster

4.8 Docentes - Participação em Reuniões Científicas Nacionais:

André Bohomoletz Henriques

16th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics.

Itirapina, SP.

Período: de 05 a 08 de maio de 2013

Antonio Domingues dos Santos

Encontro em Nanomagnetismo e Spintrônica 2013

Rio de Janeiro, RJ

Período: de 19 a 20 de setembro de 2013

Carmen Silvia de Moya Partiti

XVIII Encontro Jacques Danon de Espectroscopia Mössbauer

Natal, RN
Período: de 11 a 14 de novembro de 2013

Daniel Reinaldo Cornejo

Encontro em Nanomagnetismo e Spintrônica 2013
Rio de Janeiro, RJ
Período: de 19 a 20 de setembro de 2013

Felix Guilherme González Hernández

16th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics.
Itirapina, SP.
Período: de 05 a 10 de maio de 2013

Gennady Gusev

16th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics.
Itirapina, SP.
Período: de 05 a 07 de maio de 2013
Apresentação: Oral

Helena Maria Petrilli

Quinta Oficina de Trabalho do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em
Eletrônica Orgânica
Nazaré Paulista/Atibaia, SP
Período: de 24 a 26 de março de 2013

XXXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada
Águas de Lindóia, SP
Período: de 11 a 17 de maio de 2013

IV Workshop da Rede Nanobiomed CAPES
Estância de São Pedro, SP.
Período: de 17 a 19 de novembro de 2013

Lucy Vitória Credidio Assali

16th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics.
Itirapina, SP.
Período: de 05 a 10 de maio de 2013

XXXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada
Águas de Lindóia, SP
Período: de 13 a 17 de maio de 2013

Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

16th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics.
Itirapina, SP.
Período: de 05 a 10 de maio de 2013

XXXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada
Águas de Lindóia, SP
Período: de 13 a 17 de maio de 2013

Marília Junqueira Caldas

16th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics.

Itirapina, SP.

Período: de 07 a 10 de maio de 2013

XXXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada

Águas de Lindóia, SP

Período: de 13 a 17 de maio de 2013

I Conferência Brasileira de Mulheres na Física.

Rio de Janeiro, RJ

Período: de 16 a 18 de agosto de 2013

Quinta Oficina de Trabalho do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Eletrônica Orgânica

Coordenadora do Programa

Nazaré Paulista/Atibaia, SP

Período: de 24 a 26 de março de 2013

4.9 Docente - Prêmios e Outras Distinções:

Adalberto Fazio

Eleito fellow da *fellows* da World Academy of Sciences – for the advancement of science in developing countries (TWAS, na sigla em inglês).

A associação que promove o avanço da ciência em países em desenvolvimento elegeu 52 novos membros (46 *fellows* e seis *associate fellows*) em sua 24^a reunião geral, ocorrida em Buenos Aires, na Argentina, na terça-feira (01/10). O Brasil foi o segundo país com o maior número de *fellows* eleitos em 2013, atrás apenas da Índia, que teve 12 eleitos.

Revista FAPESP (<http://agencia.fapesp.br/17996>)

Foi homenageado na cerimônia de inauguração da Galeria de Reitores da Universidade Federal do ABC, realizada no dia 15 de outubro de 2013.

Artigo “*Homenagem ao Professor Adalberto Fazio*”, publicado no *Jornal da Ciência* e-mail 4837 de 18/10/2013, transcreve discurso de Sidney Jard proferido por ocasião deste evento.

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

Wilton Fogaça da Silva Santos

Orientador: Prof. Dr. Valmir Antônio Chitta

Menção Honrosa recebida pela apresentação de seus trabalhos no 21^o Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP (SIICUSP), em 22 de novembro de 2013, no IFSC-USP, São Carlos, SP

5 PRODUÇÃO CIENTÍFICA

5.1 Docentes - Trabalhos Apresentados em Eventos Internacionais:

1. ABDALLA, L.; FAZZIO, A.; SCHMIDT, T.M. and MIWA, R.H. - "Metallic States in Topological Insulators with Magnetic Impurities". In: *APS March Meeting 2013*, Baltimore, Maryland, EUA, 18 a 22 de março de 2013.
2. ALMEIDA, J.M.; MIRANDA, C.R. and FAZZIO, A. - "H₂O and CO₂ Confined in Cement based Materials: An Ab Initio Molecular Dynamics study with van der Waals Interactions". In: *APS March Meeting 2013*, Baltimore, Maryland, EUA, 18 a 22 de março de 2013.
3. ARAGÓN, F.H.; COHEN, R.; NAGAMINE, L.C.C.M.; HIDALGO, P. and COAQUIRA, J. - "Evolution of the Magnetic Order in Fe-doped SnO₂ Nanoparticles prepared by a Polymer Precursor Method". In: *58th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials - MMM 2013*, Denver, Colorado, USA, November, 4-8, 2013.
4. CALDAS, M.J.; COCCHI, C.; PREZZI, D.; RUINI, A.; FASOLINO, A. and MOLINARI, E. - "Concavity Effects on the Optical Properties of Aromatic Hydrocarbons". In: *APS March Meeting 2013*, Baltimore, Maryland, USA, March 18-22, 2013.
5. CAROENA, G.; MACHADO, W.V.M.; JUSTO, J.F. and ASSALI, L.V.C. - "Rare-Earth Impurities in Wide Bandgap Semiconductors". In: *27th International Conference on Defects in Semiconductors 2013 - ICDS 27*, Bologna, Italy, July 21-26, 2013.
6. CUNHA, J.R.A. da; LOPEZ, N.P.; ARRIAGA, A.L.E.; GHOSH, A. ALCÂNTARA, P.; COLE, M.; SANTOS, M.C. dos, and TERRONES, M. - "Physical Adsorption of Noble Gases onto Single-Walled Carbon Nanotubes and Graphene". In: *Materials Research Society Fall Meeting 2013, Boston, Massachusetts, USA, December 1-6, 2013*.
7. CUNHA, J.R.A. da; FANTINI, C.; ANDRADE, N.; SARAIVA, G.; SOUZA FILHO, A.G.; SANTOS, M.C. dos and TERRONES, M. - "Optical and Vibrational Properties of Carbon Nanotubes interacting with Saturated Fatty Acids". In: *Materials Research Society Fall Meeting 2013, Boston, Massachusetts, USA, December 1-6, 2013*.
8. DIAS DA SILVA, L.G.G.V.; VERNEK, E.; INGERSENT, K.; SANDLER, N. and ULLOA, S. - "Spin-polarized Conductance in Double Quantum Dots: Interplay of Kondo, Zeeman and Orbital Effects". In: *APS March Meeting 2013*, Baltimore, Maryland, USA, March 18-22, 2013.

9. DIAS DA SILVA, L.G.G.V. - "Disorder-induced Kondo Effect in Graphene". In: Workshop on Many-Body Phenomena in Nanostructured Materials, Niterói, RJ, September 18-20, 2013.
10. ELENO, L.T.F.; PETRILLI, H.M. and SCHÖN, C.G. - "Electronic Structure Calculations into Materials Thermodynamics and Phase Diagrams". In: V Workshop on Novel Methods for Electronic Structure Calculations - VWNMESC 2013, Montevideo, Uruguay, December 3-5, 2013.
11. HENRIQUES, A.B. - "Pump-Probe Spectroscopy applied to Investigate Ultrafast Electronic Processes in Solids". In: Workshop Internacional "Desarrollo de Materiales para Fotosíntesis Artificial", Cidade do México, México, October 21-22, 2013.
12. HENRIQUES, A.B.; ABRAMOF, E.; RAPPL, P.H.O.; RASING, TH and KIMEL, A.V. - "Femtosecond Generation of Coherent Spin Waves in EuTe". In: *International Symposium on Spin Waves 2013*, Saint Petersburg, Russia, June 9-15, 2013.
13. HERNÁNDEZ, F.G.G. - "Kerr Rotation Observation of the Spin Hall Effect in a Two-Subband System". In: *SPIE NanoScience+Engineering Conferences 2013, part of SPIE Optics+Photonics*, San Diego, California, USA, August 25-29, 2013.
14. HERNÁNDEZ, F.G.G.; NUNES, L.M.; and GUSEV, G. - "Current-induced Spin Polarization and the Spin Hall Effect in a Clean Bilayer System". In: *SPIE NanoScience+Engineering Conferences 2013, part of SPIE Optics+Photonics*, San Diego, California, USA, August 25-29, 2013.
15. IGARASHI, R.N.; BEZERRA NETO, M.M.; KLAUTAU, A.B. and PETRILLI, H.M. - "Magnetic Behavior of FeCo_{1-x} Nanochains on the Pt(111) Surface". In: *Symposium Electronic Structures - ELSTRC 2013*, Max Planck Institut, Stuttgart, Germany, June 12-15, 2013.
16. JARDIM, R.F. - "Synthesis of Superconducting (Bi,Pb)₂Sr₂Ca₂ Cu₃O_{10+y} (Bi-2223) by Spark Plasma Sintering". In: *11th European Conference on Applied Superconductivity - EUCAS 2013*, Genova, Italy, September 15-19, 2013.
17. JORGE, L.M.M. and CALDAS, M.J. - "Retinoic Acid on TiO₂ Anatase Surface: Local Modifications of Surface Optical Properties". In: *27th International Conference on Defects in Semiconductors 2013 - ICDS 27*, Bologna, Italy, July 21-26, 2013.
18. LIMA, F.C.D.A.; IOST, R.M.; CRISPILHO, F.N.; CALDAS, M.J.; CALZOLARI, A. and PETRILLI, H.M. - "Hyperfine Interactions in Metal Complexes: Cd in DNA Bases". In: V Workshop on Novel Methods for Electronic Structure Calculations - VWNMESC 2013, Montevideo, Uruguay, December 3-5, 2013.

19. LIMA, M.P.; SILVA, A.J.R. and FAZZIO, A. - "Interfaces between Buckling Phases in Silicone". In: *Third Brazil-China Conference on Scientific Computing - BCSciComp 2013*, COPPE-UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, 1º a 05 de julho de 2013.
20. LIMA, M.P.; SILVA, A.J.R. and FAZZIO, A. - "Interfaces between Buckling Phases in Silicone". In: *APS March Meeting 2013*, Baltimore, Maryland, EUA, 18 a 22 de março de 2013.
21. PADILHA, J.E.; PONTES, R.B.; SEIXAS, L.; SILVA, A.J.R. and FAZZIO, A. - "Electronic Structure Calculations in a 2D Si_xGe_{1-x} Alloy under an Applied Electric Field". In: *APS March Meeting 2013*, Baltimore, Maryland, EUA, 18 a 22 de março de 2013.
22. PONTES, R.B.; PADILHA, J.E.; FAZZIO, A. and SILVA, A.J.R. - "Bilayer Silicene: A First Principles Investigation". In: *APS March Meeting 2013*, Baltimore, Maryland, EUA, 18 a 22 de março de 2013.
23. SCHMIDT, T.M.; ANVERSA, J.; PIQUINI, P. and FAZZIO, A. - "Electronic Properties of HgTe/CdTe Heterostructure under Perturbations Preserving Time Reversal Symmetry". In: *APS March Meeting 2013*, Baltimore, Maryland, EUA, 18 a 22 de março de 2013.
24. SOUSA, J.E.P.; SILVA, A.J.R. and FAZZIO, A. - "Directional Dependence of Electronic Transport in Graphynes". In: *XXII International Materials Research Congress*, Cancún, México, 11 a 15 de agosto de 2013.
25. SOUSA, J.E.P.; SILVA, A.J.R. and FAZZIO, A. - "Electronic and Structural Properties of Silicene, Germanene and Si_xGe_{1-x}". In: *Third Brazil-China Conference on Scientific Computing - BCSciComp 2013*, COPPE-UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, 1º a 05 de julho de 2013.
26. SUBKHANGULOV, R.R.; HENRIQUES, A.B.; ABRAMOF, E.; RAPPL, P.H.O.; RASING, TH. And KIMEL, A.V. - "Femtosecond Generation of Coherent Spin Waves in EuTe". In: *Spin Waves 2013*, Saint Petersburg, Russia 9-15, 2013.
27. WRASSE, E.O.; SCHMIDT, T.M.; FAZZIO, A. and BAIERLE, R.J. - "First-Principles Calculations for Group III Impurities doping PbSe and PbTe: Bulk and Nanowire". In: *16th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics*, Itirapina, SP, 05 a 10 de maio de 2013.

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

1. BADILLHA, J.P.; DE LASCIO, E.R. and CORNEJO, D.R. - "Magnetization and Ac Susceptibility Study of Nb/Ni/nb Thin Films". In: *X Latin American Workshop on Magnetism (X-LAW3M)*, Buenos Aires Argentina, April, 8-12, 2013.

2. GOMULYA, W.; COSTANZO; CARVALHO, E.J.F. de; BISRI, S.Z.; DERENSKY, V.; FRITSCH, M.; FRÖHLICH, N.; ALLARD, S.; GORDIICHUK, P.; HERRMANN, A.; MARRINK, S.J.; SANTOS, M.C. dos; SCHERF, U. and LOI, M.A. - "Semiconducting Single-Walled Carbon Nanotubes on Demand by Polymer Wrapping". In: *The Fourteenth International Conference on the Science and Application Nanotubes*, Aalto, Espoo, Finland, July 24-28, 2013.
3. LIMA, F.C.D.A.; IOST, R.M.; CRESPILO, F.N.; CALDAS; M.J.; CALZOLARI, A. and PETRILLI, H.M. - "Electron Transfer Mechanism in Gold Surface Modified with Self-Assembly Monolayers from First Principles". In: *APS March Meeting 2013*, Baltimore, Maryland, USA, March 18-22, 2013.
4. NASCIMENTO, R.R.; GONÇALVES, M.B.; PETRILLI, H.M.; FERREIRA, A.M.D.C.; IPPOLITI, E.; DREYER, J. and CARLONI, P. - "Computational Studies on DNA Recognition of Novel Organic and Copper Anti-Tumor Compounds". In: *APS March Meeting 2013*, Baltimore, Maryland, USA, March 18-22, 2013.
5. PETERSEN, P.; CUNHA, V.; GONÇALVES, M.B. and PETRILLI, H.M. - "Computational NMR, IR/RAMAN - "Calculations in Sodium Pravastatin: Investigation of the Self-Assembled Nanostructure of Pravastatin-LDH (Layered Double Hydroxides) Systems". In: *APS March Meeting 2013*, Baltimore, Maryland, USA, March 18-22, 2013.
6. RAHIM, A.; LEVIN, A; GUSEV, G.; KVON, Z.D.; OLSHANETSKY, E.B; MIKHAILOV, N.N. and DVORETSKY, S.A. - "Non Local Transport near Charge Neutrality Point in Two Dimensional Topological Insulator". In: *20th International Conference on Electronic Properties of 2D Systems*, Wroclaw, Poland July 1-5, 2013.
7. SEIXAS, L.; ABDALLA, L.; SCHMIDT, T.M.; FAZZIO, A. and MIWA, R.H. - "Topological States Ruled by Stacking Faults in Bi₂Se₃ and Bi₂Te₃". In: *APS March Meeting 2013*, Baltimore, Maryland, EUA, 18 a 22 de março de 2013.

5.3 Docentes - Trabalhos Apresentados em Eventos Nacionais:

1. ALMEIDA, J.M.; MIRANDA, C.R.; SILVA, A.J.R.; SCOPEL, W.L. and FAZZIO, A. - "Atomistic Study of Water Confined in Silica". In: *XXXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindoia, SP, 13 a 17 de maio de 2013.

2. BALLAMINUT, N.; GUANDALIN, C.; GUSEV, G.; BAKAROV, A.K. and HERNANDEZ, F.G.G. - "Optical Studies of a 2DEG in Double Quantum Wells". In: *16th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics*, Itirapina, SP, 05 a 10 de maio de 2013.
3. CAROENA, G.; MACHADO, W.V.M.; JUSTO, J.F. and ASSALI, L.V.C. - "Rare-Earth Impurities in Wide Bandgap Semiconductors". In: *XXXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindóia, SP, 13 a 17 de maio de 2013.
4. CAROENA, G.; MACHADO, W.V.M.; JUSTO, J.F. and ASSALI, L.V.C. - "Electronic and Magnetic Properties of Rare-Earth Impurities in ZnO and GaN". In: *16th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics*, Itirapina, SP, 05 a 10 de maio de 2013.
5. JORGE, F.O.; COHEN, R.; PARTITI, C.S.M.; MARTINS, C.C.; FIGUEIRA, R.C.L. e MAHIQUES, M.M.. - "Espectroscopia Mössbauer de Sedimentos da Ilha Rei George, Antártica". In: *XVIII Encontro Jacques Danon de Espectroscopia Mössbauer*, Natal, RN, 11 a 14 de novembro de 2013.
6. JORGE, L. M. M., and CALDAS, M. J. - "Going Small: The Effects of Confinement". In: *16th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics*, Itirapina, SP, 05 a 10 de maio de 2013.
7. MENDONÇA, P.B.; SILVA, A.J.R. and ROCHA, A.R. - "Study of the Influence of Localized Vibrational Modes in Charge Transport Properties at Nanoscale Systems". In: *XXXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindoia, SP, 13 a 17 de maio de 2013.
8. NUNES, L.,M.; GUSEV, G.; BAKAROV, A.K. and HERNANDEZ, F.G.G. - "Landé g-Factor in AlGaAs/AlAs Single and Double Quantum Wells". In: *16th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics*, Itirapina, SP, 05 a 10 de maio de 2013.
9. REIS, S.T.; COHEN, R.; SHIBLI, S.M.; MARTINELLI, J.R.; PARTITI, C.S.M.; CORNEJO, D.R.; RAY, C.S e SEN, S. - "Characterization and Thermal Properties of JSC-1A Lunar Soil Simulant". In: *XVIII Encontro Jacques Danon de Espectroscopia Mössbauer*, Natal, RN, 11 a 14 de novembro de 2013.
10. ROJAS, W.Y.; FAZZIO, A.; SILVA, A.J.R.; SANVITO, S. and ROCHA, A.R. - "Spin Orbit Effects in the Electronic Transport Properties of Adsorbed Graphene Nanoribbons". In: *XXXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindoia, SP, 13 a 17 de maio de 2013.
11. SOUSA, J.E.P.; PONTES, R.B.; LIMA, M.P.; SILVA, A.J.R. and FAZZIO, A. - "Graphene Devices: Ab Initio Calculations of Electronic Transport Properties", In: *5ª Escola de Nanofabricação do LABNANO/CBPF*, Rio de Janeiro, RJ, 06 a 10 de maio de 2013.

12. WRASSE, E.O.; BAIERLE, R.J.; VENEZUELA, P.P.M. and FAZZIO, A. - "First Principles Calculations for Vacancies and Antisites in PbSe and PbTe: Bulk and Nanowire". In: *XXXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, Águas de Lindoia, SP, 13 a 17 de maio de 2013.

5.4 Docentes - Trabalhos Publicados em Periódicos de divulgação Internacional e com Arbitro:

Adalberto Fazzio

Título do artigo: "Carrier-Mediated Magnetism in Transition Metal doped Bi_2Se_3 Topological Insulator"

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

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

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

ISSN da revista:

0953-8984 (print)

1361-648x (on line)

Volume: 25

Fascículo, se houver:

Número da página inicial e número da página final: 445003-1 - 445003-6

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: 10.1088/0953-8984/25/44/445003

Adalberto Fazzio

Título do artigo: "First-Principles Study of Group III Impurity doped PbSe: Bulk and Nanowire"

Nomes completos de todos os autores: Ernesto Osvaldo Wrasse, Rogério José Baierle, Adalberto Fazzio and **Tomé Mauro Schmidt**

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Physical Review B

ISSN da revista:

1098-0121 (print)

1550-235x (on line)

Volume: 87

Fascículo, se houver: 8

Número da página inicial e número da página final: 085428-1 - 085428-7

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": doi: 10.1103/PhysRevB.87.085428

Adalberto Fazzio

Título do artigo: "Graphene on Amorphous HfO₂ Surface: An Ab Initio Investigation"

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

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Physical Review B

ISSN da revista:

1098-0121 (print)

1550-235x (on line)

Volume: 87

Fascículo, se houver: 16

Número da página inicial e número da página final: 165307-1-165307-6

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: 10.1103/PhysRevB.87.165307

Adalberto Fazzio

Título do artigo: "Topological Insulator Bi₂Se₃ (111) Surface doped with Transition Metals: An Ab Initio Investigation"

Nomes completos de todos os autores: Leonardo Batoni Abdalla, Leandro Seixas Rocha, Tomé Mauro Schmidt, Roberto Hiroki Miwa and Adalberto Fazzio

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Physical Review B

ISSN da revista:

1098-0121 (print)

1550-235x (on line)

Volume: 88

Fascículo, se houver: 4

Número da página inicial e número da página final: 045312-1 - 045312-12

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": doi: 10.1103/PhysRevB.88.045312

Adalberto Fazzio

Título do artigo: "Topological States Ruled by Stacking Faults in Bi₂Se₃ and Bi₂Te₃"

Nomes completos de todos os autores: Leandro Seixas Rocha, Leonardo Batoni Abdalla, Tomé Mauro Schmidt, Adalberto Fazzio and Roberto Hiroki Miwa

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Journal of Applied Physics

ISSN da revista:
0021-8979 (print)
1089-7550 (on line)
Volume: 113
Fascículo, se houver: 2
Número da página inicial e número da página final: 023705-1 - 023705-4
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": doi: 10.1063/1.4773325

Adalberto Fazzio e Antônio José Roque da Silva

Título do artigo: "Confinement Effects and Why Carbon Nanotube Bundles can Work as Gas Sensors"

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

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Nanoscale

ISSN da revista:

2040-3364 (print)

2040-3372 (on line)

Volume: 5

Fascículo, se houver:

Número da página inicial e número da página final: 2798-2803

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: 10.1039/c3nr33185g

Adalberto Fazzio e Antônio José Roque da Silva

Título do artigo: "Electronic Transport in Patterned Graphene Nanoroads"

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

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Nanotechnology

ISSN da revista:

0957-4484 (print)

1361-6528 (on-line)

Volume: 24

Fascículo, se houver: 49

Número da página inicial e número da página final: 495201-1 - 495201-5

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: 10.1088/0957-4484/24/49/495201

Adalberto Fazzio e Antônio José Roque da Silva

Título do artigo: "Graphene Nanoribbon Intercalated with Hexagonal Boron Nitride: Electronic Transport Properties from Ab Initio Calculations"

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

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Solid State Communications

ISSN da revista:

xxxx-xxxx (print)

0038-1098 (on line)

Volume: 173

Fascículo, se houver:

Número da página inicial e número da página final: 24-29

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: 10.1016/j.ssc.2013.08.022

Adalberto Fazzio e Antônio José Roque da Silva

Título do artigo: "Interfaces between Buckling Phases in Silicene: Ab Initio Density Functional Theory Calculations"

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

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Physical Review B

ISSN da revista:

1098-0121 (print)

1550-235x (on line)

Volume: 88

Fascículo, se houver: 23

Número da página inicial e número da página final: 235413-1 - 235413-7

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': doi: 10.1103/PhysRevB.88.235413

Adalberto Fazzio e Antônio José Roque da Silva

Título do artigo: "Quantum Spin Hall Effect in a Disordered Hexagonal Si_xGe_{1-x} Alloy"

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

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Physical Review B
ISSN da revista:
1098-0121 (print)
1550-235x (on line)
Volume: 88
Fascículo, se houver: 20
Número da página inicial e número da página final: 201106-1 - 201106-5
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: 10.1103/PhysRevB.88.201106

Alain André Quivy

Título do artigo: "Influence of Bimodal Distribution and excited State Emission on Photoluminescence Spectra of InAs Self-assembled Quantum Dots"
Nomes completos de todos os autores: Flavio Franchello, Leonardo D. de Souza, Edson Laureto, Alain André Quivy, Ivan F.L. Dias and José L. Duarte
Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno):
Natureza (trabalho completo ou resumo): completo
Título da revista (periódico): Journal of Luminescence
ISSN da revista: 0022-2313
Volume: 137
Fascículo, se houver:
Número da página inicial e número da página final: 22-27
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.jlumin.2012.12.062

Alain André Quivy

Título do artigo: "Theoretical and Experimental Study of the Excitonic Binding Energy in GaAs/AlGaAs Single and coupled Double Quantum Wells"
Nomes completos de todos os autores: Elder Mantovani Lopes, Daniel Ferreira César, Flavio Franchello, José L. Duarte, Ivan F.L. Dias, Edson Laureto, Daniel Cunha Elias, M.V.M. Pereira, Paulo Sergio S. Guimarães and Alain André Quivy
Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno):
Natureza (trabalho completo ou resumo): completo
Título da revista (periódico): Journal of Luminescence
ISSN da revista: 0022-2313
Volume: 144
Fascículo, se houver:
Número da página inicial e número da página final: 98-104
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.jlumin.2013.06.037

Alain André Quivy, Euzi Conceição Fernandes da Silva e Valdir Bindilatti

Título do artigo: "Simulation of the Electronic Properties of $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ Quantum Dots and their Wetting Layer under the Influence of Indium Segregation"

Nomes completos de todos os autores: **Álvaro Diego Bernardino Maia**, Euzi Conceição Fernandes da Silva, Alain André Quivy, Valdir Bindilatti, Veríssimo Manoel de Aquino, Ivan Frederico Lupiano Dias

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Journal of Applied Physics

ISSN da revista: 0021-8979

Volume: 114

Fascículo, se houver: 8

Número da página inicial e número da página final: 083708-1 - 083708-9

Idioma: Inglês

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

Se possível, o "D O I": 10.1063/1.4818610

Alexandre Levine

Título do artigo: "Electronic Structure of Super Heavy Atoms Revisited"

Nomes Completos De Todos Os Autores: Dmitri Maximovich Gitman, Alexandre Levine, Igor Viktorovich Tyutin and Boris Leonidovich Voronov

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Physica Scripta (Print)

ISSN da revista:

ISSN 0031-8949 (print)

ISSN 1402-4896 (on line)

Volume: 87

Fascículo, se houver: 3

Número da página inicial e número da página final: 038104-1-038104-4

Idioma: Inglês

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

Se possível, o "D O I": 10.1088/0031-8949/87/03/038104

Alexandre Levine

Título do artigo: "The Spectral Maximum of Synchrotron Radiation"

Nomes completos de todos os autores: Vladslav G. Bagrov, Anastasi N. Burimova, Dmitri Maximovich Gitman and Alexandre Levine

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics

ISSN da revista: 1062-8738

Volume: 77

Fascículo, se houver: 2

Número da página inicial e número da página final: 169-171

Idioma: Inglês

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

Impresso

Se possível, o "D O I": 10.3103/S106287381302007X

Antonio Domingues dos Santos

Título do artigo: "Annealing Effects on the Microstructure and Coercive Field of Ywo Ferritic Martensitic Eurofer Steels: A comparative Study"

Nomes completos de todos os autores: Verona Biancardi Oliveira, Maria José R. Sandim, Dimosthenis Stamopoulos, Reny Angel Renzetti, Antonio Domingues dos Santos and Hugo Ricardo Z. Sandim

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Journal of Nuclear Materials

ISSN da revista: 0022-3115

Volume: 435

Fascículo, se houver: 1-3

Número da página inicial e número da página final: 189-195

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.jnucmat.2012.12.017

Antonio Domingues dos Santos

Título do artigo: "Effect of Ethanol Concentrations on Few Layer Schottky Graphene Transistors"

Nomes completos de todos os autores: Luiz Enrique Gomez Armas, Manuel Fernando Gonzalez Huila, Mariana Pojar, H. E. M. Peres, Francisco Javier Rodrigues Fernandes, Murilo Andrade Valle, Koiti Araki, Henrique Eizi Toma, Antonio Domingues dos Santos and Antônio Carlos Seabra

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

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

ISSN da revista: 1742-6588

Volume: 421

Fascículo, se houver: 1

Número da página inicial e número da página final: 012005-1 - 012005-5

Idioma: Inglês

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

Se possível, o "D O I": 10.1088/1742-6596/421/1/012005

Armando Corbani Ferraz

Título do artigo: "Bilipid Membrane Phase Characterization by Reflectance Anisotropy Spectroscopy (RAS)"

Nomes completos de todos os autores: Priscila Pereira Fávero, Armando Corbani Ferraz, Maurício S. Baptista and Ronei Miotto

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo (Proceeding paper)

Título da revista (periódico): Proc. SPIE 8594, Nanoscale Imaging, Sensing, and Actuation for Biomedical Applications X

ISSN da revista: 0277-786X

Volume: 8594

Fascículo, se houver:

Número da página inicial e número da página final: 6859400-1 - 6859400-10

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": 10.1117/12.2004755

Armando Paduan Filho

Título do artigo: "Criticality in a disordered Quantum Antiferromagnet Studied by Neutron Diffraction"

Nomes completos de todos os autores: Erik Wulf, Dan Huvonen, J.-W. Kim, Armando Paduan Filho, Eric Ressouche, Severian Gvasaliya, Vivien Zapf and Andrey Zheludev

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Physical Review B

ISSN da revista:

1098-0121 (print)

1550-235x (on line)

Volume: 88

Fascículo, se houver: 17

Número da página inicial e número da página final: 174418-1 - 174418-4

Idioma: Inglês

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

Se possível, o "D O I": doi:10.1103/PhysRevB.88.174418

Armando Paduan Filho

Título do artigo: "Neutron Study of the Magnetism in $\text{NiCl}_2 \cdot 4\text{SC}(\text{NH}_2)_2$ "

Nomes completos de todos os autores: Nikolay Tsyulin, Cristian Batista, Vivien Zapf, M Jaime, B R Hansen, Niedermayer Christof, K C Rule, Klaus Habicht, Karel Prokes, Klaus Kiefer, Eric Ressouche, Armando Paduan Filho and Michel Kenzelmann

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

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

ISSN da revista:

0953-8984 (print)

1361-648X (on line)

Volume: 25

Fascículo, se houver: 21

Número da página inicial e número da página final: 216008-1 - 21-6008-12
Idioma: Inglês
Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
impresso
Se possível, o "DOI": doi:10.1088/0953-8984/25/21/216008

Daniel Reinaldo Cornejo

Título do artigo: "Evidence of Coexistence of Ferromagnetic and Antiferromagnetic Phases in Nearly Equiatomic FeRh"
Nomes completos de todos os autores: Hardeep Kumar, Márcia Carvalho de Abreu Fantini and Daniel Reinaldo Cornejo
Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno):
Natureza (trabalho completo ou resumo): completo
Título da revista (periódico): IEEE Transactions on Magnetics
ISSN da revista: 0018-9464
Volume: 49
Fascículo, se houver: 8
Número da página inicial e número da página final: 4506-4509
Idioma: Inglês
Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
impresso
Se possível, o "DOI": 10.1109/TMAG.2013.2262040

Daniel Reinaldo Cornejo

Título do artigo: "Hybrid Composites of Xanthan and Magnetic Nanoparticles for Cellular Uptake"
Nomes completos de todos os autores: Vânia Blasques Bueno, Anielle Martins Silva, Leandro Ramos Souza Barbosa, Luiz Henrique Catalani, Érico Teixeira-Neto, Daniel Reinaldo Cornejo and Denise Freitas Siqueira Petri
Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno):
Natureza (trabalho completo ou resumo): completo
Título da revista (periódico): Chemical Communications
ISSN da revista: 1359-7345
Volume: 49
Fascículo, se houver: 85
Número da página inicial e número da página final: 9911-9913
Idioma: Inglês
Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
impresso
Se possível, o "DOI": 10.1039/C3CC42277A

Daniel Reinaldo Cornejo

Título do artigo: "Influence of Current Density on Crystalline Structure and Magnetic Properties of Electrodeposited Co-rich CoNiW Alloys"
Nomes completos de todos os autores: Alan Massayuki P. Sakita, Edson Caetano Passamani, Hardeep Kumar, Daniel Reinaldo Cornejo, Cecílio Sadao Fugivara, Rodrigo D. Noce and Assis Vicente Benedetti

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Materials Chemistry and Physics

ISSN da revista: 0254-0584

Volume: 141

Fascículo, se houver: 1

Número da página inicial e número da página final: 576–581

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.matchemphys.2013.05.066

Daniel Reinaldo Cornejo

Título do artigo: “Magnetization and AC Susceptibility Study of Nb/Ni/Nb Thin Films”

Nomes completos de todos os autores: **Juan Pablo Badilla Orozco**, Eduardo De Lascio and Daniel Reinaldo Cornejo

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): IEEE Transactions on Magnetics

ISSN da revista: 0018-9464

Volume: 49

Fascículo, se houver: 8

Número da página inicial e número da página final: 4534-4537

Idioma: Inglês

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

Se possível, o “D O I”: 10.1109/TMAG.2013.2261056

Daniel Reinaldo Cornejo

Título do artigo: “Monte Carlo Study of the Magnetic Properties of Frozen and Non-interacting Nanoparticles”

Nomes completos de todos os autores: **Fabiana Rodrigues Arantes** and Daniel Reinaldo Cornejo

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Journal of Nanoparticle Research

ISSN da revista: 1388-0764(print), 1572-896X (on line)

Volume: 15

Fascículo, se houver:

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

Idioma: Inglês

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

Se possível, o “D O I”: 10.1007/s11051-013-1859-z

Daniel Reinaldo Cornejo

Título do artigo: "Synthesis and Characterization of Magnetite Nanoparticles coated with Lauric Acid"

Nomes completos de todos os autores: Javier B. Mamani, Antonio José da Costa-Filho, Daniel Reinaldo Cornejo, Ernani Damião Vieira and Lionel F. Gamarra

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Materials Characterization

ISSN da revista: 1044-5803

Volume: 81

Fascículo, se houver:

Número da página inicial e número da página final: 28-36

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.matchar.2013.04.001

Daniel Reinaldo Cornejo

Título do artigo: "Use of Conventional Electrochemical Techniques to produce Crystalline Ferh Alloys induced by Ag Seed Layer"

Nomes completos de todos os autores: Rodrigo D. Noce, Edson Caetano Passamani, Hardeep Kumar, Daniel Reinaldo Cornejo and Assis Vicente Benedetti

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Journal of Alloys and Compounds

ISSN da revista: 0925-8388

Volume: 573

Fascículo, se houver:

Número da página inicial e número da página final: 37-42

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.jallcom.2013.03.282

Daniel Reinaldo Cornejo e Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine

Título do artigo: "Magnetization and Magnetoresistance First-Order-Reversal-Curves Analysis in Spin Valves"

Nomes completos de todos os autores: **Leonardo Alonso**, Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine and Daniel Reinaldo Cornejo

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

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

ISSN da revista: 1557-1939

Volume: 26

Fascículo, se houver:

Número da página inicial e número da página final: 1397-1400

Idioma: Inglês

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

Se possível, o "D O I": 10.1007/s10948-012-1885-6

Gennady Gusev

Título do artigo: "Linear Magnetoresistance in HgTe Quantum Wells"

Nomes completos de todos os autores: Gennady Gusev, Evgenii B. Olshanetsky, Kvon Ze Don, Nikolay N. Mikhailov and Sergey A. Dvoretzky
Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno):

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics

ISSN da revista: 1098-0121

Volume: 87

Fascículo, se houver: 8

Número da página inicial e número da página final: 081311-1 - 081311-5

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.87.081311

Gennady Gusev

Título do artigo: "Shubnikov-de Haas Effect in tilted Magnetic Fields in Wide Quantum Well"

Nomes completos de todos os autores: Ivan A. Larkin, Sebastian Ujevic, Steffen Wiedmann, **Niko Churata Mamani**, Gennady Gusev, Askhat Bakarov and Jean-Claude Portal

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

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

ISSN da revista:

1742-6588 (print)

1742-6596 (on line)

Volume: 456

Fascículo, se houver: 1

Número da página inicial e número da página final: 012025-1 - 012025-5

Idioma: Inglês

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

Se possível, o "D O I": 10.1088/1742-6596/456/1/012025

Gennady Gusev

Título do artigo: "Transition from insulating to Metallic Phase induced by In-plane Magnetic Field in HgTe Quantum Wells"

Nomes completos de todos os autores: Gennady Gusev, Evgenii B. Olshanetsky, Kvon Ze Don, Oleg E. Raichev, Nikolay N. Mikhailov and Sergey A. Dvoretzky

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics

ISSN da revista: 1098-0121

Volume: 88

Fascículo, se houver: 19

Número da página inicial e número da página final: 195305-1-195305-7

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.88.195305

Gennady Gusev e Alexandre Levine

Título do artigo: "Quantum Hall Effect in n-p-n and n-2D Topological Insulator-n Junctions"

Nomes completos de todos os autores: Gennady Gusev, Alexandre Levine, Kvon Ze Don, Nikolay N. Mikhailov and Sergey A. Dvoretzky

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Physical Review Letters

ISSN da revista:

1079-7114 (on line)

0031-9007 (print)

Volume: 110

Fascículo, se houver: 7

Número da página inicial e número da página final: 076805-1 - 076805-5

Idioma: Inglês

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

Se possível, o "D O I": 10.1103/PhysRevLett.110.076805

Gennady Gusev e Felix Guillermo González Hernández

Título do artigo: "Observation of the Intrinsic Spin Hall Effect in a Two-Dimensional Electron Gas"

Nomes completos de todos os autores: Félix Guillermo González Hernández, **Leonardo Martins Nunes**, Gennady Gusev and Askhat Bakarov

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics

ISSN da revista: 1098-0121

Volume: 88

Fascículo, se houver: 16

Número da página inicial e número da página final: 161305-1-161305-5

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.88.161305

Gennady Gusev e Felix Guilherme González Hernández

Título do artigo: "Tuning of the Landé g-factor in Al_xGa_{1-x}As/AIAs Single and Double Quantum Wells"

Nomes completos de todos os autores: Félix Guilherme González Hernández, Gennady Gusev and Askhat Bakarov

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

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

ISSN da revista:

1742-6588 (print)

1742-6596 (on line)

Volume: 456

Fascículo, se houver: 1

Número da página inicial e número da página final: 012015-1 - 012015-5

Idioma: Inglês

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

Se possível, o "D O I": 10.1088/1742-6596/456/1/012015

Lucy Vitória Credidio Assali

Título do artigo: "Iron in Magnesium Oxide at High Pressures: A First Principles Theoretical Investigation"

Nomes completos de todos os autores: Rolando Larico Mamani, João Francisco Justo Filho and Lucy Vitória Credidio Assali

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Physica Status Solidi B

ISSN da revista: 1521-3951

Volume: 250

Fascículo, se houver: 4

Número da página inicial e número da página final: 750-754

Idioma: Inglês

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

Se possível, o "D O I": 10.1002/pssb.201200487

Lucy Vitória Credidio Assali

Título do artigo: "Lanthanide Impurities in Wide Bandgap Semiconductors: A Possible Roadmap for Spintronic Devices"

Nomes completos de todos os autores: Glauro Carroena Azevedo de Oliveira, Wanda do Valle Marcondes Machado, João Francisco Justo Filho and Lucy Vitória Credidio Assali

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo
Título da revista (periódico): Applied Physics Letters
ISSN da revista: 0003-6951
Volume: 102
Fascículo, se houver: 6
Número da página inicial e número da página final: 062101-1 - 062101-11
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": 10.1063/1.4791787

Lucy Vitória Credidio Assali

Título do artigo: "Spin States of Iron Impurities in Magnesium Oxide under Pressure: A possible Intermediate State"
Nomes completos de todos os autores: Rolando Larico Manani, Lucy Vitória Credidio Assali and João Francisco Justo Filho
Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno):
Natureza (trabalho completo ou resumo): completo
Título da revista (periódico): Physical Review B
ISSN da revista: 1098-0121
Volume: 87
Fascículo, se houver:16
Número da página inicial e número da página final: 165113- 1 - 165113-23
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.87.165113

Lucy Vitória Credidio Assali

Título do artigo: "Theoretical Study of the Influence of Vacancies in the Magnetic Stability of V-, Cr-, and Mn-doped SnO₂"
Nomes completos de todos os autores: Pablo Damasceno Borges, Luísa Maria Ribeiro Scolfaro, Horácio W. Leite Alves, Eronides F. da Silva Júnior and Lucy Vitória Credidio Assali
Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno):
Natureza (trabalho completo ou resumo): completo
Título da revista (periódico): Applied Surface Science
ISSN da revista: 0169-4332
Volume: 267
Fascículo, se houver: 1
Número da página inicial e número da página final: 115-118
Idioma: Inglês
Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
impresso e on line
Se possível, o "D O I": 10.1016/j.apsusc.2012.08.096

Lucy Vitória Credidio Assali e Helena Maria Petriloli

Título do artigo: "Intrinsic Uncertainty on Ab Initio Phase Diagram and Compound Formation Energy Calculations: BCC Mo-Fe as a Test Case"

Nomes completos de todos os autores: Ney Sodré, **Joelson Cott Garcia**; Lucy Vitoria Credidio Assali, Pablo Guillermo Gonzales-Ormeño, Peter Blaha, Helena Maria Petrilli and Cláudio Geraldo Schön

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Physica Status Solidi B

ISSN da revista: 1521-3951

Volume: 250

Fascículo, se houver: 1

Número da página inicial e número da página final: 77-85

Idioma: Inglês

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

Se possível, o "D O I": 10.1002/pssb.201248386

Luis Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

Título do artigo: "Charge Excitations in Two-Leg Ladders: A TDMRG Approach"

Nomes completos de todos os autores: Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva, Gonzalo Alvarez, Michael Stuart Summers and Elbio R. Dagotto

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

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

ISSN da revista:

ISSN: 1557-1939 (print)

ISSN: 1557-1947 (on line)

Volume: 26

Fascículo, se houver: 6

Número da página inicial e número da página final: 2193-2196

Idioma: Inglês

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

Se possível, o "D O I": 10.1007/s10948-012-1484-6

Luis Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

Título do artigo: "Spin-Polarized Conductance in Double Quantum Dots: Interplay of Kondo, Zeeman, and Interference Effects"

Nomes completos de todos os autores: Luis Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva, Edson Vernek, Kevin Ingersent, Nancy Sandler and Sergio Eduardo Ulloa

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Physical Review B

ISSN da revista:

1098-0121 (print)

1550-235X (on line)
1538-4489 (cd-rom)
Volume: 87
Fascículo, se houver: 20
Número da página inicial e número da página final: 205313-1 - 205313-11
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.87.205313

Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine

Título do artigo: "Experimental Evidences of Substitutional Solution of Er dopant in Er-doped SnO₂ Nanoparticles"
Nomes completos de todos os autores: Fermin Fidel Herrera Aragón, José Antonio Huamaní Coaquira, Pilar Hidalgo, Renato Cohen, Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine, Sebastião W. Silva, Paulo Cesar Morais and H. F. Brito
Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno):
Natureza (trabalho completo ou resumo): completo
Título da revista (periódico): Journal of Nanoparticle Research
ISSN da revista: 1388-0764
Volume: 15
Fascículo, se houver:
Número da página inicial e número da página final: 1343-1 - 1343-10
Idioma: Inglês
Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
impresso
Se possível, o "D O I": 10.1007/s11051-012-1343-1

Maria Cristina dos Santos

Título do artigo: "Enhanced Solubilization of Carbon Nanotubes in Aqueous Suspensions of Anionic-Nonionic Surfactant Mixtures"
Nomes completos de todos os autores: José Renato Ferreira Alves da Cunha, Cristiano Fantini, Nádia Ferreira de Andrade, Petrus Agrippino de Alcântara Júnior, Gilberto Dantas Saraiva, Antônio Gomes de Souza Filho, Maurício Terrones, M. Terrones and Maria Cristina dos Santos
Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno):
Natureza (trabalho completo ou resumo): completo
Título da revista (periódico): The Journal of Physical Chemistry C
ISSN da revista:
ISSN: 1932-7447 (print)
ISSN: 1932-7455 (on line)
Volume: 117
Fascículo, se houver: 47
Número da página inicial e número da página final: 25138-25145-
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": 1 10.1021/jp4084663

Maria Cristina dos Santos

Título do artigo: "Semiconducting Single-Walled Carbon Nanotubes on Demand by Polymer Wrapping"

Nomes completos de todos os autores: Widianta Gomulya, Guadalupe Diaz Costanzo, **Elton J. Figueiredo de Carvalho**, Satria Zulkarnaen Bisri, Vladimir Derenskiy, Martin Fritsch, Nils Fröhlich, Sybille Allard, Pavlo Gordiichuk, Andreas Herrmann, Siewert Jan Marrink, Maria Cristina dos Santos, Ulrich Scherf and Maria Antonietta Loi

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Advanced Materials

ISSN da revista:

ISSN: 1521-4095 (on line)

Volume: 25

Fascículo, se houver: 21

Número da página inicial e número da página final: 2948–2956

Idioma: Inglês

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

Se possível, o "D O I": 10.1002/adma.201300267

Maria Cristina dos Santos

Título do artigo: "The Effect of Noble Gas Bombarding on Nitrogen Diffusion in Steel"

Nomes completos de todos os autores: Erika Abigail Ochoa, Roosevelt Droppa Júnior, Rodrigo Leonardo de Oliveira Basso, Mônica Morales Corredor, Sílvia Azevedo dos Santos Cucatti, Luiz Fernando Zagonel, Thierry Czerwiec, Carlos Alejandro Figueroa and Fernando Alvarez

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Materials Chemistry and Physics

ISSN da revista: 0254-0584

Volume: 143

Fascículo, se houver: 1

Número da página inicial e número da página final: 116-123

Idioma: Inglês

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

Se possível, o "D O I": 10.1016/j.matchemphys.2013.08.027

Marília Junqueira Caldas

Título do artigo: "Concavity Effects on the Optical Properties of Aromatic Hydrocarbons"

Nomes completos de todos os autores: Caterina Cocchi, Debora Prezzi, Alice Ruini, Marília Junqueira Caldas, Annalisa Fasolino and Elisa Molinari

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): The Journal of Chemistry C

ISSN da revista:

1932-7447 (print)

1932-7455 (on line)

Volume: 117

Fascículo, se houver: 24

Número da página inicial e número da página final: 12909–12915

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: 10.1021/jp4036259

Rafael Sá de Freitas

Título do artigo: “A Detailed Study of the Magnetic Phase Transition in CuCrO_2 ”

Nomes completos de todos os autores: George Ehlers, Andrey A. Podlesnyak, M. Frontzek, Rafael de Sá Freitas; Luis Ghivelder, Jason S. Gardner; S.V. Shiryayev and Sergei N. Barilo

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

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

ISSN da revista:

0953-8984 (print)

1361-648X (on line)

Volume: 25

Fascículo, se houver: 49

Número da página inicial e número da página final: 496009 -1 - 496009-6

Idioma: Inglês

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

Se possível, o “D O I”: doi: 10.1088/0953-8984/25/49/496009

Rafael Sá de Freitas

Título do artigo: “Synthesis, Crystal Structure and Photoluminescence of a Binuclear Complex of Europium(III) containing 3,5-Dicarboxypyrazolate and Succinate”

Nomes completos de todos os autores: Marcelo G. Lahoud, Lippy F. Marques, Patrícia B. da Silva, Caio Sá de Jesus, Cecilia C.P. da Silva, Javier Ellena, Rafael Sá de Freitas, Marian R. Davolos and Regina CG Frem

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Polyhedron

ISSN da revista: 0277-5387

Volume: 54

Fascículo, se houver:

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

Idioma: Inglês

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

Se possível, o "D O I":

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0277538713000624>

<http://dx.doi.org/10.1016/j.poly.2013.01.031>

Rafael Sá de Freitas

Título do artigo: "Supramolecular Assemblies And Magnetic Behaviours Of The M(Ii)/P-Aminopyridine/Malonate (M = Ni, Mn, Cu, Co) Systems"

Nomes completos de todos os autores: Ronaldo J. Fernandes, Regina C.G. Frem, Patrícia B. da Silva, Rafael Sá de Freitas, Patrícia Silva, José A. Fernandes, João Rocha and Filipe A. Almeida Paz

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Polyhedron

ISSN da revista: 0277-5387

Volume: 57

Fascículo, se houver:

Número da página inicial e número da página final: 112-117

Idioma: Inglês

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

Se possível, o "D O I":

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0277538713002404>

<http://dx.doi.org/10.1016/j.poly.2013.03.038>

Rafael Sá de Freitas e Nei Fernandes de Oliveira Júnior

Título do artigo: " Crystal Packing and Magnetism in Phenolic NitronylNitroxides: 2-(3 ,5 -Dimethoxy-4 -hydroxyphenyl)-4,4,5,5-tetramethyl-4,5-dihydro-1 -imidazole-1-oxyl"

Nomes completos de todos os autores: Gonca Seber, Rafael Sá de Freitas, Nei Fernandes de Oliveira Júnior and Paul M. Lahti,

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Crystal Growth & Design

ISSN da revista:

1528-7505. (print)

1528-7483 (on line)

Volume: 13

Fascículo, se houver:

Número da página inicial e número da página final: 893 - 900

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ': doi: 10.1021/cg301601c

Renato de Figueiredo Jardim

Título do artigo: "A Nonlinear Analysis of the Transport Barkhausen-like Noise measured in $(\text{Bi,Pb})_2\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10+\delta}$ Superconductors"

Nomes completos de todos os autores: Ivan Garcia Fornaris, H. Millan, Renato de Figueiredo Jardim and Ernesto Govea Alcaide

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Chaos (Woodbury, N.Y.)

ISSN da revista: 1054-1500

1054-1500 (print)

1089-7682 (on line)

Volume: 23

Fascículo, se houver: 2

Número da página inicial e número da página final: 023116-1 - 023116-9

Idioma: Inglês

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

Se possível, o "D O I": doi: 10.1063/1.4807682

Renato de Figueiredo Jardim

Título do artigo: "Structural and Magnetic Properties of $\text{Ln}_2\text{CoMnO}_6$ (Ln=Dy and La) Produced by Combustion Synthesis"

Nomes completos de todos os autores: Pedro Linhares C. Filho, Petrucio Barrozo, D.A. Landinez-Tellez, Renato de Figueiredo Jardim, Walter Mendes de Azevedo and José Aguiar Albino

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

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

ISSN da revista:

1557-1939 (print)

1557-1947 (on line)

Volume: 26

Fascículo, se houver: 7

Número da página inicial e número da página final: 2521-2524

Idioma: Inglês

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

Se possível, o "D O I": doi: 10.1007/s10948-012-1689-8

Renato de Figueiredo Jardim

Título do artigo: "Two-Dimensional Magnetic Correlations and Partial Long-Range Order in Geometrically Frustrated Sr_2YRuO_6 "

Nomes completos de todos os autores: Eduardo Granado Monteiro da Silva, Jeffrey W.Lynn, Renato de Figueiredo Jardim and M. Torikachvili

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Physical Review Letters
ISSN da revista: 1079-7114
0031-9007 (print)
1079-7114 (on line)
Volume: 110
Fascículo, se houver: 1
Número da página inicial e número da página final: 017202-1 - 017202-5
Idioma: Inglês
Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
impresso
Se possível, o "D O I": doi: 10.1103/PhysRevLett.110.017202

Valmir Antonio Chitta

Título do artigo: "A Luminescent Supramolecular Assembly composed of a Single-Walled Carbon Nanotube and a Molecular Magnet Precursor"
Nomes completos de todos os autores: Gustavo de Almeida Magalhães Sáfar, Tatiana Renata Gomes Simões, Ana Maria de Paula, Xavier Pierre Marie Gratens, Valmir Antonio Chitta and Humberto Ósorio Stumpf
Quais, dentre os autores e co-autores são ou foram alunos do professor (realce em amarelo o nome do aluno ou ex-aluno):
Natureza (trabalho completo ou resumo): completo
Título da revista (periódico): Journal of Nanoparticle Research
ISSN da revista:
1388-0764 (print)
1572-896X (on line)
Volume: 15
Fascículo, se houver: 2
Número da página inicial e número da página final: 1436-1 - 1436-9
Idioma: Inglês
Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line):
impresso
Se possível, o "D O I": doi:10.1007/s11051-013-1436-5

5.5 Publicação de Livro

Euzi Conceição Fernandes da Silva

STRAUCH, D. and SILVA, E.C.F. da - "New Data and Updates for III-V and II-VI Compounds, and their Mixed Crystals: Condensed Matter, Semiconductors Update", vol. E, Editado por Ulrich Rössler, Springer-Verlag Berlin Heidelberg
ISSN: 1615-1925 (Condensed Matter). ISBN: 978-3-642-23414-9 (2013).