

Editora

Profa. Dra. Marília Junqueira Caldas

Chefe do DFMT
(2012)

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 2012.....	
2.2	Disciplinas de Graduação Ministradas no 2º Semestre de 2012.....	
2.3	Disciplinas de Pós-Graduação Ministradas no 2º Semestre de 2012	
2.4	Seminários Proferidos	
2.5	Participação de Docentes em Comissões Organizadoras de Eventos ..	
2.6	Projetos de Pós-Doutorado	
	Concluídos e em Andamento	
2.7	Doutorados.....	
	Concluídos	
	Em Andamento	
2.8	Mestrados.....	
	Concluídos	
	Em Andamento	
2.9	Projetos de Iniciação Científica.....	
3	ATIVIDADES DE EXTENSÃO E GESTÃO ACADÊMICA	
3.1	Atividades Administrativas Institucionais.....	
3.2	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.....	

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 Publicados em Periódicos de Divulgação Inter-...
nacional e com Árbitro
- 5.4 Docentes - Trabalhos Publicados em Periódicos de Divulgação
Internacional e com Árbitro que obtiveram Destaque
- 5.5 Docentes - Artigo Publicado em Revista que obteve Destaque

1 COMPOSIÇÃO DO DEPARTAMENTO

1.1 Chefia:

Chefe	Suplente
MARÍLIA JUNQUEIRA CALDAS (23.02.2010 a 22.02.2012)	GENNADY GUSEV (23.02.2010 a 22.02.2012)
MARÍLIA JUNQUEIRA CALDAS (23.02.2012 a 22.02.2014)	ARMANDO PADUAN FILHO (1) (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 DOUTORES (MS-3) (15.06.2011 a 14.06.2013)	
Titulares	Suplentes
Daniel Reinaldo Cornejo	Carmen Silvia de Moya Partiti
Felix Guillermo González Hernández	Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva
Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine	Rafael Sá de Freitas

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	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 (2)	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 Guillermo González Hernández	RDIDP
Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine	RDIDP
Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva	RDIDP
Rafael Sá de Freitas	RDIDP

PROFESSOR DOUTOR (MS - 3)

Douglas Casagrande (3)	RTP
------------------------	-----

PROFESSOR ASSISTENTE (MS - 2)

Antônio Mário de Torres Ramos (4)	RTP
-----------------------------------	-----

- (1) Docente aposentado, a partir de 30 de junho de 2012, em exercício de cargo eletivo.
- (2) Transferência do Departamento de Física Experimental para o Departamento de Física dos Materiais e Mecânica. Publicação no Diário Oficial de 19 de junho de 2012.
- (3) Período do contrato empregatício: de 1º de janeiro a 03 de julho de 2012.
- (4) Período do contrato empregatício: de 02 de maio a 31 de dezembro de 2012.

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 2012:

Adalberto Fazzio	Afastamento – Ministério da Ciência e Tecnologia	
Alain André Quivy	Física Geral e Experimental para Engenharia I	4320195
Alexandre Levine	Física Geral e Experimental para Engenharia I	4320195
André Bohomoletz Henriques	Introdução à Física Atômica e Molecular	4300315
Antonio Domingues dos Santos	Física dos Materiais	4300502
Antônio José Roque da Silva	Afastamento – Diretoria do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron	
Armando Corbani Ferraz	Eletricidade e Magnetismo I	4300270
Armando Paduan Filho	Aposentadoria a partir de 30.06.2012	
Carlos Castilla Becerra	Licença-Prêmio	
Carmen Sílvia de Moya Partiti	Laboratório de Física III para Engenharia (8 horas semanais)	4320303
Daniel Reinaldo Cornejo		

Euzi 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	COBRANDO BÔNUS NOTURNO	
Lucy Vitória Credidio Assali	Física II	4300112
Luís Gregório G.V. Dias da Silva	Física Geral e Experimental para Engenharia I	4320195
Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine	Eletromagnetismo para Geociências	4310291
Maria Cristina dos Santos	Física IV	4300212
Marília Junqueira Caldas	Física para Ciências Biológicas	4310190
Rafael Sá de Freitas	Introdução à Física	4300100
Renato de Figueiredo Jardim	Isento 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 2012:

Adalberto Fazzio	Afastamento – Ministério da Ciência e Tecnologia	
Alexandre Levine	Física I para a Química - IQ	4310127
André Bohomolez Henriques	Introdução à Física Atômica e Molecular	4300315
Antonio Domingues dos Santos	Métodos Experimentais em Física dos Materiais	4300114
Antônio José Roque da Silva	Afastamento – Diretoria do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron	
Antônio Mário de Torres Ramos	Física para a Engenharia Elétrica IV	4320293
Armando Corbani Ferraz	Elettricidade em Magnetismo I - IME	4300270
Carlos Castilla Becerra	LICENÇA-PRÊMIO	
Carmen Silvia de Moya Partiti	Fenômenos Ondulatórios para Geociências	4310294
Daniel Reinaldo Cornejo	Mecânica para Licenciatura em Matemática	4310232
Euzi Conceição F. da Silva	Física I	4300111
Felix G. González Hernández	Física Experimental II	4300114
Helena Maria Petrilli	Física IV para a Engenharia	4320402
Kazunori Watari	Fundamentos de Mecânica	4300151
Lucy Vitória Credidio Assali	Introdução à Física do Estado Sólido	4300402

Luís Gregório G.V. Dias da Silva	Física para a Engenharia II - Poli (coordenador)	4320196
Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine	Mecânica para Geociências	4310192
Luiz Guimarães Ferreira	Física IV para a Química - IQ	4310227
Maria Cristina dos Santos	Física III	430021
Nair Stem	Física para a Engenharia II - Poli	4320196
Rafael Sá de Freitas	Física I	4300111
Renato de Figueiredo Jardim	Isento de Carga Didática – Diretoria do IFUSP	
Valdir Bindilatti	Física I - IQ	4310145
Valmir Antônio Chitta	Física I	4300111

2.3 Disciplinas de Pós-Graduação Ministradas no Segundo Semestre de 2012:

Gennady Gusev	Transporte Quântico em Nanoestruturas	PGF 5281
Lucy Vitória Credidio Assali	Preparação Pedagógica de Ensino	PGF 5007
Marília Junqueira Caldas	Física do Estado Sólido I	PGF 5110-2

2.4 Seminários Proferidos:

Seminários do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica

Coordenador: Prof. Dr. Rafael Sá de Freitas

Local: Sala de Seminários José Roberto Leite

Sólido de Singletos em Antiferromagnetos Frustrados

Dr. Ricardo Luis Doretto

Instituto de Física Teórica - UNESP

Data: 28 de março de 2012

Challenges for *in silico* Design of Organic Semiconductors

Dr. Denis Andrienko

Max Planck Institute for Polymer Research, Mainz, Germany

Data: 18 de maio de 2012

Quantum dot Structures for the Near and Mid-infrared Region

Prof. Dr. Günther Bauer

Institute of Semiconductor and Solid State Physics, Linz, Austria

Data: 18 de junho de 2012

Magnetic Properties of Cobalt-Copper Clusters: the Jellium Model vs DFT Calculations

Prof. Dr. Gerardo Guido Martínez Pino

Instituto de Física da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS

Data: 25 de junho de 2012

Estudo de Nanoestruturas Semicondutoras através de Ondas Acústicas de Superfície

Prof. Dr. Odilon Divino Damasceno Couto Júnior

Instituto de Física Gleb Wataghin da UNICAMP, Campinas, SP

Data: 27 de junho de 2012

Computação Paralela Virtual via Estados de Produtos Matriciais

Prof. Dr. Eduardo Mucciolo

University of Central Florida, USA

Data: 04 de julho de 2012

Probing the Energy Landscape of Ribosome Function Through Simulation

Dr. Paul Charles Whitford

Rice University, Houston, Texas, USA

Data: 06 de agosto 2012

Seminário do Grupo Teórico de Materiais

Coordenadora: Profa. Dra. Marília Junqueira Caldas

Local: Sala de Seminários José Roberto Leite

Dados Ab Initio no Método CALPHAD: os Sistemas Nb-Ni-Si e Pb-Bi-Po

Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno, Pós-Doutorando

Grupo Nanomol, DFMT

Data: 25 de outubro de 2012

Seminários Tópicos em Física da Matéria Condensada

Coordenadora: Profa. Dra. Carmen Silvia de Moya Partiti

Local: Sala de Reuniões do Edifício Mario Schenberg

Processo de Marcação de Células-Tronco com Nanopartículas Superparamagnéticas de Óxido de Ferro para utilização em Terapia Celular

Dr. Enrico Jardim Clemente Santos

CELLTROVET

São Paulo, SP

Data: 30 de outubro de 2012

Novas Nanoestruturas Magneto-Óticas de Magnetita e Prata: Relação entre Propriedades Estruturais, Magnéticas e Eletrônicas

Dr. Diego Muraca, Pós-Doutorando

Instituto de Física Gleb Wataghin da Universidade Estadual de Campinas

Campinas, SP

Data: 11 de dezembro de 2012

2.5 Participação de Docentes em Comissões Organizadoras de Eventos:

Adalberto Fazio

1ª Escola de Física Roberto A. Salmeron
Comitê Científico
<http://cifmc.fis.unb.br/EFRAS/index.html>
Brasília, DF.
Período: de 14 a 17 de agosto de 2012.

4º Encontro Anual do INCT de Nanomateriais de Carbono
Comitê Organizador.
Goiânia, GO.
Período: 28 a 30 de outubro de 2012.

Antônio José Roque da Silva
Comitê Científico.
16th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics
Itirapina, SP.
Período: de 05 a 10 de maio de 2013.

Lucy Vitória Credidio Assali

XXXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada
Coordenadora Geral
<http://www.sbfisica.org.br/~enfmc/xxxv/>
Águas de Lindóia, SP
Período de 14 a 18 de maio de 2012.

Rafael Sá de Freitas

II Encontro Mário Schenberg - Meio Século de Baixas Temperaturas na USP
Comitê Organizador
<http://fmt.if.usp.br/~crio/LESBT50/>
Instituto de Física da Universidade de São Paulo.
São Paulo, SP.
Período: 21 e 22 de novembro de 2012.

Valdir Bindilatti

II Encontro Mário Schenberg - Meio Século de Baixas Temperaturas na USP
Comitê Organizador
<http://fmt.if.usp.br/~crio/LESBT50/>
Instituto de Física da Universidade de São Paulo.
São Paulo, SP.
Período: 21 e 22 de novembro de 2012.

Valmir Antônio Chitta

II Encontro Mário Schenberg - Meio Século de Baixas Temperaturas na USP
Comitê Organizador
<http://fmt.if.usp.br/~crio/LESBT50/>
Instituto de Física da Universidade de São Paulo.
São Paulo, SP.

Período: 21 e 22 de novembro de 2012.

2.6 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

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

Supervisor: Prof. Dr. André Bohomoletz Henriques

Dr. Bruno Silveira de Lima Honda

Laboratório de Magneto-Óptica

Título do Projeto: Magneto-Óptica e Opto-Magnetismo

Ultra-Rápidos em Calcógenos de Európio e

Quantum Dots

Bolsa CNPq - Proc. nº 155200/2011-9

Processo USP nº 2011.1.1585.43.9

Primeira Vigência: 1º de setembro de 2011 - 31 de agosto de 2012

Supervisor: Prof. Dr. Antônio José Roque da Silva

Dr. 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

Primeira Vigência: 1º de maio de 2012 - 30 de abril de 2014

Dr. Renato Borges Pontes

Grupo Teórico de Estrutura Eletrônica de Materiais

Título do Projeto: Caracterização de Nanofios Metálicos dopados:
Propriedades Mecânicas e de Transporte
Bolsa CAPES - Proc. nº 1579/2008
Processo USP nº 2009.1.936.43.0
Vigência: 11 de dezembro de 2008 - 31 de outubro de 2012
Solicitou o desligamento em decorrência de sua aprovação no Concurso Público para provimento de um Cargo de Professor Doutor da Universidade Federal de Goiás.

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

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

Supervisor: Prof. Dr. Gennady Gusev

Dr. Jorge Augusto Leon Eras
Laboratório de Novos Materiais Semicondutores
Título do Projeto: O Efeito Hall Quântico próximo ao Ponto de Neutralidade da Carga em Grafeno
Bolsa CNPq - Proc. 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

Supervisor: Prof. Dr. Renato de Figueiredo Jardim

Dra. Sueli Hatsumi Masunaga
Laboratório de Transições de Fase e Supercondutividade
Título do Projeto: Interação Dipolar em Nanopartículas de Fe e Ni

Bolsa FAPESP - Proc. nº 2009/53403-0
Processo USP nº 2010.1.20.43.7
Segunda Vigência: 1º de janeiro de 2011 - 31 de dezembro de 2012

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

2.7 Doutorados:

Concluídos:

Orientador: Prof. Dr. Adalberto Fazio
José Eduardo Padilha de Souza
“Nanodispositivos baseados em Grafeno”
Fonte Financiadora: CNPq
Data: 20 de abril de 2012.

James Moraes de Almeida
“Confinamento: Uma Abordagem de Primeiros Princípios”
Fonte Financiadora: CNPq
Data: 14 de setembro de 2012

Orientador: Prof. Dr. Alain André Quivy
Álvaro Diego Bernardino Maia
“Crescimento, Fabricação e Teste de Fotodetectores Infravermelhos de Alto Desempenho baseados em Pontos Quânticos”
Fonte Financiadora: CNPq
Data: 31 de agosto de 2012

Orientador: Prof. Dr. André Bohomoletz Henriques

Giovanni Decot Galgano

“Orientação Óptica de Spin em Semicondutores Magnéticos - Calcógenos de Európio”

Fonte Financiadora: CNPq

Data: 19 de junho de 2012

Orientador: Prof. Dr. Antonio Domingues dos Santos

Gabriel Teixeira Landi

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

Fonte Financiadora: CNPq

Data: 08 de março de 2012

Orientadora: Profa. Dra. Helena Maria Petrilli

Ricardo Noboru Igarashi

“Estudo Teórico de Nanoestruturas Magnéticas em Superfícies Metálicas”

Fonte Financiadora: CNPq

Data: 05 de outubro de 2012

Orientadora: Profa. Dra. Lucy Vitória Credidio Assali

Glaura Caroená Azevedo de Oliveira

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

Fonte Financiadora: CAPES

Data: 22 de junho de 2012

Orientadora: Profa. Dra. Maria Cristina dos Santos

Jeconias Rocha Guimarães

“Estudo das Propriedades de Transporte Eletrônico de Oligoanilinas e Oligotiofenos conectados a Eletrodos de Ouro”

Fonte Financiadora: CNPq

Data: 12 de abril de 2012

Orientadora: Profa. Dra. Marília Junqueira Caldas

Jarlesson Gama Amazonas

“Modelo Atomístico para Transporte Eletrônico em Sistemas Orgânicos Desordenados”

Fonte Financiadora: FAPESP

Data: 11 de maio de 2012

Orientador: Prof. Dr. Odylio Denys de Aguiar

Sérgio Turano de Souza

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

Fonte Financiadora: sem bolsa

Data: 12 de março de 2012

Em Andamento:

Orientador: Prof. Dr. Adalberto Fazio

Leandro Seixas Rocha

“Dispositivo baseado em Bicamada de Grafeno Dopada”

Fonte Financiadora: CNPq

Leonardo Battoni Abdalla

“Propriedades Eletrônicas de transporte em Isolantes Topológicos”

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

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

Orientador: Prof. Dr. Antônio José Roque da Silva

Alberto Torres Riera Jr.

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

Fonte Financiadora: CNPq

Eduardo Santos Carvalho

“Efeitos de Correlação Local em Sólidos”

Financiadora: CNPq

Orientador: Antônio José Roque da Silva

Pedro Brandimarte Mendonça

“Estudo da Interação entre Polipropileno e Nanoestruturas de Carbono”

Fonte Financiadora: CNPq

Raoni Sávio de Negreiros Moreira (a partir de abril)

“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

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

Orientador: Prof. Dr. Felix Guillermo González Hernández

Obs.: mudança de orientador a partir de 11 de maio

Juan Pablo Badilla Orozco
“Dinâmica do Magnetismo em Nanocristais Semicondutores”
Fonte Financiadora: CAPES

Orientador: Prof. Dr. Gennady Gusev

Abdur Rahim
“Spin Hall Effect in Semiconductor Nanostructures: Towards Novel Spintronics Devices”
Financiadora: CNPq/TWAS

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: CNPq (até maio) FAPESP (a partir de junho)

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

Orientadora: Profa. Dra. Maria Cristina dos Santos

Elton José Figueiredo de Carvalho
“Compósitos de Nanotubos e Polímeros Ogânicos: Um Estudo Teórico”
Fonte Financiadora: CNPq

Orientadora: Profa. Dra. Marília Junqueira Caldas

Ana Maria Valencia Garcia (a partir de agosto)
“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

Leonardo Matheus Marion Jorge
“Fotocolheita em ‘Superfície Esperta’ Semicondutora”
Fonte Financiadora: FAPESP

Rodrigo Ramos da Silva
“Estudo Teórico de Propriedades Mecânicas e Eletrônicas de Nanoestruturas de Carbono”
Fonte Financiadora: CAPES

Orientador: Prof. Dr. Nei Fernandes de Oliveira Júnior

Leandro Aparecido Nogueira de Paula
“Otimização do Sistema de Transdução Paramétrica do Detector de Ondas Gravitacionais Mário Schenberg”
Fonte Financiadora: CAPES

Orientador: Prof. Dr. Renato de Figueiredo Jardim

Manuel Alfredo Hernández Wolpez
“Ruído Barkhausen, Transporte Eletrônico e Fenômenos Magnéticos em Supercondutores Oxidos para Aplicações Tecnológicas”
Fonte Financiadora: CAPES (bolsa sanduíche)

Orientador: Prof. Dr. Valmir Antônio Chitta

Victor Augusto Nieto Righetti
“Nanoestruturas de Compostos de Nitretos Cúbicos”
Fonte Financiadora: CAPES

2.8 Mestrados:

Concluídos:

Orientadora: Profa. Dra. Euzi Conceção Fernandes da Silva

André Luiz dos Santos
“Modelamento da Detectividade de Fotodetectores de Infravermelho”
Fonte Financiadora: CAPES
Data: 13 de janeiro de 2012.

Orientador: Prof. Dr. Gennady Gusev

Bruno Anghinoni

“Estudo Teórico da Resistividade Longitudinal de um Poço Quântico Duplo na Presença de Efeito Rashba”
Fonte Financiadora: CAPES
Data: 20 de abril de 2012.

Orientadora: Profa. Dra. Maria Cristina dos Santos

Rodrigo Castellanos Caro
“Estudo Ab Initio de Poliaceno dopado com Enxofre”
Fonte Financiadora: CNPq
Data: 10 de dezembro de 2012.

Em Andamento:

Orientador: Prof. Dr. Adalberto Fazio

Alexsandro Kirch
“O Grafeno como Sensor”
Fonte Financiadora: CNPq (de 01 de março a 31 de agosto de 2012)
“Grafeno com Moléculas Adsorvidas: Propriedades de Transporte na utilização em Transistores de Rádio Frequência e no uso de Sensores”
Fonte Financiadora: FAPESP (a partir de 1º de setembro de 2012)

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

Leandro Mondeval Faustino (desligou-se a partir de novembro)
“Contatos Metálicos: Grafeno/Ni e Grafeno/Cu”
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. 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 (a partir de março)
“Desenvolvimento de Dispositivos Magnéticos Microscópicos por Litografia Óptica de Escrita Direta baseada em Óptica de Campo Próximo”
Fonte Financiadora: sem bolsa

Valquíria Fernanda Gonçalves de Lima
“Desenvolvimento do Processo de Produção de Nanopartículas de Materiais Magnéticos Duros pelo Método de Agregação Gasosa”

Fonte Financiadora: CAPES (obs.: sem bolsa a partir de março de 2012)

Orientador: Prof. Dr. Daniel Reinaldo Cornejo

Gerson de Carli Proença de Almeida Pessotto (a partir de agosto)
“Propriedades Magnéticas de Pós-Nanoestruturados e Filmes Finos baseados em FeRh”

Fonte Financiadora: CAPES

Dennis Brenes Badilla (desligou-se em junho)

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

Financiadora: CAPES

Leonardo Martins Nunes (a partir de março)

“Controle do Fator g de Landé em Poços Quânticos”

Financiadora: CNPq

Víctor Hugo Manotas Garcés

“Polarização Circular em Sistemas Biológicos”

Financiadora: CAPES

Orientador: Prof. Dr. Gennady Gusev

Edgar Fernando Aliaga Ayllon

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

Fonte Financiadora: CNPq

Júlio César Bolaños Pomayna

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

Fonte Financiadora: CNPq

Orientadora: Profa. Dra. Lucy Vitória Credidio Assali

Samuel Silva dos Santos

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

Fonte Financiadora: CAPES

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

Eder Ruiz Hernandez (a partir de julho)

“Efeito Kondo e Pseudospin em Pontos Quânticos Duplos”

Fonte Financiadora: CNPq

Orientadora: Profa. Dra. Marília Junqueira Caldas

Evandro Tadeu Rocha Júnior

“Oligômeros Conjugados com grupos Azo, Imina e Amina”

Fonte Financiadora: CNPq

Francisco Nogueira Lima

“Interfaces Híbridas sobre Silício para Eletrônica Molecular”

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

2.9 Projetos de Iniciação Científica:

Orientador: Prof. Dr. Alain André Quivy

George Abud Scotton (a partir de agosto)
“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: sem bolsa

Kalo Gerardo Traslosheros Zavala (de março a julho)
“Efeito Hall Quântico”
Fonte Financiadora: sem bolsa

Orientador: Prof. Dr. André Bohomoletz Henriques

Carlos Bercini Vargas
“Rotação e Elipticidade de Faraday e Efeito Kerr: Modelos, Simulação e
Experimento”
Fonte Financiadora: sem bolsa

Matheus Tunes
“Geração de Coerência de Spin em Ilhas Quânticas”
Fonte Financiadora: sem bolsa

Michelle Bau Graczyk
“Controle do Spin em Ilhas Quânticas sob Efeito de um Campo Elétrico”
Fonte Financiadora: sem bolsa

Renan Carlos Cordeiro
“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 (até fevereiro)

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

Fonte Financiadora: CNPq

Orientador: Prof. Dr. Daniel Reinaldo Cornejo

Bruno Cardozo Neiva (de junho a dezembro)

“Preparação e Estudo de Multicamadas Metálicas Ferromagnético/Supercondutor obtidas por Eletrodeposição”.

Fonte Financiadora: FAPESP

Francisco José Garanhani (desligou-se em dezembro)

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

Fonte Financiadora: CNPq/PIBIC

Orientadora: Profa. Dra. Euzi Conceição Fernandes da Silva

Renato Vasconcelos Coura Soares

“Modelamento Teórico de Estruturas Semicondutoras utilizadas na Fabricação de Fotodetectores operando na Faixa de Micrômetros”

Fonte Financiadora: CNPq/PIBIC

Thiago Luiz Chaves de Melo (a partir de junho)

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

Fonte Financiadora: sem bolsa

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 (a partir de maio)

“Implementação de uma Montagem de Magneto-Fotoluminescência”

Fonte Financiadora: sem bolsa

Jefferson Moraes de Oliveira (a partir de março)

“Manipulação da Luz para Estudo de Materiais Semicondutores”

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

Natália Ballaminut Andrade (a partir de março)

“Estudos de Fotoluminescência em Poços Quânticos Duplos”

Fonte financiadora: não houve (março a julho); CNPq/PIBC (agosto/2012 a julho/2013);

Sandro Minarrine Cotrim Schott (desligou-se em fevereiro)

“Transporte Eletrônico em Semicondutores”

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

William Alves Pinto dos Santos (desligou-se em fevereiro)
“Manipulação da Luz para o Estudo de Materiais Semocondutores”
Fonte Financiadora: Ensinar com Pesquisa (Pró-Reitoria de Graduação)

Orientadora: Profa. Dra. Helena Maria Petrilli

Gabriel Marinello de Souza Santos
“Introdução ao Estudo de Propriedades Magnéticas e Eletrônicas em Sistemas Metálicos Nanoestruturados”
Fonte Financiadora: CNPq

Henrique José Correia Zanoli
“Introdução ao Estudo de Simulações Computacionais e Propriedades Eletrônicas em Sistemas com Interesse em Nanobiotecnologia”
Fonte Financiadora: FAPESP
Orientadora: Helena Maria Petrilli

Laís Marina Banov (desligou-se em julho)
“Divulgação Científica em Nanociência utilizando Técnicas Computacionais”
Fonte Financiadora: Pró-Reitoria de Cultura e Extensão

Sérgio Maracajá Júnior (desligou-se em junho)
“Introdução ao Estudo de Propriedades Eletrônicas e Magnéticas em Sistemas Metálicos Nanoestruturados”
Fonte Financiadora: sem bolsa

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)

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

Orientador: Prof. Dr. Renato de Figueiredo Jardim

Fábio Santos Alves Abud
“Produção e Caracterização de Materiais Supercondutores”
Fonte Financiadora: FAPESP (concessão da bolsa a partir de julho de 2012)

Orientador: Prof. Dr. Valmir Antônio Chitta

Giovanni Cappelletti (a partir de agosto)
“Crescimento e Caracterização Elétrica de Filmes de Óxidos Magnéticos Diluídos”
Fonte Financiadora: Ensinar com Pesquisa (Pró-Reitoria de Graduação)

Rafael Henrique Ribeiro Oliveira (a partir de agosto)
“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: sem bolsa até 31.07 e CNPq/PIBIC a partir de 1º.08.

3 ATIVIDADES DE EXTENSÃO E GESTÃO ACADÊMICA

3.1 Atividades Administrativas Institucionais:

Adalberto Fazzio

Assessor Especial de Gabinete do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (mandato: de 1º de janeiro a 31 de dezembro de 2012).
Membro da Congregação do IFUSP.
Membro do Conselho de Administração das Indústrias Nucleares do Brasil/INB (a partir de novembro de 2011).
Membro do Conselho do Departamento.

André Bohomoletz Henriques

Membro Suplente da Congregação do IFUSP (mandato: de 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 (mandato: de 25.08.2011 a 24.08.2013).
Membro do Conselho do Departamento (mandato: de 02.12.2011 a 1º.12.2013).
Representante Suplente do Departamento na Comissão de Pesquisa do IFUSP (mandato: de 25.03.2010 a 24.03.2012).

Antônio José Roque da Silva

Diretoria do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, mediante ressarcimento por parte do citado órgão (mandato: a partir de julho de 2009).
Membro da Congregação do IFUSP.
Membro do Conselho Técnico-Científico do CBPF (mandato: a partir de novembro de 2012).
Membro do Conselho do Departamento.

Armando Corbani Ferraz

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

Armando Paduan Filho

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).

Carlos Castilla Becerra

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

Carmen Silvia de Moya Partiti

Membro da Congregação do IFUSP (mandatos: de 25.08.2011 a 24.08.2013).
Membro Suplente do Conselho do Departamento (mandato: de 10.08.2011 a 09.08.2013).
Representante do Grupo de Espectroscopia Mössbauer na Comissão de Radioproteção do IFUSP, a partir de agosto de 1996, até o presente.
Representante Suplente do Departamento na Comissão da Biblioteca (mandatos: de 03.10.2010 a 02.10.2012 e 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 do Departamento na Comissão Assessora de Recursos Humanos (mandato: 17.11.2010 a 16.11.2012).
Representante Suplente do Departamento na Comissão de Cultura e Extensão Universitária do IFUSP (mandato: de 25.03.2010 a 24.03.2013).

Euzi Conceição Fernandes da Silva

Membro do Conselho do Departamento (mandato: de 02.12.2011 a 1º.12.2013).
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 25.03.2010 a 24.03.2012 e de 29.03.2012 a 28.03.2014).

Felix Guillermo González Hernández

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

Representante Suplente do Departamento na Comissão de Pesquisa do IFUSP (mandato: de 29.03.2012 a 28.03.2014).

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

Suplente da Chefe do Departamento (mandatos: de 23.02.2010 a 22.02.2012 e de e de 03.10.2012 a 02.10.2014).

Helena Maria Petrilli

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

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

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

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

Kazunori Watari

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 (mandato: de 02.12.2011 a 1º.12.2013).

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 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 (mandato: de 10.08.2011 a 09.08.2013).

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).

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

Maria Cristina dos Santos

Membro da Congregação do IFUSP.

Membro do Conselho do Departamento.

Marília Junqueira Caldas

Chefe do Departamento (mandatos: de 23.02.2010 a 22.02.2012 e 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 (mandatos: de 23.02.2010 a 22.02.2012 e de 23.02.2012 a 22.02.2014).

Representante do IFUSP no Centro Interunidades de História da Ciência (mandato: a partir de janeiro de 2003).

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 (mandato: de 10.08.2011 a 09.08.2013).

Representante do Departamento na Comissão de Informática do IFUSP (mandatos: de 22.10.2011 a 04.11.2012).

Representante da Comissão de Graduação na Comissão de Avaliação das Disciplinas (mandatos: de 28.04.2011 a 27.04.2012, de 28.04.2012 a 27.04.2013 e de 27.06.2013 a 26.06.2015).

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).

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

Valmir Antônio Chitta

Membro da Congregação do IFUSP (mandato: de 25.08.2011 a 24.08.2013).
Membro Suplente do Conselho do Departamento (mandato: de 02.12.2011 a 1º.12.2013).
Presidente da Comissão de Graduação do IFUSP (mandato: 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

“Projeto ‘Ciência sem Fronteiras’” - Palestra - ICTP South American Institute for Fundamental Research, Universidade Estadual Paulista, SP (06 de fevereiro de 2012).

“Assessing the Economic Impact of Nanotechnology: Brazil” - Palestra, American Association for the Advancement of Science/AAAS, Washington, DC, EUA (março de 2012).

“Inovação ‘e pur si muove’ com a Nanotecnologia” - Seminário, COPPE - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ (09 de abril de 2012).

“A Importância dos Institutos de Pesquisa Tecnológica para as Empresas” - Seminário, 1º Seminário de Inovação Aplicada à Empresa - SEBRAE, Goiânia, GO (02 de agosto de 2012).

“Sistema de Laboratório do SisNano” - Palestra, Universidade Federal de Uberlândia, MG (10 de agosto de 2012).

“Do Grafeno aos Isolantes Topológicos” - Minicurso, I Escola de Física “Roberto A. Salmeron” Universidade de Brasília, DF (15 de agosto de 2012).

“Iniciativas de Nanotecnologia no Brasil” - Palestra, FIAT, Betim, MG (20 de agosto de 2012).

“Ações para o Desenvolvimento Tecnológico e da Inovação” - Palestra, III Simpósio Internacional de Inovação Tecnológica, Universidade Federal de Sergipe, Aracajú, SE (23 de agosto de 2012).

“Overview of the Brazilian Nanoscience & Nanotechnology Initiative” - Palestra, National Engineering Research Center for Nanotechnology/NERCN, Xangai, China (05 de setembro de 2012).

“Overview of the Brazilian Nanoscience & Nanotechnology Initiative” - Palestra, Tsinghua-Foxconn Nanotechnology Research Center, Beijing, China (06 de setembro de 2012).

“Overview of the Brazilian Nanoscience & Nanotechnology Initiative - Palestra, National Center for Nanoscience and Nanotechnology/NCNST, Beijing, China (07 de setembro de 2012).

“Iniciativa Brasileira em Nanotecnologia” - Palestra, V Escola de Física da Universidade Federal do ABC, Santo André, SP (17 de setembro de 2012).

“Como Fortalecer a Relação entre IES e Empresa? A necessidade do diálogo para a elaboração de projetos comuns, buscando a melhoria da qualidade e ampliação da empregabilidade” - Palestra, 14^o FNEESP, São Paulo, SP (21 de setembro de 2012).

“Topological Insulators: An Abinitio Calculation” - Palestra, Physics Meeting in Amazonia, Universidade Federal do Pará, Belém, PA (25 de setembro de 2012).

“Nanoestruturas baseadas em Carbono” - Palestra, 4^o Encontro Anual do INCT em Nanomateriais de Carbono, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO (29 de outubro de 2012).

“Nanotecnologia no Brasil - Conceito, Cenário e Perspectivas” - Mesa-Redonda - Discussão Temática: Nanotecnologia e Vigilância Sanitária, Agência Nacional de Vigilância Sanitária, Brasília, DF (31 de outubro de 2012).

“O Mundo Plano dos Isolantes Topológicos” - Palestra Convidada, Conferência “Avanços e Perspectivas da Ciência no Brasil, América Latina e Caribe”, Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, RJ (05 de novembro de 2012).

“Isolantes Topológicos: Um Estudo via DFT” - Palestra Temática, XXX Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, Salvador, BA (08 de novembro de 2012).

“Isolante Topológico: Novo Estado da Matéria Quântica” - Palestra Convidada, II Encontro de Físicos do Centro-Oeste, Universidade de Brasília, DF (13 de novembro de 2012).

“The Flatland of the Topological Insulator” - Sessão Plenária (Invited Lecture), XXXVIII Congresso de Químicos Teóricos de Expressão Latina/QUITEL 2012, Natal, RN, Brasil (02 de dezembro de 2012).

“Initiatives in Nanoscience and Nanotechnology in Brazil” - Palestra Convidada, II USP Conference on Nanotechnology, Itirapina, SP (09 de dezembro de 2012).

“Atual Situação da Nanotecnologia no Brasil” - Palestra - Audiência Pública, Câmara dos Deputados, Brasília, DF (13 de dezembro de 2012).

Alexandre Levine

“Transporte Quântico em Hétero Estruturas Semicondutoras” - Seminário - Oficina de Iniciação Científica do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica, Universidade de São Paulo, Instituto de Física, SP (15 de março de 2012).

André Bohomoletz Henriques

“Indução Óptica de Magnetismo em Nanoestruturas Semicondutoras” - Seminário - Oficina de Iniciação Científica do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica, Universidade de São Paulo, Instituto de Física, SP (13 de março de 2012).

Antonio Domingues dos Santos

“Nanopartículas Magnéticas e Magneetoótica com Hiperresolução” - Seminário - Oficina de Iniciação Científica do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica, Universidade de São Paulo, Instituto de Física, SP (16 de março de 2012).

“Produção de Nanopartículas por Sputtering e Técnicas Óticas em Campo Próximo” - Seminário do Instituto Nacional de Ciências e Tecnologia de Fluidos Complexos/Grupo de Fluidos Complexos-DFEP-IFUSP, Universidade de São Paulo, Instituto de Física, SP (30 de março de 2012).

“Caracterização Magnética de Materiais através de Técnicas Óticas em Campo Próximo” - Palestra Convidada, XVII Encontro Sergipano de Física, São Cristóvão, SE (25 a 28 de setembro de 2012).

“Métodos Experimentais em Física dos Materiais” - Mini-Curso, XVII Encontro Sergipano de Física, São Cristóvão, SE (25 a 28 de setembro de 2012).

Antônio José Roque da Silva

“Luz Síncrotron, o LCLS e Sirius: o Novo Acelerador Brasileiro” - Colóquio, Instituto de Física de São Carlos/USP, São Carlos, SP (17 de agosto de 2012).

“Brazilian Synchrotron Light Source: Current Results and Future Perspectives” - Invited Speaker, 12th International Symposium on Radiation Physics, Rio de Janeiro, RJ (11 de outubro de 2012).

“Brazilian Synchrotron Light Source: Current Results and Future Perspectives” - Palestra Convidada, Conferência “Avanços e Perspectivas da Ciência no Brasil, América Latina e Caribe”, Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, RJ (05 de novembro de 2012).

“Brazilian Synchrotron Light Source: Current Results and Future Perspectives” - Palestra, Instituto de Física Teórica da Universidade Estadual Paulista, São Paulo, SP (28 de novembro de 2012).

“Brazilian Synchrotron Light Source: Current Results and Future Perspectives” - Palestra, II USP Conference on Nanotechnology, Itirapina, SP (07 de dezembro de 2012).

“Brazilian Synchrotron Light Source: Current Results and Future Perspectives” - Palestra, Simpósio “Fronteiras da Ciência: Brasil e Espanha nos 50 anos da FAPESP”, FAPESP, São Paulo, SP (12 de dezembro de 2012).

Carmen Silvia de Moya Partiti

“Caracterização de Solos e Sedimentos: Um Estudo Magnético ” - Seminário - Oficina de Iniciação Científica do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica, Universidade de São Paulo, Instituto de Física, SP (15 de março de 2012).

Daniel Reinaldo Cornejo

“Fenômenos Magnéticos em Nanoestruturas” - Seminário - Oficina de Iniciação Científica do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica, Universidade de São Paulo, Instituto de Física, SP (12 de março de 2012).

Felix Guillermo González Hernández

“Ótica em Nanocristais Semicondutores” - Seminário - Oficina de Iniciação Científica do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica, Universidade de São Paulo, Instituto de Física, SP (12 de março de 2012).

Gennady Gusev

“Microwave-induced Magneto-Oscillations in Multilayer Systems: Double and Triple Quantum Wells” - Palestra-Convidada, High Magnetic Fields in Semiconductor Physics, Chamonix Mont-Blanc, France (julho de 2012).

Helena Maria Petrilli

“Avanços e Desafios da Nanotecnologia na Área da Saúde e Meio-Ambiente - Parte II” - Ciclo de Apresentações e Discussões, III Workshop da Rede Nanobiomed CAPES, Luís Correia, Parnaíba, Pi(02 de junho de 2012).

Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

“Usando Fortran, C e MatLab em Física da Matéria Condensada Teórica” - Seminário - Oficina de Iniciação Científica do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica, Universidade de São Paulo, Instituto de Física, SP (12 de março de 2012).

Maria Cristina dos Santos

“Simulações Computacionais de suspensões de Nanotubos de Carbono” - Seminário - Oficina de Iniciação Científica do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica, Universidade de São Paulo, Instituto de Física, SP (15 de março de 2012).

Marília Junqueira Caldas/Helena Maria Petrilli/Lucy Vitória Credidio Assali
“Simulação Teórica em Nanomateriais” - Seminário - Oficina de Iniciação Científica do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica, Universidade de São Paulo, Instituto de Física, SP (13 de março de 2012).

Rafael Sá de Freitas

“Fenômenos Magnéticos em Altos Campos e Baixas Temperaturas” - Seminário - Oficina de Iniciação Científica do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica, Universidade de São Paulo, Instituto de Física, SP (13 de março de 2012).

“Magnetismo Molecular” - Seminário, Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, SP (14 de setembro de 2012).

Renato de Figueiredo Jardim

“Supercondutividade em Metais e Óxidos” – Seminário, Oficina de Iniciação Científica do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica, Universidade de São Paulo, Instituto de Física, SP (16 de março de 2012).

Sociabilidade e Ética na Universidade - Mesa-Redonda (Moderador), Universidade de São Paulo, Escola de Comunicação e Artes (10 de abril de 2012).

Valmir Antônio Chitta

“Semicondutores e Óxidos Magnéticos Diluídos” - Seminário - Oficina de Iniciação Científica do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica, Universidade de São Paulo, Instituto de Física, SP (16 de março de 2012).

“Semicondutores e Óxidos Magnéticos” - Mini-Curso, VIII Encontro Mineiro de Física, Itajubá, MG (14 a 16 de novembro de 2012).

3.3 Participação em Comissões Julgadoras no IFUSP:

Adalberto Fazzio

José Eduardo Padilha de Sousa (Tese de Doutorado).

Título da Tese: “Nanodispositivos baseados em Grafeno”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Adalberto Fazzio (Orientador) (DFMT-IFUSP), Flávio Orlando Plentz Filho (UFMG), Márcio Teixeira do Nascimento Varella (DFGE-IFUSP), Pedro Paulo de Mello Venezuela (UFF) e Roberto Hiroki Miwa (UFU).

Data: 20 de abril de 2012.

James Moraes de Almeida (Tese de Doutorado – Universidade Federal do ABC, Centro de Ciências Naturais e Humanas, Santo André, SP).

Título da Tese: “Confinamento: Uma Abordagem de Primeiros Princípios”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Adalberto Fazzio (Orientador) (IFUSP), Gustavo Martini Dalpian (CCNH-UFABC), Luiz Orlando Ladeira (ICEX-DF-UFMG), Paula Homem de Mello (CCNH-UFABC) e Roberto Hiroki Miwa (UFU).

Data: 14 de setembro de 2012.

Alexandre Levine

Bruno Anghinoni (Dissertação de Mestrado).

Título da Dissertação: "Estudo Teórico da Resistividade Longitudinal de um Poço Quântico Duplo na Presença de Efeito Rashba".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Alexandre Levine (DFMT-IFUSP), Gennady Gusev (Orientador) (DFMT-IFUSP) e Marcelo Marques (ITA).

Data: 27 de abril de 2012.

André Bohomoletz Henriques

Giovanni Decot Galgano (Tese de Doutorado).

Título da Tese: "Orientação Óptica de Spin em Semicondutores Magnéticos - Calcógenos de Európio".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. André Bohomoletz Henriques (Orientador) (DFMT-IFUSP), Flávio Orlando Plentz Filho (UFMG), Gilmar Eugênio Marques (UFSCAR), Günther Bauer (JKU - Áustria) e Leandro Hostalácio Freire de Andrade (UFOP).

Data: 19 de junho de 2012

Armando Corbani Ferraz

Processo Seletivo para a Contratação de Um Docente como Professor Contratado III (Professor Doutor), em RTP, do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica. Áreas: Magnetismo e Materiais Magnéticos; Baixas Temperaturas e Supercondutividade; Física de Semicondutores e Estrutura Eletrônica de Materiais (Edital IF 06/12).

Comissão Julgadora: Profs. Drs. Armando Corbani Ferraz (Presidente) (DFMT-IFUSP), Arnaldo Gammal (DFEP-IFUSP) e Suhaila Maluf Shibli (DFEP-IFUSP).

Período: de 21 a 22 de março de 2012.

Glaura Caroenia Azevedo de Oliveira (Tese de Doutorado).

Título da Tese: "Propriedades Eletrônicas e Estruturais de Impurezas de Terras Raras em GaN e ZnO: Um Estudo da Correção do Potencial U de Hubbard na Teoria Funcional da Densidade".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Armando Corbani Ferraz (DFMT-IFUSP), Helena Maria Petrilli (DFMT-IFUSP), Gustavo Martini Dalpian (UFABC), José Mestnik Filho (IPEN) e Lucy Vitória Credidio Assali (Orientadora) (IFUSP).

Data: 22 de junho de 2012.

Armando Paduan Filho

Sérgio Turano de Souza (Tese de Doutorado).

Título da Tese: "O Detector de Ondas Gravitacionais Mário Schenberg: Uma Antena Esférica Criogênica com Transdutores Paramétricos de Cavidade Fechada".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Armando Paduan Filho (DFMT-IFUSP), Fátima Salete Correra (EPUSP), Luís Raul Weber Abramo (DFMA-IFUSP), (*)Odylio Denys de Aguiar (Orientador) (IFUSP) e Rubens de Melo Marinho Júnior (ITA). (*) Instituição de origem: INPE, São José dos Campos, SP.

Data: 12 de abril de 2012.

Daniel Reinaldo Cornejo

Rodrigo Castellanos Caro (Dissertação de Mestrado).

Título da Dissertação: "Estudo Ab Initio de Poliaceno dopado com Enxofre".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Daniel Reinaldo Cornejo (DFMT-IFUSP), Maria Cristina dos Santos (Orientadora) (DFMT-IFUSP) e Maria Oswald Machado de Matos (PUC-JR).

Data: 10 de dezembro de 2012.

Euzi Conceição Fernandes da Silva

Jeconias Rocha Guimarães (Tese de Doutorado).

Título da Tese: "Estudo das Propriedades de Transporte Eletrônico de Oligoanilinas e Oligotiofenos conectados a Eletrodos de Ouro".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Alexandre Reily Rocha (UFABC), Euzi Conceição Fernandes da Silva (DFMT-IFUSP), Geraldo Magela e Silva (UnB), Márcio Henrique Franco Bettega (UFPR) e Maria Cristina dos Santos (Orientadora) (DFMT- IFUSP).

Data: 12 de abril de 2012.

Gennady Gusev

Bruno Anghinoni (Dissertação de Mestrado).

Título da Dissertação: "Estudo Teórico da Resistividade Longitudinal de um Poço Quântico Duplo na Presença de Efeito Rashba".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Alexandre Levine (DFMT-IFUSP), Gennady Gusev (Orientador) (DFMT-IFUSP) e Marcelo Marques (ITA).

Data: 27 de abril de 2012.

Helena Maria Petrilli

Glaura Caroen Azevedo de Oliveira (Tese de Doutorado).

Título da Tese: "Propriedades Eletrônicas e Estruturais de Impurezas de Terras Raras em GaN e ZnO: Um Estudo da Correção do Potencial U de Hubbard na Teoria Funcional da Densidade".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Armando Corbani Ferraz (DFMT-IFUSP), Helena Maria Petrilli (DFMT-IFUSP), Gustavo Martini Dalpian (UFABC), José Mestnik Filho (IPEN) e Lucy V. C. Assali (Orientadora) (IFUSP).

Data: 22 de junho de 2012.

Ricardo Noboru Igarashi (Tese de Doutorado).

Título da Tese: "Estudo Teórico de Nanoestruturas Magnéticas em Superfícies Metálicas".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Edson Passamani Caetano (UFES), Gerardo Guido Martinez Pino (UFRGS), Helena Maria Petrilli (Orientadora) (IFUSP), Luis Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva (IFUSP) e Mário Norberto Baibich (UFRGS).

Data: 05 de outubro de 2012.

Lucy Vitória Credidio Assali

Glaura Caroen Azevedo de Oliveira (Tese de Doutorado).

Título da Tese: "Propriedades Eletrônicas e Estruturais de Impurezas de Terras Raras em GaN e ZnO: Um Estudo da Correção do Potencial U de Hubbard na Teoria Funcional da Densidade".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Armando Corbani Ferraz (DFMT-IFUSP), Helena Maria Petrilli (DFMT-IFUSP), Gustavo Martini Dalpian (UFABC), José Mestnik Filho (IPEN) e Lucy Vitória Credidio Assali (Orientadora) (IFUSP).

Data: 22 de junho de 2012.

Rafael Rodrigues do Nascimento (Exame de Qualificação de Doutorado).

Comissão Examinadora: Profas. Dras. Kaline Rabelo Coutinho (DFGE-IFUSP), Lucy Vitória Credidio Assali (DFMT-IFUSP) e Wanda do Valle Marcondes Machado (DFMT-IFUSP).

Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

Gabriel Teixeira Landi (Tese de Doutorado).

Título da Tese: "Simulações Estocásticas de Nanopartículas Magnéticas".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antonio Domingues dos Santos (Orientador) (DFMT-IFUSP), Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva (DFMT-IFUSP), Mário José de Oliveira (DFGE-IFUSP), Nilson Antunes de Oliveira (IF-UERJ) e Roberto Bechara Muniz (IF-UFF).

Ricardo Noboru Igarashi (Tese de Doutorado).

Título da Tese: "Estudo Teórico de Nanoestruturas Magnéticas em Superfícies Metálicas".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Edson Passamani Caetano (UFES), Gerardo Guido Martinez Pino (UFRGS), Helena Maria Petrilli (Orientadora) (IFUSP), Luis Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva (IFUSP) e Mário Norberto Baibich (UFRGS).

Data: 05 de outubro de 2012.

Maria Cristina dos Santos

Jeconias Rocha Guimarães (Tese de Doutorado).

Título da Tese: "Estudo das Propriedades de Transporte Eletrônico de Oligoanilinas e Oligotiofenos conectados a Eletrodos de Ouro" .

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Alexandre Reily Rocha (UFABC), Euzi Conceição Fernandes da Silva (DFMT-IFUSP), Geraldo Magela e Silva (UnB), Márcio Henrique Franco Bettega (UFPR) e Maria Cristina dos Santos (Orientadora) (DFMT- IFUSP).

Data: 12 de abril de 2012.

Rodrigo Castellanos Caro (Dissertação de Mestrado).

Título da Dissertação: "Estudo Ab Initio de Poliaceno dopado com Enxofre".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Daniel Reinaldo Cornejo (DFMT-IFUSP), Maria Cristina dos Santos (Orientadora) (DFMT-IFUSP) e Maria Oswald Machado de Matos (PUC-JR).

Data: 10 de dezembro de 2012.

Marília Junqueira Caldas

Jarlesson Gama Amazonas (Tese de Doutorado).

Título da Tese: "Modelo Atomístico para Transporte Eletrônico em Sistemas Orgânicos Desordenados".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. José Arruda de Oliveira Freire (UFPR), Kaline Rabelo Coutinho (DFGE-IFUSP), Márcia Carvalho de Abreu Fantini

(DFAP-IFUSP), Marília Junqueira Caldas (orientadora) e Osvaldo Novais de Oliveira Júnior (IFSC-USP).
Data: 11 de maio de 2012.

Concurso para Livre-Docência do Departamento de Física Geral (primeiro período de 2012). Edital IF 17/12.
Candidata: Profa. Dra. Kaline Rabelo Coutinho.
Título: "Simulação Computacional de Líquidos Moleculares".
Comissão Examinadora: Profs. Drs. Amando Siuiti Ito (FFCLRP-USP), Márcia Cristina Bernardes Barbosa (IF-UFRGS), Marília Junqueira Caldas (DFMT-IFUSP), Mário José de Oliveira (Presidente) (DFGE-IFUSP) e Rogério Custódio (IQ-UNICAMP).
Período: de 27 a 29 de agosto de 2012.

Valdir Bindilatti

Processo Seletivo para a Contratação de Um Docente como Professor Contratado II (Assistente), em RTP, do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica. Área: Física (Edital IF 01/12).
Candidato indicado: Antônio Mário de Torres Ramos.
Comissão Julgadora: Profs. Drs. Valdir Bindilatti (Presidente) (DFMT-IFUSP), Carla Goldman (DFGE-IFUSP) e Paulo Reginaldo Pascholati (DFEP-IFUSP).
Período: de 06 a 08 de fevereiro de 2012.

3.4 Participação em Comissões Julgadoras em Outras Instituições:

Alexandre Levine

Carlos Alberto Zanutto Bassetto Júnior (Dissertação de Mestrado - Universidade Estadual Paulista, Faculdade de Ciências, Departamento de Física, Baurú, SP).
Título da Dissertação: "Estudo das Propriedades Ópticas de Poços Quânticos de InGaAsN/GaAs, em vista para aplicação em Dispositivos Optoeletrônicos".
Comissão Examinadora: Profs. Drs. Alexandre Levine (IFUSP), Américo Sheitiro Tabata (Orientador) (UNESP-Baurú) e Keizo Yukimitu (UNESP-Ilha Solteira).
Data: 15 de fevereiro de 2012.

Antonio Domingues dos Santos

Aurelio Hierro Rodríguez (Tese de Doutorado - Universidade de Oviedo, Espanha).
Título da Tese: "Efectos de Confinamiento por Nanoestructuración em Láminas Magnéticas com Anisotropía Perpendicular".
Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antonio Domingues dos Santos (IFUSP), José María Alameda Maestro (Univ. de Oviedo) e Luis Manuel Álvarez Prado (Orientador) (Univ. de Oviedo).
Mês: dezembro de 2012.

Antônio José Roque da Silva

Rafael José França Marcondes (Dissertação de Mestrado - Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Física Gleb Wataghin, Campinas, SP).

Título da Dissertação: “Métodos para Otimização da Abertura Dinâmica da Nova Fonte de Luz Síncrotron Brasileira - Sirius”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antônio José Roque da Silva (IFUSP) e Eduardo Granado Monteiro da Silva (Orientador) (IFGW-UNICAMP).

Data: 08 de março de 2012.

Comissão Julgadora do Concurso para a Obtenção do Título de Livre-Docência, no Instituto de Física de São Carlos/USP, São Carlos, SP

Candidato: Prof. Dr. Valter Luiz Líbero.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antonio Fernando Ribeiro de Toledo Piza (IFUSP), Antônio José Roque da Silva (IFUSP), Hélio Chacham (UFMG), Francisco Castilho Alcaraz (IFSC/USP) e Múcio Amado Continentino (CBPF).

Período: de 12 a 13 de março de 2012.

Armando Corbani Ferraz

Michele Salvador (Exame de Qualificação de Doutorado - Universidade Federal do ABC, Santo André, SP).

Título da Tese: “Simulação de Monte Carlo de Fluidos Magnéticos em Magnetolipossomos”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Armando Corbani Ferraz (IFUSP), Luis Paulo Barbour Scott (UFABC), Paula Homem de Mello (UFABC) e Rodrigo Maghdissian Cordeiro (Presidente) (UFABC).

Data: 28 de maio de 2012.

Helena Maria Petrilli

Márcio Jorge Teles da Costa (Tese de Doutorado - Universidade Federal Fluminense, Instituto de Física, Niterói, RJ).

Título da Tese: “First-principles of Local Structure Effects in Magnetic Materials”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Helena Maria Petrilli (IFUSP), Karl-Olof Karis (Universidade de Uppsala), Mário de Souza Reis Júnior (IF-UFF), Miguel Alexandre Novak (IF-UFRJ), Olle Ericksson (Co-orientador) (Universidade de Uppsala) e Pedro Paulo de Mello Venezuela (Orientador) (IF-UFF).

Data: 1º de outubro de 2012.

Gennady Gusev

Concurso para Professor Titular do Departamento de Física do Instituto de Ciências Exatas da Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG. Edital nº 226.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antônio Sérgio Teixeira Pires (ICEx-UFMG), Gennady Gusev (IFUSP), Marcos Assunção Pimenta (ICEx-UFMG), Sérgio Carlos Zílio (IFSC-USP) e Wido Herwig Schreiner (UFPR).

Período: de 15 a 18 de outubro de 2012.

Lucy Vitória Credidio Assali

Jorlândio Francisco Felix (Tese de Doutorado - Universidade Federal de Pernambuco, Recife, PE).

Título da Tese: “Desenvolvimento de Novos Materiais Nanoestruturados e Nanoestruturas Híbridas para a Produção de Dispositivos Eletrônicos”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. André Galembeck (DF-UFPe), Eronides Felisberto da Silva Júnior (DF-UFPe), Henri Boudinov (DF-UFRGS), Lúcio Hora Acili (DF-UFPe) e Lucy Vitória Credidio Assali (IFUSP).

Data: 15 de junho de 2012.

Luiz Zenko Correa Leite Hira (Dissertação de Mestrado - Universidade Federal do ABC, Santo André, SP).

Título da Dissertação: "Efeitos de Superfície em Nanocristais de GaN".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Eldes Eterno Fileti (UNIFESP), Gustavo Martini Dalpian (Orientador) (UFABC) e Lucy Vitória Credidio Assali (IFUSP).

Data: 20 de agosto de 2012.

Luiz Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

Felipe Campos Penha (Dissertação de Mestrado - Universidade de São Paulo, Instituto de Física de São Carlos, SP).

Título da Dissertação: "Efeitos de Canais Inelásticos no Transporte Eletrônico: um Exemplo além do Formalismo de Landauer".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. José Carlos Egues de Menezes (Orientador) (IFSC), Eduardo Miranda (IFGW-UNICAMP) e Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva (IFUSP).

Data: 06 de dezembro de 2012.

Marco Antônio de Oliveira Hachiya (Exame de Qualificação - Universidade de São Paulo, Instituto de Física de São Carlos, SP).

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Frederico Borges de Brito (IFSC), José Carlos Egues de Menezes (IFSC), Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva (IFUSP) e Miled Hassan Youssef Moussa (IFSC).

Data: 12 de dezembro de 2012.

Maria Cristina dos Santos

Thiago Augusto Souza (Dissertação de Mestrado - Universidade Federal de Itajubá, MG).

Título da Dissertação: "Análise Conformacional e Propriedades Eletrônicas de Nanoestruturas BxCyNz".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Ana Cláudia Monteiro Carvalho (Orientadora) (UNIFEI), Maria Cristina dos Santos (IFUSP), Milady Renata Apolinário da Silva (Co-orientadora) (UNIFEI) e Newton de Figueiredo (UNIFEI).

Data: 08 de março de 2012.

Marília Junqueira Caldas

Angelo Danilo Faceto (Tese de Doutorado - Universidade de São Paulo, Instituto de Física de São Carlos, SP).

Título da Tese: "Simulação da Dinâmica do Estado Excitado em Semicondutores Orgânicos".

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Francisco Eduardo Gontijo Guimarães (IFSC-USP), Marcelo Henrique Gehlen (IQSC-USP), Marília Junqueira Caldas (IFUSP), Paulo Barbeitas Miranda (IFSC-USP) e René Alfonso Nome Silva (??-UNICAMP).

Data: 25 de abril de 2012.

Concurso para Provimento de um Cargo de Professor Doutor, no Instituto Gleb Wataghin da Universidade Estadual de Campinas, SP, na área de Física da Matéria Condensada, para especialista em Física Teórica, nas sub-áreas de interesse: Sistemas Fortemente Correlacionados, Física Estatística e Complexidade, Informação Quântica e outros tópicos da Matéria Condensada. Comissão Examinadora: Profs. Dra. Alex Antonelli (IFGW-UNICAMP), Gerardo Cabrera Oyarzun (IFGW-UNICAMP), José Pedro Rino (DF-UFSCar), Madras Viswanathan Gandhi Mohan () e Marília Junqueira Caldas (IFUSP)
Período: de 1º a 03 de agosto de 2012.

Rafael Sá de Freitas

Ronaldo Júnior Fernandes (Dissertação de Mestrado - Universidade Estadual Paulista, Instituto de Química, Araraquara, SP).
Título da Dissertação: “Níquel (II) e Moléculas Orgânicas Multidentadas como building Blocks na Construção de Sólidos de Coordenação Porosos”.
Comissão Examinadora: Profs. Drs. Célia Machado Ronconi (IQ-UFF), Rafael Sá de Freitas (IFUSP) e Regina Célia Galvão Frem Di Nardo (Orientadora) (IQ-UNESP-Araraquara).
Data: 17 de fevereiro de 2012.

Renato de Figueiredo Jardim

David Tenório Alecrim Júnior (Dissertação de Mestrado - Universidade de São Paulo, Escola de Engenharia de Lorena, SP).
Título da Dissertação: “Avaliação da Magnetoestricção de Fases Magnéticas no Sistema Fe-Ti”.
Comissão Examinadora: Profs. Drs. Antônio Jefferson da Silva Machado (EEL-USP), Cristina Bórmio Nunes (Orientadora) (EEL-USP) e Renato de Figueiredo Jardim (IFUSP).
Data: 10 de fevereiro de 2012.

Concurso Público para Professor Titular na área de Materiais Cerâmicos.
Comissão Examinadora: Profs. Drs. Elson Longo (UNESP-Presidente Prudente), Hélio de Lucena Lira (UFCG) e Renato de Figueiredo Jardim (IFUSP).
Período: de 13 a 14 de fevereiro de 2012.

Francisco Holanda Soares Júnior (Dissertação de Mestrado - Universidade do Estado do Rio Grande do Norte, Faculdade de Ciências Exatas e Naturais, Natal, RN).
Título da Dissertação: “Efeitos de Superfície na Propriedades Magnéticas do Nanocompósito de $\text{CoFe}_2\text{O}_4/\text{Ag}$ ”.
Comissão Examinadora: Profs. Drs. João Maria Soares (Orientador) (UERN), Nilson Sena de Almeida (UERN) e Renato de Figueiredo Jardim (IFUSP).
Data: 29 de fevereiro de 2012.

Flávia Piegas Luce (Tese de Doutorado - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Instituto de Física, Porto Alegre, RS).
Título da Tese: “Estabilidade de Nanopartículas em Sílica”.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Andrea Passano Júnior (UEM), Fernando Cláudio Zawislak (Co-Orientador) (IF-UFRGS), Paulo Fernando Papaleo Fichtner (Orientador) (IF-UFRGS), Marcelo Barbalho Pereira (IF-UFRGS), Renato de Figueiredo Jardim (IFUSP) e Yan Levin (IF-UFRGS).

Data: 10 de agosto de 2012.

Valmir Antônio Chitta

Concurso Público para provimento de quatro Cargos de Professor Doutor, na Ref. MS-3, em RIDDP, do Departamento de Engenharia de Materiais da Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo, Lorena, SP. Edital ATAc/EEL/USP 60/2012.

Comissão Examinadora: Profs. Drs. Cláudio Luis Carvalho (UNESP), Luís Rogério de Oliveira Hein (FEG-UNESP), Nei Fernandes de Oliveira Júnior (Presidente) (EELUSP), Valmir Antônio Chitta (IFUSP) e Wilson Aires Ortiz (UFSCar).

Período: de 10 a 20 de dezembro de 2012.

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 (a partir de junho)

Maria Cristina dos Santos

Marília Junqueira Caldas

Pós-Doutorandos:

José Eduardo Padilha de Souza - Fonte Financiadora: FAPESP (a partir de maio)

Luiz Tadeu Fernandes Eleno - Fonte Financiadora: FAPESP (a partir de agosto)

Matheus Paes Lima - Fonte financiadora: FAPESP

Renato Borges Pontes - Fonte financiadora: CAPES (desligou-se em outubro)

Doutorandos:

Alberto Torres Riera Jr. - Fonte Financiadora: CNPq

Ana María Valencia García - Fonte Financiadora: CONICYT (a partir de agosto)

Eduardo Santos Carvalho - Fonte Financiadora: CNPq

Elton José Figueiredo de Carvalho - Fonte Financiadora: CNPq

Filipe Camargo Dalmatti Alves Lima - Fonte Financiadora: CNPq (até maio) FAPESP (a partir de junho)

Glaura Caroená Azevedo de Oliveira - Fonte financiadora: CAPES (defesa de doutorado em junho)

James Moraes de Almeida - Fonte financiadora: CNPq (defesa de tese em setembro)

Járlesson Gama Amazonas - Fonte financiadora: FAPESP (defesa de doutorado em maio)
Jeconias Rocha Guimarães - Fonte financiadora: CNPq (defesa de doutorado em abril)
José Eduardo Padilha de Souza - Fonte Financiadora: CNPq (defesa de doutorado em abril)
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
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 (a partir de abril)
Ricardo Noboru Igarashi - Fonte financiadora: CNPq (defesa de doutorado em outubro)
Rodrigo Ramos da Silva - Fonte financiadora: CNPq

Mestrandos:

Alexsandro Kirch - Fonte financiadora: CNPq (de março a agosto de 2012); FAPESP: (a partir de 1º de setembro de 2012).
Carlos Augusto Mera Acosta - Fonte financiadora: CNPq
Eder Ruiz Hernandez - Fonte Financiadora: CNPq (a partir de julho)
Evandro Tadeu Rocha Júnior - Fonte financiadora: CNPq
Francisco Nogueira Lima - Fonte Financiadora: CNPq
Leandro Mondevaum Faustino - Fonte financiadora: CNPq (desligou-se a partir de novembro)
Rodrigo Castellanos Caro - Fonte financiadora: CAPES (defesa de mestrado em 10 de dezembro)

Iniciação Científica:

Bruno Bueno Ipaves Nascimento - Fonte Fonte Financiadora: Ensinar com Pesquisa (Pró-Reitoria de Graduação) (até julho) e CNPq/PIBIC (a partir de agosto).
Gabriel Marinello de Souza Santos - Fonte financiadora: CNPq/PIBIC
Henrique José Correia Zanoli - Fonte financiadora: FAPESP
Laís Marina Banov - Fonte financiadora: Pró-Reitoria de Cultura e Extensão (desligou-se em julho)
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)
Rafael Sussumu Yamaguti Miada Fonte financiadora: FAPESP (a partir de março)
Samuel Silva dos Santos - Fonte financiadora: CAPES
Sérgio Maracajá Júnior - Fonte financiadora: sem bolsa (desligou-se em junho)

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:

Denis Andrienko (Max Planck Institute for Polymer Research, Mainz, Germany). Data: 18 de maio de 2012.

Gerardo Guido Martínez Pino (Instituto de Física da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS). Período: de 25 a 26 de junho de 2012.

Leiz Maria Costa Veras (Universidade Federal do Piauí, Teresina, Pi). Período: de 20 de julho a 09 de agosto de 2012.

Paul Charles Whitford (Rice University, Houston, Texas, USA). Período: agosto de 2012.

Tomé Mauro Schmidt (Instituto de Física da Universidade Federal de Uberlândia-MG). Período: 02 a 08 de janeiro de 2012.

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:

Bruno Silveira de Lima Honda - Fonte financiadora: CNPq (desligou-se em agosto)

Carlos Filipe da Silva Costa - Fonte financiadora: FAPESP

Johannes Martin Schneider - Fonte financiadora: FAPESP

Doutorandos:

Giovani Decot Galgano - Fonte financiadora: CNPq (defesa de doutorado em junho)

Sérgio Turano de Souza - Fonte financiadora: sem bolsa (defesa de doutorado em março)

Victor Augusto Nieto Righetti - Fonte financiadora: FAPESP

Mestrandos:

Jonathan Gustavo Acosta Ramón - Fonte financiadora: CAPES (a partir de agosto)

Leandro Aparecido Stepien de Moraes - Fonte financiadora: CNPq

Iniciação Científica:

Everton Arrighi - Fonte financiadora: FAPESP (desligou-se em setembro)

Carlos Bercini Vargas - Fonte financiadora: sem bolsa (a partir de agosto)

Giovani Cappelletti - Fonte financiadora: sem bolsa (a partir de agosto)

Jonathan Gustavo Acosta Ramón - Fonte financiadora: CAPES (a partir de agosto)

Matheus Tunes - Fonte financiadora: sem bolsa (a partir de agosto)

Michelle Bau Graczyk - Fonte financiadora: sem bolsa (a partir de agosto)

Rafael Henrique Ribeiro Oliveira - Fonte financiadora: sem bolsa (a partir de agosto)

Renan Carlos Cordeiro - Fonte financiadora: sem bolsa (a partir de agosto)

Wilton Fogaça da Silva Santos - Fonte financiadora: sem bolsa até julho; CNPq/PIBIC a partir de agosto.

Colaboradores e Pesquisadores Visitantes:

Günther Bauer (Institute for Semiconductor and Solid State Physics, Johannes Kepler University Linz, Austria). Data: 18 de junho de 2012.

Prof. Dr. Jason S. Gardner (NIST Centre for Neutron Research, Gaithersburg, MD and Indiana University, Bloomington, Indiana, USA). Período: de 13 a 14 de março de 2012.

Grupo de Transições de Fase e Supercondutividade

Docentes:

Carlos Castilla Becerra
Renato de Figueiredo Jardim

Pós-Doutorando:

Sueli Hatsumi Masunaga - Fonte financiadora: FAPESP (desligou-se em dezembro)

Doutorando:

Mestrando:

Iniciação Científica:

Fábio Santos Alves Abud - Fonte financiadora: FAPESP (concessão da bolsa a partir de julho)

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.

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:

Fabiana Rodrigues Arantes - Fonte financiadora: CNPq
Fábio Máximo Lombardi - Fonte financiadora: CAPES
Gabriel Teixeira Landi - Fonte financiadora: CNPq (defesa de doutorado em março)
Juan Pablo Badilla Orozco - Fonte financiadora: CAPES (a partir de 11 de maio)
Karel Montero Rey - Fonte Financiadora: CAPES (a partir de setembro)
Leonardo Alonso - Fonte financiadora: CAPES

Mestrandos:

Fabiana Rodrigues Arantes - Fonte financiadora: FAPESP
Gerson de Carli Proença de Almeida Pessotto - Fonte financiadora: CAPES (a partir de agosto)
Gilderlon Fernandes Oliveira - Fonte financiadora: CNPq
Jeferson Tiago da Silva - Fonte financiadora: sem bolsa (a partir de março)
Valquíria Fernanda Alves de Lima - Fonte financiadora: CAPES (obs.: sem bolsa a partir de março de 2012).

Iniciação Científica:

Bruno Cardozo Neiva - Fonte financiadora: FAPESP (de junho a dezembro)
Francisco José Garanhani - Fonte financiadora: CNPq/PIBIC (desligou-se em dezembro)
Jeferson Tiago da Silva - Fonte financiadora: CNPq (até fevereiro)

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 (transferência do Departamento de Física Experimental para o Departamento de Física dos Materiais e Mecânica em junho)
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:

Jorge Augusto Leon Eras Fonte financiadora: CNPq

Doutorandos:

Abdur Rahim - Fonte financiadora: CNPq/TWAS
Álvaro Diego Bernardino Maia - Fonte financiadora: CNPq (defesa de tese em agosto)
Fernando Massa Fernandes - Fonte financiadora: CNPq

Juan Pablo Badilla Orozco - Fonte financiadora: CAPES (mudança de orientador a partir de 11 de maio)

Zahra Sadre Momtaz - Fonte financiadora: CNPq/TWAS

Mestrandos:

André Luiz dos Santos - Fonte Financiadora: CAPES (defesa de mestrado em janeiro)

Bruno Anghinoni - Fonte financiadora: CAPES (defesa de mestrado em abril)

Dennis Brenes Badilla - Fonte Financiadora: CAPES (desligou-se em junho)

Edgar Fernando Aliaga Ayllon - Fonte financiadora: CNPq

Júlio César Bolaños Pomayna - Fonte financiadora: CNPq

Leonardo Martins Nunes - Fonte financiadora: CNPq (a partir de março)

Marcel Santos Claro - Fonte financiadora: CNPq

Víctor Hugo Manotas Garcés - Fonte Financiadora: CAPES

Aluno de Iniciação Científica:

Alisson Mendonça - Fonte financiadora: sem bolsa (a partir de março)

Caroline Macedo Guandalin - Fonte financiadora: CNPq/PIBIC (a partir de agosto)

Dimy Nanclares Fernandes Sanches - Fonte financiadora: CNPq/PIBIC

Elói Ugo Pattaro - Fonte financiadora: sem bolsa (a partir de maio)

George Abud Scotton - Fonte financiadora: CNPq/PIBIT (a partir de agosto)

Jefferson Morais de Oliveira - Fonte financiadora: Ensinar com Pesquisa (Pró-Reitoria de Graduação)

João Henrique Garcia Maia - Fonte financiadora: CNPq/PIBIC (a partir de agosto)

Kalo Gerardo Traslosheros Zavala - Fonte financiadora: sem bolsa (de março a julho)

Natália Ballaminut Andrade - Fonte financiadora: não houve (março a julho); CNPq/PIBIC (agosto/2012 a julho/2013).

Renato Vasconcelos Coura Soares - Fonte financiadora: CNPq/PIBIC

Sandro Cotrim Schott - Fonte financiadora: Ensinar com Pesquisa (Pró-Reitoria de Graduação) (desligou-se em fevereiro)

Thiago Luiz Chaves de Melo - Fonte financiadora: sem bolsa (a partir de junho)

William Alves Pinto dos Santos - Fonte financiadora: Ensinar com Pesquisa (Pró-Reitoria de Graduação) (desligou-se em fevereiro)

Colaboradores e Pesquisadores Visitantes:

Eduardo Mucciolo (University of Central Florida, USA). Período: de 04 a 14 de julho de 2012.

Olshanetsky Evgenii (Institute of Semiconductor Physics - Russian Academy of Sciences Siberian Branch-Novosibirsk). Período: de 1º de fevereiro a 31 de março de 2012.

Ricardo Luís Doretto (Instituto de Física Teórica da UNESP, São Paulo, SP). Data: 28 de março de 2012.

Odilon Divino Damasceno Couto Júnior (Instituto de Física Gleb Wataghin da UNICAMP, Campinas, SP). Data: 27 de junho de 2012.

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

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

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

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

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

- Por meio de técnicas experimentais que empregam baixíssimas temperaturas e altos campos magnéticos, estudamos as propriedades magnéticas de sistemas magneticamente diluídos, semicondutores magnéticos diluídos, heteroestruturas semicondutoras com impurezas magnéticas e sistemas que exibem magnetismo molecular. São investigadas, também, as propriedades ópticas, elétricas e magnéticas de heteroestruturas semicondutoras. Tais heteroestruturas são baseadas em semicondutores dos grupos III-V, IV-VI e III-Nitretos e semicondutores magnéticos diluídos desses compostos. As principais técnicas utilizadas são: fotoluminescência, fotorefletância, 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: US\$ 367,300.00 + R\$ 669.181,88 + R\$ 99.171,00 (reserva de importação)

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

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de 1º de outubro de 2010 a 15 de dezembro de 2012.

Agência financiadora: CNPq - Projeto Universal

Valor concedido: R\$ 25.700,00

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

Docente responsável pelo Projeto

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

Agência financiadora: CNPq - Projeto Universal

Processo nº: 47.3253/2010-0

Valor concedido: R\$ 25.700,00

Título do Projeto: “INCT de Nanomateriais de Carbono”

Docente responsável pelo Projeto: Marcos Assunção Pimenta (UFMG)

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

Agência Financiadora: CNPq/INCT

Valor Concedido: R\$ 2.742.250,04

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

Outras instituições participantes: UFMG, PUC-RJ, IEAv, UFRJ

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

André Bohomoletz Henriques

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

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de março de 2010 a fevereiro de 2012

Agência financiadora: CNPq
Processo nº: 475296/2009-5
Valor concedido: R\$150.000,00

Título do Projeto: “Espectroscopia de Harmônicos Múltiplos, orientação de Spin e Magnetização Instantânea utilizando-se a Luz”
Docente responsável pelo Projeto
Vigência: de dezembro de 2010 a novembro de 2012
Agência financiadora: FAPESP
Valor concedido: R\$ 47.060,08 + US\$115.645,96

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

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)

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

Outras instituições participantes: UFMG, PUC-RJ, IEAv, UFRJ

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

Felix Guillermo González Hernández

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

Docente responsável pelo Projeto: Gennady Gusev

Vigência: de agosto de 2009 a agosto de 2012

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

Processo nº: 490685/2008-0

Valor concedido: R\$ 80.000,00

Título do Projeto: "Dinâmica do Magnetismo em Nanocristais Semicondutores"

Docente responsável pelo Projeto:

Vigência: de janeiro de 2010 a junho de 2012

Agência financiadora: FAPESP

Processo nº: 2009/15007-5

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

Gennady Gusev

Título do Projeto: "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: “Eletrônica Quântica em Poços Quânticos Semicondutores Crescidos por MBE”
Docente responsável pelo Projeto
Vigência: de agosto de 2009 a agosto de 2012
Agência financiadora: CNPq/CIAM (NSERC Inter-American Materials Research Call-Canadá)
Processo nº: 490685/2008-0
Valor concedido: R\$ 80.000,00

Título do Projeto: “Efeito Hall de Spin em Poços Quânticos Duplos e Largos”
Docente responsável pelo Projeto
Vigência: de outubro de 2010 a setembro de 2012
Agência financiadora: FAPESP
Processo nº: 2010/09880-5
Valor concedido: R\$ 54.562,79 + US\$ 188,470.00

Título do Projeto: “Transporte em Nanoestruturas: Fenômenos Quânticos em Poços Duplos, Triplos e Quádruplos.”
Docente responsável pelo Projeto
Vigência: de 1º de abril de 2010 a 31 de março de 2012
Agência financiadora: FAPESP
Processo nº: 2009/54772-9
Valor concedido: R\$ 17.720,00

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

Tipo: Programa Nacional de Cooperação Acadêmica (PROCAD)

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

Docente Responsável: Antônio José Roque da Silva

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

Agência Financiadora: CAPES

Processo no Projeto CAPES/PROCAD 186/2007

Valor concedido: R\$ 93.066,48

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, Departamento de Engenharia de Sistemas Eletrônicos)

Vigência: de 2010 a 2013

Agência Financiadora: FAPESP - Projeto Temático

Processo nº: 2009/14082-3

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

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

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

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

Valor concedido: U\$ 75.000,00

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

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: "Estudos Computacionais de Efeitos de Correlação Eletrônica em Nanoestruturas"

Docente responsável pelo Projeto: Luis Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

Pesquisador Principal: Luis Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

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

Agência financiadora: CNPq - Edital MCT/CNPq 14/2010 - Universal - Faixa A

Processo nº: 482723/2010-6

Valor concedido: R\$ 15.500,00

Título do Projeto: "Propriedades Eletrônicas e de Transporte de Sistemas Nanoestruturados: Fenômenos de Muitos Corpos e Temporalmente Dependentes"

Docente responsável pelo Projeto: Andrea Latgé - Universidade Federal Fluminense

Pesquisador Principal: 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 (Fe₂O₃ e CoFe₂O₄), SnO₂ e Co.”

Docente responsável pelo Projeto: Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine

Vigência: de 2011 a 2013

Agência Financiadora: FAPESP

Processo nº: 2011/50556-0

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

Maria Cristina dos Santos

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

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

Vigência: de 1º de junho de 2006 a 30 de setembro de 2012

Agência Financiadora: TEMÁTICO FAPESP (Vice-Coordenadora)

Processo nº 05/53926-1

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

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

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

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

Renato de Figueiredo Jardim

Título do Projeto: "Coexistence of Magnetism and Superconductivity in Ru-based Oxides"

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de 2010 a 2012

Processo nº: 473832/2007-5

Agência financiadora: CNPq

Valor concedido: R\$ 114.000,00

Título do Projeto: "PPMS - Physical Property Measurement System"

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de 2010 a 2012

Processo nº: 0357/09-7

Agência financiadora: CNPq

Valor concedido: R\$ 1.421.063,00

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

Docente responsável pelo Projeto

Vigência: de outubro de 2010 a setembro de 2013

Agência financiadora: CNPq

Processo nº: 470700/2010-6

Valor concedido: R\$ 99.050,00

Título do Projeto: "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: de 2012 a 2014

Agência financiadora: Pró-Reitoria de Pesquisa da USP (NAP-NMMS)

Valor concedido: R\$ 900.000,00

4.4 Docentes - Estágios, Visitas Científicas e Outros:

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 04 a 22 de julho de 2012.

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 04 a 22 de julho de 2012.

André Bohomoletz Henriques

Visita de colaboração científica.

Grupo de Pesquisa do Prof. Dr. Paul Koenraad.

Eindhoven University of Technology,

Eindhoven, Holanda.

Período do afastamento: de 08 a 18 de fevereiro de 2012.

Visita de colaboração científica.

Grupo de Pesquisa do Prof. Dr. J.C. Maan.

High Magnet Laboratory - Condensed Matter Science, Radboud University Nijmegen, Holanda.

Período do afastamento: de 29 de março a 09 de abril de 2012.

Visita de colaboração científica.

Grupo de Pesquisa do Prof. Dr. Alexey Kimel.

Universidade de Radboud.

Nijmegen, Holanda.

Período do afastamento: de 04 de 10 de agosto de 2012.

Antonio Domingues dos Santos

Visita de colaboração científica.

Grupo de Pesquisa do Prof. Dr. Luis Manuel Alvarez Prado.

Facultad de Ciencias da Unviersidad de Oviedo,

Oviedo, Espanha.

Período do afastamento: de 13 a 20 de dezembro de 2012.

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 04 a 22 de julho de 2012.

Helena Maria Petrilli

Visita de colaboração científica.

Grupo de Pesquisa do Prof. Dr. João Pedro Esteves Araújo.

Universidade do Porto.

Porto, Portugal.

Período do afastamento: de 27 de agosto a 17 de setembro de 2012.

Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

Visita de colaboração científica.

Grupo de Pesquisa do Prof. Dr. Gonzalo Alvarez.

Oak Ridge National Laboratory.

Oak Ridge, Tennessee, Estados Unidos.

Período do afastamento: de 20 de fevereiro a 05 de março de 2012.

Visitas de colaboração científica.

Grupo de Pesquisa do Prof. Dr. Gonzalo Alvarez.

Oak Ridge National Laboratory.

Oak Ridge, Tennessee

Grupo de Pesquisa do Prof. Dr. Sérgio E. Ulhoa.

Ohio University, Department of Physics.

Athens, Ohio, Estados Unidos.

Período do afastamento: de 25 de abril a 04 de maio de 2012.

Maria Cristina dos Santos

Visita de colaboração científica.

Grupo de Pesquisa do Prof. Tiberiu Minea do “Laboratoire de Physique des Gaz et des Plasmas”, da Université Paris-Sud XI, em Orsay, França

Período do afastamento de 20 a 23 de outubro de 2012.

Marília Junqueira Caldas

Visitas de colaboração científica.

Grupo de pesquisa da Profa. Dra. Elisa Molinari.

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

Grupo de Pesquisa do Prof. Matthias Scheffler.

FHI-MPG Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft.

Berlim, Alemanha.

Período do afastamento: de 09 de janeiro a 22 de fevereiro de 2012.

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 29 de maio a 15 de junho de 2012.

Renato de Figueiredo Jardim

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

A convite do Dr. Stefano Spagna.
Quantum Design Inc.
San Diego, CA, Estados Unidos.
Períodos dos afastamentos: de 19 de janeiro a 1º de fevereiro de 2012.

Visita de colaboração científica.
Grupo de pesquisa do Prof. Dr. Pedro Muñé Bandera.
Departamento de Física, Facultad de Ciencias Naturales da Universidad de Oriente.
Santiago de Cuba, Cuba.
Período do afastamento: de 06 a 16 de maio de 2012.

Visitas 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 02 a 11 de junho de 2012.

Grupo de pesquisa do Prof. Dr. Milton Torikachvili.
Physics Department at San Diego State University.
San Diego, CA, Estados Unidos.
Período do afastamento: de 25 de setembro a 08 de outubro de 2012.

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. Alain André Quivy
Álvaro Diego Bernardino Maia
Fernando Massa Fernandes**

Visita: Laboratório do Prof Benoit Hackens, na Université Catholique de Louvain-La-Neuve, na Bélgica, para processar amostras de fotodetectores de radiação infravermelha em fase de desenvolvimento no LNMS-DFMT.
Agência Financiadora: CNPq
Período: de 13 a 21 de julho de 2012.

Orientador: Prof. Dr. Daniel Reinaldo Cornejo

Fabiana Rodrigues Arantes

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

Agência Financiadora: FAPESP

Período: de 01 de setembro de 2012 a 31 de agosto de 2013.

Orientadora: Profa. Dra. Maria Cristina dos Santos

Elton José Figueiredo de Carvalho

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

Agência Financiadora: CAPES (doutorado sanduíche).

Período de agosto de 2011 a julho de 2012.

4.6 Docentes - Participação em Reuniões Científicas Internacionais:

Adalberto Fazio

APS March Meeting 2012.

Boston, Massachusetts, EUA.

Período do afastamento: de 25 de fevereiro a 03 de março de 2012.

André Bohomoletz Henriques

The 7th International Conference on Physics and Applications of Spin-related Phenomena in Semiconductors (PASPS VII).

Eindhoven, Holanda.

Período do afastamento: de 04 a 10 de agosto de 2012.

Antônio José Roque da Silva

APS March Meeting 2012.

Boston, Massachusetts, EUA.

Período do afastamento: de 26 de fevereiro a 03 de março de 2012.

Armando Corbani Ferraz

The 24th Conference of the EPS Condensed matter Division (CMD-24).

Edimburgo, Escócia.

Período do afastamento: de 1^o a 10 de setembro de 2012.

Daniel Reinaldo Cornejo

3rd International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM2012).

Istambul, Turquia.

Período do afastamento: de 28 de abril a 06 de maio de 2012.

Gennady Gusev

31st International Conference on the Physics of Semiconductors - ICPS 2012.

Zurique, Suíça.

20th International Conference on High Magnetic Fields in Semiconductor Physics - HMF20.

Chamonix Mont-Blanc, França.

Período do Afastamento: de 21 de julho a 04 de agosto de 2012.

Felix Guillermo González Hernández

31st International Conference on the Physics of Semiconductors - ICPS 2012.
Zurique, Suíça.

20th International Conference on High Magnetic Fields in Semiconductor
Physics - HMF20.

Chamonix Mont-Blanc, França.

Período do Afastamento: de 20 de julho a 04 de agosto de 2012.

Helena Maria Petrilli

40th International Conference on Coordination Chemistry - ICC40 2012.
Valência, Espanha.

Período do afastamento: de 27 de agosto a 17 de setembro de 2012

Lucy Vitória Credidio Assali

XI Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat.
Florianópolis, Santa Catarina.

Período do afastamento: de 23 a 28 de setembro de 2012.

Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

APS March Meeting 2012.

Boston, Massachusetts, Estados Unidos.

Período do afastamento: de 20 de fevereiro a 05 de março de 2012.

Maria Cristina dos Santos

SIWAN5 - 5th Szeged International Workshop on Advances in Nanoscience
2012

Szeged, Hungria

Período: de 24 a 27 de outubro de 2012.

Marília Junqueira Caldas

The Electronic Processes in Organic Materials Gordon Research Conference -
GRC.

Lucca, Barga, Itália.

Período do afastamento: de 29 de maio a 15 de junho de 2012.

2012 Gordon Research Conference on Defects in Semiconductors.

Biddeford, Maine, Estados Unidos.

Período do afastamento: de 11 a 18 de agosto de 2012.

XI Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat.
Florianópolis, Santa Catarina.

Período do afastamento: de 23 a 28 de setembro de 2012.

Renato de Figueiredo Jardim

IV Workshop on Frontiers of Superconductivity and Magnetism Materials,
Mechanisms and Applications.

Olinda, PE.

Período do afastamento: de 12 a 15 de dezembro de 2012.

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

**Orientador: Alain André Quivy
Álvaro Diego Bernardino Maia
Fernando Massa Fernandes**

Internacional Conference on Superlattices, Nanostructures and Nanodevices.
Dresden, Alemanha.

Agência Financiadora: CNPq
Período: de 22 a 27 de julho de 2012.
Apresentação de Painel

**Orientador: Prof. Dr. André Bohomoletz Henriques
Giovani Decot Galgano**

31st International Conference on the Physics of Semiconductors.
Zurich, Suíça.

Agência Financiadora: CNPq
Período: de 29 de julho a 03 de agosto de 2012.
Apresentação de Painel

7th International Conference on Physics and Applications of Spin-related
Phenomena in Semiconductors.

Eindhoven, Holanda
Agência Financiadora: CNPq
Período: de 05 a 08 de agosto de 2012.
Apresentação de Painel

**Orientadora: Helena Maria Petrilli
Filipe Camargo Dalmatti Alves Lima**

76th Annual Meeting of the DPG and DPG Spring Meeting.
Berlim, Alemanha.

Agência Financiadora: CNPq
Período: de 25 a 30 de março de 2012.
Apresentação Oral

**Orientadora: Marília Junqueira Caldas
Leonardo Matheus Marion Jorge**

Evento: APS March Meeting 2012.
Boston, Massachusetts, Estados Unidos.
Agência Financiadora: FAPESP
Período: de 27 de fevereiro a 02 de março de 2012.
Apresentação Oral

4.8 Docentes - Participação em Reuniões Científicas Nacionais:

Antonio Domingues dos Santos

XVII Encontro Sergipano de Física
São Cristóvão, SE
Período: de 25 a 28 de setembro de 2012

Antônio José Roque da Silva

XXXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada.
Águas de Lindoia, SP.
Período: de 14 a 18 de maio de 2012.

Helena Maria Petrilli

Quarta Oficina de Trabalho do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em
Eletrônica Orgânica
Organizadora
Nazaré Paulista/Atibaia, SP
Período: de 1º a 05 de abril de 2012

XXXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada
Águas de Lindoia, SP
Período: de 14 a 18 de maio de 2012

III Workshop da Rede Nanoblomed CAPES e do I Simpósio de Nanotecnologia
do Nordeste
São Luís Correia, Parnaíba, PI
Período: de 02 a 08 de junho de 2012

II Conferência USP de Nanotecnologia 2012/USP Nanotech Conference 2012
Itirapina, SP
Período: de 06 a 09 de dezembro de 2012

Lucy Vitória Credidio Assali

XXXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada
Coordenadora Geral
Águas de Lindoia, SP
Período: de 13 a 18 de maio de 2012

Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

Workshop "Meet the Editors" - Scientific Writing
Instituto de Física de São Carlos da Universidade de São Paulo
São Carlos, SP
Período: de 25 a 26 de outubro de 2012

Marília Junqueira Caldas

Quarta Oficina de Trabalho do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em
Eletrônica Orgânica
Organizadora
Nazaré Paulista/Atibaia, SP
Período: de 1º a 05 de abril de 2012

XXXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada
Águas de Lindoia, SP

Período: de 14 a 18 de maio de 2012

II Conferência USP de Nanotecnologia 2012/USP Nanotech Conference 2012

Itirapina, SP

Período: de 06 a 09 de dezembro de 2012

Valmir Antônio Chitta

VIII Encontro Mineiro de Física

Itajubá, MG

Período: de 14 a 16 de novembro de 2012

5 PRODUÇÃO CIENTÍFICA

5.1 Docentes - Trabalhos Apresentados em Eventos Internacionais:

1. ALONSO, L.; NAGAMINE, L.C.C.M. and CORNEJO, D.R. - "Magnetization and Magnetoresistance First-Order-Reversal-Curves Analysis in Spin-Valves". In: *3rd International Conference on Superconductivity and Magnetism - ICSM2012*, Istanbul, Turkey, April 29-May 4, 2012.
2. CORNEJO, D.R. - "Transition from Negative to Positive Exchange-Bias in AF-FM Bilayers: A Phenomenological Model". In: *3rd International Conference on Superconductivity and Magnetism - ICSM2012*, Istanbul, Turkey, April 29-May 4, 2012.
3. DIAS DA SILVA, L.G.G.V.; ALVAREZ, G. and DAGOTTO, E. - "Holon-Doublon Dynamics in Hubbard Ladders". In: *APS March Meeting 2012*, Boston, Massachusetts, USA, February 27-March 2, 2012.
4. FERRAZ, A.C.; KISS, F.D. and MIOTTO, R. - "Changes in Nanoparticle's Spectroscopic Signal mediated by the Local Environment". In: *The 24th Conference of the EPS Condensed matter Division - CMD-24*, Edinburgh, Scotland, September, 3-7, 2012.
5. GOVEA-ALCAIDE, E.; MACHADO, I.F.; MUÑÉ, P. and JARDIM, R.F. - "Electric Field-Assisted Consolidation of (Bi,Pb)₂Sr₂Ca₂Cu₃O_{10+y} Ceramic Samples". In: *IV Workshop on Frontiers of Superconductivity and Magnetism Materials, Mechanisms and Applications*, Olinda, PE, December 10-15, 2012.
6. GUSEV, G.; OLSHANETSKY, E.B.; KVON, Z.D.; MIKHAILOV, N.N. and DVORETSKY, S.A. - "Edge State Transport in HgTe Quantum Wells: from Topological Insulator to Semimetal". In: *31st International Conference on the Physics of Semiconductors - ICPS 2012*, Zurich, Switzerland, July 29-August 3, 2012.

7. GUSEV, G.; OLSHANETSKY, E.B.; KVON, Z.D.; MIKHAILOV, N.N.; DVORETSKY, S.A. and PORTAL, J.C. - "Unconventional Hall Effect near Charge Neutrality Point in a Two-Dimensional Electron-Hole System". In: *31st International Conference on the Physics of Semiconductors - ICPS 2012*, Zurich, Switzerland, July 29-August 3, 2012.
8. HENRIQUES, A.B. - "Spin Coherence Generation by Pumping in to the excited States of Charged (In, Ga)As Quantum Dots". In: *The 7th International Conference on Physics and Applications of Spin-related Phenomena in Semiconductors - PASPS VII*, Eindhoven, The Netherlands, August 5-9, 2012.
9. 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.
10. HERNÁNDEZ, F.G.G.; BADILLA, J.P.; GUSEV, G. and BAKAROV, A. - "Tunning of the Landé g-Factor in $Al_xGa_{1-x}As$ Bilayers". In: *20th International Conference on High Magnetic Fields in Semiconductor Physics*, Chamonix Mont-Blanc, France, July 22-27, 2012.
11. HERNÁNDEZ, F.G.G.; BADILLA, J.P.; GUSEV, G. and BAKAROV, A. - "Tunning of the Landé g-Factor in $Al_xGa_{1-x}As$ Bilayers". In: *31st International Conference on the Physics of Semiconductors - ICPS 2012*, Zurich, Switzerland, July 29-August 3, 2012.
12. HERNÁNDEZ, F.G.G.; WIEDMANN, S.; MAMANI, N.; GUSEV, G.; BAKAROV, A. and PORTAL, J.C. - "Reentrant Closing of the Spin Gap in Double Wells in a tilted Magnetic Field". In: *31st International Conference on the Physics of Semiconductors - ICPS 2012*, Zurich, Switzerland, July 29-August 3, 2012.
13. KUMAR, H.; FANTINI, M.C.A. and CORNEJO, D.R. - "Magnetic Properties of $Fe_{1-x}Rh_x/Ta$ ($0,20 < x < 0,54$) Thin Films". In: *3rd International Conference on Superconductivity and Magnetism - ICSM2012*, Istanbul, Turkey, April 29-May 4, 2012.
14. LIMA, M.P.; PADILHA, J.E.; PONTES, R.B.; SILVA, A.J.R. da and FAZZIO, A. - "Effect of Stacking on the Transport Properties of Few-Layer Graphene: NEGF-DFT Investigation". In: *APS March Meeting 2012*, Boston, Massachusetts, USA, February 27- March 2, 2012.
15. PETRILLI, H.M. - "Computational Study of Biological Systems: CD in DNA Bases". In: *40th International Conference on Coordination Chemistry - ICC40 2012*, Valencia, Spain, September, 9-13, 2012.
16. SANTOS, M. C. dos - "Carbon Nanotubes Meet Hairy Polymers: Superstructures of Carbon Nanotubes and conjugated Polymers having Long Alkyl Tails". In: *SIWAN5 - 5th Szeged International Workshop on Advances in Nanoscience 2012*, Szeged, Hungary, October 24-27, 2012.

17. SCHMIDT, T.M.; MIWA, R.H. and FAZZIO, A. - "Impurities in Bi_2Se_3 Topological Insulator: Ab Initio Calculation". In: *APS March Meeting 2012*, Boston, Massachusetts, USA, February 27- March 2, 2012.

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

1. FERNANDES, F.M.; MAIA, A.D.B.; CLARO, M.; SILVA, E.C.F. da and QUIVY, A. - "Low-temperature electronic transport mechanisms deduced from noise measurements in quantum-well infrared photodetectors". In: *International Conference os Superlattices, Nanostructures and Nanodevices*, Dresden, Germany, July 22-27, 2012.
2. GALGANO, G.D.; HENRIQUES, A.B.; ABRAMOF, E. and RAPPL, P.H.O. - "Photoexcited Magnetic Polarons in EuTe". In: *7th Internacional Conference on Physics and Applications of Spin-related Phenomena in Semiconductors*, Eindhoven, The Netherlands, August 3, 2012.
3. GALGANO, G.D.; HONDA, B.S.L.; HENRIQUES, A.B.; RAPPL, P.H.O. and ABRAMOF, E. - "Optically induced Magnetic Polarons in EuTe". In: *31st International Conference on the Physics of Semiconductors*, Zurich, Switzerland, July 29-August 3, 2012.
4. JORGE, L.M.M., ALVES-SANTOS, M., CALDAS, M.J. - "Going beyond DFT for Organic/titanium dioxide interfaces". In: *APS March Meeting 2012*, Boston, Massachusetts, USA, February 27-March 2, 2012.
5. LIMA, F.C.D.A.; CALZOLARI, A. and PETRILLI, H.M. - "Ferrocene-Peptide Charge Transfer on Gold Surface: a First Principles Study". In: *7^{6th} Annual Meeting of the DPG and DPG Spring Meeting*, Berlin, Germany, March 25-30, 2012.
6. MAIA, A.D.B.; FERNANDES, F.M.; CLARO, M.; SILVA, E.C.F. da and QUIVY, A. - "Influence of In Segregation and Intermixing on the Optical and Electronic Properties of InAs/GaAs Quantum Dots and Photodetectors". In: *International Conference os Superlattices, Nanostructures and Nanodevices*, Dresden, Germany, July 22-27, 2012.

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

Adalberto Fazio

Título do artigo: "Bilayer Graphene on h-BN Substrate: Investigating the Breakdown Voltage and Tuning the Bandgap by Electric Field"

Nomes completos de todos os autores: José Eduardo Padilha, Renato Borges Pontes and Adalberto Fazio

Quais, dentre os autores e coautores 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
Volume: 24
Fascículo, se houver: 7
Número da página inicial e número da página final: 075301 - 1-075301-7
Idioma: Inglês
Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on-line): on-line
Se possível, o ' D O I ': 10.1088/0953-8984/24/7/075301

Adalberto Fazzio

Título do artigo: "Light Emission and Current Rectification in a Molecular Device: Experiment and Theory"
Nomes completos de todos os autores: Aldilene Saraiva-Souza, Fabricio Macedo de Souza, Gustavo Baldissera, W. E. Silva, Lucimara Stolz Roman, Josué Mendes Filho, Jordan Del Nero, Adalberto Fazzio and Antonio Gomes de Souza Filho
Quais, dentre os autores e coautores 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: 112
Fascículo, se houver: 11
Número da página inicial e número da página final: 113108-1 – 113108-6
Idioma: Inglês
Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on-line): on-line
Se possível, o ' D O I ': 10.1063/1.4767457

Adalberto Fazzio

Título do artigo: "Tuning Low-Spin to High-Spin Mn Pairs in 2-D ZnO by Injecting Holes"
Nomes completos de todos os autores: Roberto Hiroki Miwa, Tomé Mauro Schmidt and Adalberto Fazzio
Quais, dentre os autores e coautores 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 Nanotechnology
ISSN da revista: 1536-125X
Volume: 11
Fascículo, se houver: 1
Número da página inicial e número da página final: 71-76
Idioma: Inglês
Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on-line): on-line
Se possível, o ' D O I ': 10.1109/TNANO.2011.2150760

Adalberto Fazzio e Antônio José Roque da Silva

Título do artigo: "Ab-Initio Calculations for a Realistic Sensor: A Study of CO Sensors based on Nitrogen-Rich Carbon Nanotubes"

Nomes completos de todos os autores: Amaury de Melo Souza, Alexandre Reily Rocha, Adalberto Fazzio and Antônio José Roque da Silva

Quais, dentre os autores e coautores 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): AIP Advances

ISSN da revista: 2158-3226

Volume: 2

Fascículo, se houver: 3

Número da página inicial e número da página final: 032115-1–032115-8

Idioma: Inglês

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

Se possível, o 'D O I': 10.1063/1.4739280

Alain André Quivy

Título do artigo: "Magnetophotoluminescence Study of GaAs/AlGaAs coupled Double Quantum Wells with Bimodal Heterointerface Roughness"

Nomes completos de todos os autores: Elder Mantovani Lopes Duarte, José Leonil Duarte, Ivan Frederico Lupiano Dias, Edson Laureto, Paulo Sérgio Soares Guimarães, Andreza Germana da Silva and Alain André Quivy

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Journal of Luminescence

ISSN da revista: 0022-2313

Volume: 132

Fascículo, se houver: 5

Número da página inicial e número da página final: 1183-1187

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.2011.12.065

Alain André Quivy e André Bohomoletz Henriques

Título do artigo: "Spin Coherence Generation in Negatively Charged Self-assembled (In,Ga)As Quantum Dots by Pumping excited Trion States"

Nomes completos de todos os autores: André Bohomoletz Henriques, Alexander Schwan, Steffen Varwig, Álvaro Diego Bernardino Maia, Alain André Quivy, Dimitri R. Yakovlev and Manfred Bayer

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Physical Review B

ISSN da revista: 1098-0121

Volume: 86

Fascículo, se houver: 11

Número da página inicial e número da página final: 115333-1 – 115333-7

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.86.115333

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

Título do artigo: "The Influence of Different Indium-Composition Profiles on the Electronic Structure of Lens-Shaped"

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

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

ISSN da revista: 1098-0121

Volume: 45

Fascículo, se houver: 22

Número da página inicial e número da página final: 225104-1 - 225104-5

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ': 10.1088/0022-3727/45/22/225104

Alexandre Levine

Título do artigo: "Coherent States and related Quantizations for unbounded Motions"

Nomes completos de todos os autores: Vladislav G. Bagrov, Jean Pierre Gazeau, Dmitri Maximovitch Guitman 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): Journal of Physics. A, Mathematical and Theoretical

ISSN da revista: 1751-8113

On line: 1751-8121

Volume: 45

Fascículo, se houver: 12

Número da página inicial e número da página final: 125306-1 - 125306-14

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ': 10.1088/1751-8113/45/12/125306

Alexandre Levine

Título do artigo: "Nonlocal Transport Near Charge Neutrality Point in a Two-Dimensional Electron-Hole System"

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Physical Review Letters

ISSN da revista:

On line: 1079-7114

Print: 0031-9007

Volume: 108

Fascículo, se houver: 22

Número da página inicial e número da página final: 226804-1 - 226804-5

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.108.226804

Alexandre Levine

Título do artigo: "Quantum Motion in Superposition of Aharonov Bohm with some Additional Electromagnetic Fields"

Nomes completos de todos os autores: Vladislav G. Bagrov, Dmitri Maximovitch Guitman and Alexandre Levine

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Journal of Mathematical Physics

ISSN da revista: 0022-2488

On line: 1089-7658

Volume: 53

Volume: 2

Fascículo, se houver: 5

Número da página inicial e número da página final: 052304-1 - 052304-16

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ':10.1063/1.4714352

Alexandre Levine

Título do artigo: "Structure of the Electromagnetic Field allowing Exact Solution of the Schrödinger Equation in Superposition with an Aharonov Bohm Field"

Nomes completos de todos os autores: Vladislav G. Bagrov, Dmitri Maximovitch Guitman and Alexandre Levine

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Russian Physics Journal

ISSN da revista: 1064-8887

Volume: 54

Fascículo, se houver: 8

Número da página inicial e número da página final: 855-866

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ': 10.1007/s11182-011-9694-0

Andre Henriques Bohomoletz

Título do artigo: "Optical Third Harmonic Generation in the Magnetic Semiconductor EuSe"

Nomes completos de todos os autores: M. Lafrentz, D. Brunne, B. Kaminski, V.V. Pavlov, R.V. Pisarev, André Bohomoletz Henriques, Dmitri Yakovlev, G. Springholz, Günther Bauer and M. Bayer

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

Natureza: completo

Revista: Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics

ISSN da revista: 0163-1829

Volume: 85

Fascículo, se houver: 3

Número da página inicial e número da página final: 035206-1 - 035206-6

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ': 10.1103/PhysRevB.85.035206

Antonio Domingues dos Santos

Título do artigo: "Graphene Modification with Gold Nanoparticles using the Gas Aggregation Technique"

Nomes completos de todos os autores: Luis Henrique Gomez Armas, **Gabriel Teixeira Landi**, Manuel Fernando Gonzalez Huila, Ana Champi, **Mariana Pojar**, Antonio Carlos Seabra, Antonio Domingues dos Santos, Koiti Araki and Henrique Eisi Toma

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Diamond and Related Materials

ISSN da revista: 0925-9635

Volume: 23

Fascículo, se houver: 1

Número da página inicial e número da página final: 18-22

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.diamond.2011.12.038

Armando Paduan Filho

Título do artigo: "Bose Einstein Condensation of Magnons in $\text{NiCl}_2\text{-}_4\text{SC}(\text{NH}_2)_2$ "

Nomes completos de todos os autores: Armando Paduan Filho

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

Natureza: completo

Revista: Brazilian Journal of Physics

ISSN da revista: 0103-9733

Volume: 42

Fascículo, se houver:

Número da página inicial e número da página final: 292-305

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ': 10.1007/s13538-012-0079-9

Armando Paduan Filho

Título do artigo: "Low-Temperature Thermodynamic Properties near the Field-induced Quantum Critical Point"

Nomes completos de todos os autores: Franziska Weickert, Robert Kuchler, Alexander Steppke, Luis Pedrero, Michael Nicklas, Manoel Brando, Frank Steglich, Marcelo Jaime, Vivien Zapf, Armando Paduan Filho, Khaled Al-Hassanieh, Cristian Batista and Pinaki Sengupta

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

Natureza: completo

Revista: Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics

ISSN da revista: 0163-1829

Volume: 85

Fascículo, se houver: 18

Número da página inicial e número da página final: 184408-1 - 184408-10

Idioma: Inglês

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

Se possível, o 'DOI': 10.1103/PhysRevB.85.184408

Armando Paduan Filho

Título do artigo: "Magnetic Excitations in the Spin-1 Anisotropic Antiferromagnet $\text{NiCl}_2\text{-}_4\text{SC}(\text{NH}_2)_2$ "

Nomes completos de todos os autores: C. Psaroudaki, S.A. Zvyagin, J. Krzystek, Armando Paduan Filho, X. Zotos and N. Papanicolaou

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

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

ISSN da revista: 0163-1829

Volume: 85

Fascículo, se houver:

Número da página inicial e número da página final: 014412-1 - 014412-9

Idioma: Inglês

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

Se possível, o 'DOI': 10.1103/physRevB.85.014412

Armando Paduan Filho

Título do artigo: "Quantum-Critical Scaling at a Bose-Glass/Superfluid Transition: Theory and Experiment for a Model Quantum Magnet"

Nomes completos de todos os autores: Rong Yu, Corneliu Miclea, Franziska Weickert, Roman Movshovich, Armando Paduan Filho, Vivien Zapf and Tommaso Roscilde

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

Natureza: completo

Revista: Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics

ISSN da revista: 0163-1829

Volume: 86

Fascículo, se houver: 13

Número da página inicial e número da página final: 134421-1 - 134421-12

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.86.134421

Armando Paduan Filho

Título do artigo: "Quantum-Critical Spin Dynamics in Quasi-One-Dimensional Antiferromagnets"

Nomes completos de todos os autores: S. Mukhopadhyay, M. Klanjek, S. Mukhopadhyay, M. Klanjek, M. Grbi, R. Blinder, H. Mayaffre, C. Berthier, M. Horvati, Múcio Continentino, Armando Paduan Filho, B. Chiari and O. Piovesana

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

Natureza: completo

Revista: Physical Review Letters

ISSN da revista: 0031-9007

Volume: 109

Fascículo, se houver: 17

Número da página inicial e número da página final: 177206-1 - 177206-5

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.109.177206

Armando Paduan Filho e Nei Fernandes de Oliveira Júnior

Título do artigo: "Bose Glass and Mott Glass of Quasiparticles in a doped Quantum Magnet"

Nomes completos de todos os autores: Rong Yu, Liang Yin, Neil Sullivan, J. Xia, Chao Huan, Armando Paduan Filho, Nei Fernandes de Oliveira Júnior, Stephan Haas, Alexander Steppke, Corneliu Miclea, Franziska Weickert, Roman Movshovich, Eun-Deok Mun, Brian Scott, Vivien Zapf and Tommaso Roscilde

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

Natureza: completo

Revista: Nature (London)

ISSN da revista: 0163-1829

Volume: 489

Fascículo, se houver: 7416

Número da página inicial e número da página final: 379-384

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ': 10.1038/nature11406

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

Título do artigo: "Magnetic Tuning of All-Organic Binary Alloys between Two Stable Radicals"

Nomes completos de todos os autores: Gonca Seber, Joel Mague, Xavier Pierre Marie Gratens, Nei Fernandes de Oliveira Júnior, Valdir Bindilatti; Naoki Yoshioka, Rafael Sá de Freitas, Paul Lahti and Armando Paduan Filho

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

Natureza: completo

Revista: Journal of the American Chemical Society

ISSN da revista: 0002-7863

Volume: 134

Fascículo, se houver:

Número da página inicial e número da página final: 3825-3833

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ': 10.1021/ja2104697

Euzi Conceição Fernandes da Silva

Título do artigo: "The Influence of Different Indium-Composition Profiles on the Electronic Structure of Lens-Shaped"

Nomes completos de todos os autores: **Álvaro Diego Bernardino Maia**, Euzi Conceição Fernandes da Silva, Alain André Quivy, Valdir Bindilatti, Veríssimo Manoel de Aquino and 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 Physics D, Applied Physics

ISSN da revista: 1098-0121

Volume: 45

Fascículo, se houver: 22

Número da página inicial e número da página final: 225104-1 - 225104-5

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ': 10.1088/0022-3727/45/22/225104

Gennady Gusev

Título do artigo: "Circularly Polarized Photoluminescence as a Probe of Density of States in GaAs/AlGaAs Quantum Hall Bilayers"

Nomes completos de todos os autores: Yuri Pusep, Lara Fernandes dos Santos Lavelli, Gennady Gusev, Dmitri Smirnov 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 Letters

ISSN da revista: 0031-9007

Volume: 109

Fascículo, se houver: 4

Número da página inicial e número da página final: 046802-1 - 046802-5

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.109.046802

Gennady Gusev

Título do artigo: "Classical Magnetoresistance of a Ballistic Electron Gas constrained to Non-Planar Topographies in a Lattice of Antidots under Tilted Agnetic Field"

Nomes completos de todos os autores: **Nilo Mauricio Sotomayor**, Luís Antônio Cabral, Liliana Yolanda Ancalla Davila and Gennady Gusev

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. E, Low-Dimensional Systems and Nanostructures

ISSN da revista: 1386-9477

Volume: 45

Fascículo, se houver:

Número da página inicial e número da página final: 135-145

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ':10.1016/j.physe.2012.07.018

Gennady Gusev

Título do artigo: "Magnetic field induced Charge Redistribution in Artificially disordered Quantum Hall Superlattices"

Nomes completos de todos os autores: Lara Fernandes dos Santos Lavelli, Yuri Pusep, Gennady Gusev, Askhat Bakarov and Alexander Ivanovitch Toropov

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): Europhysics Letters

ISSN da revista: 0295-5075

On line: 1286-4854

Volume: 97

Fascículo, se houver: 1

Número da página inicial e número da página final: 17010-1 - 17010-6

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ': 10.1209/0295-5075/97/17010

Gennady Gusev

Título do artigo: "Quantum Oscillations of spin Polarization in a GaAs/AlGaAs double Quantum Well"

Nomes completos de todos os autores: Lara Fernandes dos Santos Lavelli, Yuri Pusep, Leonardo Villegas Lelovsky, Víctor Lopez Richard, Gilmar Marques, Gennady Gusev, Dmitri Smirnov 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: 86

Fascículo, se houver: 12

Número da página inicial e número da página final: 125415-125415-7

Idioma: Inglês

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

Se possível, o 'DOI': 10.1103/PhysRevB.86.125415

Gennady Gusev

Título do artigo: "Two-Dimensional Semimetal-Insulator Transition in HgTe-based Quantum Wells induced by a Longitudinal Magnetic Field"

Nomes completos de todos os autores: Evgenii B. Olshanetsky, Kvon Ze Don, Gennady Gusev, 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): JETP Letters

ISSN da revista:

0021-3640 (print)

1090-6487 (on line)

Volume: 96

Fascículo, se houver: 4

Número da página inicial e número da página final: 251-254

Idioma: Inglês

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

Se possível, o 'DOI': 10.1134/S0021364012160072

Gennady Gusev

Título do artigo: "Unconventional Hall Effect near Charge Neutrality Point in a Two-Dimensional Electron-Hole System"

Nomes completos de todos os autores: Oleg Raichev, Gennady Gusev, Evgenii B. Olshanetsky, Kvon Ze Don, Nikolay Mikhailov, Sergey Dvoretzky and Jean-Claude Portal

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

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

ISSN da revista: 1098-0121

Volume: 86 Fascículo, se houver: 15

Número da página inicial e número da página final: 155320-1 155320-8

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ': 10.1103/PhysRevB.86.155320

Lucy Vitória Credidio Assali

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 Vitória 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: Online ISSN: 1521-3951

Volume: 250

Fascículo, se houver: 1

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

Idioma: Inglês

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

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

Lucy Vitória Credidio Assali

Título do artigo: "Rare-Earth Impurities in Gallium Nitride: The role of the Hubbard Potential"

Nomes completos de todos os autores: **Glaura Caroena Azevedo de Oliveira**, João Francisco Justo Filho, Wanda do Vale Marcondes Machado 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): Diamond and Related Materials

ISSN da revista: 0925-9635

Volume: 27-28

Fascículo, se houver:

Número da página inicial e número da página final: 64-67

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ': 10.1016/j.diamond.2012.06.001

Lucy Vitória Credidio Assali

Título do artigo: "Site Localization of Cd Impurities in Sapphire"

Nomes completos de todos os autores: Germán Nicolás Darriba, Mario Rentería, Helena Maria Petrilli 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): Physical Review B

ISSN da revista: 1098-0121
Volume: 86
Fascículo, se houver: 7
Número da página inicial e número da página final: 075203-1-075203-12
Idioma: Inglês
Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line): on line
Se possível, o ' D O I ': 10.1103/PhysRevB.86.075203

Lucy Vitória Credidio Assali

Título do artigo: "The Structural and Electronic Properties of Tin Oxide Nanowires: An Ab Initio Investigation"
Nomes completos de todos os autores: **Joelson Cott Garcia**, 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): The Journal of Physical Chemistry C
ISSN da revista: 1932-7447
Volume: 116
Fascículo, se houver: 24
Número da página inicial e número da página final: 13382-13387
Idioma: Inglês
Meio de divulgação (impresso ou não; há revistas que só aparecem on line): on line
Se possível, o ' D O I ': 10.1021/jp300793e

Luís 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, Mike Summers and Elbio 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:
1557-1939 (print)
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):
Se possível, o ' D O I ': 10.1007/s10948-012-1484-6

Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

Título do artigo: "Dynamics of Doublon-Holon Pairs in Hubbard Two-Leg Ladders"
Nomes completos de todos os autores: Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva, Gonzalo Alvarez and Elbio 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): Physical Review B

ISSN da revista:

1098-0121 (print)

1550-235X (on line)

1538-4489 (cd-rom)

Volume: 86

Fascículo, se houver: 19

Número da página inicial e número da página final: 195103-1-195103-7

Idioma: Inglês

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

Se possível, o 'DOI': 10.1103/PhysRevB.86.195103

Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva

Título do artigo: "Signatures of Quantum Phase Transitions in Parallel Quantum Dots: Crossover from Local Moment to Underscreened Spin-1 Kondo Physics"

Nomes completos de todos os autores: Arturo Wong, William Brian Lane, Luís Gregório Godoy de Vasconcellos Dias da Silva, 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:

Print: 1098-0121

On line: 1550-235X

CD-ROM: 1538-4489

Volume: 85

Fascículo, se houver: 11

Número da página inicial e número da página final: 115316-1-115316-6

Idioma: Inglês

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

Se possível, o 'DOI': 10.1103/PhysRevB.85.115316

Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine

Título do artigo: "Electronic Stopping Cross Sections for Protons in Al₂O₃: an Experimental and Theoretical Study"

Nomes completos de todos os autores: Moni Behar, Raul Carlos Fadanelli, Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine, Esteban Daniel Cantero, Gerardo H. Lantschner, Juan C. Eckardt, Néstor R. Arista, Rafael Garcia-Molina and Isabel Abril

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 European Physical Journal. D, Atomic, Molecular, Optical and Plasma Physics

ISSN da revista:

1434-6060 (print)

1434-6079 (on line)

Volume: 66

Fascículo, se houver: 9

Número da página inicial e número da página final: 247-1 - 247-7

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ': 10.1140/epjd/e2012-30364-1

Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine

Título do artigo: "Experimental Study of the He Stopping Power into Al₂O₃ Films Nuclear Instruments & Methods in Physics Research"

Nomes completos de todos os autores: Esteban Daniel Cantero, Raul Carlos Fadanelli, Moni Behar, Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine, Gerardo H. Lantschner and Juan C. Eckardt

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): Section B, Beam Interactions with Materials and Atoms

ISSN da revista: 0168-583X

Volume: 287

Fascículo, se houver:

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

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.nimb.2012.06.009

Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine

Título do artigo: "Properties of Nanoparticles prepared from NdFeB-based Compound for Magnetic Hyperthermia Application"

Nomes completos de todos os autores: Élio Alberto Périgo, Silva, S C ; Edesia Martins Barros de Sousa, Anderson Augusto Freitas, Renato Cohen, Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine, Hidetoshi Takiishi and Fernando Jose Gomes Landgraf

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, Bristol

ISSN da revista: 1944-8244

Volume: 23

Fascículo, se houver: 17

Número da página inicial e número da página final: 175704-175713

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ': 10.1088/0957-4484/23/17/175704

Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine

Título do artigo: "Structural and Hyperfine Properties of Ni-doped SnO₂ Nanoparticles"

Nomes completos de todos os autores: Fermin Fidel Herrera Aragón, José Antonio Huamaní Coaquira, Renato Cohen, Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine, Maria Del Pillar Hidalgo, Silvio Luiz Miranda Brito and Douglas Gouvêa

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): Hyperfine Interactions

ISSN da revista: 0304-3843

On line: 1572-9540

Volume: 211

Fascículo, se houver: 1-3

Número da página inicial e número da página final: 77-82

Idioma: Inglês

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

Se possível, o "DOI": 10.1007/s10751-011-0435-0

Maria Cristina dos Santos

Título do artigo: "Polyazomethine with Vinylene and Phenanthridine Moieties in the Main chain: Synthesis, Characterization, Opto(electrical) Properties and Theoretical Calculation"

Nomes completos de todos os autores: Agnieszka Iwan, Jeconias Rocha Guimarães, Maria Cristina dos Santos, Ewa Schab-Bacerczak, Michal Krompiec, Marcin Palewicz and Andrzej Sikoral

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): High Performance Polymers

ISSN da revista:

Print: 0954-0083

On line: 1361-6412

Volume: 24

Fascículo, se houver: 4

Número da página inicial e número da página final: 319-330

Idioma: Inglês

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

Impresso e "on-line": sagepub.co.uk/journalsPermissions.nav

Se possível, o "DOI": 10.1177/0954008312440470

Marília Junqueira Caldas

Título do artigo: "Electronics and Optics of Graphene Nanoflakes: Edge Functionalization and Structural Distortions"

Nomes completos de todos os autores: Caterina Cocchi, Deborah Prezzi, Alice Ruini, Marília Junqueira Caldas and Elisa Molinari

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): The Journal of Physical Chemistry C

ISSN da revista:

Print: 1932-7447

On line: 1932-7455

Volume: 116

Fascículo, se houver: 33

Número da página inicial e número da página final: 17328-17335

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ':10.1021/jp300657k

Marília Junqueira Caldas

Título do artigo: "Optical Excitations and Field Enhancement in Short Graphene Nanoribbons"

Nomes completos de todos os autores: Caterina Cocchi, Deborah Prezzi, Alice Ruini, Enrico Benassi, Marília J. Caldas, Stefano Corni 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 Physical Chemistry Letters

ISSN da revista: 1948-7185

Volume: 3

Fascículo, se houver: 7

Número da página inicial e número da página final: 924-929

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ': 10.1021/jz300164p

Renato de Figueiredo Jardim

Título do artigo: "Direct Access to Oxidation-Resistant Nickel Catalysts through an Organometallic Precursor"

Nomes completos de todos os autores: Natália J.S. Costa, Renato de Figueiredo Jardim, Sueli Hatsumi Masunaga, Daniela Zanchet, Richard Landers and Liane M. Rossi

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

Natureza: completo

Revista: ACS Catalysis

ISSN da revista: 2155-5435

Volume: 2

Fascículo, se houver:

Número da página inicial e número da página final: 925-929

Idioma: Inglês

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

Impresso

Se possível, o ' D O I ': 10.1021/cs200609e

Renato de Figueiredo Jardim

Título do artigo: "Interstitial doping Induced Superconductivity at 15.3 K in Nb₅Ge₃ compound"

Nomes completos de todos os autores: A.D. Bortolozo, C.A.M. dos Santos, Renato de Figueiredo Jardim, C. Ritter, A. Devishvili, M. Rotter, F.G. Gandra and A.J.S. Machado

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

Natureza: completo

Revista: Journal of Applied Physics

ISSN da revista: 1557-1939

Volume: 25

Fascículo, se houver: 12

Número da página inicial e número da página final: 779-784

Idioma: Inglês

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

Impresso

Se possível, o ' D O I ': 10.1063/1.4730611

Valmir Antonio Chitta

Título do artigo: "Conduction Mechanisms in P-type Pb_{1-x}EuxTe Alloys in the Insulator Regime"

Nomes completos de todos os autores: **Marcelos Lima Peres**, R.M. Rubinger, R. M., L.H. Ribeiro, C.P. Rubinger, G.M. Ribeiro, G. M., Valmir Antônio Chitta, Paulo Henrique de Oliveira Rappl and Eduardo Abramof

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

Natureza: completo

Revista: Journal of Applied Physics

ISSN da revista: 0021-8979

Volume: 111

Fascículo, se houver: 12

Número da página inicial e número da página final: 123708-1 - 123708-3

Idioma: Inglês

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

impresso

Se possível, o ' D O I ': 10.1063/1.4729813

5.4 Docentes - Trabalhos Publicados em Periódicos de divulgação Internacional e com Árbitro que obtiveram destaque:

Alexandre Levine e Gennady Gusev

Título do artigo: "Nonlocal Transport Near Charge Neutrality Point in a Two-Dimensional Electron-Hole System"

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

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Physical Review Letters

ISSN da revista:

On line: 1079-7114
Print: 0031-9007
Volume: 108
Fascículo, se houver: 22
Número da página inicial e número da página final: 226804-1-226804-5
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.108.226804
Natureza do destaque: Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology

Armando Paduan Filho e Nei Fernandes de Oliveira Júnior

Título do artigo: “Bose Glass and Mott Glass of Quasiparticles in a doped Quantum Magnet”

Nomes completos de todos os autores: Rong Yu, Liang Yin, Neil S. Sullivan, J. S. Xia, Chao Huan, Armando Paduan-Filho, Nei F. Oliveira Jr, Stephan Haas, Alexander Steppke, Corneliu F. Miclea, Franziska Weickert, Roman Movshovich, Eun-Deok Mun, Brian L. Scott, Vivien S. Zapf and Tommaso Roscilde

Natureza (trabalho completo ou resumo): completo

Título da revista (periódico): Nature

ISSN da revista: 0028-0836

Volume: 489

Fascículo, se houver:

Número da página inicial e número da página final: 379-384

Idioma: Inglês

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

Se possível, o ' D O I ': 10.1038/nature11406

Natureza do destaque: Nature, 2012; 489 (7416):379

5.5 Artigo Publicado em Revista que obteve destaque

Adalberto Fazzio e Antônio José Roque da Silva

Destaque no artigo “Ourivesaria em Átomos”

Publicado na Revista Pesquisa FAPESP - Edição Especial de 50 Anos da FAPESP - maio de 2012

pág. 127-131