



Adalberto Fazzio

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1A

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/2714004273523549>

Última atualização do currículo em 10/10/2014

Adalberto Fazzio é natural de Sorocaba-SP. Bacharel e Mestre em Física pela Universidade de Brasília/UnB, nos anos de 1973 e 1975, respectivamente. Doutor em Física pela Universidade de São Paulo/USP em 1978. Em 1985, tornou-se Livre-Docente no Instituto de Física da USP e, desde 1991, é Professor Titular daquela Instituição. Foi pesquisador visitante no National Renewable Energy Laboratory (EUA) e no Fritz-Häber-Institut (Berlim, Alemanha). Como docente, tem ministrado várias disciplinas, tais como: Estado Sólido, Física Molecular, Teoria de Grupos e Semicondutores. É pesquisador I-A do CNPq. Sua área de atuação sempre esteve voltada para a Física da Matéria Condensada, dirigida primordialmente no entendimento de propriedades estruturais e eletrônicas de sólidos e aglomerados moleculares. Entretanto, recentemente, seu campo de trabalho foi expandido para a pesquisa em Simulação Computacional em Materiais, com enfoque em materiais nanoestruturados. Com mais de 200 publicações em revistas especializadas (3814 citações; fator H = 33), tem contribuído com importantes trabalhos no entendimento de impurezas profundas em semicondutores e uma participação bastante ativa na orientação de mestres e doutores. Seu grupo de pesquisa trabalhou no desenvolvimento de métodos e algoritmos computacionais de "Escala-Múltipla" para materiais, procurando entender os processos de crescimentos, difusão atômica, interfaces, defeitos extensos e nanoestrutura de carbono. Em seguida, desenvolveram o projeto Simulação Computacional de Materiais Nanoestruturados. Mais recentemente, desenvolvem dois projetos de pesquisa: 1) Simulação e Modelagem de Nanoestruturas; 2) Simulação e Modelagem de Nanoestruturas e Materiais Complexos. Ocupou os cargos de Secretário, Secretário Geral, Vice-Presidente e Presidente da Sociedade Brasileira de Física (SBF) e, no momento, é Conselheiro da SBF. Foi Chefe do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica e Vice-Diretor do Instituto de Física da USP. É membro da Academia Brasileira de Ciências e Consultor da Área de Ciências Físicas da Academia. Em 2006, recebeu a comenda da Ordem Nacional do Mérito Científico. No ano de 2008, foi nomeado pelo Ministro da Educação, Fernando Haddad, membro do Conselho Superior da CAPES e, também a pedido do Ministro, foi cedido para a Universidade Federal do ABC para exercer o cargo de Diretor do Centro de Ciências Naturais e Humanas daquela instituição. Em agosto de 2008 foi nomeado, pelo Ministro da Educação, Reitor Pro Tempore da Universidade Federal do ABC, cargo exercido até fevereiro de 2010. Ainda em 2010, foi promovido à Classe da Grã-Cruz, na Ordem Nacional do Mérito Científico, por suas contribuições prestadas no ano de 2008, à Ciência e Tecnologia. Em março de 2011 foi nomeado, pelo Ministro da Ciência e Tecnologia, Aloizio Mercadante, Coordenador-Geral de Micro e Nanotecnologias da Secretaria de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do MCT. Em julho foi designado, pelo Ministro da Ciência, Tecnologia e Inovação, para o cargo de Secretário Adjunto da Secretaria de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do MCTI, exercido até 1º de novembro de 2013. No dia 03 de dezembro, em eleição realizada para compor a lista tríplice de nomes para a escolha de Diretor, o Colégio Eleitoral da instituição o elegeu para encabeçar essa lista e, em 28 de dezembro, foi designado pelo Reitor da USP Prof. João Grandino Rodas como o novo Diretor do Instituto de Física. O mandato em sua nova função teve início em março de 2014. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome Adalberto Fazzio
Nome em citações bibliográficas FAZZIO, A.;Fazzio, A.;Fazzio A;A Fazzio;A. Fazzio;FAZZIO, A;FAZZIO, ADALBERTO

Endereço

Endereço Profissional Universidade de São Paulo, Instituto de Física, Departamento de Física dos Materiais e Mecânica.
Rua do Matão, Travessa R, 187 - Cidade Universitária
Butantã
05508-090 - Sao Paulo, SP - Brasil - Caixa-postal: 66318
Telefone: (11) 30917039
URL da Homepage: <http://>

Formação acadêmica/titulação

1975 - 1978 Doutorado em Física (Conceito CAPES 7).
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.
Título: Modelo Molecular para Sólidos Covalentes, Ano de obtenção: 1978.
Orientador: José Roberto Leite.
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada.

1973 - 1975 Mestrado em Física (Conceito CAPES 4).
Universidade de Brasília, UNB, Brasil.
Título: Inclusão dos Orbitais d no Método CNDO/BW: Estudo das Ligações C-S e S-O, Ano de Obtenção: 1975.
Orientador:  José David Manguiera Vianna.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Atômica e Molecular.

1970 - 1972 Graduação em Física.
Universidade de Brasília, UNB, Brasil.

Pós-doutorado e Livre-docência

- 1985** Livre-docência.
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.
Título: Excitações e Ionizações de Metais de Transição em Semicondutores,
Ano de obtenção: 1985.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada.
- 1989 - 1990** Pós-Doutorado.
Max-Planck Institut.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada.
- 1983 - 1984** Pós-Doutorado.
Solar Energy Research Institute.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada.
- 1980 - 1980** Pós-Doutorado.
Natuurkundig Laboratorium.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada.

Atuação Profissional

Materials Research Society, MRS, Estados Unidos.**Vínculo institucional****2014 - Atual** Vínculo: Membro, Enquadramento Funcional: Membro**Atividades****01/2014 - Atual** Outras atividades técnico-científicas , Materials Research Society, .
Atividade realizada
Membro.**The World Academy of Sciences, TWAS, Itália.****Vínculo institucional****2013 - Atual** Vínculo: Fellow, Enquadramento Funcional: Fellow**Atividades****10/2013 - Atual** Outras atividades técnico-científicas , The World Academy of Sciences, .
Atividade realizada
Fellow.**American Chemical Society, ACS, Estados Unidos.****Vínculo institucional****2013 - Atual** Vínculo: Membro, Enquadramento Funcional: Membro**Atividades****12/2013 - Atual** Outras atividades técnico-científicas , American Chemical Society, .
Atividade realizada
Membro.**Indústrias Nucleares do Brasil, INB, Brasil.****Vínculo institucional****2011 - 2014** Vínculo: Membro, Enquadramento Funcional: Membro do Conselho de Administração**Atividades****11/2011 - 03/2014** Conselhos, Comissões e Consultoria, Indústrias Nucleares do Brasil, .
Cargo ou função
Membro do Conselho de Administração.**Academia de Ciências do Estado de São Paulo, ACIESP, Brasil.****Vínculo institucional****2000 - Atual** Vínculo: Membro Titular, Enquadramento Funcional: Membro Titular**Atividades****07/2000 - Atual** Outras atividades técnico-científicas , Academia de Ciências do Estado de São Paulo - SP - Brasil, .
Atividade realizada
Membro Titular.**New York Academy of Sciences, NYAS, Estados Unidos.****Vínculo institucional****1987 - 1989** Vínculo: Membro da NYAS, Enquadramento Funcional: Membro da New York Academy of Sciences**Atividades****1987 - 1989** Outras atividades técnico-científicas , New York Academy of Sciences, .
Atividade realizada
Membro da New York Academy of Sciences.**Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.**

Vínculo institucional**1985 - Atual**

Vínculo: Assessor Ad Hoc, Enquadramento Funcional: Assessor Ad Hoc

Atividades**01/1985 - Atual**

Outras atividades técnico-científicas , Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, .

Atividade realizada

Assessor Ad Hoc.

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.**Vínculo institucional****1985 - Atual**

Vínculo: Assessor Ad Hoc, Enquadramento Funcional: Assessor Ad Hoc

Atividades**01/1985 - Atual**

Outras atividades técnico-científicas , Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, .

Atividade realizada

Assessor Ad Hoc.

Universidade de Brasília, UNB, Brasil.**Vínculo institucional****1974 - 1975**

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Professor Colaborador I

Atividades**03/1974 - 03/1975**

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Mecânica - 1º Sem/74

Física II - 2º Sem/74

Universidade de São Paulo, USP, Brasil.**Vínculo institucional****1991 - Atual**

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Professor Titular, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional**1989 - 1991**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Associado, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional**1987 - 1988**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional**1985 - 1987**

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Professor Livre-Docente, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional**1979 - 1985**

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Professor Doutor, Regime: Dedicção exclusiva.

Atividades**03/2006 - Atual**

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Introdução à Física Atômica e Molecular - 1º Sem/2006

Fundamentos da Mecânica - 2º Sem/2006

Introdução à Física Atômica e Molecular (1/2 carga) - 1º Sem/2007

Introdução à Física do Estado Sólido - 2º Sem/2007

01/1989 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Física, .

Cargo ou função

Membro da Congregação.

01/1986 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Física, .

Cargo ou função

Membro do Conselho do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica.

3/1979 - Atual	<p>Pesquisa e desenvolvimento , Instituto de Física, Departamento de Física dos Materiais e Mecânica.</p> <p>Linhas de pesquisa</p> <p>Propriedades Estruturais e Eletrônicas de Materiais</p>
03/1979 - Atual	<p>Pesquisa e desenvolvimento , Instituto de Física, .</p> <p>Linhas de pesquisa</p> <p>Propriedades de Transporte</p>
03/1979 - Atual	<p>Pesquisa e desenvolvimento , Instituto de Física, .</p> <p>Linhas de pesquisa</p> <p>Teoria do Funcional da Densidade</p>
03/1979 - Atual	<p>Pesquisa e desenvolvimento , Instituto de Física, .</p> <p>Linhas de pesquisa</p> <p>Desenvolvimento de Algoritmos</p>
10/2006 - 10/2007	<p>Direção e administração, Instituto de Física, .</p> <p>Cargo ou função</p> <p>Vice-Diretor do Instituto de Física da USP.</p>
10/2006 - 10/2007	<p>Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Física, .</p> <p>Cargo ou função</p> <p>Membro do Conselho Técnico-Administrativo do IFUSP.</p>
03/2003 - 12/2005	<p>Ensino, Física, Nível: Graduação</p> <p>Disciplinas ministradas</p> <p>Física Moderna II - 1º Sem/2003</p> <p>Física dos Materiais - 2º Sem/2003</p> <p>Introdução à Física Atômica e Molecular - 1º Sem/2004</p> <p>Física dos Materiais - 2º Sem/2004</p> <p>Bônus Noturno - 1º Sem/2005</p> <p>Física dos Materiais - 2º Sem/2005</p>
03/2000 - 12/2002	<p>Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação</p> <p>Disciplinas ministradas</p> <p>Física Computacional na Ciência de Materiais - 2º Sem/2002</p> <p>Física do Estado Sólido - 2º Sem/2002</p> <p>Física do Estado Sólido II - 1º Sem/2000</p> <p>Física do Estado Sólido II - 1º Sem/2001</p> <p>Física do Estado Sólido II - 1º Sem/2002</p>
10/1998 - 10/2002	<p>Direção e administração, Instituto de Física, .</p> <p>Cargo ou função</p> <p>Vice-Diretor do Instituto de Física da USP.</p>
10/1998 - 10/2002	<p>Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Física, .</p> <p>Cargo ou função</p> <p>Membro do Conselho Técnico-Administrativo do IFUSP.</p>
03/1997 - 12/2001	<p>Ensino, Física, Nível: Graduação</p> <p>Disciplinas ministradas</p> <p>Introdução à Física Atômica e Molecular - 2º Sem/1997</p> <p>Introdução à Física Atômica e Molecular - 1º Sem/1998</p> <p>Grupos e Tensores - 2º Sem/1998</p> <p>Introdução à Física Atômica e Molecular - 1º Sem/1999</p> <p>Física do Estado Sólido I - 2º Sem/1999</p> <p>Introdução à Física Atômica e Molecular - 2º Sem/2001</p>
01/1997 - 12/1999	<p>Direção e administração, Instituto de Física, .</p> <p>Cargo ou função</p> <p>Vice-Presidente da Comissão de Pesquisa.</p>
03/1992 - 07/1997	<p>Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação</p> <p>Disciplinas ministradas</p> <p>Física do Estado Sólido II - 1º Sem/1992</p> <p>Física do Estado Sólido I - 2º Sem/1992</p> <p>Física do Estado Sólido II - 1º Sem/1993</p> <p>Física de Semicondutores - 1º Sem/1995</p> <p>Física do Estado Sólido I - 2º Sem/1996</p>

Física do Estado Sólido II - 1º Sem/1997	1993 - 1997
Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Física, .	
Cargo ou função	01/1992 - 12/1996
Membro Suplente do Instituto de Física junto ao Conselho Universitário.	
Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Física, .	
Cargo ou função	03/1991 - 12/1996
Membro da Comissão de Pesquisa.	
Ensino, Física, Nível: Graduação	
Disciplinas ministradas	02/1992 - 02/1996
Introdução à Estrutura Eletrônica de Materiais - Curso de Verão (a convite do Centro Acadêmico) - Março/1991	
Introdução à Física Atômica e Molecular - 1º Sem/1994	
Introdução à Física Atômica e Molecular - 2º Sem/1993	
Introdução à Física Atômica e Molecular - 2º Sem/1994	
Introdução à Física Moderna - 1º Sem/1991	
Introdução à Física Atômica e Molecular - 1º Sem/1995	
Introdução à Física Atômica e Molecular - 2º Sem/1995	
Direção e administração, Instituto de Física, .	
Cargo ou função	3/1981 - 12/1991
Chefe do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica.	
Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação	
Disciplinas ministradas	03/1986 - 12/1990
Física Molecular - Estrutura Eletrônica - 2º Sem/1981	
Estado Sólido - 2º Sem/1982	
Física de Semicondutores - 1º Sem/1986	
Teoria de Grupos - 1º Sem/1987	
Física de Semicondutores - 2º Sem/1990	
Física do Estado Sólido - 2º Sem/1991	
Ensino, Física, Nível: Graduação	
Disciplinas ministradas	01/1988 - 12/1989
Introdução à Física do Estado Sólido - 2º Sem/1986	
Introdução à Física do Estado Sólido (Coordenador) - 2º Sem/1987	
Estrutura da Matéria I (Coordenador) - 1º Sem/1988	
Estrutura da Matéria II (Coordenador) - 2º Sem/1988	
Estrutura da Matéria I (Coordenador) - 1º Sem/1989	
Estrutura da Matéria II (Coordenador) - 2º Sem/1989	
Introdução à Física Moderna (Coordenador) - 1º Sem/1990	
Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Física, .	
Cargo ou função	1986 - 1986
Membro da Comissão de Graduação.	
Outras atividades técnico-científicas , Instituto de Física, .	
Atividade realizada	3/1979 - 12/1985
Coordenador de Seminários de Física da Matéria Condensada do IFUSP.	
Ensino, Física, Nível: Graduação	
Disciplinas ministradas	1985 - 1985
Física II - 2º Sem/1979	
Laboratório de Física I - 1º Sem/1980	
Laboratório de Física II - 2º Sem/1980	
Estrutura da Matéria - 1º Sem/1981	
Estrutura da Matéria - 1º Sem/1982	
Física IV (Eletricidade) - 2º Sem/1984	
Física I (Coordenador) - 1º Sem/1985	
Outras atividades técnico-científicas , Instituto de Física, .	
Atividade realizada	1982 - 1982
Coordenador de Seminários do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica.	
Outras atividades técnico-científicas , Instituto de Física, .	
Atividade realizada	

Coordenador de Seminários do Departamento de Física dos Materiais e Mecânica.

Ministério da Ciência e Tecnologia, MCT, Brasil.

Vínculo institucional

2011 - Atual

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Secretário Adjunto

Outras informações

Foi designado pelo Ministro da Ciência, Tecnologia e Inovação, Aloizio Mercadante, Secretário Adjunto na Secretaria de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do MCTI.

Vínculo institucional

2011 - 2011

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Coordenador-Geral de Micro e Nanotecnologias

Outras informações

Foi nomeado pelo Ministro da Ciência e Tecnologia, Aloizio Mercadante, Coordenador-Geral de Micro e Nanotecnologias da Secretaria de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do MCT.

Universidade Federal do ABC, UFABC, Brasil.

Vínculo institucional

2008 - 2010

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Reitor Pro Tempore

Outras informações

Publicado no D.O.U. em 08/08/2008 e empossado em 13/08/2008.

Vínculo institucional

2008 - 2008

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Diretor do CCNH

Outras informações

Diretor do Centro de Ciências Naturais e Humanas

Atividades

08/2008 - 02/2010

Direção e administração, Universidade Federal do ABC, .

Cargo ou função

Reitor.

02/2008 - 08/2008

Direção e administração, Centro de Ciências Naturais e Humanas, .

Cargo ou função

Diretor de Unidade.

Academia Brasileira de Ciências, ABC, Brasil.

Vínculo institucional

2000 - Atual

Vínculo: Membro, Enquadramento Funcional: Membro Titular

Atividades

01/2005 - Atual

Outras atividades técnico-científicas , Academia Brasileira de Ciências/RJ, .

Atividade realizada

Consultor da Área de Ciências Físicas.

06/2000 - Atual

Outras atividades técnico-científicas , Academia Brasileira de Ciências/RJ, .

Atividade realizada

Membro Titular.

American Physical Society, APS*, Estados Unidos.

Vínculo institucional

2008 - Atual

Vínculo: Membro, Enquadramento Funcional: Membro

Atividades

03/2008 - Atual

Outras atividades técnico-científicas , American Physical Society, .

Atividade realizada

Membro.

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

Vínculo institucional

2008 - Atual

Vínculo: Membro do Conselho Superior, Enquadramento Funcional: Membro do Conselho Superior

Atividades**01/2008 - Atual**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, .
 Cargo ou função
 Membro do Conselho Superior.

Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, CBPF, Brasil.**Vínculo institucional****2008 - 2010**

Vínculo: Membro do Conselho, Enquadramento Funcional: Membro do Conselho Técnico-Científico

Atividades**07/2008 - 07/2010**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, .
 Cargo ou função
 Membro do Conselho Técnico-Científico.

Sociedade Brasileira de Física, SBF, Brasil.**Vínculo institucional****2013 - Atual**

Vínculo: Membro do Conselho, Enquadramento Funcional: Membro do Conselho

Outras informações

Membro Titular do Conselho da Sociedade Brasileira de Física até julho/2017

Vínculo institucional**2007 - 2011**

Vínculo: Membro do Conselho, Enquadramento Funcional: Membro do Conselho

Outras informações

Membro Titular do Conselho da Sociedade Brasileira de Física

Vínculo institucional**2003 - 2007**

Vínculo: Presidente, Enquadramento Funcional: Presidente

Outras informações

Presidente da Sociedade Brasileira de Física

Vínculo institucional**2001 - 2005**

Vínculo: Membro do Conselho, Enquadramento Funcional: Membro do Conselho

Outras informações

Membro Eleito do Conselho da Sociedade Brasileira de Física

Vínculo institucional**1999 - 2001**

Vínculo: Vice-Presidente, Enquadramento Funcional: Vice-Presidente

Outras informações

Vice-Presidente da Sociedade Brasileira de Física

Vínculo institucional**1997 - 1999**

Vínculo: Secretário Geral da SBF, Enquadramento Funcional: Secretário Geral

Vínculo institucional**1988 - 1993**

Vínculo: Membro do Conselho, Enquadramento Funcional: Membro do Conselho

Outras informações

Membro Eleito do Conselho da SBF

Vínculo institucional**1989 - 1991**

Vínculo: Presidente da Com. Nac. Semic., Enquadramento Funcional: Presidente da Com. Nac. Semic.

Outras informações

Presidente da Comissão Nacional de Semicondutores junto a SBF (Coordenador)

Vínculo institucional

1987 - 1991

Vínculo: Secretário da SBF, Enquadramento Funcional: Secretário da SBF

Vínculo institucional**1990 - 1990**

Vínculo: Membro de Comitê, Enquadramento Funcional: Membro de Comitê

Outras informações

Membro do Comitê Organizador do Documento "A Física no Brasil na Próxima Década" da Sociedade Brasileira de Física, área de Semicondutores.

Vínculo institucional**1986 - 1987**

Vínculo: Membro da Comissão de Reuniões, Enquadramento Funcional: Membro da Comissão de Reuniões da SBF

Atividades**07/2013 - Atual**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Sociedade Brasileira de Física/SBF, .
Cargo ou função
Membro Titular.

07/2007 - 07/2011

Conselhos, Comissões e Consultoria, Sociedade Brasileira de Física/SBF, .
Cargo ou função
Membro Titular do Conselho da Sociedade Brasileira de Física.

07/2005 - 07/2007

Direção e administração, Sociedade Brasileira de Física/SBF, .
Cargo ou função
Presidente da Sociedade Brasileira de Física.

07/2005 - 07/2007

Direção e administração, Sociedade Brasileira de Física/SBF, .
Cargo ou função
Presidente da Sociedade Brasileira de Física.

07/2001 - 07/2005

Conselhos, Comissões e Consultoria, Sociedade Brasileira de Física/SBF, .
Cargo ou função
Membro Eleito do Conselho da Sociedade Brasileira de Física.

07/1999 - 07/2001

Direção e administração, Sociedade Brasileira de Física/SBF, .
Cargo ou função
Vice-Presidente.

(CNPq) Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.**Vínculo institucional****2006 - 2009**

Vínculo: Membro de Comitê, Enquadramento Funcional: Membro de Comitê
Membro do Comitê Editorial do CNPq

Outras informações**Vínculo institucional****2000 - 2001**

Vínculo: Membro de Comitê, Enquadramento Funcional: Membro de Comitê
Membro do Comitê Multidisciplinar de Articulação do CNPq

Outras informações**Vínculo institucional****1999 - 2001**

Vínculo: Presidente do Comitê Assessor, Enquadramento Funcional:
Presidente do Comitê Assessor

Outras informações

Presidente do Comitê Assessor de Física/Astronomia

Atividades**05/2006 - 04/2009**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/CNPq, .
Cargo ou função
Membro do Comitê Editorial do CNPq.

01/2000 - 12/2001

Conselhos, Comissões e Consultoria, cnpq, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
Cargo ou função
Membro do Comitê Multidisciplinar de Articulação do CNPq.

01/1999 - 12/2001

Conselhos, Comissões e Consultoria, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/CNPq, .

Cargo ou função

Presidente do Comitê Assessor de Física/Astronomia.

Linhas de pesquisa

1. Propriedades Estruturais e Eletrônicas de Materiais
Objetivo: Nanomateriais Superfícies Moléculas e Átomos Adsorvidos em Superfícies Defeitos Extensos Óxidos Amorfos.
Palavras-chave: Nanomateriais; Superfícies; Defeitos; Amorfos.
2. Propriedades de Transporte
Objetivo: Nanofios Metálicos Nanotubos de Carbono.
Palavras-chave: Nanofios; Nanotubos.
3. Teoria do Funcional da Densidade
Objetivo: Implementação do Funcional Meta-GGA Estados Excitados.
4. Desenvolvimento de Algoritmos
Objetivo: Método de Monte Carlo Dinâmica Molecular.
Palavras-chave: Monte Carlo; Dinâmica Molecular.

Projetos de pesquisa

2011 - Atual

FAPESP/Projeto Temático:

Descrição: Coordenador: Adalberto Fazzio Montante: US\$ 367.300,00 + R\$ 669.181,88 +R\$ 99.171,00 (Reserva de Importação) Período de Vigência: 1º de abril de 2011 a 31 de março de 2016 .

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) Doutorado: (2) .

Integrantes: Adalberto Fazzio - Coordenador / Gustavo Martini Dalpian - Integrante / Antônio José Roque da Silva - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

2010 - 2012

CNPq/Universal:

Descrição: Coordenador: Adalberto Fazzio Montante: R\$ 25.700,00 Período de Vigência: 1º de outubro de 2010 a 15 de dezembro de 2012 .

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) Doutorado: (4) .

Integrantes: Adalberto Fazzio - Coordenador.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2007 - 2009

CNPq/Universal: Simulação de Nanoestruturas

Descrição: Coordenador: Adalberto Fazzio Montante: R\$ 38.776,40 Período de Vigência: 31 de dezembro de 2007 a 30 de dezembro de 2009 A área de pesquisa em nanociência tem a característica multidisciplinar e multitécnica, como tem sido amplamente divulgado, mas também uma necessidade expressiva de competência na identificação de problemas, de aplicações em que uma ou outra especialização é importante ou relevante. Ou seja, não dispensa a atividade de aplicação e desenvolvimento de técnicas altamente especializadas. Do ponto de vista da ciência básica, o estudo e previsão do comportamento da matéria no limite nanoscópico passa pela resolução teórica da Equação de Schrödinger para sistemas extremamente complexos. Com o avanço no desempenho dos computadores e o desenvolvimento de novos algoritmos para a solução dessa equação, atualmente é possível estudar de forma precisa fenômenos físicos em sistemas contendo centenas de átomos, em particular, através da teoria do funcional da densidade (DFT). A gama de problemas que o grupo de teoria do Departamento de Materiais e Mecânica do IFUSP tem estudado é enorme, indo de sistemas de pouca complexidade estrutural, como pequenas moléculas ou sólidos cristalinos, até o estudo de sistemas de interesse biológico com grande complexidade. Esses estudos fazem parte de uma nova era, na qual podemos prever propriedades de novos materiais e também projetar materiais no computador. Além dos estudos dos sistemas em equilíbrio é também possível investigá-los fora do equilíbrio como, por exemplo, focalizando o transporte de carga em um dispositivo. .

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (7) .

Integrantes: Adalberto Fazzio - Coordenador / Alexandre Reily Rocha - Integrante / Antônio José Roque da Silva - Integrante / Márcio Teixeira do Nascimento Varella - Integrante.

2006 - 2010

FAPESP/Projeto Temático: Simulação e Modelagem de Nanoestruturas e Materiais Complexos

Descrição: Coordenador: Adalberto Fazzio Montante: R\$ 363.578,27 + US\$ 134.938,06 Período de Vigência: 01/08/2006 a 31/07/2010 A área de pesquisa em nanociência tem característica multidisciplinar e multitécnica, como amplamente divulgado, mas também uma necessidade expressiva de competência na identificação de problemas e aplicações, em que uma ou outra especialização é importante. Com o avanço no desempenho dos

computadores e o desenvolvimento de novos algoritmos para a solução da equação de Schrödinger, atualmente é possível estudar de forma precisa fenômenos físicos em sistemas contendo centenas de átomos, em particular, através da Teoria do Funcional da Densidade (DFT). A gama de problemas que o grupo proponente tem estudado é enorme, indo de sistemas de pouca complexidade estrutural, como pequenas moléculas ou sólidos cristalinos, até o estudo de sistemas complexos, como amorfos e nanofios. Esses estudos fazem parte de uma nova era, na qual podemos prever propriedades de novos materiais e também projetar materiais no computador. Além dos estudos dos sistemas em equilíbrio, é também possível investigá-los fora do equilíbrio como, por exemplo, focalizando no transporte de carga através de um dispositivo. Neste projeto temático damos continuidade a algumas sub-áreas contempladas no temático anterior (processo 01/13008-2 intitulado Simulação Computacional de Materiais Nanoestruturados), que está sendo executado com grande sucesso. Os principais tópicos que pretendemos estudar são: i) os fenômenos de transporte eletrônico em nanosistemas; ii) métodos de múltipla escala; iii) termodinâmica de nanoestruturas; iv) nanofios semicondutores; v) sistemas complexos, onde pretendemos estudar, em particular, transições de fase, HfO₂, e o gelo; e vi) evolução dinâmica de nanofios metálicos. .

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissionalizante: (0) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Adalberto Fazzio - Coordenador / A Antonelli - Integrante / A J R da Silva - Integrante / E Z da Silva - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

CNPq/Rede Nano: Simulação e Modelagem de Nanoestruturas

Descrição: Coordenador: Adalberto Fazzio Montante: R\$ 877.834,64 Vigência: 01/10/2005 a 30/08/2010 O objetivo do presente projeto é criar uma rede de teóricos com vasta experiência e alta capacitação na área de simulação de materiais, com particular ênfase em métodos precisos baseados em uma metodologia de primeiros princípios. Essa rede formará um núcleo de referência que irá interagir com todas as outras redes experimentais, auxiliando no entendimento dos resultados experimentais já existentes, bem como propondo novos experimentos ou instigando novas áreas de pesquisa..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissionalizante: (0) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Adalberto Fazzio - Coordenador / R H Miwa - Integrante / A Antonelli - Integrante / A J R da Silva - Integrante / P Venezuela - Integrante / P Piquini - Integrante / B Koiller - Integrante / D S Galvão - Integrante / E Z da Silva - Integrante / H Chacham - Integrante / K W Capelle - Integrante / M C dos Santos - Integrante / M J Caldas - Integrante / R W Nunes - Integrante / R B Capaz - Integrante / R Mota - Integrante / S Canuto - Integrante / T M Schmidt - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

CAPES/PROCAD: Simulação Computacional Aplicada a Sistemas Nanoestruturados

Descrição: Coordenador Geral: Adalberto Fazzio - Montante: R\$ 250.000,00 - Período de Vigência: 28 de dezembro de 2005 a 30 de novembro de 2010 Os grupos de pesquisa em Estrutura Eletrônica dos Materiais do Instituto de Física da Universidade de São Paulo (IFUSP), Instituto de Física da Universidade Federal de Uberlândia (InFis-UFU) e do Departamento de Física da Universidade Federal de Santa Maria (DeFis-UFSM) têm mantido trabalhos de colaboração científica desde 1995, com uma série de publicações científicas em periódicos indexados ("Qualis A" - CAPES). Esses

2005 - 2010

2005 - 2010

2002 - 2006

trabalhos têm sido frutos da interação hoje existente entre estes grupos de pesquisa. No presente projeto, pretendemos manter e ampliar os trabalhos em cooperação visando: - constante melhoria/atualização da capacitação dos pesquisadores envolvidos; - dar oportunidades de intercâmbio entre os alunos de pós-graduação das três instituições citadas acima; - solidificar e incrementar os programas de pós-graduação das instituições associadas.

Equipe Líder: USP - Coordenador: Adalberto Fazzio Equipe Associada:

UFSM - Coordenador: Paulo Cesar Piquini Equipe Associada: UFU -

Coordenador: Roberto Hiroki Miwa.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissionalizante: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Adalberto Fazzio - Coordenador / R H Miwa - Integrante / P Piquini - Integrante.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

Projeto Temático FAPESP: Simulação Computacional de Materiais Nanoestruturados

Descrição: Coordenador: Adalberto Fazzio Montante: US\$ 170.000,00 + R\$ 205.848,00 Período de Vigência: 01/05/2002 a 30/04/2006. **2000 - 2005**

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissionalizante: (0) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Adalberto Fazzio - Coordenador / A Antonelli - Integrante / A J R da Silva - Integrante / E Z da Silva - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 41 / Número de orientações: 3

CNPq/PRONEX: Métodos e Algoritmos de Escala-Múltipla para Materiais

Descrição: Coordenador: Adalberto Fazzio Montante: R\$ 250.000,00

Período de Vigência: 04/10/2000 a 03/10/2005.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissionalizante: (0) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Adalberto Fazzio - Coordenador / T.M. SCHMIDT - Integrante / S. CANUTO - Integrante / M.J. CALDAS - Integrante / R H Miwa -

Integrante / A Antonelli - Integrante / A J R da Silva - Integrante /

Fernando de Brito Mota - Integrante / P Venezuela - Integrante / L V C

Assali - Integrante / E Z da Silva - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Outros Projetos

2008 - 2010

CNPq/COLCIENCIAS: Colaboração Brasil-Colômbia

Descrição: Coordenador: Adalberto Fazzio Montante: R\$ 37.000,00 Período de Vigência: 02 de junho de 2008 a 1º de junho de 2010 A Física de Novos Materiais: Spintronics e propriedades eletrônicas, magnéticas, e de transporte de semicondutores magnéticos diluídos e nanoestruturas magnéticas. Este subprojeto está relacionado com o estudo de diversas propriedades eletrônicas, magnéticas e de transportes de nanoestruturas semicondutoras magnéticas. Esta área de pesquisa é de importância fundamental para a indústria de microeletrônica e de dispositivos de leitura e gravação magnética. Além disto, os pesquisadores envolvidos neste projeto têm larga experiência de pesquisa nas áreas de nanoestruturas semicondutoras e de multicamadas metálicas magnéticas. .
Situação: Concluído; Natureza: Outra.

Integrantes: Adalberto Fazzio - Coordenador / Antônio José Roque da Silva - Integrante / Luiz Eduardo Moreira Carvalho de Oliveira - Integrante / Raimundo Rocha dos Santos - Integrante / Ernesto Amador Reyes-Gómez - Integrante / Carlos Alberto Duque Echeverri - Integrante / Jorge Mário Osório - Integrante.

Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada.
2. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Atômica e Molecular.
3. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Geral.

Idiomas

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

Prêmios e títulos

2013	Homenagem na cerimônia de inauguração da Galeria de Reitores da UFABC, Universidade Federal do ABC.
2013	Fellow, TWAS (The World Academy of Sciences - for the advancement of science in developing countries).
2010	Classe da Grã-Cruz na Ordem Nacional do Mérito Científico, Presidência da República do Brasil.
2006	Fellow, Institute of Physics (IoP).
2006	Comendador da Ordem Nacional do Mérito Científico, Presidência da República do Brasil.
2004	Menção Honorífica - Prêmio SBF de Melhor Tese de Doutorado - Dr. Gustavo Martini Dalpian; Orientador: Adalberto Fazzio, Sociedade Brasileira de Física.

Produções

Produção bibliográfica**Citações**

Web of Science	
Total de trabalhos:236	
Total de citações:4197	Fator H:35
AU=(Fazzio A) and AD=(Sao Paulo or Berlin or Golden or Colorado) Data: 24/04/2013	
SCOPUS	
Outras	
Total de trabalhos:341	
Total de citações:5172	
A Fazzio Data: 15/05/2013	

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica

- TORRES, ALBERTO ; LIMA, MATHEUS P. ; **Fazzio, A.** ; DA SILVA, ANTÔNIO J. R. . Spin caloritronics in graphene with Mn. Applied Physics Letters **JCR**, v. 104, p. 072412-072412-4, 2014.
- WRASSE, ERNESTO OSVALDO ; TORRES, ALBERTO ; BAIERLE, ROGÉRIO JOSÉ ; **FAZZIO, ADALBERTO** ; SCHMIDT, TOME MAURO . Size effects induced high thermoelectric figure of merit in PbSe and PbTe nanowires. PCCP. Physical Chemistry Chemical Physics (Print) **JCR**, v. 16, p. 8114-8118, 2014.
- ACOSTA, C. M. ; LIMA, M. P. ; MIWA, R. H. ; SILVA, A. J. R. ; **FAZZIO, A.** . Topological phases in triangular lattices of Ru adsorbed on graphene: *Ab initio* calculations. Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics **JCR**, v. 89, p. 155438-1-155438-8, 2014.
- SEIXAS, L. ; PADILHA, J. E. ; **FAZZIO, A.** . Quantum spin Hall effect on germanene nanorod embedded in completely hydrogenated germanene. Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics **JCR**, v. 89, p. 195403-1-195403-5, 2014.
- SEIXAS, L. ; ABDALLA, L. B. ; SCHMIDT, T. M. ; **Fazzio, A.** ; MIWA, R. H. . Topological states ruled by stacking faults in Bi[sub 2]Se[sub 3] and Bi[sub 2]Te[sub 3]. Journal of Applied Physics **JCR**, v. 113, p. 023705-023705-4, 2013.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 3 | **SCOPUS** 3
- WRASSE, E. O. ; BAIERLE, R. J. ; **FAZZIO, A.** ; SCHMIDT, T. M. . First-Principles Study of Group III Impurity doped PbSe: Bulk and Nanowire. Physical Review. B, Condensed Matter. (Cessou 1997. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics) **JCR**, v. 87, p. 085428-1-085428-7, 2013.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 1 | **SCOPUS** 2
- AMORIM, RODRIGO G. ; **Fazzio, A.** ; DA SILVA, ANTÔNIO J. R. ; ROCHA, ALEXANDRE R. . Confinement effects and why carbon nanotube bundles can work as gas sensors. Nanoscale **JCR**, v. 5, p. 2798-2803, 2013.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 1 | **SCOPUS** 2

8. SCOPEL, W. L. ; **Fazzio A** ; MIWA, R. H. ; SCHMIDT, T. M. . Graphene on amorphous HfO_2 surface: An ab initio investigation. Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics **JCR**, v. 87, p. 165307-1-165307-6, 2013.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 3
9. ABDALLA, L. B. ; SEIXAS, L. ; SCHMIDT, T. M. ; MIWA, R. H. ; **Fazzio, A.** . Topological insulator Bi_2Se_3 (111) surface doped with transition metals: An ab initio investigation. Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics **JCR**, v. 88, p. 045312-1-045312-12, 2013.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 6
10. PADILHA, J. E. ; PONTES, R. B. ; SILVA, A. J. R. ; **FAZZIO, A.** . Graphene nanoribbon intercalated with hexagonal boron nitride: Electronic transport properties from ab initio calculations. Solid State Communications **JCR**, v. 173, p. 24-29, 2013.
11. SCHMIDT, T. M. ; MIWA, R. H. ; **FAZZIO, A.** . Carrier-mediated magnetism in transition metal doped Bi_2Se_3 topological insulator. Journal of Physics. Condensed Matter (Print) **JCR**, v. 25, p. 445003-445008, 2013.
12. ALMEIDA, J. M. ; ROCHA, A. R. ; SINGH, A. K. ; SILVA, A. J. R. ; **FAZZIO, A.** . Electronic transport in patterned graphene nanoroads. Nanotechnology (Bristol. Print) **JCR**, v. 24, p. 495201, 2013.
13. LIMA, M. P. ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A. J. R. . Interfaces between Buckling Phases in Silicene: Ab Initio Density Functional Theory Calculations. Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics **JCR**, v. 88, p. 235413-1-235413-7, 2013.
14. PADILHA, J. E. ; SEIXAS, L. ; Pontes, Renato B. ; DA SILVA, ANTÔNIO J. R. ; **Fazzio, A.** . Quantum spin Hall effect in a disordered hexagonal $\text{Si}_x\text{Ge}_{1-x}$ alloy. Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics **JCR**, v. 88, p. 201106-1-201106-5, 2013.
15. MIWA, R. H. ; SCHMIDT, T. M. ; **FAZZIO, A.** . Tuning Low-Spin to High-Spin Mn Pairs in 2-D ZnO by Injecting Holes. IEEE Transactions on Nanotechnology **JCR**, v. 11, p. 71-76, 2012.
16. PADILHA, J. E. ; PONTES, R. B. ; **FAZZIO, A.** . Bilayer Graphene on h-BN Substrate: Investigating the Breakdown Voltage and Tuning the Bandgap by Electric Field. Journal of Physics. Condensed Matter (Print) **JCR**, v. 24, p. 075301, 2012.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 4 | **SCOPUS** 2
17. SOUZA, A. M. ; **Fazzio, A.** ; DA SILVA, A. J. R. ; ROCHA, A. R. . Ab-initio calculations for a realistic sensor: A study of CO sensors based on nitrogen-rich carbon nanotubes. AIP Advances **JCR**, v. 2, p. 032115-032115-8, 2012.
18. SARAIVA-SOUZA, A. ; SOUZA, F. M. ; BALDISSERA, G. ; SILVA, W. E. ; ROMAN, L. S. ; MENDES FILHO, J. ; DEL NERO, J. ; **Fazzio, A.** ; SOUZA FILHO, A. G. . Light emission and current rectification in a molecular device: Experiment and theory. Journal of Applied Physics **JCR**, v. 112, p. 113108, 2012.
Citações: **SCOPUS** 1
19. PADILHA, J. E. ; AMORIM, R G ; ROCHA, A. R. ; SILVA, A. J. R. ; **FAZZIO, A.** . Energetics and Stability of Vacancies in Carbon Nanotubes. Solid State Communications **JCR**, v. 151, p. 482-486, 2011.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 4 | **SCOPUS** 4
20. RIGO, V. A. ; MIWA, R. H. ; SILVA, A. J. R. ; **FAZZIO, A.** . Mn Dimers on Graphene Nanoribbons: An Ab Initio Study. Journal of Applied Physics **JCR**, v. 109, p. 053715-1-053715-4, 2011.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 6 | **SCOPUS** 6
21. MENEZES, V. M. ; ROCHA, A. R. ; ZANELLA, I ; MOTA, R ; **FAZZIO, A.** ; FAGAN, S B . Electronic Transport Properties of Ascorbic Acid and Nicotinamide Adsorbed on Single-Walled Carbon Nanotubes. Chemical Physics Letters (Print) **JCR**, v. 506, p. 233-238, 2011.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 5
22. PONTES, R B ; ROCHA, A. R. ; SANVITO, S. ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A. J. R. . Ab Initio Calculations of Structural Evolution and Conductance of Benzene-1,4-dithiol on Gold Leads. ACS Nano **JCR**, v. 5, p. 795-804, 2011.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 25 | **SCOPUS** 37
23. PADILHA, J. E. ; PONTES, R B ; SILVA, A. J. R. ; **FAZZIO, A.** . IxV Curves of Boron and Nitrogen Doping Zigzag Graphene Nanoribbons. International Journal of Quantum Chemistry **JCR**, v. 111, p. 1379-1386, 2011.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 5

24. ALMEIDA, J. M. ; ROCHA, A. R. ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Spin Filtering and Disorder-Induced Magnetoresistance in Carbon Nanotubes: Ab Initio Calculations. Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics **JCR**, v. 84, p. 085412-1-085412-6, 2011.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 7 | **SCOPUS** 7
25. PADILHA, J. E. ; LIMA, M. P. ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Bilayer Graphene Dual-Gate Nanodevice: An Ab Initio Simulation. Physical Review. B, Condensed Matter. (Cessou 1997. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics) **JCR**, v. 84, p. 113412-1-113412-4, 2011.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 6 | **SCOPUS** 4
26. MIWA, R. H. ; SCHMIDT, T. M. ; **FAZZIO, A.** . Piezomagnetic Behavior of Co-Doped ZnO Nanoribbons. Physical Review. B, Condensed Matter. (Cessou 1997. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics) **JCR**, v. 84, p. 155309-1-155309-5, 2011.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 2
27. R. H. Miwa ; Tome M. Schmidt ; W. L. Scopel ; **A. Fazzio** . Doping of Graphene Adsorbed on the a-SiO₂ Surface. Applied Physics Letters **JCR**, v. 99, p. 163108-1-163108-3, 2011.
28. SCHMIDT, T. M. ; MIWA, R. H. ; **FAZZIO, A.** . Spin Texture and Magnetic Anisotropy of Co Impurities in Bi₂Se₃ Topological Insulators. Physical Review. B, Condensed Matter. (Cessou 1997. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics) **JCR**, v. 84, p. 245418-1-245418-4, 2011.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 21
29. LIMA, M. P. ; SILVA, A. J. R. ; **FAZZIO, A.** . Adatoms in Graphene as a Source of Current Polarization: Role of the Local Magnetic Moment. Physical Review. B, Condensed Matter. (Cessou 1997. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics) **JCR**, v. 84, p. 245411-1-245411-6, 2011.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 8 | **SCOPUS** 7
30. WRASSE, E. O. ; BAIERLE, R. J. ; SCHMIDT, T. M. ; **FAZZIO, A.** . Quantum Confinement and Spin-Orbit Interactions in PbSe and PbTe Nanowires: First-Principles Calculation. Physical Review. B, Condensed Matter. (Cessou 1997. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics) **JCR**, v. 84, p. 245324-1-245324-6, 2011.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 1
31. LIMA, M. P. ; SILVA, A J R da ; **Fazzio, A.** . Splitting of the Zero-Energy Edge States in Bilayer Graphene. Physical Review. B, Condensed Matter. (Cessou 1997. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics) **JCR**, v. 81, p. 045430, 2010.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 7 | **SCOPUS** 7
32. PODILA, R. ; QUEEN, W. ; NATH, A. ; ARANTES, J T ; SCHOENHALZ, A. L. ; **FAZZIO, A.** ; DALPIAN, G. M. ; HE, J. ; HWU, S. J. ; SKOVE, M. J. ; RAO, A. M. . Origin of FM Ordering in Pristine Micro- and Nanostructured ZnO. Nano Letters **JCR**, v. 10, p. 1383-1386, 2010.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 48 | **SCOPUS** 55
33. SCHMIDT, T. M. ; MIWA, R. H. ; **FAZZIO, A.** . Ferromagnetic Coupling in a Co-doped Graphenelike ZnO Sheet. Physical Review. B, Condensed Matter. (Cessou 1997. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics) **JCR**, v. 81, p. 195413-1-195413-4, 2010.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 9 | **SCOPUS** 8
34. da Silva, Antonio J. R. ; PIQUINI, P ; ARANTES, J T ; BAIERLE, R. J. ; **FAZZIO, A.** . Mn-doped Cubic BN as an Atomiclike Memory Device: A Density Functional Study. Physical Review. B, Condensed Matter. (Cessou 1997. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics) **JCR**, v. 81, p. 195432-1-195432-5, 2010.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 1
35. HOBI JR., E. ; PONTES, R B ; **FAZZIO, A.** ; da Silva, Antonio J. R. . Formation of Atomic Carbon Chains from Graphene Nanoribbons. Physical Review. B, Condensed Matter. (Cessou 1997. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics) **JCR**, v. 81, p. 201406-1-201406-4, 2010.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 21 | **SCOPUS** 18
36. ROCHA, A. R. ; MARTINS, T B ; **Fazzio, A.** ; SILVA, A. J. R. . Disorder-based Graphene Spintronics. Nanotechnology (Bristol) **JCR**, v. 21, p. 345202, 2010.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 14 | **SCOPUS** 14

37. ROCHA, A. R. ; ROSSI, M ; SILVA, A. J. R. ; **Fazzio, A.** . Realistic Calculations of Carbon-based Disordered Systems. Journal of Physics. D, Applied Physics (Print) **JCR**, v. 43, p. 374002, 2010.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 3
38. LIMA, M. P. ; ROCHA, A. R. ; SILVA, A J R da ; **Fazzio, A.** . Mimicking Nanoribbon Behavior Using a Graphene Layer on SiC. Physical Review. B, Condensed Matter. (Cessou 1997. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics) **JCR**, v. 82, p. 153402-1-153402-4, 2010.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 7 | **SCOPUS** 6
39. SCHOENHALZ, A. L. ; ARANTES, J. ; **FAZZIO, A.** ; DALPIAN, G. M. . Surface and Quantum Confinement Effects in ZnO Nanocrystals. Journal of physical chemistry. C **JCR**, v. 114, p. 18293-18297, 2010.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 16 | **SCOPUS** 16
40. SCOPEL, W. L. ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da . Theoretical Investigation of Hf and Zr Defects in c-Ge. Journal of Physics. Condensed Matter **JCR**, v. 21, p. 012206, 2009.
41. PONTES, R B ; **FAZZIO, A.** ; DALPIAN, G. M. . Barrier-Free Substitutional Doping of Graphene Sheets with Boron Atoms: Ab Initio Calculations. Physical Review. B, Condensed Matter. (Cessou 1997. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics) **JCR**, v. 79, p. 033412, 2009.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 24 | **SCOPUS** 18
42. RIGO, V. A. ; MARTINS, T B ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** ; MIWA, R. H. . Electronic, Structural, and Transport Properties of Ni-Doped Graphene Nanoribbons. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics **JCR**, v. 79, p. 075435, 2009.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 66
43. MARTINS, T B ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da . Organic Molecule Assembled Between Carbon Nanotubes: A Highly Efficient Switch Device. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics **JCR**, v. 79, p. 115413-1-115413-4, 2009.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 20 | **SCOPUS** 12
44. ARANTES, J T ; LIMA, M. P. ; **FAZZIO, A.** ; Xiang, H.J. ; WEI, S H ; DALPIAN, G. M. . Effects of Side-Chain and Electron Exchange Correlation on the Band Structure of Perylene Diimide Liquid Crystals: A Density Functional Study. Journal of Physical Chemistry B, v. 113, p. 5376-5380, 2009.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 7 | **SCOPUS** 7
45. LIMA, M. P. ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da . Edge Effects in Bilayer Graphene Nanoribbons: Ab Initio Total-Energy Density Functional Theory Calculations. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics **JCR**, v. 79, p. 153401-1-153401-4, 2009.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 31 | **SCOPUS** 24
46. SCHOENHALZ, A. L. ; ARANTES, J T ; **FAZZIO, A.** ; DALPIAN, G. M. . Surface Magnetization in Non-Doped ZnO Nanostructures. Applied Physics Letters **JCR**, v. 94, p. 162503-1-162503-3, 2009.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 38 | **SCOPUS** 35
47. HOBI JR., E. ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da . Temperature and Quantum Effects in the Stability of Pure and Doped Gold Nanowires. Physical Review Letters **JCR**, v. 100, p. 056104, 2008.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 21
48. ROSSATO, J ; **FAZZIO, A.** ; BAIERLE, R. J. ; SCHMIDT, T. M. . First-principles study of the adsorption of atomic and molecular hydrogen on BC₂N nanotubes. Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics **JCR**, v. 77, p. 035129, 2008.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 19
49. MIWA, R. H. ; **FAZZIO, A.** ; MARTINS, T B . Hydrogen adsorption on boron doped graphene: an *ab initio* study. Nanotechnology (Bristol. Print) **JCR**, v. 19, p. 155708, 2008.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 38 | **SCOPUS** 44
50. SILVA, L. B. ; **FAZZIO, A.** ; FAGAN, S B ; MOTA, R . Ab Initio Study of SO₂ Molecules Interacting with Pristine and Transition Metal Covered Fullerenes as a Possible Route for Nanofilters. Journal of Physical Chemistry. C **JCR**, v. 112, p. 6677-6680, 2008.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 3 | **SCOPUS** 4
51. Zanella, Ivana ; Fagan, Solange B. ; MOTA, R. ; **Fazzio, A.** . Electronic and Magnetic Properties of Ti and Fe on Graphene. Journal of Physical Chemistry. C **JCR**, v. 112, p. 9163-9167, 2008.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 41 | **SCOPUS** 46

52. ROCHA, A. R. ; PADILHA, J. E. ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da . Transport Properties of Single Vacancies in Nanotubes. Physical Review. B, Condensed Matter. (Cessou 1997. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics) **JCR**, v. 77, p. 153406, 2008.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 24 | **SCOPUS** 21
53. ROCHA, A. R. ; ROSSI, M ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da . Designing Real Nanotube-Based Gas Sensors (EDITOR'S SUGGESTION). Physical Review Letters **JCR**, v. 100, p. 176803, 2008.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 60
54. SCOPEL, W. L. ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Amorphous HfO₂ and Hf_{1-x}Si_xO via a Melt-and-Quench Scheme using Ab Initio Molecular Dynamics. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics **JCR**, v. 77, p. 172101, 2008.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 9
55. Leao, C. R. ; **FAZZIO, A.** ; da Silva, Antonio J. R. . Confinement and Surface Effects in B and P Doping of Silicon Nanowires. Nano Letters **JCR**, v. 8, p. 1866-1871, 2008.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 40 | **SCOPUS** 38
56. Pontes, Renato B. ; Silva, E. Z. da ; **Fazzio, A.** ; Silva, Antônio J. R. da . Symmetry Controlled Spin Polarized Conductance in Au Nanowires. Journal of the American Chemical Society **JCR**, v. 130, p. 9897-9903, 2008.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 10 | **SCOPUS** 11
57. Arantes, J. T. ; DALPIAN, G. M. ; **Fazzio, A.** . Quantum confinement effects on Mn-doped InAs nanocrystals: A first-principles study. Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics **JCR**, v. 78, p. 045402, 2008.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 9 | **SCOPUS** 10
58. MARTINS, T B ; Silva, Antônio J. R. da ; MIWA, R. H. ; **Fazzio, A.** . Sigma and Pi-Defects at Graphene Nanoribbon Edges: Building Spin Filters. Nano Letters **JCR**, v. 8, p. 2293-2298, 2008.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 54 | **SCOPUS** 53
59. MOTA, R ; FAGAN, S B ; **FAZZIO, A.** . First Principles Study of Titanium-Coated Carbon Nanotubes as Sensors for Carbon Monoxide Molecules. Surface Science **JCR**, v. 601, p. 4102-4104, 2007.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 17 | **SCOPUS** 20
60. ARANTES, J T ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** ; ANTONELLI, A . Theoretical Investigation of a Mn-Doped Si/Ge Heterostructure. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics **JCR**, v. 75, p. 075316-1-075316-4, 2007.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 5
61. AMORIM, E P M ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, e Z da . Short Linear Atomic Chains in Copper Nanowires. Nanotechnology (Bristol) **JCR**, v. 18, p. 145701, 2007.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 23 | **SCOPUS** 21
62. FAGAN, S B ; E J G dos Santos ; SOUZA FILHO, A. G. ; J Mendes Filho ; **FAZZIO, A.** . Ab Initio Study of 2,3,7,8-tetrachlorinated dibenzo-p-dioxin adsorption on single wall carbon nanotubes. Chemical Physics Letters **JCR**, v. 437, p. 79, 2007.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 15 | **SCOPUS** 16
63. ARANTES, J T ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Structural, Electronic, and Magnetic Properties of Mn-Doped Ge Nanowires by Ab Initio Calculations. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics **JCR**, v. 75, p. 115113, 2007.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 11 | **SCOPUS** 10
64. LIMA, M. P. ; PEDROZA, L. S. ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** ; VIEIRA, D. ; H J P Freire ; CAPELLE, K. . Simple Implementation of Complex Functionals: Scaled Self-Consistency. Journal of Chemical Physics **JCR**, v. 126, p. 144107, 2007.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 4 | **SCOPUS** 3
65. BAIERLE, R. J. ; SCHMIDT, T M ; **FAZZIO, A.** . Adsorption of CO and NO Molecules on Carbon Doped Boron Nitride Nanotubes. Solid State Communications **JCR**, v. 142, p. 49, 2007.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 39 | **SCOPUS** 40
66. LEÃO, C R ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da . Si Nanowires as Sensors: Choosing the Right Surface. Nano Letters **JCR**, v. 7, p. 1172, 2007.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 29 | **SCOPUS** 27

67. MIWA, R H ; SCHMIDT, T M ; **FAZZIO, A.** . EL2-Like Defects in InP Nanowires: An Ab Initio Total Energy Investigation. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics **JCR**, v. 75, p. 165324, 2007.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 7 | **SCOPUS** 7
68. ZANELLA, I ; FAGAN, S B ; MOTA, R. ; **FAZZIO, A.** . Ab Initio Study of Pristine and Si-Doped Capped Carbon Nanotubes Interacting with Nimesulide Molecules. Chemical Physics Letters **JCR**, v. 439, p. 348, 2007.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 21 | **SCOPUS** 26
69. MARTINS, T B ; MIWA, R H ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Electronic and Transport Properties of Boron-Doped Graphene Nanoribbons. Physical Review Letters **JCR**, v. 98, p. 196803, 2007.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 259
70. SCOPEL, W. L. ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Hf Defects in c-Si and their Importance for the HfO₂/Si Interface: Density-Functional Calculations. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics **JCR**, v. 75, p. 193203, 2007.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 2
71. AMORIM, R G ; **FAZZIO, A.** ; ANTONELLI, A ; NOVAES, F D ; SILVA, A J R da . Divacancies in Graphene and Carbon Nanotubes. Nano Letters **JCR**, v. 7, p. 2459-2462, 2007.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 66 | **SCOPUS** 71
72. ARANTES, J T ; **FAZZIO, A.** . Theoretical Investigations of Ge Nanowires Grown Along the [110] and [111] Directions. Nanotechnology (Bristol) **JCR**, v. 18, p. 295706, 2007.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 12 | **SCOPUS** 10
73.  NOVAES, F D ; SILVA, A J R da ; SILVA, e Z da ; **FAZZIO, A.** . Oxygen Clamps in Gold Nanowires. Physical Review Letters **JCR**, v. 96, p. 01610, 2006.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 51
74. SILVA, e Z da ; NOVAES, F D ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Gold Nanowires and the Effect of Impurities. Nanoscale Research Letters **JCR**, v. 1, p. 91, 2006.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 12 | **SCOPUS** 12
75. FAGAN, S B ; **FAZZIO, A.** ; MOTA, R. . Titanium Monomers and Wires Adsorbed on Carbon Nanotubes: A First Principles Study. Nanotechnology (Bristol) **JCR**, v. 17, p. 1154, 2006.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 16 | **SCOPUS** 16
76.  KONING, M de ; ANTONELLI, A ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Orientational Defects in Ice Ih: An Interpretation of Electrical Conductivity Measurements. Physical Review Letters **JCR**, v. 96, p. 07550, 2006.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 18
77. DALPIAN, G M ; WEI, S H ; GONG, X G ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Phenomenological Band Structure Model of Magnetic Coupling in Semiconductors. Solid State Communications **JCR**, v. 138, p. 353, 2006.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 80 | **SCOPUS** 82
78. SCHMIDT, T.m. ; VENEZUELA, P ; ARANTES, J T ; **FAZZIO, A.** . Electronic and Magnetic Properties of Mn-Doped InP Nanowires from First Principles. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics **JCR**, v. 73, p. 23533, 2006.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 20 | **SCOPUS** 16
79. NOVAES, F D ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Density Functional Theory Method for Non-Equilibrium Charge Transport Calculations: TRANSAMPA. Brazilian Journal of Physics (Impresso) **JCR**, v. 36, p. 799-807, 2006.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 33 | **SCOPUS** 35
80. PONTES, R B ; NOVAES, F D ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da . Adsorption of Benzene-1,4-dithiol on the Au(111) Surface and its Possible Role in Molecular Conductance. Journal of the American Chemical Society **JCR**, v. 128, p. 8996, 2006.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 38 | **SCOPUS** 41
81. SILVA, L B da ; FAGAN, S B ; MOTA, R. ; **FAZZIO, A.** . Silicon Adsorption in Defective Carbon Nanotubes: A First Principles Study. Nanotechnology (Bristol) **JCR**, v. 17, p. 4088, 2006.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 5 | **SCOPUS** 6

82. ZANELLA, I ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da . C59Si on the Monohydride Si(100):H-(2x1) Surface. Journal of Physical Chemistry B, v. 110, p. 10849, 2006.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 10 | **SCOPUS** 10
83. SCHMIDT, T.m. ; **FAZZIO, A.** ; ARANTES, J T . First principles calculations of as impurities in the presence of a 90° partial dislocation in Si. Brazilian Journal of Physics (Impresso) **JCR**, v. 36, p. 261-263, 2006.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 3 | **SCOPUS** 3
84. BAIERLE, R J ; PIQUINI, P ; SCHMIDT, T.m. ; **FAZZIO, A.** . Hydrogen Adsorption on Carbon-Doped Boron Nitride Nanotube. Journal of Physical Chemistry B, v. 110, p. 21184-21188, 2006.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 54 | **SCOPUS** 55
85. KONING, M de ; ANTONELLI, A ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Structure and Energetics of Molecular Point Defects in Ice Ih. Physical Review Letters (Print) **JCR**, v. 97, p. 155501-1-155501-4, 2006.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 13
86. SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** ; SANTOS, R R dos ; OLIVEIRA, L e . Effects of Disorder on the Exchange Coupling in (Ga,Mn)As Diluted Magnetic Semiconductors. Brazilian Journal of Physics (Impresso) **JCR**, v. 36, p. 813-816, 2006.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 1 | **SCOPUS** 1
87. ZANELLA, I ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da . Electronic and Structural Properties of C59Si on the Monohydride Si(100) Surface. International Journal of Quantum Chemistry **JCR**, v. 103, p. 557, 2005.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 3 | **SCOPUS** 3
88. MIWA, R H ; **FAZZIO, A.** ; ORELLANA, W . Carbon nanotube adsorbed on hydrogenated Si(001) surfaces. Applied Surface Science **JCR**, v. 244, p. 124-128, 2005.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 4 | **SCOPUS** 6
89. ROSSATO, J ; **FAZZIO, A.** ; BAIERLE, R J ; MOTA, R. . Vacancy Formation Process in Carbon Nanotubes: A First-Principles Approach. Nano Letters (Print) **JCR**, v. 5, p. 197-200, 2005.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 60 | **SCOPUS** 59
90. PIQUINI, P ; **FAZZIO, A.** ; BAIERLE, R J ; SCHMIDT, T.m. . Formation energy of native defects in BN nanotubes: an *ab initio* study. Nanotechnology (Bristol. Print) **JCR**, v. 16, p. 827-831, 2005.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 51 | **SCOPUS** 47
91. MIWA, R H ; **FAZZIO, A.** ; ORELLANA, W . Substrate-dependent electronic properties of an armchair carbon nanotube adsorbed on H₂ Si(001). Applied Physics Letters **JCR**, v. 86, p. 213111, 2005.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 30 | **SCOPUS** 29
92. SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** ; ANTONELLI, A . Bundling up Carbon Nanotubes Through Wigner Defects. Nano Letters (Print) **JCR**, v. 5, p. 1045, 2005.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 25 | **SCOPUS** 26
93. SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** ; SANTOS, R R dos ; OLIVEIRA, L e . Disorder and the Effective Mn-Mn Exchange Interaction in Ga_{1-x}Mn_xAs Diluted Magnetic Semiconductors. Physical Review. B, Condensed Matter. (Cessou 1997. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics) **JCR**, v. 72, p. 125208, 2005.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 13
94. HOBI JR, e ; SILVA, A J R da ; NOVAES, F D ; SILVA, e Z da ; **FAZZIO, A.** . Contaminants in Suspended Gold Chains: An Ab Initio Molecular Dynamics Study. Physical Review Letters (Print) **JCR**, v. 95, p. 169601, 2005.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 9
95. SCHMIDT, T.m. ; **FAZZIO, A.** ; MIWA, R H ; VENEZUELA, P . Stability and electronic confinement of free-standing InP nanowires: Ab initio calculations. Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics **JCR**, v. 72, p. 193404, 2005.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 31 | **SCOPUS** 29
96. ORELLANA, W ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Oxygen-Induced Atomic Desorptions in Oxynitrides: Density Functional Calculations. Physical Review. B, Condensed Matter. (Cessou 1997. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics) **JCR**, v. 72, p. 205316, 2005.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 2 | **SCOPUS** 2

97. NOVAES, F.D. ; Fazzio, A. ; DA SILVA, EDISON Z. ; DA SILVA, A.J.R. . Computer simulations in the study of gold nanowires: the effect of impurities. Applied Physics. A, Materials Science & Processing (Internet) **JCR**, v. 81, p. 1551-1558, 2005.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 13 | **SCOPUS** 13
98. SILVA, e Z da ; SILVA, A J R da ; FAZZIO, A. . Breaking of Gold Nanowires. Computational Materials Science **JCR**, v. 30, p. 73, 2004.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 14 | **SCOPUS** 15
99. W. Orellana ; R. H. Miwa ; A. Fazzio . Stability and Electronic Properties of Carbon Nanotubes Adsorbed on Si(001). Surface Science **JCR**, v. 566568, p. 728-732, 2004.
100. VENEZUELA, P ; FAZZIO, A. ; MIWA, R H . Carbon in SixGe1-x: An ab initio investigation. Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics **JCR**, v. 69, p. 115209, 2004.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 6
101. SCOPEL, W L ; SILVA, A J R da ; ORELLANA, W ; FAZZIO, A. . Comparative Study of Defect Energetics in HfO2 and SiO2. Applied Physics Letters **JCR**, v. 84, p. 1492, 2004.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 81 | **SCOPUS** 94
102. DALPIAN, G M ; SILVA, A J R da ; FAZZIO, A. . Adsorption of Mn Atoms on the Si(100) Surface. Surface Science **JCR**, v. 566568, p. 688, 2004.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 9 | **SCOPUS** 9
103. NOVAES, F D ; SILVA, e Z da ; SILVA, A J R da ; FAZZIO, A. . Effect of Impurities on the Breaking of Au Nanowires. Surface Science **JCR**, v. 566568, p. 367, 2004.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 4 | **SCOPUS** 4
104. MIRANDA, C R ; ANTONELLI, A ; SILVA, A J R da ; FAZZIO, A. . Vacancy-Like Defects in a-Si: A First Principles Study. Journal of Non-Crystalline Solids **JCR**, v. 338340, p. 400, 2004.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 4 | **SCOPUS** 5
105. SILVA, e Z da ; NOVAES, F D ; SILVA, A J R da ; FAZZIO, A. . Theoretical Study of the Formation, Evolution, and Breaking of Gold Nanowires. Physical Review. B, Condensed Matter. (Cessou 1997. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics) **JCR**, v. 69, p. 115411, 2004.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 85 | **SCOPUS** 80
106. FAGAN, S B ; MOTA, R. ; SILVA, A J R da ; FAZZIO, A. . Substitutional Si Doping in Deformed Carbon Nanotubes. Nano Letters (Print) **JCR**, v. 4, p. 975, 2004.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 28 | **SCOPUS** 29
107. SILVA, C R S da ; FAZZIO, A. ; JUSTO, J F . On the reversibility of hydrogen effects on the properties of amorphous silicon carbide. Journal of Non-Crystalline Solids **JCR**, v. 338-340, p. 299-302, 2004.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 3 | **SCOPUS** 3
108. FAGAN, S B ; MOTA, R. ; SILVA, A J R da ; FAZZIO, A. . An Ab Initio Study of Manganese Atoms and Wires Interacting with Carbon Nanotubes. Journal of Physics. Condensed Matter (Print) **JCR**, v. 16, p. 3647, 2004.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 17 | **SCOPUS** 19
109. DALPIAN, G M ; SILVA, A J R da ; FAZZIO, A. . Initial Stages of Ge and Si Growth Near SB Monoatomic Steps on Si(100). Physical Review. B, Condensed Matter. (Cessou 1997. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics) **JCR**, v. 70, p. 193306, 2004.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 3
110. ORELLANA, W ; SILVA, A J R da ; FAZZIO, A. . Diffusion-Reaction Mechanisms of Nitriding Species in SiO2. Physical Review. B, Condensed Matter. (Cessou 1997. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics) **JCR**, v. 70, p. 125206, 2004.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 9
111. SILVA, A J R da ; FAZZIO, A. ; ANTONELLI, A. . Stabilization of Substitutional Mn in Silicon-Based Semiconductors. Physical Review. B, Condensed Matter. (Cessou 1997. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics) **JCR**, v. 70, p. 193205, 2004.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 27 | **SCOPUS** 31

112. SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** ; SANTOS, R R dos ; OLIVEIRA, L e . First Principles Study of the Ferromagnetism in Ga_{1-x}Mn_xAs Semiconductors. Journal of Physics. Condensed Matter (Print) **JCR**, v. 16, p. 8243, 2004.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 16 | **SCOPUS** 16
113. FAGAN, S B ; MOTA, R. ; BAIERLE, R J ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Energetics and Structural Properties of Adsorbed Atoms and Molecules on Silicon-Doped Carbon Nanotubes. Materials Characterization **JCR**, v. 50, p. 183, 2003.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 16 | **SCOPUS** 16
114. FAGAN, S B ; MOTA, R. ; BAIERLE, R J ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Ab Initio Study of an Organic Molecule Interacting with a Silicon-Doped Carbon Nanotube. Diamond and Related Materials **JCR**, v. 12, p. 861, 2003.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 15 | **SCOPUS** 15
115.  ORELLANA, W ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Oxidation at the Si/SiO₂ Interface: Influence of the Spin Degree of Freedom. Physical Review Letters (Print) **JCR**, v. 90, p. 016103, 2003.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 20
116. NOVAES, F D ; SILVA, A J R da ; SILVA, e Z da ; **FAZZIO, A.** . Effect of Impurities in the Large Au-Au Distances in Gold Nanowires. Physical Review Letters (Print) **JCR**, v. 90, p. 036101, 2003.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 65
117. SCHMIDT, T.m. ; **FAZZIO, A.** ; BAIERLE, R J ; PIQUINI, P. . Theoretical study of native defects in BN nanotubes. Physical Review. B, Condensed Matter. (Cessou 1997. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics) **JCR**, v. 67, p. 113407-1-4, 2003.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 102 | **SCOPUS** 106
118. FAGAN, S B ; SILVA, A J R da ; MOTA, R. ; BAIERLE, R J ; **FAZZIO, A.** . Functionalization of Carbon Nanotubes Through the Chemical Binding of Atoms and Molecules. Physical Review. B, Condensed Matter. (Cessou 1997. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics) **JCR**, v. 67, p. 033405, 2003.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 63 | **SCOPUS** 63
119. FAGAN, S B ; MOTA, R. ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Electronic and Magnetic Properties of Iron Chains on Carbon Nanotubes. Microelectronics (Luton) (Cessou em 1978. Cont. ISSN 0959-8324 Microelectronics Journal) **JCR**, v. 34, p. 481, 2003.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 28 | **SCOPUS** 27
120. MIWA, R H ; **FAZZIO, A.** ; VENEZUELA, P . Theoretical investigation of extended defects and their interactions with vacancies in SixGe_{1-x}. Physical Review. B, Condensed Matter. (Cessou 1997. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics) **JCR**, v. 67, p. 205317, 2003.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 4
121. FAGAN, S B ; MOTA, R. ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Ab Initio Study of an Iron Atom Interacting with Single-Wall Carbon Nanotubes. Physical Review. B, Condensed Matter. (Cessou 1997. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics) **JCR**, v. 67, p. 205414, 2003.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 89 | **SCOPUS** 86
122. ORELLANA, W ; **FAZZIO, A.** ; MIWA, R H . First-Principles Calculations of Carbon Nanotubes Adsorbed on Si(001). Physical Review Letters **JCR**, v. 91, p. 166802, 2003.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 41 | **SCOPUS** 47
123. DALPIAN, G M ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Theoretical Investigation of a Possible Mn_xSi_{1-x} Ferromagnetic Semiconductor. Physical Review. B, Condensed Matter. (Cessou 1997. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics) **JCR**, v. 68, p. 113310, 2003.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 33
124. SCOPEL, W L ; SILVA, A J R da ; ORELLANA, W ; PRADO, R J ; FANTINI, M C A ; **FAZZIO, A.** ; PEREYRA, I . Theoretical and Experimental Studies of the Atomic Structure of Oxygen-Rich Amorphous Silicon Oxynitride Films. Physical Review. B, Condensed Matter. (Cessou 1997. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics) **JCR**, v. 68, p. 155332, 2003.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 6 | **SCOPUS** 7

125. SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** ; SANTOS, R R dos ; OLIVEIRA, L e . Electronic Structure and Origin of Ferromagnetism in Ga_{1-x}Mn_xAs Semiconductors. *Physica. B, Condensed Matter (Print) JCR*, v. 340342, p. 874, 2003.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 9 | **SCOPUS** 8
126. FAGAN, S B ; MOTA, R. ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Fe and Mn Atoms Interacting with Carbon Nanotubes. *Physica. B, Condensed Matter (Print) JCR*, v. 340342, p. 982, 2003.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 20 | **SCOPUS** 20
127. JUSTO, J. F. ; **FAZZIO, A.** ; MOTA, F. B. . First-principles investigation of a-Si_x:H. *Physical Review. B, Condensed Matter. (Cessou 1997. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics) JCR*, v. 65, p. 073202, 2002.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 22
128. SILVA, C R S da ; **FAZZIO, A.** ; JUSTO, J. F. . Structural order and clustering in annealed α-SiC and α-SiC:H. *Physical Review. B, Condensed Matter. (Cessou 1997. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics) JCR*, v. 65, p. 104108, 2002.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 14
129. VENEZUELA, P ; DALPIAN, G M ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Vacancy-Mediated Diffusion in Disordered Alloys: Ge Self-Diffusion in Si(1-x)Ge(x). *Physical Review. B, Condensed Matter. (Cessou 1997. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics) JCR*, v. 65, p. 193306, 2002.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 26
130. ANTONELLI, A ; **FAZZIO, A.** ; JUSTO, J. F. . Interaction of As impurities with 30Å partial dislocations in Si: An ab initio investigation. *Journal of Applied Physics JCR*, v. 91, p. 5892, 2002.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 9 | **SCOPUS** 10
131. MOTA, F. B. ; **FAZZIO, A.** ; JUSTO, J. F. . Defect centers in a-Si_x: electronic and structural properties. *Brazilian Journal of Physics (Impresso) JCR*, v. 32, p. 436-438, 2002.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 2 | **SCOPUS** 3
132. JUSTO, J. F. ; **FAZZIO, A.** ; ANTONELLI, A . Arsenic segregation, pairing and mobility on the cores of partial dislocations in silicon. *Journal of Physics. Condensed Matter (Print) JCR*, v. 14, p. 12761-12765, 2002.
133. DALPIAN, G M ; VENEZUELA, P ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Ab Initio Calculations of Vacancies in SixGe_{1-x}. *Applied Physics Letters JCR*, v. 81, p. 3383, 2002.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 11 | **SCOPUS** 11
134. DALPIAN, G M ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da . Theoretical STM Images of Ge Monomers and Trimers on Si(100). *Surface Science JCR*, v. 482485, p. 507, 2001.
135. SILVA, A J R da ; BAIERLE, R J ; MOTA, R. ; **FAZZIO, A.** . Native Defects in Germanium. *Physica. B, Condensed Matter (Print) JCR*, v. 302303, p. 364, 2001.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 6 | **SCOPUS** 5
136. SCHMIDT, T. M. ; JUSTO, J. F. ; **FAZZIO, A.** . Stacking Fault Effects in Pure and N-Type Doped GaAs. *Applied Physics Letters JCR*, v. 78, p. 907, 2001.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 11 | **SCOPUS** 11
137. JUSTO, J. F. ; ANTONELLI, A ; **FAZZIO, A.** . The Energetics of Dislocation Cores in Semiconductors and their Role on Dislocation Mobility. *Physica. B, Condensed Matter (Print) JCR*, v. 302303, p. 398-402, 2001.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 1
138. JUSTO, J. F. ; SCHMIDT, T. M. ; **FAZZIO, A.** ; ANTONELLI, A . Segregation of Dopant Atoms on Extended Defects in Semiconductors. *Physica. B, Condensed Matter (Print) JCR*, v. 302303, p. 403-407, 2001.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 3
139. FAGAN, S B ; MOTA, R. ; BAIERLE, R. J. ; PAIVA, G. ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Stability Investigation and Thermal Behavior of a Hypothetical Silicon Nanotube. *Journal of Molecular Structure. Theochem (Print) JCR*, v. 539, p. 101, 2001.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 69 | **SCOPUS** 60
140. T. M Schmidt ; R. H Miwa ; **A Fazzio** ; R Mota . Ab Initio Calculations on the Compensation Mechanisms in InP. *Solid State Communications JCR*, v. 117, p. 353, 2001.

141. DALPIAN, G M ; FAZZIO, A. ; SILVA, A J R da . Adsorption of Monomers on Semiconductors and the Importance of the Surface Degrees of Freedom. Physical Review. B. Solid State. (Cessou em 1978. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics), v. 63, p. 20530, 2001.
Citações: **SCOPUS** 8
142. SILVA, C R S da ; FAZZIO, A. . Formation and Structural Properties of the Amorphous-Crystal Interface in a Nanocrystalline System. Physical Review. B. Solid State. (Cessou em 1978. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics), v. 64, p. 075301, 2001.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 16 | **SCOPUS** 15
143. DALPIAN, G M ; FAZZIO, A. ; SILVA, A J R da . Influence of Surface Degrees of Freedom on the Adsorption of Ge Ad-Atoms on Si(100). Computational Materials Science, v. 22, p. 19, 2001.
144. BAIERLE, R J ; FAGAN, S B ; MOTA, R. ; SILVA, A J R da ; FAZZIO, A. . Electronic and Structural Properties of Silicon Doped Carbon Nanotubes. Physical Review. B. Solid State. (Cessou em 1978. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics), v. 64, p. 085413, 2001.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 80 | **SCOPUS** 78
145. SILVA, A J R da ; DALPIAN, G M ; JANOTTI, A. ; FAZZIO, A. . Two-Atom Structures of Ge on Si(100): Dimers versus Adatom Pairs. Physical Review Letters (Print) **JCR**, v. 87, p. 036104, 2001.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 6
146. VENEZUELA, P ; SILVA, A J R da ; SILVA, C. ; DALPIAN, G M ; FAZZIO, A. . Ab Initio Studies of the Si_{1-x}Ge_x Alloy and its Intrinsic Defects. Computational Materials Science, v. 22, p. 62, 2001.
147. ORELLANA, W ; SILVA, A J R da ; FAZZIO, A. . O₂ Diffusion in SiO₂: Triplet versus Singlet. Physical Review Letters (Print) **JCR**, v. 87, p. 155901, 2001.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 34
148. VENEZUELA, P ; DALPIAN, G M ; SILVA, A J R da ; FAZZIO, A. . Ab Initio Determination of the Atomistic Structure of SixGe_{1-x} Alloy. Physical Review. B. Solid State. (Cessou em 1978. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics), v. 64, p. 193202, 2001.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 43
149.  SILVA, e Z da ; SILVA, A J R da ; FAZZIO, A. . How do Gold Nanowires Break?. Physical Review Letters (Print) **JCR**, v. 87, p. 256102, 2001.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 191
150. SILVA, C R S da ; VENEZUELA, P ; SILVA, A J R da ; FAZZIO, A. . Theoretical Investigation of the Pressure Induced Cubic-Diamond-Beta-Sn Phase Transition in the Si_{0.5}Ge_{0.5}. Solid State Communications **JCR**, v. 120, p. 369, 2001.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 8 | **SCOPUS** 11
151. ANTONELLI, A ; JUSTO, J F ; FAZZIO, A. . Dopant Interaction with a Dislocation in Silicon: Local and Non-Local Effects. Physica. B, Condensed Matter (Print) **JCR**, v. 308310, p. 470, 2001.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 1
152. JUSTO, JOÃO F ; ANTONELLI, A ; FAZZIO, A. . Dislocation core properties in semiconductors. Solid State Communications **JCR**, v. 118, p. 651-655, 2001.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 17 | **SCOPUS** 18
153. FAZZIO, A. ; JANOTTI, A. ; SILVA, A J R da ; MOTA, R. . Microscopic Picture of the Single Vacancy in Germanium. Physical Review. B. Solid State. (Cessou em 1978. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics), v. 61, p. R2401, 2000.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 67 | **SCOPUS** 68
154. FAGAN, S B ; BAIERLE, R. J. ; MOTA, R. ; SILVA, A J R da ; FAZZIO, A. . Ab Initio Calculations for a Hypothetical Material: Silicon Nanotubes. Physical Review. B. Solid State. (Cessou em 1978. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics), v. 61, p. 9994, 2000.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 146 | **SCOPUS** 153
155. SILVA, A J R da ; JANOTTI, A. ; FAZZIO, A. ; BAIERLE, R. J. ; MOTA, R. . Self-Interstitial Defect in Germanium. Physical Review. B. Solid State. (Cessou em 1978. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics), v. 62, p. 9903, 2000.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 39 | **SCOPUS** 42
156. JUSTO, J. F. ; FAZZIO, A. ; ANTONELLI, A. . Dislocation Core Reconstruction in Zinc-Blende Semiconductors. Journal of Physics Condensed Matter, v. 12, p. 10039, 2000.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 15 | **SCOPUS** 15

157. SCHMIDT, T.m. ; JUSTO, J. F. ; **FAZZIO, A.** . The Effect of a Stacking Fault on the Electronic Properties of Dopants in Gallium Arsenide. *Journal of Physics Condensed Matter*, v. 12, p. 10235, 2000.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 5 | [SCOPUS](#) 3
158. JANOTTI, A. ; **FAZZIO, A.** ; MOTA, R. ; PIQUINI, P. . Concerted-Exchange Mechanism for Antistructure Pair Defects in GaAs. *Solid State Communications* **JCR**, v. 110, p. 457, 1999.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 4 | [SCOPUS](#) 4
159. MOTA, F. B. ; JUSTO, J. F. ; **FAZZIO, A.** . Hydrogen Role on the Properties of Amorphous Silicon Nitride. *Journal of Applied Physics* **JCR**, v. 86, p. 1843, 1999.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 51 | [SCOPUS](#) 56
160. ANTONELLI, A ; JUSTO, J. F. ; **FAZZIO, A.** . Point Defect Interactions with Extended Defects in Silicon. *Physical Review. B. Solid State. (Cessou em 1978. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics)*, v. 60, p. 4711, 1999.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 25 | [SCOPUS](#) 26
161. JANOTTI, A. ; BAIERLE, R J ; SILVA, A J R da ; MOTA, R. ; **FAZZIO, A.** . Electronic and Structural Properties of Vacancy and Self-Interstitial Defects in Germanium. *Physica. B, Condensed Matter (Print)* **JCR**, v. 273274, p. 575, 1999.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 21 | [SCOPUS](#) 14
162. DALPIAN, G M ; JANOTTI, A. ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da . Initial Stages of Ge Growth on Si(100): Ad-Atoms, Ad-Dimers and Ad-Trimers. *Physica. B, Condensed Matter (Print)* **JCR**, v. 273274, p. 589, 1999.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 5 | [SCOPUS](#) 7
163. JUSTO, J. F. ; ANTONELLI, A ; SCHMIDT, T. M. ; **FAZZIO, A.** . Effects of Extended Defects on the Properties of Intrinsic and Extrinsic Point Defects in Silicon. *Physica. B, Condensed Matter (Print)* **JCR**, v. 273274, p. 473, 1999.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 15 | [SCOPUS](#) 12
164. SCHMIDT, T. M. ; MIWA, R H ; **FAZZIO, A.** ; MOTA, R. . Intrinsic Doping in InP: Ab Initio Calculations of P(In) Antisites. *Physica. B, Condensed Matter (Print)* **JCR**, v. 273274, p. 831, 1999.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 2 | [SCOPUS](#) 2
165. SCHMIDT, T.m. ; MIWA, R H ; **FAZZIO, A.** ; MOTA, R. . P(In)(n) Antisite Clustering in InP. *Physical Review. B, Condensed Matter. (Cessou 1997. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics)* **JCR**, v. 60, p. 16475, 1999.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 6 | [SCOPUS](#) 6
166. VENEZUELA, P. P. M. ; **FAZZIO, A.** . Ab Initio Study of Group V Elements in Amorphous Silicon. *Journal of Non-Crystalline Solids*, v. 227230, p. 372, 1998.
167. **FAZZIO, A.** ; JANOTTI, A. ; MOTA, R. ; PIQUINI, P. . Theoretical Study of Defects Complexes Related with Antisites in GaAs. *Radiation Effects and Defects in Solids*, v. 146, p. 65, 1998.
168. MOTA, F. B. ; JUSTO, J. F. ; **FAZZIO, A.** . Structural Properties of Amorphous Silicon Nitride. *Physical Review. B. Solid State. (Cessou em 1978. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics)*, v. 58, p. 8323, 1998.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 92 | [SCOPUS](#) 96
169. MOTA, F. B. ; JUSTO, J. F. ; **FAZZIO, A.** . Structural and Electronic Properties of Silicon Nitride Materials. *International Journal of Quantum Chemistry* **JCR**, v. 70, p. 973, 1998.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 23 | [SCOPUS](#) 1
170. 🌟 DUAN, W. ; PAIVA, G. ; WENTZCOVITCH, R. M. ; **FAZZIO, A.** . Optical Transitions in Ruby across the Corundum to Rh(2)O(3)(II) Phase Transformation. *Physical Review Letters (Print)* **JCR**, v. 81, p. 3267, 1998.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 27 | [SCOPUS](#) 28
171. PIQUINI, P. ; CANUTO, S. ; **FAZZIO, A.** . Electronic and Structural Trends in Small GaAs Clusters. *Nanostruct Mater*, v. 10, p. 635, 1998.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 37 | [SCOPUS](#) 37
172. JANOTTI, A. ; **FAZZIO, A.** ; PIQUINI, P. ; MOTA, R. . Defect Complexes in GaAs: First-Principles Calculations. *Phys. Rev. B*, v. 56, p. 13073, 1997.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 7 | [SCOPUS](#) 8

173. JANOTTI, A. ; **FAZZIO, A.** ; PIQUINI, P. ; MOTA, R. . Electronic and Structural Properties of Complex Defects in GaAs. Braz. J. of Physics, v. 27A, p. 110, 1997.
174. PIQUINI, P. ; MOTA, R. ; SCHMIDT, T.m. ; **FAZZIO, A.** . Theoretical Studies of Native Defects in Cubic Boron Nitride. Phys. Rev. B, v. 56, p. 3556, 1997.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 22 | **SCOPUS** 24
175. VENEZUELA, P. P. M. ; **FAZZIO, A.** . Ab Initio Study of N Impurity in Amorphous Germanium. Phys. Rev. Lett., v. 77, p. 546, 1996.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 8 | **SCOPUS** 8
176. SILVA, A. F. ; DANTAS, N. S. ; MOTA, F. B. ; CANUTO, S. ; **FAZZIO, A.** . Impurities States in the Narrow Band-Gap Semiconductor n-Type InSb. Sol. State Comm., v. 99, p. 295, 1996.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 1 | **SCOPUS** 1
177. SCHMIDT, T. M. ; **FAZZIO, A.** . Metastability in Periodically Gamma-Doped GaAs. Braz. J. of Physics, v. 26, p. 392, 1996.
178. PIQUINI, P. ; PINO JR, A. D. ; **FAZZIO, A.** . The Interaction of Atoms with GaAs [100] Surface Using Local Softness Model. Braz. J. of Physics, v. 26, p. 277, 1996.
179. SCHMIDT, T. M. ; **FAZZIO, A.** ; CALDAS, M. J. . Germanium Negative-U Center in GaAs. Phys. Rev. B, v. 53, p. 1315, 1996.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 11 | **SCOPUS** 12
180. **FAZZIO, A.** ; SCHMIDT, T. M. . Metastability and Electronic Structure of Periodically n-Type and p-Type Gamma-Doped Layer in GaAs. Mat. Sci. Forum, v. 196201, p. 421-424, 1995.
181. SCHMIDT, T. M. ; CALDAS, M. J. ; **FAZZIO, A.** . Trends in the Metastability of DX-Centers. Mat. Sci. Forum, v. 196201, p. 273-278, 1995.
182. **FAZZIO, A.** ; SCHMIDT, T. M. . Electronic Structure of Periodically Si-Gamma Doped GaAs. Int. J. Quantum Chem., v. 56, p. 203-206, 1995.
183. MOTA, R. ; CANUTO, S. ; **FAZZIO, A.** . Metal-Insulator Transition in Fullerenes: K(3)C(60) versus Na(3)C(60). Int. J. Quantum Chem., v. 56, p. 217, 1995.
184. SCHMIDT, T. M. ; VENEZUELA, P. P. M. ; CALDAS, M. J. ; **FAZZIO, A.** . Carbon Doping of GaAs: Compensation Effects. Appl. Phys. Lett., v. 66, p. 2715, 1995.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 5
185. **FAZZIO, A.** ; SCHMIDT, T. M. . Ab Initio Calculation of Electronic Properties of Periodically Si-Gamma Doped GaAs. Phys. Rev. B, v. 51, p. 7898, 1995.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 8 | **SCOPUS** 9
186. COUTINHO, K. ; CANUTO, S. ; MOTA, R. ; **FAZZIO, A.** . Cluster Calculation of the Electronic Structure of K(3)C(60). Int. J. of Mod. Phys. B, v. 9, p. 95, 1995.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 2
187. PIQUINI, P. ; **FAZZIO, A.** ; CANUTO, S. . Ab Initio Self-Consistent-Field Studies of the Structure, Energetics and Bonding of Small Gallium Arsenide Clusters. Z. Phys. D, v. 33, p. 125-131, 1995.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 6 | **SCOPUS** 5
188. VENEZUELA, P. P. M. ; CANUTO, S. ; **FAZZIO, A.** . Configurational and Electronic Properties of Amorphous Semiconductors. Braz. J. of Physics, v. 24, p. 942, 1994.
189. PIQUINI, P. ; CANUTO, S. ; **FAZZIO, A.** . Structural and Electronic Studies of Ga(3)As(3), Ga(4)As(3) and Ga(3)As(4). Int. J. Quantum Chem., v. 52, p. 571, 1994.
190. **FAZZIO, A.** ; VENEZUELA, P. P. M. ; SCHMIDT, T. M. . Theoretical Calculations of Antisite and Antisite-Like Defects in GaP. Material Science Forum, v. 143147, p. 991, 1994.
191. PIQUINI, P. ; **FAZZIO, A.** ; PINO JR, A. D. . Studies of the Local Reactivity of Surfaces Using Chemical Based Principles. Surface Science, v. 313, p. 41, 1994.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 10 | **SCOPUS** 10
192. LIMA, G. A. R. ; KINTOP, J. A. ; **FAZZIO, A.** ; CANUTO, S. . Theoretical Investigation of the Electronic Structure and Absorption Spectra of Carbon Cluster Nanotubes. Nanostructured Materials, v. 4, p. 11, 1994.
Citações: **SCOPUS** 1

193. CUNHA, C. ; CANUTO, S. ; FAZZIO, A. . Role Played by N and N-N Impurities in Type-IV Semiconductors. Physical Review. B. Solid State. (Cessou em 1978. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics), v. 48, p. 17806, 1993.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ²⁵ | [SCOPUS](#) 23
194. LIMA, G. A. R. ; TORRES, V. ; FAZZIO, A. . The Effect of 3dn Impurities in the Yba2 Cu3 O7-gama Superconductor. Modern Physics Letters B, v. 7, p. 1449, 1993.
195. SCOLFARO, L. M. R. ; PINTANEL, R. ; FAZZIO, A. ; LEITE, J. R. . Electronic States Induced by a Ga Vacancy in the GaAs1-xPx Alloy. International Journal of Quantum Chemistry **JCR**, v. 48, p. 213-217, 1993.
196. MOTA, R. ; FAZZIO, A. ; LIMA, G. A. R. . The Spin-Polaron Pairing and the X-Dependence of the Tc in (La1-xSrx)2CuO4. Modern Physics Letters B, v. 6, p. 1131, 1992.
197. FAZZIO, A. ; CUNHA, C. R. . Electronic and Structural Properties of N and N2 in Type-IV Semiconductors. International Journal of Quantum Chemistry **JCR**, v. 44, p. 667, 1992.
198. FAZZIO, A. ; CUNHA, C. R. ; CANUTO, S. . Ab-Initio Cluster Calculation of Hyperfine Interactions and Total-Energy Surfaces of N in Diamond, Silicon and Germanium. Material Science Forum, v. 83-87, p. 463, 1992.
199. SCHMIDT, T.m. ; FAZZIO, A. . Many-Electron on Structural Properties of sp Impurities in Semiconductors. Solid State Communications **JCR**, v. 82, p. 83, 1992.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ³ | [SCOPUS](#) 1
200. LIMA, G. A. R. ; FAZZIO, A. ; MOTA, R. . Theoretical Investigation of the Optical Spectra of Superconducting YBa2Cu3O7. Solid State Communications **JCR**, v. 78, p. 91, 1991.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ¹
201. LIMA, G. A. R. ; MOTA, R. ; FAZZIO, A. . Investigation of the Many-Particle Spectrum of Superconductor YBa2Cu3O7. Bulletin Of Material Sciences, v. 14, p. 989, 1991.
202. CALDAS, M. J. ; DABROWSKI, J. ; FAZZIO, A. ; SCHEFFLER, M. . Anion-Antisite-Like Defects in III-V Compounds. Phys. Rev. Lett., v. 65, p. 2046, 1990.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ⁵² | [SCOPUS](#) 24
203. MOTA, R. ; LIMA, G. A. R. ; FAZZIO, A. . Dynamic Spin Susceptibility in the Two-Band Model in High-Tc Superconductors. Progress In High Temperature Physics, v. 25, p. 696, 1990.
204. CALDAS, M. J. ; FAZZIO, A. ; DABROWSKI, J. ; SCHEFFLER, M. . Anion-Antisite Defects in GaAs: As and Sb. International Journal of Quantum Chemistry **JCR**, v. 38, p. 563, 1990.
205. FAZZIO, A. ; ANTONELLI, A. ; PAULA JR, H. F. ; CANUTO, S. . Many-Electron Treatment for Chalcogen Complex in Silicon. Semiconductor Science and Technology (Print) **JCR**, v. 5, p. 196, 1990.
206. PARTITI, C. S. M. ; PONTUSCHKA, W. M. ; FAZZIO, A. ; PICCINI, A. . Isothermal Annealing Kinetics of Irradiated Pyrene by Electron Paramagnetic Ressonance. Radiation Research, v. 122, p. 126, 1990.
207. SCOLFARO, L. M. R. ; FAZZIO, A. . Native Defects and Transition Metal Impurities at Interstitial Sites in GaAs. International Journal of Quantum Chemistry **JCR**, v. S23, p. 677, 1989.
208. LIMA, G. A. R. ; FAZZIO, A. ; MOTA, R. . Metal-Semiconductor Transition in Cerium Hydrides. International Journal of Quantum Chemistry **JCR**, v. S23, p. 709, 1989.
209. LIMA, G. A. R. ; MOTA, R. ; SARDELA, M. ; FAZZIO, A. . The Cr2+ Luminescence in GaAs as a Function of Hydrostatic Pressure. Solid State Communications **JCR**, v. 69, p. 461, 1989.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ² | [SCOPUS](#) 1
210. CALDAS, M. J. ; FAZZIO, A. . Correlation Effects in Native Defect in GaAs. Materials Science Forum, v. 38-41, p. 119, 1989.
211. MAKIUCHI, N. ; MACEDO, T. C. ; CALDAS, M. J. ; FAZZIO, A. . Impurities in Gallium Arsenide and Phosphide: the 4d and 5d Series. Defects And Diffusion, v. 62-63, p. 145, 1989.
212. SCOLFARO, L. M. R. ; FAZZIO, A. . Acceptor and Donor Levels of 3d Impurities at Interstitial Sites in GaAs. Brazilian Journal of Physics **JCR**, v. 18, p. 174, 1988.
213. SCOLFARO, L. M. R. ; FAZZIO, A. ; MOTA, R. . Charge Stabilization of Cr at Interstitial Sites in GaAs. Solid State Communications **JCR**, v. 66, p. 1031, 1988.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ¹

214. MAKIUCHI, N. ; FAZZIO, A. ; CANUTO, S. . Intra-d Excitations: Comparison Between Approaches for Impurities in Semiconductors. Physical Review. B. Solid State. (Cessou em 1978. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics), v. 37, p. 4770, 1988.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 3 | [SCOPUS](#) 2
215. FAZZIO, A. ; MOTA, R. . On the Possibility of Negative-U System for Transition Metal Impurities in Semiconductors. International Journal of Quantum Chemistry **JCR**, v. S21, p. 73, 1987.
216. FAZZIO, A. . Progress in the Study of Transition Metal Impurities in III-V and II-VI Semiconductors. International Journal of Quantum Chemistry **JCR**, v. S21, p. 65, 1987.
217. SCOLFARO, L. M. R. ; FAZZIO, A. . Theory of Interstitial Transition Atom in GaAs. Physical Review. B. Solid State. (Cessou em 1978. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics), v. 36, p. 7542, 1987.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 6 | [SCOPUS](#) 5
218. AMARAL, O. A. V. ; ANTONELLI, A ; FAZZIO, A. . Analysis of Pseudo-Jahn-Teller Instability: O, S and N- in Silicon. Physical Review. B. Solid State. (Cessou em 1978. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics), v. 35, p. 6450, 1987.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 3 | [SCOPUS](#) 1
219. MOTISUKE, P. ; CALDAS, M. J. ; IIKAWA, F. ; FAZZIO, A. ; PEREIRA NETO, J. R. . On the Evidence for the Effect of Local Symmetry on the Photoionization Spectrum of Fe²⁺ in InP. Materials Science Forum, v. 10-12, p. 687, 1986.
220. MAKIUCHI, N. ; FAZZIO, A. ; CALDAS, M. J. . Excitation and Ionization of Mo and W in GaAs. Physical Review. B. Solid State. (Cessou em 1978. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics), v. 34, p. 2690, 1986.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 3
221. CALDAS, M. J. ; FIGUEIREDO, S. K. ; FAZZIO, A. . Theoretical Investigation of the Electrical and Optical Activity of Vanadium in GaAs. Physical Review. B. Solid State. (Cessou em 1978. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics), v. 33, p. 7102, 1986.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 32 | [SCOPUS](#) 7
222. CANUTO, S. ; FAZZIO, A. . Many-Electron Treatment of the Off-Center Substitutional O in Si. Physical Review. B. Solid State. (Cessou em 1978. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics), v. 33, p. 4432, 1986.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 13
223. ASSALI, L. V. C. ; LEITE, J. R. ; FAZZIO, A. . Theoretical Model of the Au-Fe Complex in Silicon. Physical Review. B. Solid State. (Cessou em 1978. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics), v. 32, p. 8085, 1985.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 20 | [SCOPUS](#) 5
224. FAZZIO, A. ; CALDAS, M. J. ; ZUNGER, A. . Electronic Structure of Copper, Silver and Gold Impurities in Silicon. Physical Review. B. Solid State. (Cessou em 1978. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics), v. 32, p. 934, 1985.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 48 | [SCOPUS](#) 22
225. GOMES, V. M. S. ; ASSALI, L. V. C. ; LEITE, J. R. ; FAZZIO, A. ; CALDAS, M. J. . Defect-Molecule Parameters for the Divacancy in Silicon. Solid State Communications **JCR**, v. 53, p. 841, 1985.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 3
226. CALDAS, M. J. ; FAZZIO, A. ; ZUNGER, A. . Chemical Trends and Universalities in the Spectra of Transition Metal Impurities in Semiconductors. Journal Electronic Materials, v. 14a, p. 1035, 1985.
227. FAZZIO, A. ; CALDAS, M. J. ; ZUNGER, A. . Many-Electron Multiplet Effects in the Spectra of 3d Impurities in Heteropolar Semiconductors. Phys. Rev. B, v. 30, p. 3430, 1984.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 230 | [SCOPUS](#) 125
228. CALDAS, M. J. ; FAZZIO, A. ; ZUNGER, A. . A Universal Trend in the Binding Energies of Deep Impurities in Semiconductors. Applied Physics Letters **JCR**, v. 45, p. 671, 1984.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 199 | [SCOPUS](#) 96
229. FAZZIO, A. ; ZUNGER, A. . Many-Electron Multiplet Effects in the Optical Spectra of Transition Metal Monoxides. Solid State Communications **JCR**, v. 52, p. 265, 1984.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 6 | [SCOPUS](#) 1

- 230.** FAZZIO, A. ; CALDAS, M. J. ; ZUNGER, A. . Separation of One and Many-Electron Effects in the Excitation Spectra of 3d Impurities in Semiconductors. Physical Review. B. Solid State. (Cessou em 1978. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics), v. 29, p. 5999, 1984.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 37 | SCOPUS 13
- 231.** GOMES, V. M. S. ; ASSALI, L. V. C. ; LEITE, J. R. ; CALDAS, M. J. ; FAZZIO, A. . Electronic Structure Calculations of V2+O2 Complex in Silicon. Solid State Communications **JCR**, v. 49, p. 537, 1984.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 8
- 232.** MAKIUCHI, N. ; LEITE, J. R. ; FAZZIO, A. . Electronic Structure of a Single Neutral Ideal Phosphorus Vacancy in GaP. Journal Of Physics C, v. 17, p. 3423, 1984.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 5
- 233.** FAZZIO, A. ; PINO JR, A. D. . Multiplet Structure of GaAs: Mn, Fe. Brazilian Journal of Physics **JCR**, p. 436, 1983.
- 234.** MAKIUCHI, N. ; FAZZIO, A. ; LEITE, J. R. . VGa and Cu in GaP Through the MS-a with Clusters of 29 Atoms. Brazilian Journal of Physics **JCR**, p. 434, 1983.
- 235.** MAKIUCHI, N. ; FAZZIO, A. ; LEITE, J. R. . Jahn-Teller Distortion in GaP:O-. Brazilian Journal of Physics **JCR**, p. 433, 1983.
- 236.** GOMES, V. M. S. ; CALDAS, M. J. ; ASSALI, L. V. C. ; LEITE, J. R. ; FAZZIO, A. . Electronic Structure of the Si:O2 Complex. Brazilian Journal of Physics **JCR**, p. 434, 1983.
- 237.** LEITE, J. R. ; FAZZIO, A. ; CALDAS, M. J. . A New Model for the Si-A Center. Lecture Notes in Physics, v. 175, p. 102, 1983.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 1
- 238.** CALDAS, M. J. ; FAZZIO, A. . Interaction Between Dangling Bonds in Vacancy-Defects in Silicon. Revista Brasileira de Física, v. 13, p. 90, 1983.
- 239.** CALDAS, M. J. ; LEITE, J. R. ; FAZZIO, A. . Electronic Structure of Oxygen in Silicon. Physica B+C, v. 116, p. 106-111, 1983.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 6 | SCOPUS 1
- 240.** FAZZIO, A. ; CALDAS, M. J. ; LEITE, J. R. . A Molecular Cluster Study of Complex Defect in Si: The Divacancy and the E Center. Physica B+C, v. 116, p. 90, 1983.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 13 | SCOPUS 2
- 241.** MAKIUCHI, N. ; FAZZIO, A. . Electronic Structure of GaP:O Via the MS-XAlfa Method. Journal of Physics and Chemistry of Solids **JCR**, v. 44, p. 349, 1983.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 1
- 242.** PINO JR, A. D. ; FAZZIO, A. ; LEITE, J. R. . Electronic Structure Calculation of Mn-Doped GaAs. Solid State Communications **JCR**, v. 44, p. 369, 1982.
- 243.** FAZZIO, A. ; BRESCANSIN, L. M. ; LEITE, J. R. . Electronic Structure of Neutral and Negatively Charge Gallium Vacancies in GaP. Journal Of Physics C, v. 15, p. L1, 1982.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 10 | SCOPUS 1
- 244.** CALDAS, M. J. ; LEITE, J. R. ; FAZZIO, A. . Multiple-Scattering XAlfa Molecular Cluster Model of Complex Defects in Semiconductors: Application to Si:P2 and Si:P2+ Systems. Physical Review. B. Solid State. (Cessou em 1978. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics), v. 25, p. 2603, 1982.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 11 | SCOPUS 2
- 245.** BRESCANSIN, L. M. ; FAZZIO, A. . MS-XAlfa Treatment for Negative Defects in GaSb. International Journal of Quantum Chemistry **JCR**, v. S15, p. 457, 1981.
- 246.** LEITE, J. R. ; FAZZIO, A. ; LIMA, M. A. P. ; DIAS, A. ; ROSATO, A. . The Variational Cellular Method for Quantum Mechanical Applications: Calculations of the Ground and Excited States of F2 and Ne2 Molecules. International Journal of Quantum Chemistry **JCR**, v. S15, p. 401, 1981.
- 247.** LIMA, M. A. P. ; LEITE, J. R. ; FAZZIO, A. . Theoretical Study of Fe2 Molecule Using the Variational Cellular Method. Journal of Physics. B, Atomic Molecular and Optical Physics (Print) **JCR**, v. 14, p. L533, 1981.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 4

248. BRESCANSIN, L. M. ; **FAZZIO, A.** . Theoretical Study of Single Vacancies in GaSb. Physica Status Solidi. B, Basic Research **JCR**, v. 105, p. 339, 1981.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 6
249. **FAZZIO, A.** ; LEITE, J. R. . Electronic Structure of Cu, Ni, Co and Fe Substitutional Impurities in Gallium Arsenide. Physical Review. B. Solid State. (Cessou em 1978. Cont. 1098-0121 Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics), v. 21, p. 4710, 1980.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 62 | **SCOPUS** 3
250. CALDAS, M. J. ; LEITE, J. R. ; **FAZZIO, A.** . Theoretical Study of the Si-A Centre. Physica Status Solidi. B, Basic Research **JCR**, v. 98, p. K109, 1980.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 11
251. **FAZZIO, A.** ; PAVÃO, A. C. ; LEITE, J. R. . A Simple Way of Eliminating the Alfa Exchange Parameter in the Multiple Scattering Method. Solid State Communications **JCR**, v. 35, p. 329, 1980.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 1
252. PAVÃO, A. C. ; BRAGA, M. ; **FAZZIO, A.** ; LEITE, J. R. . Multiple Scattering Mass Operator Method for Molecular Orbital Calculations. International Journal of Quantum Chemistry **JCR**, v. 18, p. 1165, 1980.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 1
253. **FAZZIO, A.** ; BRESCANSIN, L. M. ; CALDAS, M. J. ; LEITE, J. R. . Electronic Structure of Oxigen-Doped Gallium Arsenide. Journal Of Physics C, v. 12, p. L831, 1979.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 7
254. **FAZZIO, A.** ; CALDAS, M. J. ; LEITE, J. R. . Point Defects in Covalent Semiconductors: A Molecular Cluster Model. International Journal of Quantum Chemistry **JCR**, v. S13, p. 349, 1979.
255. FERREIRA, L. G. ; **FAZZIO, A.** ; CLOSS, H. ; BRESCANSIN, L. M. . Study of the Muffin-Tin Approximation in the Multiple-Scattering Method. International Journal of Quantum Chemistry **JCR**, v. 16, p. 1021, 1979.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 8
256. **FAZZIO, A.** ; LEITE, J. R. ; SIQUEIRA, M. L. . Multiple Scattering-XAlfa Cluster Model of GaAs: Electronic States of Isolated Vacancies and Substitutional Impurities. Journal Of Physics C, v. 12, p. 3469, 1979.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 55 | **SCOPUS** 2
257. **FAZZIO, A.** ; LEITE, J. R. ; SIQUEIRA, M. L. . A Molecular Cluster Model of the Electronic Structure of IV and III-V Covalent Semiconductors: Application to GaAs. Journal Of Physics C, v. 12, p. 513, 1979.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 43 | **SCOPUS** 1
258. **FAZZIO, A.** ; LEITE, J. R. ; PAVÃO, A. C. ; SIQUEIRA, M. L. . Molecular Cluster Model of Covalent Semiconductors. Journal Of Physics C, v. 11, p. L175, 1978.
Citações: **WEB OF SCIENCE** 12 | **SCOPUS** 3

Livros publicados/organizados ou edições

- VIANNA, José David M ; **FAZZIO, A.** ; CANUTO, Sylvio . Teoria Quântica de Moléculas e Sólidos - Simulação Computacional. 1ª. ed. São Paulo, SP: Editora Livraria da Física, 2004. v. 1. 401p .
- FAZZIO, A.** ; WATARI, Kazunori . Introdução à Teoria de Grupos com Aplicações em Moléculas e Sólidos. 1ª. ed. Santa Maria, RS: Editora da Universidade Federal de Santa Maria, 1998. v. 1. 240p .
- FAZZIO, A.** (Org.) ; CANUTO, S. (Org.) . Computer Simulation in Physics. , 1994.
- FAZZIO, A.** (Org.) ; LEITE, J. R. (Org.) ; CHAVES, A. (Org.) . V Brazilian School on the Semiconductor Physics. 1. ed. World Scientific, 1992. 563p .
- VIANNA, J. D. M. (Org.) ; **FAZZIO, A.** (Org.) ; BRESCANSIN, L. (Org.) ; CANUTO, S. (Org.) . I Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica. 1. ed. Brasília, DF: Editora Universidade de Brasília, 1989. 587p .
- HIPOLITO, O. (Org.) ; MARQUES, G. E. (Org.) ; **FAZZIO, A.** (Org.) . Current Topics on Semiconductors Physics. 1. ed. World Scientific, 1988. 266p .

Capítulos de livros publicados

- Silva, E. Z. da ; SILVA, A. J. R. ; **Fazzio, A.** . Gold Nanowires. In: Klaus D. Sattler. (Org.). Handbook of

Nanophysics: Nanotubes and Nanowires. : CRC Press, 2010, v. 4, p. -.

2.

FAZZIO, A. . Alguns Aspectos da Nanoeletrônica Molecular. In: Antônio José Roque da Silva; Gil da Costa Marques; Hélio Dias; Sérgio F. Novaes. (Org.). Física - Tendências e Perspectivas. 1ªed.São Paulo: Editora Livraria da Física, 2005, v. 1, p. 193-198.

3. **FAZZIO, A.** ; **NOVAES, F D** ; **SILVA, A J R da** ; **SILVA, e Z da** . The Role of Simulations in Nanoscience, A Case Study: Gold Nanowires. In: Ruben Aldrovandi; José Mariano Gago; Alberto Santoro. (Org.). Roberto Salmeron Festschrift: A Master and A Friend. Rio de Janeiro: Aiafex, 2003, v. , p. 115-124.

4. **FAZZIO, A.** . Do Átomo de Thomas-Fermi à Dinâmica Molecular Quântica. In: Mahir S. Hussein; Silvio R.A. Salinas. (Org.). 100 Anos de Física Quântica. São Paulo: Livraria da Física, 2001, v. , p. 205-.

5. **FAZZIO, A.** . Transition Metal Impurities in Semiconductors. In: J. D'Albuquerque e Castro; F.J. Paixão; S. Canuto. (Org.). Electronic Structure of Atoms, Molecules and Solids. : World Scientific, 1990, v. , p. -.

Textos em jornais de notícias/revistas

1. JARD, S. ; **Fazzio, A.** . Artigo 'Homenagem ao Prof. Adalberto Fazzio'. Jornal da Ciência e-mail 4837, 18 out. 2013.
2. PLENTZ, F. ; **FAZZIO, A.** . Considerações sobre o Programa Brasileiro de Nanotecnologia. Ciência & Cultura, São Paulo, SP, p. 23 - 27, 01 jul. 2013.
3. **FAZZIO, A.** . Destaque no Artigo 'Nanotecnologia entra na pauta do dia na Câmara dos Deputados'. Jornal da Ciência e-mail 4644, 14 dez. 2012.
4. **Fazzio, A.** ; **SILVA, A. J. R.** . Destaque do nosso trabalho no artigo 'Ourivesaria em Átomos'. Pesquisa FAPESP (Impresso), São Paulo, p. 127 - 131, 01 maio 2012.
5. **FAZZIO, A.** . Destaque do nosso trabalho no artigo 'Magia Superficial - Isolante Topológico'. Pesquisa FAPESP (Impresso), São Paulo, , v. 192, p. 44 - 47, 01 fev. 2012.
6. **Fazzio A** ; **SILVA, S. J.** . Universidade do Século 21. Folha de S. Paulo, São Paulo, 06 jan. 2010.
7. **FAZZIO, A.** ; **MARTINS, T B** ; **SILVA, A J R da** . Rabiscando a Eletrônica com o Grafeno. Ciência Hoje, p. 36 - 41, 01 mar. 2009.
8. **FAZZIO, A.** ; **SILVA, A. J. R.** . Destaque do nosso trabalho no artigo 'Impurezas Bem-Vindas'. Pesquisa FAPESP (Impresso), São Paulo, , v. 153, 01 nov. 2008.
9. **FAZZIO, A.** ; **AMARAL, L.** . MCT e MEC: O Paradigma Complementar. Folha de S. Paulo, São Paulo, SP, 11 jan. 2007.
10. **FAZZIO, A.** . 'Um Nano da Nano'. Revista USP, São Paulo, p. 96 - 99, 01 jun. 2005.
11. **FAZZIO, A.** ; **SILVA, A J R da** . Os Alquimistas (Virtuais) Estão Chegando . Ciência Hoje, Rio de Janeiro, , v. 36, p. 38 - 43, 01 maio 2005.
12. **FAZZIO, A.** ; **SILVA, A J R da** . Os Avanços da Nanotecnologia. Discovery Magazine, São Paulo, p. 13 - 13, 01 abr. 2005.
13. **FAZZIO, A.** . 2005 - O Ano Mundial da Física. França Flash, São Paulo, p. 6 - 6, 01 abr. 2005.
14. **FAZZIO, A.** . Destaque do nosso trabalho no artigo 'As Impurezas do Ouro'. Pesquisa FAPESP (Impresso), São Paulo, 01 mar. 2003.
15. **FAZZIO, A.** . Átomos de Ouro Entram no Circuito. Revista Pesquisa FAPESP, São Paulo, p. 28, 01 fev. 2002.
16. **FAZZIO, A.** . Brasileiros Rompem Fio Virtual de Ouro. Folha de S.Paulo, São Paulo, p. A11, 04 jan. 2002.
17. **FAZZIO, A.** ; **SILVA, A J R da** . Na Idade das Nanoligas Metálicas. Ciência Hoje, São Paulo, SP, , v. 39, p. 10 - 11.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. **FAGAN, S B** ; **MENEZES, V.** ; **ZANELLA, I** ; **MOTA, R** ; **ROCHA, A. R.** ; **FAZZIO, A.** . Electronic, Structural and Transport Properties of Nicotinamide and Ascorbic Acid Interacting with Carbon Nanotubes. In: 2008 MRS Fall Meeting, 2009, Boston, MA, EUA. Materials Research Society Symposium Proceedings, 2009. v. 1142. p. 15.
2. **DALPIAN, G M** ; **SILVA, A J R da** ; **FAZZIO, A.** . Surface Degrees of Freedom on the Si(100) Surface. In: 3rd Brazilian/German Workshop on Applied Surface Science, 2001, Florianópolis, SC, Brasil. Proceedings

da Conferência, 2001.

3.

- FAZZIO, A.** ; VENEZUELA, P ; DALPIAN, G M ; SILVA, A J R da . Systematical Study of the SiGe Alloy and its Intrinsic Defects. In: 2001 March Meeting of the APS, 2001, Seattle, WA, EUA. Proceedings da Conferência, 2001.
4. SILVA, A J R da ; DALPIAN, G M ; JANOTTI, A. ; **FAZZIO, A.** . Theoretical Studies of Small Ge Structures on Si(100). In: 2001 March Meeting of the APS, 2001, Seattle, WA, EUA. Proceedings da Conferência, 2001.
5. ORELLANA, W ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . First Principles Calculations of O₂ Diffusion in SiO₂. In: 2001 March Meeting of the APS, 2001, Seattle, WA, EUA. Proceedings da Conferência, 2001.
6. **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da ; BAIERLE, R J ; FAGAN, S B ; MOTA, R. . Effects of Silicon Doping on the Electronic and Structural Properties of Carbon Nanotubes. In: 2001 MRS Spring Meeting, 2001, San Francisco, California, EUA. Proceedings da Conferência, 2001.
7. VENEZUELA, P ; DALPIAN, G M ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . A Systematical Study of the SiGe Alloy and its Intrinsic Defects. In: 2001 MRS Spring Meeting, 2001, San Francisco, California, EUA. Proceedings da Conferência, 2001.
8. SILVEIRA, M. G. ; **FAZZIO, A.** ; KINTOP, J. A. ; PAIVA, G. ; SILVA, A J R da . Theoretical Study of Si Nanostructures Deposited on the Si(100). In: 10th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics, 2001, Guarujá, SP, Brasil. Proceedings da Conferência, 2001.
9. DALPIAN, G M ; VENEZUELA, P ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da . Theoretical Study of the Adsorption of Ge Atoms at Single-Height Si(100) Steps. In: 10th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics, 2001, Guarujá, SP, Brasil. Proceedings da Conferência, 2001.
10. VENEZUELA, P ; DALPIAN, G M ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . A Systematical Study of the SiGe Alloy and its Intrinsic Defects. In: 10th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics, 2001, Guarujá, SP, Brasil. Proceedings da Conferência, 2001.
11. ORELLANA, W ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . First Principles Calculations of O₂ Diffusion in SiO₂. In: 10th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics, 2001, Guarujá, SP, Brasil. Proceedings da Conferência, 2001.
12. SILVA, A J R da ; BAIERLE, R. J. ; MOTA, R. ; **FAZZIO, A.** . Electronic and Vibrational Properties of Native Defects in Ge. In: 9th International Conference on Shallow-Level Centers in Semiconductors, 2000, Hyogo, Japão. Proceedings da Conferência, 2000.
13. SILVA, A J R da ; DALPIAN, G M ; JANOTTI, A. ; **FAZZIO, A.** . Small Ge Structures on the Si(100) Surface. In: 19th European Conference on Surface Science, 2000, Madrid, Espanha. Proceedings da Conferência, 2000.
14. **FAZZIO, A.** ; JUSTO, J. F. ; ANTONELLI, A. . The Role of Core Reconstruction Energy on the Mobility of Dislocations in Semiconductors. In: 25th International Conference on the Physics of Semiconductors, 2000, Osaka, Japão. Proceedings da Conferência, 2000.
15. SILVA, A J R da ; DALPIAN, G M ; JANOTTI, A. ; **FAZZIO, A.** . Small Ge Structures on the Si(100) Surface. In: X Workshop on Computational Materials Science, 2000, Sardenha, Itália. Proceedings da Conferência, 2000.
16. SILVA, A J R da ; VENEZUELA, P ; DALPIAN, G M ; SILVA, C. ; **FAZZIO, A.** . Ab Initio Studies of the Si(1-x)Ge(x) Alloy and its Intrinsic Defects. In: X Workshop on Computational Materials Science, 2000, Sardenha, Itália. Proceedings da Conferência, 2000.
17. JUSTO, J. F. ; ANTONELLI, A ; **FAZZIO, A.** . The Energetics of Dislocation Cores in Semiconductors and their Role on Dislocation Mobility. In: 9th International Conference on Shallow-Level Centers in Semiconductors, 2000, Hyogo, Japão. Proceedings da Conferência, 2000.
18. JUSTO, J. F. ; SCHMIDT, T. M. ; **FAZZIO, A.** ; ANTONELLI, A. . Segregation of Dopant Atoms on Extended Defects in Semiconductors. In: 9th International Conference on Shallow-Level Centers in Semiconductors, 2000, Hyogo, Japão. Proceedings da Conferência, 2000.
19. FAGAN, S B ; SARTOR, D. S. ; PERIPOLLI, S. B. ; MOTA, R. ; BAIERLE, R J ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Stability Investigation and Thermal Behavior of Multi-Walled Carbon and Silicon Nanotubes. In: MRS Fall Meeting, 2000, Boston, Massachusetts, EUA. Proceedings da Conferência, 2000.
20. **FAZZIO, A.** ; SCHMIDT, T. M. . Periodically Si-Gama-Doped GaAs via Ab Initio Pseudopotential Theory. In: 18th International Conference on Defects in Semiconductors, 1995, Sendai. Proceedings da Conferência. Sendai, Japao, 1995.

Resumos publicados em anais de congressos

1. LIMA, M. P. ; ACOSTA, C. M. ; MIWA, R. H. ; SILVA, A. J. R. ; **FAZZIO, A.** . Triangular Lattices of Transition Metals Adsorbed on Graphene. In: APS March Meeting 2014, 2014, Denver, Colorado, EUA. Bulletin of the American Physical Society, 2014. v. 59.
2. ROCHA, A. R. ; ROJAS, W. ; SANVITO, S. ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A. J. R. . First Principles Electronic Transport Simulations of Spin Coherence Length in Disordered Graphene Nanoribbons due to Spin-Orbit Interaction. In: APS March Meeting 2014, 2014, Denver, Colorado, EUA. Bulletin of the American Physical Society, 2014. v. 59.
3. ROCHA, A. R. ; ROJAS, W. V. ; SANVITO, S. ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A. J. R. . Simulating Electronic Transport in Disordered Graphene Nanoribbons using Ab Initio Methods: Spin-Orbit Effects. In: XXXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2014, Costa do Sauípe, BA. Anais da Conferência, 2014.
4. PONTES, R. B. ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A. J. R. . Pulling Gold Atoms of a Single-Molecule Junction: An Ab Initio Investigation. In: XXXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2014, Costa do Sauípe, BA. Anais da Conferência, 2014.
5. MENDONÇA, P. B. ; TORRES, A. ; SILVA, A. J. R. ; **FAZZIO, A.** ; ROCHA, A. R. . Inelastic Electronic Transport in Disordered Electronic Devices. In: XXXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2014, Costa do Sauípe, BA. Anais da Conferência.
6. ACOSTA, C. M. ; LIMA, M. P. ; MIWA, R. H. ; SILVA, A. J. R. ; **FAZZIO, A.** . Electronic Properties of Ru Lattices on Graphene: An Ab Initio Investigation. In: XXXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2014, Costa do Sauípe, BA. Anais da Conferência.
7. LIMA, M. P. ; SILVA, A. J. R. ; **Fazzio, A.** . Interfaces between Buckling Phases in Silicene. In: APS March Meeting 2013, 2013, Baltimore, Maryland, EUA. Anais da Conferência, 2013.
8. SCHMIDT, T. ; ANVERSA, J. ; PIQUINI, P. ; **Fazzio, A.** . Electronic Properties of HgTe/CdTe Heterostructure under Perturbations Preserving Time Reversal Symmetry. In: APS March Meeting 2013, 2013, Baltimore, Maryland, EUA. Anais da Conferência, 2013.
9. ABDALLA, L. ; **Fazzio, A.** ; SCHMIDT, T. ; MIWA, R. H. . Metallic States in Topological Insulators with Magnetic Impurities. In: APS March Meeting 2013, 2013, Baltimore, Maryland, EUA. Anais da Conferência, 2013.
10. SEIXAS, L. ; ABDALLA, L. ; SCHMIDT, T. ; **Fazzio, A.** ; MIWA, R. . Topological States Ruled by Stacking Faults in Bi₂Se₃ and Bi₂Te₃. In: APS March Meeting 2013, 2013, Baltimore, Maryland, EUA. Anais da Conferência, 2013.
11. ALMEIDA, J. M. ; MIRANDA, C R ; **Fazzio, A.** . H₂O and CO₂ Confined in Cement based Materials: An Ab Initio Molecular Dynamics study with van der Waals Interactions. In: APS March Meeting 2013, 2013, Baltimore, Maryland, EUA. Anais da Conferência, 2013.
12. PADILHA, J. E. ; PONTES, R. B. ; SEIXAS, L. ; SILVA, A. J. R. ; **Fazzio, A.** . Electronic Structure Calculations in a 2D SixGe_{1-x} Alloy under an Applied Electric Field. In: APS March Meeting 2013, 2013, Baltimore, Maryland, EUA. Anais da Conferência, 2013.
13. PONTES, R. B. ; PADILHA, J. E. ; **Fazzio, A.** ; SILVA, A. J. R. . Bilayer Silicene: A First Principles Investigation. In: APS March Meeting 2013, 2013, Baltimore, Maryland, EUA. Anais da Conferência, 2013.
14. WRASSE, E. O. ; SCHMIDT, T. M. ; **FAZZIO, A.** ; BAIERLE, R. J. . First-Principles Calculations for Group III Impurities doping PbSe and PbTe: Bulk and Nanowire. In: 16th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics, 2013, Itirapina, SP. Anais da Conferência, 2013.
15. ALMEIDA, J. M. ; MIRANDA, C R ; SILVA, A. J. R. ; SCOPEL, W. L. ; **FAZZIO, A.** . Atomistic Study of Water Confined in Silica. In: XXXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2013, Águas de Lindoia, SP. Anais da Conferência, 2013.
16. WRASSE, E. O. ; BAIERLE, R. J. ; VENEZUELA, P. P. M. ; **FAZZIO, A.** . First Principles Calculations for Vacancies and Antisites in PbSe and PbTe: Bulk and Nanowire. In: XXXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2013, Águas de Lindoia, SP. Anais da Conferência, 2013.
17. ROJAS, W. Y. ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A. J. R. ; SANVITO, S. ; ROCHA, A. R. . Spin Orbit Effects in the Electronic Transport Properties of Adsorbed Graphene Nanoribbons. In: XXXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2013, Águas de Lindoia, SP. Anais da Conferência.
18. SOUSA, J. E. P. ; PONTES, R. B. ; LIMA, M. P. ; SILVA, A. J. R. ; **Fazzio, A.** . Graphene Devices: Ab Initio Calculations of Electronic Transport Properties. In: 5ª Escola de Nanofabricação do LABNANO/CBPF, 2013, Rio de Janeiro, RJ. Anais da Conferência, 2013.
19. PADILHA, J. E. ; SILVA, A. J. R. ; **Fazzio, A.** . Electronic and Structural Properties of Silicene, Germanene and SixGe_{1-x}. In: Third Brazil-China Conference on Scientific Computing BCSciComp 2013, 2013, Rio de Janeiro, RJ. Anais da Conferência, 2013.

20. LIMA, M. P. ; SILVA, A. J. R. ; **FAZZIO, A.** . Interfaces between Buckling Phases in Silicone. In: Third Brazil-China Conference on Scientific Computing BCSciComp 2013, 2013, Rio de Janeiro, RJ. Anais da Conferência, 2013.
21. PADILHA, J. E. ; SILVA, A. J. R. ; **FAZZIO, A.** . Directional Dependence of Electronic Transport in Graphynes. In: XXII International Materials Research Congress, 2013, Cancún, México. Anais da Conferência, 2013.
22. SCHMIDT, T. M. ; MIWA, R. H. ; **FAZZIO, A.** . Impurities in Bi₂Se₃ Topological Insulator: Ab Initio Calculation. In: APS March Meeting 2012, 2012, Boston, Massachusetts, EUA. Anais da Conferência, 2012.
23. LIMA, M. P. ; PADILHA, J. E. ; PONTES, R. B. ; SILVA, A. J. R. ; **FAZZIO, A.** . Effect of Stacking on the Transport Properties of Few-Layer Graphene: NEGF-DFT Investigation. In: APS March Meeting 2012, 2012, Boston, Massachusetts, EUA. Anais da Conferência, 2012.
24. PONTES, R. B. ; PADILHA, J. E. ; LIMA, M. P. ; SILVA, A. J. R. ; **FAZZIO, A.** . Effect of Stacking Order on the Transport Properties of Few-Layer Graphene. In: XXXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2012, Águas de Lindoia, SP. Anais da Conferência, 2012.
25. PADILHA, J. E. ; LIMA, M. P. ; SILVA, A. J. R. ; **FAZZIO, A.** . First Principle Simulations of Dual Gate Bilayer Graphene Field Effect Nanotransistors. In: APS March Meeting 2011, 2011, Dallas, Texas, EUA. Anais da Conferência, 2011.
26. ROCHA, A. R. ; AMORIM, R G ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A. J. R. . Ab Initio Simulations of the Electronic and Transport Properties of Nanotube Bundles used as Gas Sensors. In: APS March Meeting 2011, 2011, Dallas, Texas, EUA. Anais da Conferência, 2011.
27. LIMA, M. P. ; **FAZZIO, A.** . Noble Metals and Transition Metals Adsorbed on Graphene: The Pursuit of Graphene Spintronics. In: APS March Meeting 2011, 2011, Dallas, Texas, EUA. Anais da Conferência, 2011.
28. AMORIM, R G ; ROCHA, A. R. ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A. J. R. . Designing Realistic Gas Sensors using Carbon Nanotube Bundles: Ab Initio Simulations. In: Encontro de Física 2011, 2011, Foz do Iguaçu, PR. Anais da Conferência, 2011.
29. AMORIM, R G ; ROCHA, A. R. ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A. J. R. . Ab Initio Simulation of Double-Wall Carbon Nanotubes with Crosslink Defects: Applications in Electromechanical Devices. In: Encontro de Física 2011, 2011, Foz do Iguaçu, PR. Anais da Conferência, 2011.
30. PADILHA, J. E. ; LIMA, M. P. ; SILVA, A. J. R. ; **FAZZIO, A.** . First Principle Simulations of Dual Gate Bilayer Graphene Field Effect Nanotransistors. In: Encontro de Física 2011, 2011, Foz do Iguaçu, PR. Anais da Conferência, 2011.
31. PONTES, R B ; PADILHA, J. E. ; SILVA, A. J. R. ; **FAZZIO, A.** . Electric Field Induces Doping in Graphene Bilayers on Hexagonal Boron Nitride Substrate. In: Encontro de Física 2011, 2011, Foz do Iguaçu, PR. Anais da Conferência, 2011.
32. SCOPEL, W. L. ; SILVA, A. J. R. ; **FAZZIO, A.** . Defects in Amorphous Hafnium Silicate. In: Encontro de Física 2011, 2011, Foz do Iguaçu, PR. Anais da Conferência, 2011.
33. SCHMIDT, T. M. ; MIWA, R. H. ; **FAZZIO, A.** . Adsorption of Impurities on the Bi₂Se₃ Topological Insulator from Ab Initio Calculations. In: Encontro de Física 2011, 2011, Foz do Iguaçu, PR. Anais da Conferência, 2011.
34. TORRES, A. ; SILVA, A. J. R. ; **FAZZIO, A.** . Efeitos Termoeletrônicos em Nanofitas de Grafeno. In: Encontro de Física 2011, 2011, Foz do Iguaçu, PR. Anais da Conferência, 2011.
35. **FAZZIO, A.** . Atividades do Grupo SAMPÁ: Simulações de Nanossistemas de Carbono. In: 6º Encontro da Rede Nacional de Pesquisa em Nanotubos & 3º Encontro do INCT de Nanomateriais de Carbono, 2011, Santa Maria-RS. Anais da Conferência, 2011.
36. TORRES, A. ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Efeitos Termoeletrônicos em Nanofitas de Grafeno. In: 6º Encontro da Rede Nacional de Pesquisa em Nanotubos & 3º Encontro do INCT de Nanomateriais de Carbono, 2011, Santa Maria-RS. Anais da Conferência, 2011.
37. MERA, C. A. ; LIMA, M. P. ; **FAZZIO, A.** . Efeitos de Spin-Órbita na Interação entre Rutênio e Grafeno com Cálculos Ab Initio. In: 6º Encontro da Rede Nacional de Pesquisa em Nanotubos & 3º Encontro do INCT de Nanomateriais de Carbono, 2011, Santa Maria-RS. Anais da Conferência, 2011.
38. ALMEIDA, J. M. ; ROCHA, A. R. ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Electronic Transport in Patterned Graphene. In: 6º Encontro da Rede Nacional de Pesquisa em Nanotubos & 3º Encontro do INCT de Nanomateriais de Carbono, 2011, Santa Maria-RS. Anais da Conferência, 2011.
39. FAUSTINO, L. M. ; LIMA, M. P. ; **FAZZIO, A.** . Defeito Linear em Nanofitas de Grafeno: Cálculos Ab Initio. In: 6º Encontro da Rede Nacional de Pesquisa em Nanotubos & 3º Encontro do INCT de Nanomateriais de Carbono, 2011, Santa Maria-RS. Anais da Conferência, 2011.
40. ROCHA, L. S. ; LIMA, M. P. ; **FAZZIO, A.** . Symmetry Breaking and Doping Effect in Bilayer Graphene on

Metal Contacts. In: 6º Encontro da Rede Nacional de Pesquisa em Nanotubos & 3º Encontro do INCT de Nanomateriais de Carbono, 2011, Santa Maria-RS. Anais da Conferência, 2011.

41.

LIMA, M. P. ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Adatoms in Graphene as a Source of Current Polarization: The Role of the Local Magnetic Moment. In: 6º Encontro da Rede Nacional de Pesquisa em Nanotubos & 3º Encontro do INCT de Nanomateriais de Carbono, 2011, Santa Maria-RS. Anais da Conferência, 2011.

42. PONTES, R. B. ; PADILHA, J. E. ; **FAZZIO, A.** . Bilayer Graphene on H-BN Substrate: Controlling Doping and Tuning the Bandgap by Electric Field. In: 6º Encontro da Rede Nacional de Pesquisa em Nanotubos & 3º Encontro do INCT de Nanomateriais de Carbono, 2011, Santa Maria-RS. Anais da Conferência, 2011.

43. **FAZZIO, A.** . Monolayer and Bilayer Graphene in Nanoelectronics: Ab Initio Investigations. In: XX International Materials Research Congress 2011 IMRC XX, 2011, Cancún, México. Anais da Conferência, 2011.

44. PONTES, R B ; HOBI JR., E. ; **Fazzio, A.** ; SILVA, A J R da . Formation of Atomic Carbon Chains from Graphene Nanoribbons. In: APS March Meeting 2010, 2010, Portland, Oregon, EUA. Anais da Conferência, 2010.

45. ROCHA, A. R. ; MARTINS, T B ; **Fazzio, A.** ; SILVA, A J R da . Is There Hope for Spintronics in One Dimensional Realistic Systems?. In: APS March Meeting 2010, 2010, Portland, Oregon, EUA. Anais da Conferência, 2010.

46. LIMA, M. P. ; ROCHA, A. R. ; SILVA, A J R da ; **Fazzio, A.** . Graphene Nanoribbons without cutting Graphene. In: APS March Meeting 2010, 2010, Portland, Oregon, EUA. Anais da Conferência, 2010.

47. SOUZA, A. M. ; SILVA, A J R da ; **Fazzio, A.** ; ROCHA, A. R. . Nitrogen-Rich Carbon Nanotubes used as Gas Sensors: Ab Initio Electronic Structure and Transport Calculations. In: XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2010, Águas de Lindoia, SP. Anais da Conferência, 2010.

48. LIMA, M. P. ; ROCHA, A. R. ; SILVA, A J R da ; **Fazzio, A.** . Graphene Nanoribbons without cutting Graphene. In: XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2010, Águas de Lindoia, SP. Anais da Conferência, 2010.

49. PONTES, R B ; HOBI JR., E. ; **Fazzio, A.** ; SILVA, A J R da . Formation of Atomic Carbon Chains from Graphene Nanoribbons. In: XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2010, Águas de Lindoia, SP. Anais da Conferência, 2010.

50. ROCHA, A. R. ; MARTINS, T B ; **Fazzio, A.** ; SILVA, A J R da . Designing Realistic Graphene-based Spintronics Devices. In: XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2010, Águas de Lindoia, SP. Anais da Conferência, 2010.

51. ROCHA, L. S. ; SILVA, A. J. R. ; **Fazzio, A.** . Efeito de Campo Elétrico e Adsorção de Átomos em Bicamadas de Grafeno: Cálculos Ab Initio. In: XII Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica, 2010, Brasília, DF. Anais da Conferência, 2010.

52. SOUSA, José Eduardo Padilha de ; LIMA, M. P. ; **Fazzio, A.** . Algoritmo Multigrid para Solução da Equação de Poisson. In: XII Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica, 2010, Brasília, DF. Anais da Conferência, 2010.

53. ALMEIDA, J. M. ; ROCHA, A. R. ; **Fazzio, A.** ; SILVA, A. J. R. . Magnetoresistance Effect in N-doped Carbon Nanotubes. In: XII Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica, 2010, Brasília, DF. Anais da Conferência, 2010.

54. AMORIM, R G ; ROCHA, A. R. ; **Fazzio, A.** ; SILVA, A. J. R. . Investigando as Propriedades Eletrônicas e de Transporte de Materiais baseados em Carbono. In: XII Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica, 2010, Brasília, DF. Anais da Conferência, 2010.

55. SCOPEL, W. L. ; SILVA, A. J. R. ; **Fazzio, A.** . Theoretical Study of the Amorphous Hf_{1-x}Si_xO. In: XII Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica, 2010, Brasília, DF. Anais da Conferência, 2010.

56. SILVA, A. J. R. ; **Fazzio, A.** ; SOUZA, A. M. ; ROCHA, A. R. . Gas Sensors Based on N-Doped Carbon Nanotubes: Ab Initio Electronic Transport Calculations. In: XII Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica, 2010, Brasília, DF. Anais da Conferência, 2010.

57. PONTES, R B ; PADILHA, J. E. ; SILVA, A. J. R. ; **Fazzio, A.** . IxV Curves of Boron and Nitrogen Doping Zigzag Graphene Nanoribbons. In: XII Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica, 2010, Brasília, DF. Anais da Conferência, 2010.

58. MARTINS, T B ; SILVA, A. J. R. ; **Fazzio, A.** . Grafeno sobre SiC Quimicamente Recoberto: Quebra de

Ligações e Engenharia de Gap. In: XII Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica, 2010, Brasília, DF. Anais da Conferência, 2010.

59.

HOBÍ JR., E. ; PONTES, R B ; **Fazzio, A.** ; SILVA, A. J. R. . Formação de Cadeias 1D de Carbono: Um Estudo de Dinâmica Molecular Ab Initio. In: XII Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica, 2010, Brasília, DF. Anais da Conferência, 2010.

60. TORRES, A. ; **Fazzio, A.** ; SILVA, A. J. R. . How to Differentiate Edge States of Graphene Nanoribbons with STM. In: XII Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica, 2010, Brasília, DF. Anais da Conferência, 2010.
61. ARANTES, J T ; LIMA, M. P. ; **FAZZIO, A.** ; XIANG, H. ; WEI, S H ; DALPIAN, G. M. . Perylene Diimide Liquid Crystals: A Density Functional Study. In: 2009 APS March Meeting, 2009, Pittsburgh, Pennsylvania, EUA. Anais da Conferência, 2009.
62. SCHOENHALZ, A. L. ; ARANTES, J T ; **FAZZIO, A.** ; DALPIAN, G. M. . Ferromagnetism Driven by Extended Defects in Nanostructured ZnO. In: 2009 APS March Meeting, 2009, Pittsburgh, Pennsylvania, EUA. Anais da Conferência, 2009.
63. SILVA, A J R da ; ROCHA, A. R. ; MARTINS, T B ; **FAZZIO, A.** . Disorder-Based Graphene Spintronics. In: 12th International Conference on the Formation of Semiconductor Interfaces ICFSI-12, 2009, Weimar, Alemanha. Anais da Conferência, 2009.
64. **FAZZIO, A.** ; LIMA, M. P. ; SILVA, A J R da . Edge Effects in Bilayer Graphene Nanoribbons. In: 12th International Conference on the Formation of Semiconductor Interfaces ICFSI-12, 2009, Weimar, Alemanha. Anais da Conferência, 2009.
65. MIWA, R. H. ; SCHMIDT, T. M. ; **FAZZIO, A.** . Mn Adsorption on ZnO Thin Films. In: 12th International Conference on the Formation of Semiconductor Interfaces ICFSI-12, 2009, Weimar, Alemanha. Anais da Conferência, 2009.
66. ROCHA, A. R. ; MARTINS, T B ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da . Current Polarization in B-Doped Graphene Nanoribbons: Ab Initio Simulations. In: 2009 APS March Meeting, 2009, Pittsburgh, Pennsylvania, EUA. Anais da Conferência, 2009.
67. LIMA, M. P. ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da . Edge Effects in Bilayer Graphene Nanoribbons. In: 2009 APS March Meeting, 2009, Pittsburgh, Pennsylvania, EUA. Anais da Conferência, 2009.
68. MARTINS, T B ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Hydrogen Saturation of Graphene Nanoribbons: Edge States Suppression and Gap Behavior. In: 2009 APS March Meeting, 2009, Pittsburgh, Pennsylvania, EUA. Anais da Conferência, 2009.
69. PONTES, R B ; Silva, E. Z. da ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da . Transport Properties of Transition Metal Impurities on Gold Nanowires. In: 2009 APS March Meeting, 2009, Pittsburgh, Pennsylvania, EUA. Anais da Conferência, 2009.
70. SILVA, A J R da ; ALMEIDA, J. ; ROCHA, A. R. ; **FAZZIO, A.** . Porphyrin-Like Defects in CNx Nanotubes. In: 2009 APS March Meeting, 2009, Pittsburgh, Pennsylvania, EUA. Anais da Conferência, 2009.
71. Silva, E. Z. da ; PONTES, R B ; SILVA, A J R da ; **Fazzio, A.** . Magnetic Co Impurity in Gold Nanowires. In: APS March Meeting 2008, 2008, New Orleans, Louisiana, EUA. Anais da conferência, 2008.
72. SILVA, A J R da ; HOBÍ JR., E. ; **Fazzio, A.** . Temperature Effects in the Stability of Pure and Doped Gold Nanowires. In: APS March Meeting 2008, 2008, New Orleans, Louisiana, EUA. Anais da conferência, 2008.
73. ROCHA, A. R. ; PADILHA, J. E. ; **Fazzio, A.** ; SILVA, A J R da . Transport Properties of Single Vacancies in Nanotubes. In: APS March Meeting 2008, 2008, New Orleans, Louisiana, EUA. Anais da conferência, 2008.
74. **Fazzio, A.** ; ROCHA, A. R. ; ROSSI, M ; SILVA, A J R da . Ab Initio Design of Realistic Nanotube Sensors. In: APS March Meeting 2008, 2008, New Orleans, Louisiana, EUA. Anais da conferência, 2008.
75. SILVA, A J R da ; ROCHA, A. R. ; MARTINS, T B ; **Fazzio, A.** . Ab Initio Calculations of Electronic and Transport Properties of Disordered One-Dimensional Carbon Systems. In: 9th International Conference on Nanostructured Materials NANO 2008, 2008, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. Anais da conferência, 2008.
76. Silva, E. Z. da ; PONTES, R B ; SILVA, A J R da ; **Fazzio, A.** . Symmetry Controlled Spin Polarized Conductance in Au Nanowires. In: 9th International Conference on Nanostructured Materials NANO 2008, 2008, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. Anais da conferência, 2008.
77. LEÃO, C R ; ROCHA, A. R. ; **Fazzio, A.** ; SILVA, A J R da . Routes for Semiconductor Nanowire-Based Sensors: An Ab Initio Investigation. In: 29th International Conference on the Physics of Semiconductors ICPS 2008, 2008, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. Anais da conferência, 2008.

78.

Silva, E. Z. da ; PONTES, R B ; SILVA, A J R da ; **Fazzio, A.** . The Effect of a Magnetic Co Impurity in Gold Nanowires. In: XXXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2008, Águas de Lindóia, SP. Anais da conferência, 2008.

79.

AMORIM, R G ; **Fazzio, A.** ; SILVA, A J R da . Defects in Bundles and Double Wall Carbon Nanotubes. In: XXXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2008, Águas de Lindóia, SP. Anais da conferência, 2008.

80.

Varella, M. T. N. ; HOBI JR., E. ; **Fazzio, A.** ; SILVA, A J R da . Mixed Quantum-Classic Molecular Dynamics of Hydrogen-Dopped Gold Nanowires. In: XXXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2008, Águas de Lindóia, SP. Anais da conferência, 2008.

81.

ROCHA, A. R. ; **Fazzio, A.** ; ROSSI, M ; SILVA, A J R da . Simulating Real Nanotube Gas Sensors. In: XXXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2008, Águas de Lindóia, SP. Anais da conferência, 2008.

82.

ARANTES JR, J T ; DALPIAN, G. M. ; **Fazzio, A.** . Quantum Confinement Effects on Mn-Doped InAs Nanocrystals. In: 29th International Conference on the Physics of Semiconductors ICPS 2008, 2008, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. Anais da Conferência, 2008.

83.

MENEZES, V. ; ZANELLA, I ; FAGAN, S B ; MOTA, R ; **FAZZIO, A.** . Ab Initio Study of Pristine and Carboxylated Carbon Nanotubes Interacting with Nimesulide Molecules. In: XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2007, São Lourenço, MG. Anais da Conferência, 2007.

84.

KONING, M de ; ANTONELLI, A ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . First-Principles Study of Molecular Point Defects in Ice Ih. In: APS March Meeting 2007, 2007, Denver, Colorado, EUA. Anais da Conferência, 2007.

85.

FAZZIO, A. ; PONTES, R B ; NOVAES, F D ; SILVA, A J R da . Adsorption and Conductance of BDT on the Au(111) Surface. In: APS March Meeting 2007, 2007, Denver, Colorado, EUA. Proceedings da Conferência, 2007.

86.

SILVA, A J R da ; ROSSI, M ; NOVAES, F D ; **FAZZIO, A.** . N-Doped Carbon Nanotubes and their Behavior as Ammonia Sensors. In: APS March Meeting 2007, 2007, Denver, Colorado, EUA. Proceedings da Conferência, 2007.

87.

MARTINS, T B ; MIWA, R H ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Boron Doped Graphene Nanoribbons. In: APS March Meeting 2007, 2007, Denver, Colorado, EUA. Proceedings da Conferência, 2007.

88.

ZANELLA, I ; FAGAN, S B ; MOTA, R ; **FAZZIO, A.** . Ab Initio Study of Pristine and Si-Doped Capped Carbon Nanotubes Interacting with Nimesulide Molecules. In: 13th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics, 2007, São Paulo, SP, Brasil. Proceedings da Conferência, 2007.

89.

AMORIM, R G ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da . Study of Defects in Carbon Nanotubes. In: 13th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics, 2007, São Paulo, SP, Brasil. Proceedings da Conferência, 2007.

90.

HOBI JR, e ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da ; SILVA, e Z da . Temperature Effect in the Large Au-Au Distances in Gold Nanowires. In: 13th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics, 2007, São Paulo, SP, Brasil. Proceedings da Conferência, 2007.

91.

MARTINS, T B ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** ; MIWA, R H . Boron Doped Graphene Nanoribbons: Electronic, Magnetic and Transport Properties. In: 13th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics, 2007, São Paulo, SP, Brasil. Proceedings da Conferência, 2007.

92.

ARANTES, J T ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** ; ANTONELLI, A . Theoretical Investigation of a Mn Doped Si/Ge Heterostructure. In: 13th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics, 2007, São Paulo, SP, Brasil. Proceedings da Conferência, 2007.

93.

MIWA, R H ; SCHMIDT, T M ; **FAZZIO, A.** . Formation of EL2-like Defects in InP Nanowires: An Ab Initio Study. In: 13th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics, 2007, São Paulo, SP, Brasil. Proceedings da Conferência, 2007.

94.

LEÃO, C R ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da . Surface and Interface Effects in Semiconductor Nanowires. In: 13th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics, 2007, São Paulo, SP, Brasil. Proceedings da Conferência, 2007.

95.

SILVA, A J R da ; ROSSI, M ; NOVAES, F D ; **FAZZIO, A.** . N-Doped Carbon Nanotubes and their Behavior as Ammonia Sensors. In: European Materials Research Society (E-MRS) 2007 Spring Meeting, 2007, Strasbourg, França. Proceedings da Conferência, 2007.

96.

FAZZIO, A. ; ARANTES, J T ; LEÃO, C R ; SILVA, A J R da . A Theoretical Study of Si and Ge Nanowires. In: APS March Meeting 2006, 2006, Baltimore, Maryland, EUA, 2006.

97.

SILVA, A J R da ; NOVAES, F D ; HOBI JR, e ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, e Z da . Oxygen Clamps in Gold Nanowires. In: APS March Meeting 2006, 2006, Baltimore, Maryland, EUA, 2006.

98. AMORIM, R G ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** ; ANTONELLI, A . Defects in Carbon Nanotubes. In: APS March Meeting 2006, 2006, Baltimore, Maryland, EUA, 2006.

99. NOVAES, F D ; ROSSI, M ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Ab Initio Charge Transport Through N-Doped Carbon Nanotubes: Microscopic Understanding of Carbon Nanotube Sensors. In: APS March Meeting 2006, 2006, Baltimore, Maryland, EUA, 2006.

100. **FAZZIO, A.** ; AMORIM, R G ; ROSSI, M ; NOVAES, F D ; SILVA, A J R da . Defects and Charge Transport in Carbon Nanotubes. In: 209th Electrochemical Society Meeting, 2006, Denver, Colorado, EUA, 2006.

101. **FAZZIO, A.** ; LEÃO, C R ; ARANTES, J T ; SILVA, A J R da . Electronic and Structural Properties of Si and Ge Nanowires. In: 209th Electrochemical Society Meeting, 2006, Denver, Colorado, EUA, 2006.

102. ZANELLA, I ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da . Adsorption of C59Si and C60N on Si(100) Monohydride Surface. In: 209th Electrochemical Society Meeting, 2006, Denver, Colorado, EUA, 2006.

103. SILVA, A J R da ; AMORIM, R G ; ROSSI, M ; NOVAES, F D ; **FAZZIO, A.** ; ANTONELLI, A . Defects and Charge Transport in Carbon Nanotubes. In: 28th International Conference on the Physics of Semiconductors - ICPS-28, 2006, Viena, Áustria, 2006.

104. **FAZZIO, A.** ; ARANTES, J T ; SILVA, A J R da . Mn in GaAs and Ge Nanowires. In: 28th International Conference on the Physics of Semiconductors - ICPS-28, 2006, Viena, Áustria, 2006.

105. PONTES, R B ; NOVAES, F D ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da . Adsorption and Conductance of BDT on the Au(111) Surface. In: 28th International Conference on the Physics of Semiconductors - ICPS-28, 2006, Viena, Áustria, 2006.

106. SILVA, A J R da ; LEÃO, C R ; **FAZZIO, A.** . Si and SiGe Nanowires. In: 28th International Conference on the Physics of Semiconductors - ICPS-28, 2006, Viena, Áustria, 2006.

107. PONTES, R B ; NOVAES, F D ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da . Adsorption and Conductance of BDT on the Au(111) Surface. In: European Materials Research Society (E-MRS) 2006 Spring Meeting, 2006, Nice, França, 2006.

108. SILVA, A J R da ; NOVAES, F D ; HOBI JR, e ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, e Z da . Oxygen Clamps in Gold Nanowires. In: European Materials Research Society (E-MRS) 2006 Spring Meeting, 2006, Nice, França, 2006.

109. SILVA, A J R da ; AMORIM, R G ; ROSSI, M ; NOVAES, F D ; **FAZZIO, A.** ; ANTONELLI, A . Defects and Charge Transport in Carbon Nanotubes. In: European Materials Research Society (E-MRS) 2006 Spring Meeting, 2006, Nice, França, 2006.

110. **FAZZIO, A.** ; ARANTES, J T ; LEÃO, C R ; SILVA, A J R da . Electronic and Structural Properties of Si and Ge Nanowires. In: European Materials Research Society (E-MRS) 2006 Spring Meeting, 2006, Nice, França, 2006.

111. SCHMIDT, T M ; VENEZUELA, P ; ARANTES, J T ; **FAZZIO, A.** . Magnetic Properties of InMnP Nanowires: An Ab Initio Study. In: European Materials Research Society (E-MRS) 2006 Spring Meeting, 2006, Nice, França, 2006.

112. SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** ; ANTONELLI, A . Bundling up Carbon Nanotubes Through Wigner Defects. In: XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2005, Santos, SP, 2005.

113. KONING, M de ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** ; ANTONELLI, A . Theoretical Studies of Ice: Defects on the Rocks. In: XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2005, Santos, SP, 2005.

114. SCOPEL, W L ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Oxygen Vacancies in the Amorphous Hafnium Oxide . In: XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2005, Santos, SP, 2005.

115. SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** ; SANTOS, R R dos ; OLIVEIRA, L e . Disorder and the Effective Mn-Mn Exchange Interaction in Ga_{1-x}Mn_xAs Diluted Magnetic Semiconductors. In: XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2005, Santos, SP, 2005.

116. HOBI JR, e ; NOVAES, F D ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da ; SILVA, e Z da . Ab Initio Molecular Dynamics Study of Pure and Contaminated Gold Nanowires. In: XXVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2005, Santos, SP, 2005.

117. SCHMIDT, T.m. ; ARANTES, J T ; **FAZZIO, A.** . The Interaction of Point Defects with a 90° Partial Dislocation in Si. In: 12th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics - BWSP-12, 2005, São José dos Campos, SP, 2005.

118. ARANTES, J T ; SILVA, A J R da ; ANTONELLI, A ; **FAZZIO, A.** . Si/Ge Heterostructure Doped with Mn:

An Ab Initio Study. In: 12th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics - BWSP-12, 2005, São José dos Campos, SP, 2005.

119.

SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** ; ANTONELLI, A . Bundling up Carbon Nanotubes Through Wigner Defects. In: 2005 APS March Meeting, 2005, Los Angeles, California, EUA, 2005.

- 120.** HOBI JR, e ; SILVA, A J R da ; NOVAES, F D ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, e Z da . Ab Initio Molecular Dynamics Study of Pure and Contaminated Gold Nanowires. In: 2005 APS March Meeting, 2005, Los Angeles, California, EUA, 2005.
- 121.** SCHMIDT, T.m. ; MIWA, R H ; **FAZZIO, A.** . Electronic and Structural Properties of Free-Standing InP Nanowires. In: 23rd European Conference on Surface Science - ECOSS-23, 2005, Berlim, Alemanha, 2005.
- 122.** NOVAES, F D ; HOBI JR, e ; SILVA, A J R da ; SILVA, e Z da ; **FAZZIO, A.** . Rupture of Gold Nanowires with and without Impurity Atoms. In: 23rd European Conference on Surface Science - ECOSS-23, 2005, Berlim, Alemanha, 2005.
- 123.** ZANELLA, I ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da . Adsorption of c59Si on Si(100) Monohydride Surface. In: 23rd European Conference on Surface Science - ECOSS-23, 2005, Berlim, Alemanha, 2005.
- 124.** ROSSI, M ; NOVAES, F D ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da . Theoretical Study of NH₃ Sensors Based on CN_x Nanotubes. In: XIII Simpósio Brasileiro de Química Teórica - SBQT, 2005, São Pedro, SP, 2005.
- 125.** SCHMIDT, T.m. ; MIWA, R H ; VENEZUELA, P ; **FAZZIO, A.** . On the Stability and the Electronic Confinement of Free-Standing InP Nanowires. In: XIII Simpósio Brasileiro de Química Teórica - SBQT, 2005, São Pedro, SP, 2005.
- 126.** PONTES, R B ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da . Adsorption of BDT on an Au(111) Surface. In: XIII Simpósio Brasileiro de Química Teórica - SBQT, 2005, São Pedro, SP, 2005.
- 127.** MARTINS, T B ; SILVA, A J R da ; NOVAES, F D ; PONTES, R B ; **FAZZIO, A.** . Electron Transmission Through Metal Nanowires. In: XII Latin American Congress of Surface Science and its Applications - CLACSA-12, 2005, Angra dos Reis, RJ, Brasil, 2005.
- 128.** AMORIM, E P M ; SILVA, e Z da ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Breaking of Copper Nanowires: A Computer Simulation. In: XII Latin American Congress of Surface Science and its Applications - CLACSA-12, 2005, Angra dos Reis, RJ, Brasil, 2005.
- 129.** LEÃO, C R ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Electronic and Structural Properties of Silicon Nanowires. In: XII Latin American Congress of Surface Science and its Applications - CLACSA-12, 2005, Angra dos Reis, RJ, Brasil, 2005.
- 130.** PONTES, R B ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da . On the Adsorption of Benzene-1,4-Dithiol on the Au(111) Surface and its Possible Role in Molecular Conductance. In: XII Latin American Congress of Surface and its Applications - CLACSA-12, 2005, Angra dos Reis, RJ, Brasil, 2005.
- 131.** SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** ; SANTOS, R R dos ; OLIVEIRA, L e . Ab Initio Calculations of Mn-Mn Interactions in Ga_{1-x}Mn_xAs Semiconductors. In: XXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2004, Poços de Caldas, MG, 2004.
- 132.** SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** ; ANTONELLI, A . A Possible Route to Grow Substitutional TM in Si_{1-x}Gex Alloys. In: XXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2004, Poços de Caldas, MG, 2004.
- 133.** ZANELLA, I ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Electronic and Structural Properties of C₅₉Si on the Monohydride Si(100) Surface. In: XXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2004, Poços de Caldas, MG, 2004.
- 134.** PONTES, R B ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da . Electronic and Structural Properties of [Co(tpy-SH)₂]. In: XXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2004, Poços de Caldas, MG, 2004.
- 135.** LEÃO, S A ; SILVA, e Z da ; FÁRIA, J C ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Adsorption of Noble Metals Atoms on Carbon Nanotubes. In: XXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2004, Poços de Caldas, MG, 2004.
- 136.** MIWA, R H ; ORELLANA, W ; **FAZZIO, A.** . Metal-Semiconducting Behavior of Metallic Carbon Nanotubes Adsorbed on Hydrogenated Si(001) Surfaces. In: XXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2004, Poços de Caldas, MG, 2004.
- 137.** ROSSATO, J ; MOTA, R. ; BAIERLE, R J ; **FAZZIO, A.** . Estudo de Vacância Induzida em Nanotubo. In: XXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2004, Poços de Caldas, MG, 2004.
- 138.** ARANTES JR, J T ; SCHMIDT, T.m. ; **FAZZIO, A.** . Ab Initio Study of 90° Partial Dislocation in Silicon. In: XXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2004, Poços de Caldas, MG, 2004.
- 139.** VENEZUELA, P ; MIWA, R H ; **FAZZIO, A.** . Carbon in SixGe_{1-x}: An Ab Initio Investigation. In: XXVII

Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2004, Poços de Caldas, MG, 2004.

140.

OLIVEIRA, L e ; SANTOS, R R dos ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Ab Initio Calculations of Mn-Mn Interactions in Ga_{1-x}Mn_xAs Semiconductors. In: 2004 APS March Meeting, 2004, Montreal, Canadá, 2004.

141. ANTONELLI, A ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . A Possible Route to Grow Substitutional TM in Si_{1-x}Gex Alloys. In: 2004 APS March Meeting, 2004, Montreal, Canadá, 2004.

142. SILVA, e Z da ; NOVAES, F D ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Effect of Impurities in Gold Nanowires. In: 2004 APS March Meeting, 2004, Montreal, Canadá, 2004.

143. SILVA, A J R da ; PONTES, R B ; **FAZZIO, A.** . A Study of Electronic and Structural Properties of the [Co(tpy-SH)₂]. In: 2004 APS March Meeting, 2004, Montreal, Canadá, 2004.

144. ORELLANA, W ; **FAZZIO, A.** ; MIWA, R H . Metal-Semiconductor Behavior of Armchair Carbon Nanotubes Adsorbed on Partially-Hydrogenated Si(001) Surfaces. In: International Conference on Superlattices, Nano-Structures and Nano-Devices - ICSNN04, 2004, Cancún, México, 2004.

145. ZANELLA, I ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . C59Si on the Monohydride Si(100) Surface. In: IX Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica, 2004, Salvador, BA, 2004.

146. SILVA, L B da ; MOTA, R. ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da ; FAGAN, S B . Estudo da Adsorção de Silício em Nanotubos de Carbono com Vacâncias. In: IX Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica, 2004, Salvador, BA, 2004.

147. ORELLANA, W ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Diffusion-Reaction Mechanisms of Nitriding Species in SiO₂. In: IX Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica, 2004, Salvador, BA, 2004.

148. **FAZZIO, A.** . Metal-Semiconducting Behavior of Carbon Nanotubes Adsorbed on Si(100). In: TNT 2004 'Trends in Nanotechnology', 2004, Segovia, Espanha, 2004.

149. MIWA, R H ; ORELLANA, W ; **FAZZIO, A.** . Metal-Semiconducting Behavior of Carbon Nanotubes Adsorbed on Hydrogenated Si(001) Surfaces. In: III Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2004, Foz do Iguaçu, PR, 2004.

150. FAGAN, S B ; MOTA, R. ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Theoretical Investigation of Iron Dimers and Trimers Interacting with Carbon Nanotubes. In: III Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2004, Foz do Iguaçu, PR, 2004.

151. **FAZZIO, A.** . Carbon Nanotube Adsorbed on Hydrogenated Si(001) Surfaces. In: III Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2004, Foz do Iguaçu, PR, 2004.

152. SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** ; OLIVEIRA, L e ; SANTOS, R R dos . Theoretical Studies of Mn in GaAs and Type-IV Semiconductors. In: III Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, 2004, Foz do Iguaçu, PR, 2004.

153. SILVA, A J R da ; FARIA, J C ; SILVA, e Z da ; **FAZZIO, A.** . Adsorption of Gold Atoms on Carbon Nanotubes. In: 2003 Nanotechnology Conference and Trade Show (NanoTech 2003), 2003, San Francisco, California, EUA, 2003.

154. SILVA, A J R da ; NOVAES, F D ; SILVA, e Z da ; **FAZZIO, A.** . Effect of Impurities in the Breaking of Gold Nanowires. In: 2003 Nanotechnology Conference and Trade Show (NanoTech 2003), 2003, San Francisco, California, EUA, 2003.

155. SILVA, A J R da ; NOVAES, F D ; SILVA, e Z da ; **FAZZIO, A.** . Effect of Impurities in the Breaking of Gold Nanowires. In: Annual APS March Meeting 2003, 2003, Austin, Texas, EUA, 2003.

156. SCOPEL, W L ; FANTINI, M C A ; PRADO, R J ; ORELLANA, W ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** ; PEREYRA, I . Experimental and Theoretical Local Structure of Oxygen-Rich Amorphous Silicon Oxynitride. In: 11th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics, 2003, Fortaleza, CE, Brazil, 2003.

157. MIWA, R H ; VENEZUELA, P ; **FAZZIO, A.** . Stacking Faults and Vacancies in SixGe_{1-x}. In: 11th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics, 2003, Fortaleza, CE, Brazil, 2003.

158. DALPIAN, G M ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Adsorption of Si and Ge in Monoatomic Si(100) Steps. In: 11th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics, 2003, Fortaleza, CE, Brazil, 2003.

159. MOTA, F. B. ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Ab Initio Study of Beta-Si₃N₄ (001) Surface: Electronic and Structural Properties. In: 11th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics, 2003, Fortaleza, CE, Brazil, 2003.

160. SILVA, A J R da ; FARIA, J C ; SILVA, e Z da ; **FAZZIO, A.** . Adsorption of Gold Atoms on Carbon Nanotubes. In: 11th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics, 2003, Fortaleza, CE, Brazil, 2003.

161. ORELLANA, W ; MIWA, R H ; **FAZZIO, A.** . Carbon Nanotube on Si(100): Structural and Electronic

Properties. In: 11th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics, 2003, Fortaleza, CE, Brazil, 2003.

162.

ORELLANA, W ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Energetic of Nitridation Processes in SiO₂. In: 11th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics, 2003, Fortaleza, CE, Brazil, 2003.

163. **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da ; FAGAN, S B ; MOTA, R. . First-Principles Study of Transition Metal Atoms Interacting with Single-Wall Carbon Nanotubes. In: 11th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics, 2003, Fortaleza, CE, Brazil, 2003.

164. ORELLANA, W ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Energetic and Structural Properties of N Incorporation in SiO₂. In: XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2003, Caxambu, MG. Livro de Resumos, 2003. p. 358.

165. MIRANDA, C R ; ANTONELLI, A ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da . Vacancies in Amorphous Silicon: A First Principles Study. In: XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2003, Caxambu, MG. Livro de Resumos, 2003. p. 358.

166. SCHMIDT, T.m. ; ARANTES JR, J T ; **FAZZIO, A.** . The Electrostatic Potential of the 90° Partial Dislocation and its Interaction with Point Defects in Si. In: XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2003, Caxambu, MG. Livro de Resumos, 2003. p. 357.

167. ROSSATO, J ; MOTA, R. ; BAIERLE, R J ; **FAZZIO, A.** . Effects of Structural Deformations in Carbon Nanotubes. In: XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2003, Caxambu, MG. Livro de Resumos, 2003. p. 337.

168. BAIERLE, R J ; PIQUINI, P ; SCHMIDT, T.m. ; **FAZZIO, A.** . Theoretical Study of Natives Defects in BN-Nanotubes. In: XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2003, Caxambu, MG. Livro de Resumos, 2003. p. 336.

169. ORELLANA, W ; **FAZZIO, A.** ; MIWA, R H . Carbon Nanotube on Si(001): Structural and Electronic Properties. In: XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2003, Caxambu, MG. Livro de Resumos, 2003. p. 335.

170. DALPIAN, G M ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Mn Adsorption on Si(100): Structural, Electronic and Magnetic Properties. In: XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2003, Caxambu, MG. Livro de Resumos, 2003. p. 334.

171. FARIA, J C ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, e Z da . Adsorption of Gold Atoms on Carbon Nanotubes. In: XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2003, Caxambu, MG. Livro de Resumos, 2003. p. 321.

172. NOVAES, F D ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, e Z da . Effect of Impurities in the Large Au-Au Distances in Gold Nanowires. In: XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2003, Caxambu, MG. Livro de Resumos, 2003. p. 299.

173. SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** ; SANTOS, R R dos ; OLIVEIRA, L e . First-Principles Study of Mn Interstitial and Nature of Hole-Mediated Ferromagnetism in Ga_{1-x}Mn_xAs. In: 22nd International Conference on Defects in Semiconductors (ICDS-22), 2003, Aarhus, Dinamarca. Book of Abstracts I (Oral), 2003. v. I.

174. FAGAN, S B ; MOTA, R. ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Fe and Mn Atoms Interacting with Carbon Nanotubes. In: 22nd International Conference on Defects in Semiconductors (ICDS-22), 2003, Aarhus, Dinamarca. Book of Abstracts I (Oral), 2003. v. I.

175. DALPIAN, G M ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Mn Impurities in Si: Stability on Bulk and on Surface. In: 22nd International Conference on Defects in Semiconductors (ICDS-22), 2003, Aarhus, Dinamarca. Book of Abstracts II (Poster), 2003. v. II.

176. MIRANDA, C R ; ANTONELLI, A ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Vacancies in Amorphous Silicon: A First Principles Study. In: 22nd International Conference on Defects in Semiconductors (ICDS-22), 2003, Aarhus, Dinamarca. Book of Abstracts II (Poster), 2003. v. II.

177. SCHMIDT, T.m. ; ARANTES, J T ; **FAZZIO, A.** . The Interaction of Point Defects with a 90° Partial Dislocation in Si. In: 22nd International Conference on Defects in Semiconductors (ICDS-22), 2003, Aarhus, Dinamarca. Book of Abstracts II (poster), 2003. v. II.

178. SILVA, e Z da ; NOVAES, F D ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Effect of Impurities in Gold Nanowires. In: Euroconference on Spin and Charge Transport in Nanostructures, 2003, Minho, Portugal, 2003.

179. ORELLANA, W ; MIWA, R H ; **FAZZIO, A.** . Carbon Nanotube Adsorbed on Si(001). In: 22nd European Conference on Surface Science - ECOSS-22, 2003, Praga, República Tcheca, 2003.

180. SILVA, e Z da ; NOVAES, F D ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Effect of Impurities on the Breaking of Au Nanowires. In: 22nd European Conference on Surface Science - ECOSS-22, 2003, Praga, República

Tcheca, 2003.

181.

DALPIAN, G M ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Adsorption and Incorporation of Mn on Si(100). In: 22nd European Conference on Surface Science - ECOSS-22, 2003, Praga, República Tcheca, 2003.

182. FARIA, J C ; CARVALHO, M R ; SILVA, A J R da ; SILVA, e Z da ; **FAZZIO, A.** . Adsorption of Gold on Carbon Nanotubes. In: XII Simpósio Brasileiro de Química Teórica - SBQT, 2003, Caxambu, MG, Brasil, 2003.

183. PONTES, R B ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . A Study of Electronic and Structural Properties of the [Co(Tpy-SH)₂]. In: XII Simpósio Brasileiro de Química Teórica - SBQT, 2003, Caxambu, MG, 2003.

184. ZANELLA, I ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Electronic and Structural Properties of C₅₉Si on a Hydrogenated Si(100) Surface. In: XII Simpósio Brasileiro de Química Teórica - SBQT, 2003, Caxambu, MG, 2003.

185. SCOPEL, W L ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Structural and Electronic Properties of the Amorphous HfO₂. In: XII Simpósio Brasileiro de Química Teórica - SBQT, 2003, Caxambu, MG, 2003.

186. **FAZZIO, A.** . On the Nature of Mn in Semiconductors. In: Congreso Latinoamericano de Ciencias de Superficies y sus Aplicaciones/CLACSA 2003, 2003, Pucón, Chile. Anais da Conferência, 2003.

187. ORELLANA, W ; MIWA, R. H. ; **FAZZIO, A.** . Carbon Nanotubes Adsorbed on Clean and Hydrogenated Si(001) Surface. In: Congreso Latinoamericano de Ciencias de Superficies y sus Aplicaciones/CLACSA 2003, 2003, Pucón, Chile. Anais da Conferência, 2003.

188. SILVA, E. Z. ; NOVAES, F D ; SILVA, A. J. R. ; **FAZZIO, A.** . Effect of Impurities in Gold Nanowires. In: Congreso Latinoamericano de Ciencias de Superficies y sus Aplicaciones/CLACSA 2003, 2003, Pucón, Chile. Anais da Conferência, 2003.

189. ANTONELLI, A ; JUSTO, J. F. ; **FAZZIO, A.** . Effects of Dislocations on the Segregation and Diffusion of As Impurities in Si. In: 26th International Conference on the Physics of Semiconductors - ICPS26, 2002, Edinburgh, Escócia, 2002.

190. ORELLANA, W ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Spin Effects on the Oxidation Process in SiO₂. In: 26th International Conference on the Physics of Semiconductors - ICPS26, 2002, Edinburgh, Escócia, 2002.

191. DALPIAN, G M ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da . Adsorption of Si and Ge on Si(100) Terraces and Steps. In: 26th International Conference on the Physics of Semiconductors - ICPS26, 2002, Edinburgh, Escócia, 2002.

192. VENEZUELA, P ; DALPIAN, G M ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Vacancy-Mediated Diffusion in Disordered Alloys: Ge Self-Diffusion in Si_{1-x}Ge_x. In: 26th International Conference on the Physics of Semiconductors - ICPS26, 2002, Edinburgh, Escócia, 2002.

193. MOTA, R. ; FAGAN, S B ; BAIERLE, R J ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Functionalization of Carbon Nanotubes Through the Binding of Atoms and Molecules to a Silicon Substitutional Impurity. In: 26th International Conference on the Physics of Semiconductors - ICPS26, 2002, Edinburgh, Escócia, 2002.

194. SILVA, e Z da ; NOVAES, F D ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Computer Simulations of Gold Nanowires. In: 26th International Conference on the Physics of Semiconductors - ICPS26, 2002, Edinburgh, Escócia, 2002.

195. MOTA, F. B. ; **FAZZIO, A.** . First Principles Investigations of Electronic and Structural Properties of the Beta-Si₃N₄(001) Surface. In: XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002, Caxambu, MG, 2002.

196. DALPIAN, G M ; SILVA, A J R da ; VENEZUELA, P ; **FAZZIO, A.** . Si Incorporation in Si(100) Steps. In: XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002, Caxambu, MG, 2002.

197. DALPIAN, G M ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da . Theoretical STM Images of Ge Adsorption on Si(100). In: XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002, Caxambu, MG, 2002.

198. SCOPEL, W L ; ORELLANA, W ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da ; FANTINI, M C A . Propriedades Químicas e Estruturais de Óxido e Oxi-Nitreto de Silício Amorfo Hidrogenado. In: XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002, Caxambu, MG, 2002.

199. ORELLANA, W ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Spin Effects on the Oxidation Process in SiO₂. In: XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002, Caxambu, MG, 2002.

200. PERIPOLLI, S. B. ; MOTA, R. ; SILVA, C R S da ; **FAZZIO, A.** . The Role Played by Vacancies in the Silicon Crystal-Amorphous Transition. In: XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002, Caxambu, MG, 2002.

201. DALPIAN, G M ; VENEZUELA, P ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Theoretical Study of Vacancies in Si_{1-x}Ge_x. In: XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002, Caxambu, MG, 2002.

202. VENEZUELA, P ; DALPIAN, G M ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Vacancy-Mediated Diffusion in Disordered Alloys: Ge Self-Diffusion in Si_{1-x}Ge_x. In: XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002, Caxambu, MG, 2002.
203. PONTES, R B ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Estudo Ab Initio da Liga Si_{1-x}Ge_x sob Pressão. In: XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002, Caxambu, MG, 2002.
204. FAGAN, S B ; MOTA, R. ; BAIERLE, R J ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Adsorption of Atoms and Molecules on Silicon-Doped Carbon Nanotubes. In: XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002, Caxambu, MG, 2002.
205. FAGAN, S B ; MOTA, R. ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Ab Initio Study of Iron Atoms Interacting with Carbon Nanotubes. In: XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002, Caxambu, MG, 2002.
206. SILVA, I. Z. ; PIQUINI, P. C. ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Interaction Between Oxygen Molecules and Carbon Nanotubes. In: XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002, Caxambu, MG, 2002.
207. SILVA, C R S da ; JUSTO, J. F. ; **FAZZIO, A.** . Structural Order and Clustering in Annealed a-SiC and a-SiC:H and its Interface with Crystalline Si. In: XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002, Caxambu, MG, 2002.
208. NOVAES, F D ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da ; SILVA, e Z da . Cálculos Ab Initio de um Nanofio de Ouro. In: XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002, Caxambu, MG, 2002.
209. SCOPEL, W L ; ORELLANA, W ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da ; FANTINI, M C A . Short-Range Order Structure of Oxygen-Rich a-SiO_xN_y Films. In: VIII Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica, 2002, Juiz de Fora, MG, 2002.
210. NOVAES, F D ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da ; SILVA, e Z da . Cálculos Ab Initio de um Nanofio de Ouro. In: VIII Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica, 2002, Juiz de Fora, MG, 2002.
211. SILVA, I. Z. ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** ; PIQUINI, P. C. . Interaction Between Oxygen Molecules and Carbon Nanotubes. In: VIII Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica, 2002, Juiz de Fora, MG, 2002.
212. FARIA, J C ; SILVA, e Z da ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Gold Atoms Adsorbed on Carbon Nanotubes. In: VIII Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica, 2002, Juiz de Fora, MG, 2002.
213. ORELLANA, W ; SILVA, A J R da ; **FAZZIO, A.** . Spin Effects on the Oxidation Process at the Si/SiO₂ Interface. In: VIII Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica, 2002, Juiz de Fora, MG, 2002.
214. SILVA, C. R. S. ; JUSTO, J F ; **FAZZIO, A.** . Structural Order and Clustering in Annealed a-SiC and a-SiC:H. In: MRS, 2002. Materials Research Society Symposium Proceedings, 2002. p. 30.
215. ORELLANA, W ; SILVA, A. J. R. ; **FAZZIO, A.** . Influence of Spin State on Dynamical Processes of O₂ in Alfa-Quartz. In: MRS, 2002. Materials Research Society Symposium Proceedings, 2002. p. 32.
216. JUSTO, J F ; ANTONELLI, A ; **FAZZIO, A.** . The Role of Core Reconstruction Energy on Dislocation Mobility in Semiconductors. In: 10th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics, 2001, Guarujá, SP. Anais da Conferência, 2001.
217. MOTA, F. B. ; JUSTO, J F ; **FAZZIO, A.** . Defect Centers in Amorphous Silicon Nitride: Electronic and Structural Properties. In: 10th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics, 2001, Guarujá, SP. Anais da Conferência, 2001.
218. ZANELLA, I ; PIQUINI, P ; SILVA, A. J. R. ; **FAZZIO, A.** . Investigation of the Interaction of O₂ with Semiconductor Carbon Nanotubes. In: School on Computational Physics, 2001, Brasília, DF. Anais da Conferência, 2001.
219. SILVEIRA, M. G. ; **FAZZIO, A.** ; KINTOP, J. A. ; SILVA, A. J. R. . Monte Carlo Simulation of Si(100) and Amorphous Silicon Interfaces. In: School on Computational Physics, 2001, Brasília, DF. Anais da Conferência, 2001.
220. VENEZUELA, P ; DALPIAN, G M ; SILVA, A. J. R. ; **FAZZIO, A.** . Vacancy Related Defects in SixGe_{1-x} Alloy. In: School on Computational Physics, 2001, Brasília, DF. Anais da Conferência, 2001.
221. BAIERLE, R. J. ; FAGAN, S B ; MOTA, R. ; SILVA, A. J. R. ; **FAZZIO, A.** . Effects of Silicon Doping on the Electronic and Structural Properties of Carbon Nanotubes. In: School on Computational Physics, 2001, Brasília, DF. Anais da Conferência, 2001.
222. ORELLANA, W ; SILVA, A. J. R. ; **FAZZIO, A.** . O₂ Diffusion in SiO₂: Triplet versus Singlet. In: School on Computational Physics, 2001, Brasília, DF. Anais da Conferência, 2001.
223. SILVA, E. Z. ; SILVA, A. J. R. ; **FAZZIO, A.** . Breaking of Gold Nanowires: A Computer Simulation Study. In: XI Workshop on Computational Materials Science/CMS2001, 2001, Sardenha, Itália. Anais da Conferência, 2001.
224. FAGAN, S B ; MOTA, R. ; BAIERLE, R J ; SILVA, A. J. R. ; **FAZZIO, A.** . Ab Initio Study of Transition-Metals on Carbon Nanotubes. In: IV Brazilian Meeting and 33rd IUVISTA Workshop on Diamond,

Diamond-Like, Nanotubes, Nitrides & Silicon Carbide, 2001, Campos do Jordão, SP. Anais da Conferência, 2001.

225.

PERIPOLLI, S. B. ; MOTA, R. ; SILVA, C R S da ; **FAZZIO, A.** . The Role Played by Vacancies in the Silicon Crystal-Amorphous Transition. In: IV Brazilian Meeting and 33rd IUVISTA Workshop on Diamond, Diamond-Like, Nanotubes, Nitrides & Silicon Carbide, 2001, Campos do Jordão, SP. Anais da Conferência, 2001.

226. **FAZZIO, A.** . Dinâmica Molecular de Primeiros Princípios da Transição de Fase Zinblend - Beta-Sn na Liga Ordenada Si_{0.5}Ge_{0.5}. In: XXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2001, São Lourenço, MG. Anais da Conferência, 2001.

227. **FAZZIO, A.** . Effects of Silicon Doping on the Electronic and Structural Properties of Carbon Nanotubes. In: XXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2001, São Lourenço, MG. Anais da Conferência, 2001.

228. **FAZZIO, A.** . Estudo Sistemático da Liga SiGe e seus Defeitos Intrínsecos. In: XXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2001, São Lourenço, MG. Anais da Conferência, 2001.

229. FAGAN, S. B. ; SARTOR, D. S. ; MOTA, R. ; BAIERLE, R. J. ; SILVA, A. J. R. ; **FAZZIO, A.** . Energetics and Structural Investigation of Double-Walled Carbon and Silicon Nanotubes. In: MRS Spring 2001, 2001, San Francisco, CA, EUA. Materials Research Society Symposium Proceedings, 2001. v. 633. p. A13.41.1.

230. MACHADO, M. ; PIQUINI, P. ; MOTA, R. ; **FAZZIO, A.** . Electronic and Structural Properties of Carbon Nanotubes Molecular Junction. In: MRS Spring 2001, 2001, San Francisco, CA, EUA. Materials Research Society Symposium Proceedings, 2001. v. 633. p. A14.33.1.

231. **FAZZIO, A.** ; BAIERLE, R. J. ; FAGAN, S B ; MOTA, R ; SILVA, A. J. R. . Ab Initio Study of Si Doped Carbon Nanotubes: Electronic and Structural Properties. In: MRS Spring 2001, 2001, San Francisco, CA, EUA. Materials Research Society Symposium Proceedings, 2001. v. 675. p. W8.4.1.

232. DALPIAN, G. M. ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A. J. R. . Theoretical STM Images Ge Monomers and Trimers on Si(100). In: 19th European Conference on Surface Science/ECOSS-19, 2000, Madrid, Espanha. Anais da Conferência, 2000.

233. DALPIAN, G M ; **FAZZIO, A.** ; SILVA, A. J. R. . Influence of Surface Degrees of Freedom on the Adsorption of Ge ad-Atoms on Si(100). In: X Workshop on Computational Materials Science/CMS2000, 2000, Sardenha, Itália. Anais da Conferência, 2000.

234. **FAZZIO, A.** . Electronic Properties of a-SiN_x (1.0 < x < 1.8): An Ab Initio Investigation. In: XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2000, São Lourenço, MG. Anais da Conferência, 2000.

235. **FAZZIO, A.** . Propriedades Eletrônicas e Estruturais de Junções Metal-Semicondutor em Nanotubos de Carbono. In: XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2000, São Lourenço, MG. Anais da Conferência, 2000.

236. **FAZZIO, A.** . The Formation and Structural Properties of the Amorphous-Crystal Interface in a Nano-Si System. In: XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2000, São Lourenço, MG. Anais da Conferência, 2000.

237. **FAZZIO, A.** . Simulação da Formação de CSi Amorfo Mediante Resfriamento da Fase Cristalina por Monte Carlo Contínuo. In: XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2000, São Lourenço, MG. Anais da Conferência, 2000.

238. **FAZZIO, A.** . Theoretical Study of Si Nanostructures Deposited on the Si(100). In: XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2000, São Lourenço, MG. Anais da Conferência, 2000.

239. **FAZZIO, A.** . Structural and Electronic Properties of Si Doped GaAs with Stacking Fault. In: XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2000, São Lourenço, MG. Anais da Conferência, 2000.

240. **FAZZIO, A.** . Study of Intrinsic Defects in Germanium. In: XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2000, São Lourenço, MG. Anais da Conferência, 2000.

241. **FAZZIO, A.** . Ge Monomers and Dimers Adsorbed on the Si(100) Surface. In: XXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2000, São Lourenço, MG. Anais da Conferência, 2000.

242. **FAZZIO, A.** ; ANTONELLI, A ; JUSTO, J. F. . Effects of Extended Defects on the Properties of Intrinsic and Extrinsic Point Defects in Silicon. In: 20th International Conference on Defects in Semiconductors, 1999, Berkeley, California. Proceedings da Conferência, 1999.

243. **FAZZIO, A.** ; MOTA, R. ; BAIERLE, R J ; SILVA, A J R da . Electronic and Structural Properties of Vacancy and Self-Interstitial Defects in Germanium. In: 20th International Conference on Defects in Semiconductors, 1999, Berkeley, California. Proceedings da Conferência, 1999.
244. **FAZZIO, A.** ; SCHMIDT, T. M. ; MIWA, R H ; MOTA, R. . Intrinsic Doping in InP: Ab Initio Calculation of InP Antisite Defect. In: 20th International Conference on Defects in Semiconductors, 1999, Berkeley, California. Proceedings da Conferência, 1999.
245. **FAZZIO, A.** ; SILVA, A J R da ; JANOTTI, A. ; DALPIAN, G M . Initial Stages of Ge Growth on Si(100): AD-Atoms, AD-Dimers and Three-Atom Clusters. In: 20th International Conference on Defects in Semiconductors, 1999, Berkeley, California. Proceedings da Conferência, 1999.
246. **FAZZIO, A.** . Algoritmo Paralelo para Otimização de Estruturas Atômicas de Materiais Amorfo por Método de Monte Carlo. In: XXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1999, São Lourenço, MG. Anais da Conferência, 1999.
247. **FAZZIO, A.** . Existem Nanotubos de Silício?. In: XXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1999, São Lourenço, MG. Anais da Conferência, 1999.
248. **FAZZIO, A.** . PIn Antisite in InP: Structural and Electronic Properties. In: XXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1999, São Lourenço, MG. Anais da Conferência, 1999.
249. **FAZZIO, A.** . Propriedades Estruturais e Eletrônicas do Nitreto de Silício Amorfo Hidrogenado. In: XXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1999, São Lourenço, MG. Anais da Conferência, 1999.
250. **FAZZIO, A.** . Kinetic Monte Carlo Simulations of Defects Diffusion in Semiconductors. In: XXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1999, São Lourenço, MG. Anais da Conferência, 1999.
251. **FAZZIO, A.** . Ab Initio Study of Initial Stages of Growth of Ge on Si(001). In: XXII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1999, São Lourenço, MG. Anais da Conferência, 1999.
252. **FAZZIO, A.** . Theoretical Study of the Chemical Bonds for Ge Growth on Si(100). In: X Simpósio Brasileiro de Química Teórica, 1999, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1999.
253. **FAZZIO, A.** . Study of the Si(100) Surface and Si on Si(100) Using the EDIP Empirical Potential. In: X Simpósio Brasileiro de Química Teórica, 1999, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1999.
254. **FAZZIO, A.** . Theoretical Investigation about the Possibility of Silicon Nanotubes. In: X Simpósio Brasileiro de Química Teórica, 1999, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1999.
255. JUSTO, J F ; ANTONELLI, A ; **FAZZIO, A.** . Point Defect Interactions with Extended Defects in Silicon. In: MRS, 1999. Materials Research Society Symposium Proceedings, 1999. v. 538. p. 419.
256. JUSTO, J. F. ; MOTA, F. B. ; **FAZZIO, A.** . Hydrogenated Amorphous Silicon Nitride: Structural and Electronic Properties. In: MRS, 1999. Materials Research Society Symposium Proceedings, 1999. v. 538. p. 555.
257. **FAZZIO, A.** ; MOTA, F. B. ; JUSTO, J. F. . Structural and Electronic Properties of a-SiN. In: Quantum Chemistry Symposium - Sanibel Symposia, 1998, St. Augustine, Flórida. Proceedings da Conferência. St. Augustine, Florida, EUA, 1998.
258. **FAZZIO, A.** ; DUAN, W. ; PAIVA, G. ; WENTZCOVITCH, R. M. . Ruby Fluorescence at Ultra High Pressures. In: APS - March Meeting, 1998, Los Angeles, California. Proceedings da Conferência. Los Angeles, California, EUA, 1998.
259. **FAZZIO, A.** ; SCHMIDT, T.m. ; MIWA, R H ; MOTA, R. . [P_In]N Antisite Clustering in InP: Structural and Electronic Properties. In: 8th International Conference on Shallow Level Centers in Semiconductors, 1998, Montpellier. Proceedings da Conferência, 1998.
260. **FAZZIO, A.** . First Principles Calculations of Ultra High Pressure Ruby Spectroscopy. In: XXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1998, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1998.
261. **FAZZIO, A.** . Structural and Electronic Properties of a-SiN. In: XXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1998, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1998.
262. **FAZZIO, A.** . Concerted-Exchange Mechanism for the Antistructure-Pair Defects in GaAs. In: XXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1998, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1998.
263. **FAZZIO, A.** ; JANOTTI, A. ; PIQUINI, P. ; MOTA, R. . Theoretical Study of Selected Complex Defects in GaAs. In: International Workshop on Challenges in Predictive Process Simulation, 1997, Wandlitz. Proceedings da Conferência. Wandlitz, Alemanha, 1997.
264. **FAZZIO, A.** ; VENEZUELA, P. P. M. . Ab Initio Study of Group V Elements in Amorphous Silicon. In: 17th International Conference on Amorphous and Microcrystalline Semiconductors, 1997, Budapest. Proceedings da Conferência. Budapest, Hungria, 1997.
265. JANOTTI, A. ; **FAZZIO, A.** ; PIQUINI, P. ; MOTA, R. . Theoretical Study of Antistructure Defects in GaAs. In: 19th International Conference of Defects in Semiconductors, 1997, Aveiro, Portugal. Material Science Forum. Aveiro, Portugal, 1997. v. 258263. p. 975.

266. MOTA, R. ; PIQUINI, P. ; TORRES, V. ; **FAZZIO, A.** . N-Vacancy Defects in c-BN and w-Bn. In: 19th International Conference of Defects in Semiconductors, 1997, Aveiro, Portugal. Material Science Forum. Aveiro, Portugal, 1997. v. 258263. p. 1275.
267. **FAZZIO, A.** ; JANOTTI, A. ; PIQUINI, P. ; MOTA, R. . Complex-Defects Related with Electrical Isolation by Ion-Irradiation in n-GaAs: A Theoretical Study. In: 8th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics, 1997, Águas de Lindóia, SP. Brazilian Journal of Physics. Águas de Lindóia, SP, Brazil, 1997.
268. **FAZZIO, A.** . Metal-Semiconductor Transition in La_{1-x}Sr_xMnO₃. In: XX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1997, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1997.
269. **FAZZIO, A.** . Electronic and Structural Trends in Small GaAs Clusters. In: XX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1997, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1997.
270. VENEZUELA, P. P. M. ; **FAZZIO, A.** . Ab Initio Study of Group V Elements in Amorphous Silicon and Germanium. In: 7th International Conference on Shallow-Level Centers in Semiconductors, 1997, Amsterdam, Holanda. Proceedings da Conferência, 1997. p. 471.
271. **FAZZIO, A.** ; VENEZUELA, P. P. M. . Ab Initio Study of Group V Elements in Amorphous Silicon and Germanium. In: 7th International Conference on Shallow-Level Centers in Semiconductors, 1996, Amsterdam. Proceedings da Conferência, 1996. p. 471.
272. **FAZZIO, A.** ; VENEZUELA, P. P. M. . Theoretical Investigation of 3d(ⁿ) and 4d(ⁿ) Impurities in GaN. In: 23rd International Conference on the Physics of Semiconductors, 1996, Berlim, Alemanha. Proceedings da Conferência. Berlim, Alemanha: World Scientific, 1996. p. 2865.
273. **FAZZIO, A.** . Centro-DX: Impureza Simples ou Complexa? Ainda uma Controvérsia!. In: XIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1996, Águas de Lindóia, SP. Anais da Conferência, 1996.
274. **FAZZIO, A.** . Propriedades Estruturais de Multicamadas a-Si/a-Ge: Ordenamento Químico. In: XIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1996, Águas de Lindóia, SP. Anais da Conferência, 1996.
275. **FAZZIO, A.** . Estabilidade Térmica de NanoEstrutura de Carbono. In: XIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1996, Águas de Lindóia, SP. Anais da Conferência, 1996.
276. **FAZZIO, A.** . Estados de Impureza Tipo-N em Semicondutores InSb de Gap Estreito. In: XIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1996, Águas de Lindóia, SP. Anais da Conferência, 1996.
277. **FAZZIO, A.** . Ab Initio Study of Group V Elements in Amorphous Silicon and Germanium. In: XIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1996, Águas de Lindóia, SP. Anais da Conferência, 1996.
278. **FAZZIO, A.** . Estudo Teórico de Defeitos Nativos em BN. In: XIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1996, Águas de Lindóia, SP. Anais da Conferência, 1996.
279. SCHMIDT, T. M. ; CALDAS, M. J. ; **FAZZIO, A.** . Trends in the Metastability of DX-Centers. In: 18th International Conference on Defects in Semiconductors, 1995, Sendai. Mat. Sci. Forum. Sendai, Japao, 1995. v. 196201. p. 273-278.
280. **FAZZIO, A.** ; SCHMIDT, T. M. . Ab Initio Calculation of Electronic Properties of Periodically Si-Gama Doped GaAs. In: Sanibel Symposium, 1995, Flórida. Phys. Rev. B. Florida, EUA, 1995. v. 51. p. 7898.
281. **FAZZIO, A.** . Estudos de Estabilidade Estrutural em Nanotubos. In: XVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1995, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1995.
282. **FAZZIO, A.** . Propriedades Eletrônicas e Estruturais do Nitrôgenio em Germânio Amorfo. In: XVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1995, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1995.
283. **FAZZIO, A.** . Transição Metal-Isolante em Fullerenos Dopados com Metais Alcalinos. In: XVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1995, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1995.
284. **FAZZIO, A.** . The Local Reactivity of GaAs [110] Surface in Interaction With Atoms. In: XVIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1995, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1995.
285. **FAZZIO, A.** . Periodically Si-Gama-doped GaAs via ab initio Pseudopotential Theory. In: 7th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics, 1995, Rio de Janeiro, RJ. Anais da Conferência, 1995.
286. **FAZZIO, A.** . Electronic and Structural Properties of N in Amorphous Semiconductors. In: 7th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics, 1995, Rio de Janeiro, RJ. Anais da Conferência, 1995.
287. **FAZZIO, A.** . The Interaction of Atoms With GaAs (110) Surface Using Local Softness. In: 7th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics, 1995, Rio de Janeiro, RJ. Anais da Conferência, 1995.
288. **Fazzio, A.** ; LIMA, G. A. R. ; KINTOP, J. A. ; CANUTO, S. . Electronic Structure and Absorption Spectra of Carbon Nanotubes. In: 22nd International Conference on the Physics of Semiconductors, 1995, Vancouver, Canadá. Anais da Conferência, 1995. v. 3. p. 2073.
289. **FAZZIO, A.** ; LIMA, G. A. R. ; KINTOP, J. A. ; CANUTO, S. . Electronic Structure and Absorption Spectra of Buckytubes. In: 22nd International Conference on the Physics of Semiconductors, 1994, Vancouver. Proceedings da Conferência. Vancouver, Canada, 1994.

290. PIQUINI, P. ; CANUTO, S. ; **FAZZIO, A.** . Structural and Electronic Studies of Ga(3)As(3), Ga(4)As(3) and Ga(3)As(4). In: Sanibel Symposium, 1994, Flórida. Int. J. Quant. Chem.. Florida, EUA, 1994. v. 28. p. 571.
291. **FAZZIO, A.** ; LIMA, G. A. R. ; KINTOP, J. A. ; CANUTO, S. . Electronic Structure and Absorption Spectra of Carbon Nanotubes. In: 22nd International Conference on the Physics of Semiconductors, 1994, Vancouver. Proceedings da Conferência, 1994. v. 3. p. 2073.
292. **FAZZIO, A.** . Simulação Configuracional e Estrutura Eletrônica de Semicondutores Amorfos. In: XVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1994, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1994.
293. **FAZZIO, A.** . Absorção Óptica de Sistemas Semicondutores Duplamente Dopados. In: XVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1994, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1994.
294. **FAZZIO, A.** . The Electronic Structure of Superconducting K3C60. In: XVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1994, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1994.
295. **FAZZIO, A.** . Studies of the Local Reactivity of Surfaces Using Chemical Based Principles. In: XVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1994, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1994.
296. **FAZZIO, A.** . Estudo do Confinamento de Elétrons em *-Doped de Si em GaAs por um Cálculo de Primeiros Princípios. In: XVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1994, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1994.
297. **FAZZIO, A.** . Estudo do Confinamento de Elétrons em *-Doped de Si em GaAs por um Cálculo de Primeiros Princípios. In: XVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1994, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1994.
298. **FAZZIO, A.** ; VENEZUELA, P. P. M. ; SCHMIDT, T. M. . Theoretical Calculation of Anion-Antisite-Like Defects in GaP. In: 17th International Conference on Defects in Semiconductors, 1993, Gmunden, Áustria. Anais da Conferência, 1993.
299. WATARI, K. ; KINTOP, J. A. ; LIMA, G. A. R. ; **FAZZIO, A.** . Theoretical Study of Ti8 C12 : Optical Spectra, Electronic and geometric Structures. In: Fullerenes'93 - The First Int. Interdisciplinary Colloquium on the Science and Technology of the Fullerenes, 1993, Santa Barbara, California, EUA. Anais da Conferência, 1993.
300. LIMA, G. A. R. ; KINTOP, J. A. ; **FAZZIO, A.** . Carbon Cluster-Nanotubes. In: Fullerenes'93 - The First Int. Interdisciplinary Colloquium on the Science and Technology of the Fullerenes, 1993, Santa Barbara, California, EUA. Anais da Conferência, 1993.
301. CANUTO, S. ; COUTINHO, K. ; **FAZZIO, A.** ; MOTA, R. . The UV and Visible Absorption Spectra of Clusters of K3 C60. In: Fullerenes'93 - The First Int. Interdisciplinary Colloquium on the Science and Technology of the Fullerenes, 1993, Santa Barbara, California, EUA. Anais da Conferência, 1993.
302. **FAZZIO, A.** . Metaestabilidade de Defeitos em Semicondutores. In: XVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1993, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1993.
303. **FAZZIO, A.** ; SCHMIDT, T.m. ; VENEZUELA, P. P. M. ; CALDAS, M. J. . Electronic and Structural Properties of GeGa Impurity in GaAs. In: 21st Int. Conf. Phys. of Semic., 1992, Beijing, China. Proceedings da Conferência, 1992.
304. CUNHA, C. R. ; **FAZZIO, A.** ; CANUTO, S. . Electronic and Structural Properties of N and N2 in type-IV Semiconductors. In: XXXII Quantum Chemistry Symposia, 1992, Florida, EUA. Anais da Conferência, 1992.
305. CANUTO, S. ; SILVA, A. F. ; MOTA, F. B. ; **FAZZIO, A.** . Absorption of Infrared Radiation by Donor-Pair and Donor-Triad Molecules in Sb-Doped Germanium. In: Current Research on Semiconductor Physics, 1991. Current Research on Semiconductor Physics. p. 519.
306. SCHMIDT, T.m. ; **FAZZIO, A.** . Defect-Molecule Model Revisited: Structural Properties of sp Impurities in Semiconductors. In: Current Research on Semiconductor Physics, 1991. Current Research on Semiconductor Physics. p. 540.
307. CANUTO, S. ; FERREIRA, A. ; **FAZZIO, A.** . Absorption of Infrared Radiation and Dielectric Function by Donor-Triad Molecules. In: Festschrift in honor of Rogério Cerqueira Leite's 60th Birthday: July 14th, 1991, 1991. Festschrift in honor of Rogério Cerqueira Leite's 60th Birthday: July 14th, 1991. p. 255.
308. **FAZZIO, A.** ; CUNHA, C. R. M. ; ANTONELLI, A . Atomic Configuration and Instability of N in Diamond. In: V Brazilian School on Semiconductors Physics -, 1991, São Paulo, SP. Anais da Conferência, 1991.
309. **FAZZIO, A.** ; CUNHA, C. R. ; CANUTO, S. . Ab Initio Cluster Calculation of Hyperfine Interactions and Total-Energy Surfaces for N in Diamond, Silicon and Germanium. In: 16th International Conference on Defects in Semiconductors, 1991, Bethlehem, Pennsylvania, EUA. Anais da Conferência, 1991.
310. CALDAS, M. J. ; DABROWSKI, J. ; **FAZZIO, A.** ; SCHEFFLER, M. . Electronic Structure of Native Defects in III-V Compound. In: 20th International Conference on the Physics of Semiconductors, 1990, Thessaloniki, Grécia. Proceedings da Conferência, 1990. p. 469.

- 311.** CALDAS, M J ; **FAZZIO, A.** ; DABROWSKI, J. ; SCHEFFLER, M. . Anion-Antisite Defects in GaAs: As and Sb. In: 30th Quantum Chemistry Symposia, 1990, St. Augustine, Florida, EUA. Anais da Conferência, 1990.
- 312.**
CALDAS, M J ; **FAZZIO, A.** ; DABROWSKI, J. ; SCHEFFLER, M. . Hetero-Antisite in GaAs: Trends in Electronic Structure. In: Deutsche Physikalische Gesellschaft E.V., 1990, Berlim, Alemanha. Anais da Conferência.
- 313.** CALDAS, M J ; **FAZZIO, A.** ; DABROWSKI, J. ; SCHEFFLER, M. . Hetero-Antisite in GaAs: Trends in Electronic Structure. In: APS March Meeting 1990, 1990, Anaheim, California, EUA. Anais da Conferência, 1990.
- 314.** MOTA, R. ; LIMA, G. A. R. ; **FAZZIO, A.** . Dynamic Spin Susceptibility in the Two-Band Model in High-Tc Superconductors. In: International Conference in Superconductivity, 1990, Rio de Janeiro, RJ. Anais da Conferência, 1990.
- 315.** **FAZZIO, A.** . Defeitos Tipo Antisítio em III-V. In: XIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1990, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1990.
- 316.** **FAZZIO, A.** . Modelo de Muitos Elétrons no Estudo de Metais de Transição em Semicondutores. In: XIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1990, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1990.
- 317.** **FAZZIO, A.** . Densidade de Carga Não-Muffin-Tin Paramagnetizada: Aplicação em GaAs:As. In: XIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1990, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1990.
- 318.** **FAZZIO, A.** . Impurezas em Semicondutores com Configuração $d_{10}t_{2m}$: Efeito de Multipletos. In: XIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1990, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1990.
- 319.** **FAZZIO, A.** . Estrutura Eletrônica do Supercondutor $YBa_2Cu_3O_7$ e Modelo de Duas Bandas. In: XIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1990, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1990.
- 320.** LIMA, G. A. R. ; MOTA, R. ; **FAZZIO, A.** . Investigation of the Many-Particle Spectrum of Superconductivity $YBa_2Cu_3O_7$. In: International Conference on Superconductivity, 1989, Bangalore, Índia. Anais da Conferência, 1989.
- 321.** **FAZZIO, A.** . Estabilidade e Metaestabilidade de Defeitos em GaAs. In: XII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1989, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1989.
- 322.** **FAZZIO, A.** . Defeitos Nativos em GaAs: Estabilidade de Canger, Energias de Excitação e Ionização. In: XII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1989, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1989.
- 323.** **FAZZIO, A.** . GaP e GaAs dopados com V^{2+} : Baixo Spin X Alto Spin. In: XII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1989, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1989.
- 324.** **FAZZIO, A.** . Efeitos de Pressão Hidrostática sobre Impurezas 3d em GaAs. In: XII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1989, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1989.
- 325.** **FAZZIO, A.** . Estrutura Eletrônica de Cadeias Cu-O em Supercondutores de Alto Tc. In: XII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1989, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1989.
- 326.** SCOLFARO, L. M. R. ; **FAZZIO, A.** . The Role Played by Interstitial 3d Transition-Metal Atoms in GaAs. In: Current Topics on Semiconductor Physics, 1988. Current Topics on Semiconductor Physics.
- 327.** MAKIUCHI, N. ; MACEDO, T. C. ; CALDAS, M. J. ; **FAZZIO, A.** . Study of 4d and 5d Impurities in GaAs. In: Current Topics on Semiconductor Physics, 1988. Current Topics on Semiconductor Physics.
- 328.** MOTA, R. ; **FAZZIO, A.** . Charge State Stability of Transition Metals in Semiconductors: 'Negative U'. In: Current Topics on Semiconductor Physics, 1988. Current Topics on Semiconductor Physics.
- 329.** ANTONELLI, A ; AMARAL, O. A. V. ; CANUTO, S. ; **FAZZIO, A.** . Correlation Effects and Structural Stability in Si: O, S and N-. In: Current Topics on Semiconductor Physics, 1988. Current Topics on Semiconductor Physics.
- 330.** SCOLFARO, L. M. R. ; **FAZZIO, A.** . Electronic Structure of 3d Interstitial Impurities in GaAs: Tetrahedral and Hexagonal Sites. In: 19th Int. Conf. on Phys. of Semic., 1988, Varsóvia, Polônia. Proceedings da Conferência, 1988.
- 331.** CALDAS, M. J. ; SARDELA, M. ; **FAZZIO, A.** . Effect of Pressure on Intra-d Transition. In: International Conference on Defects in Insulating Crystals, 1988, Parma, Itália. Proceedings da Conferência, 1988.
- 332.** CALDAS, M. J. ; **FAZZIO, A.** . Correlation Effects in Native Defect Centers in GaAs. In: 15th International Conference on Defects in Semiconductors, 1988, Budapeste, Hungria. Anais da Conferência, 1988.
- 333.** **FAZZIO, A.** . Excitações em Defeitos Nativos em GaAs: O Centro EL2. In: XI Encontro Nacional de

Física da Matéria Condensada, 1988, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1988.

334.

FAZZIO, A. . Transição Metal-Semicondutor em Hidretos de Cério. In: XI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1988, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1988.

335. **FAZZIO, A.** . Impurezas 3dn Intersticiais em GaAs: Sítios Tetraédricos e Hexagonais. In: XI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1988, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1988.

336. **ANTONELLI, A** ; **AMARAL, O. A. V.** ; **CANUTO, S.** ; **FAZZIO, A.** . Many-Electron Treatment of O, S and N in Si. In: 3ª Escola Brasileira de Física de Semicondutores, 1987, Campinas, SP. Anais da Conferência, 1987.

337. **MOTA, R** ; **FAZZIO, A.** . Charge State Stability of Transition Metals in Semiconductors: Negative U. In: 3ª Escola Brasileira de Física de Semicondutores, 1987, Campinas, SP. Anais da Conferência, 1987.

338. **FAZZIO, A.** . Recent Development on 3d Impurities in III-V and II-VI Compounds. In: XXVII Quantum Chemistry Symposia, 1987, Marineland, Florida, EUA. Anais da Conferência, 1987.

339. **FAZZIO, A.** ; **MOTA, R.** . Occurrence of Negative-U System for Transition Metal Impurities in Semiconductors. In: XXVII Quantum Chemistry Symposia, 1987, Marineland, Florida, EUA. Anais da Conferência, 1987.

340. **MOTA, R** ; **FAZZIO, A.** . Qualitative Condition for U O Induced by Transition-Metal Impurities in Semiconductors. In: VI International Conference on Deep Impurity Levels, 1987, Sta.Margherita Di Paula, Itália. Anais da Conferência, 1987.

341. **FAZZIO, A.** . Sistemas de U-negativo em Impurezas de Metais de Transição em Semicondutores. In: X Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1987, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1987.

342. **FAZZIO, A.** . Propriedades Ópticas dos Semicondutores Semimagnéticos. In: X Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1987, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1987.

343. **FAZZIO, A.** . Correção de Auto-Interação no Ms-Xa - Aplicação: XH4 X=C, Si e Ge. In: X Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1987, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1987.

344. **FAZZIO, A.** . Estudo Teórico de Metal de Transição Intersticial em GaAs. In: X Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1987, Caxambu, MG. Anais da Conferência, 1987.

345. **FAZZIO, A.** ; **MOTISUKE, P.** ; **IICAWA, F.** ; **PEREIRA NETO, J. R.** ; **CALDAS, M. J.** . On the Evidence-for the Effect of local Symmetry on the Photoionization Spectrum of Fe+2 in InP. In: 14th International Conference on Defects in Semiconductors, 1986, Paris, França. Anais da Conferência, 1986.

346. **MOTA, R.** ; **FAZZIO, A.** . Why Some Oxidation States are Missing in Transition Metal Impurities?. In: V International Escuela Latino Americana de Química Quântica, 1986, Havana, Cuba. Anais da Conferência, 1986.

347. **CALDAS, M J** ; **MAKIUCHI, N.** ; **FAZZIO, A.** . Impurezas de Metais de Transição 5d em Semicondutores. In: IX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1986, Poços de Caldas, MG. Anais da Conferência, 1986.

348. **FIGUEIREDO, S. K.** ; **FAZZIO, A.** . Correção de Auto-Interação na Aproximação da Densidade Local. In: IX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1986, Poços de Caldas, MG. Anais da Conferência, 1986.

349. **MACEDO, T. C.** ; **FAZZIO, A.** . Efeitos de Multipletos e Relativísticos na Estrutura Eletrônica de Impurezas 5dn em GaP. In: IX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 1986, Poços de Caldas, MG. Anais da Conferência, 1986.

350. **IICAWA, F.** ; **MOTISUKE, P.** ; **CALDAS, M. J.** ; **FAZZIO, A.** . Spectral Distribution of Photoionization Cross Section of Fe2+ in InP. In: Current Topics on Semiconductor Physics, 1985. Current Research on Semiconductor Physics. v. I. p. 299.

351. **FAZZIO, A.** . Transition-Metal Impurities in III-V and II-VI Semiconductors. In: Current Topics on Semiconductor Physics, 1985. Current Research on Semiconductor Physics. v. I. p. 116.

352. **ZUNGER, A.** ; **FAZZIO, A.** ; **CALDAS, M. J.** . Substitutional and Interstitial Cu, Ag and Au Impurities in Silicon. In: APS March Meeting 1985, 1985, Baltimore, Maryland, EUA. Anais da Conferência, 1985.

353. **ZUNGER, A.** ; **CALDAS, M. J.** ; **FAZZIO, A.** . Group IB Impurities in Silicon. In: Fifth Lund International Conference on Deep-Level Impurities in Semicondutor, 1985, St. Andrews, Escócia. Anais da Conferência, 1985.

354. **FAZZIO, A.** ; **CALDAS, M. J.** ; **ZUNGER, A.** . Multiplet Effects in the Spectra of Transition Atom Impurities in Semiconductors. In: APS March Meeting 1984, 1984, Detroit, Michigan, EUA. Anais da Conferência.

355. **CALDAS, M. J.** ; **FAZZIO, A.** ; **ZUNGER, A.** . Chemical Trends and Universalities in the Spectra of

Transition Metal Impurities in Semiconductors. In: XIII International Conference on Defects in Semiconductors, 1984, San Diego, California, EUA. Anais da Conferência, 1984.

356.

FAZZIO, A. ; LEITE, J. R. ; CALDAS, M. J. . A Molecular Cluster Study of Complex Defects in Si: The Divacancy and the E Center. In: XII International Conference on Defects in Semiconductors, 1982, Amsterdam, Holanda. Anais da Conferência, 1982.

357. CALDAS, M. J. ; **FAZZIO, A.** ; LEITE, J. R. . Electronic Structure of Oxygen in Silicon. In: XII International Conference on Defects in Semiconductors, 1982, Amsterdam, Holanda. Anais da Conferência, 1982.

358. **FAZZIO, A.** ; LEITE, J. R. ; PINO JR, A. D. . Theoretical Study of GaAs Doped with Iron-Group Impurities. In: VII Simpósio Latino Americano de Física do Estado Sólido, 1981, Gramado, RS. Anais da Conferência, 1981.

359. LEITE, J. R. ; **FAZZIO, A.** ; CALDAS, M. J. . Molecular Cluster Model: Complex Defects and Impurities in Silicon. In: VII Simpósio Latino Americano de Física do Estado Sólido, 1981, Gramado, RS. Anais da Conferência, 1981.

360. **FAZZIO, A.** ; BRESCANSIN, L. M. ; LEITE, J. R. . Electronic Structure and Related Properties of Neutral Vacancies in GaP, GaAs and GaSb. In: VII Simpósio Latino Americano de Física do Estado Sólido, 1981, Gramado, RS. Anais da Conferência, 1981.

361. **FAZZIO, A.** ; LEITE, J. R. . Point Defects in Covalent Semiconductors: A Molecular Cluster Model. In: Quantum Chemistry Symposia, 1979, Palm Coast, Florida, EUA. Anais da Conferência, 1979.

Artigos aceitos para publicação

- PADILHA, JOSE EDUARDO ; FAZZIO, ADALBERTO ; da Silva, Antonio J. R.** . Directional Control of the Electronic and Transport Properties of Graphynes. *Journal of Physical Chemistry. C JCR*, 2014.

Apresentações de Trabalho

- FAZZIO, A.** . Colóquio: O Mundo Plano dos Isolantes Topológicos . 2014. (Apresentação de Trabalho/Outra).
- FAZZIO, A.** . Invited Speaker: Topological Phases in 2D-Graphene-like Materials . 2014. (Apresentação de Trabalho/Outra).
- FAZZIO, A.** . Topological Phases in Triangular Lattices of Ru Adsorbed on Graphene. 2014. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
- FAZZIO, A.** . 3D-Interface between TI/Semiconductor. 2014. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
- FAZZIO, A.** . Palestra: Electronic Properties of Interface between Topological Insulator (Bi₂Se₃) and Semiconductor (GaAs) . 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
- FAZZIO, A.** . Invited Speaker: 'Interaction of the Helical Dirac Cone of a Topological Insulator Bi₂Se₃ with GaAs Semiconductor'. 2014. (Apresentação de Trabalho/Outra).
- FAZZIO, A.** . Invited Lecture: Electronic Properties of Interface between Topological Insulator (Bi₂Se₃) and Semiconductor (GaAs) . 2014. (Apresentação de Trabalho/Outra).
- FAZZIO, A.** . Colóquio: O Mundo Plano dos Isolantes Topológicos . 2014. (Apresentação de Trabalho/Outra).
- Fazzio, A.** . Invited Speaker: 'Electronic, Magnetic and Transport Properties of Graphene and Related Materials'. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
- FAZZIO, A.** ; PADILHA, J. E. ; LIMA, M. P. ; SILVA, A. J. R. . Invited Talk: 'Electronic and Structural Properties of 2D-Materials: Si, Ge and SixGe_{1-x}'. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
- Fazzio, A.** . Palestra Convidada: Modelos de Universidade: para além dos limites da disciplinaridade . 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
- Fazzio, A.** . Palestra de Abertura: Efeito Hall Quântico de Spin: Grafeno, Siliceno, Germaneno e Ligas . 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
- Fazzio, A.** . Palestra: O João que foi agraciado com dois prêmios Nobel em Física . 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
- Fazzio, A.** . Conferência de Abertura: A Interdisciplinaridade, a Invenção e a Inovação: a Universidade

Adaptada . 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

15.

Fazzio, A. . Painel (Palestrante): 'Universidade do Futuro'. 2013. (Apresentação de Trabalho/Outra).

16. **FAZZIO, A.** . Palestra: Projeto Ciência sem Fronteiras . 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
17. **FAZZIO, A.** . Inovação e pur si muove com a Nanotecnologia . 2012. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
18. **FAZZIO, A.** . A Importância dos Institutos de Pesquisa Tecnológica para as Empresas . 2012. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
19. **FAZZIO, A.** . Palestra: Ações para o Desenvolvimento Tecnológico e da Inovação . 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
20. **FAZZIO, A.** . Palestra: Iniciativa Brasileira em Nanotecnologia . 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
21. **FAZZIO, A.** . Palestra: 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 . 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
22. **FAZZIO, A.** . Palestra: Topological Insulators: An Abitio Calculation . 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
23. **FAZZIO, A.** . Palestra: Nanoestruturas baseadas em Carbono . 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
24. **FAZZIO, A.** . Palestra Convidada: O Mundo Plano dos Isolantes Topológicos . 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
25. **FAZZIO, A.** . Palestra Temática: Isolantes Topológicos: Um Estudo via DFT . 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
26. **FAZZIO, A.** . Palestra Convidada: Isolante Topológico: Novo Estado da Matéria Quântica . 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
27. **Fazzio, A.** . Sessão Plenária: The Flatland of the Topological Insulator . 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
28. **Fazzio, A.** . Palestra Convidada: Initiatives in Nanoscience and Nanotechnology in Brazil . 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
29. **Fazzio, A.** . Palestra: 'Atual Situação da Nanotecnologia no Brasil'. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
30. **Fazzio, A.** . Mesa-Redonda: Nanotecnologia no Brasil Conceito, Cenário e Perspectivas. 2012. (Apresentação de Trabalho/Outra).
31. **FAZZIO, A.** . Palestra: Assessing the Economic Impact of Nanotechnology: Brazil . 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
32. **FAZZIO, A.** . Palestra: Sistema de Laboratório do SisNano . 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
33. **FAZZIO, A.** . Palestra: Iniciativas de Nanotecnologia no Brasil . 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
34. **FAZZIO, A.** . Palestra: Overview of the Brazilian Nanoscience & Nanotechnology Initiative . 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
35. **FAZZIO, A.** . Palestra: Overview of the Brazilian Nanoscience & Nanotechnology Initiative . 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
36. **FAZZIO, A.** . Palestra: Overview of the Brazilian Nanoscience & Nanotechnology Initiative . 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
37. **Fazzio, A.** . Palestra Convidada: Nanotransistores. 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
38. **Fazzio, A.** . Palestra: "Indicadores de Inovação". 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
39. **FAZZIO, A.** . Palestra Convidada: Electronic and Transport Properties of Bilayer Graphene. 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
40. **FAZZIO, A.** . Mesa Redonda: Nanotecnologia e a Sociedade. 2011. (Apresentação de Trabalho/Outra).
41. **FAZZIO, A.** . Palestra: "Da Galena ao Grafeno : A Busca por um Transistor". 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
42. **FAZZIO, A.** . Palestra Convidada: "João: O homem que ganhou dois prêmios Nobel em Física". 2011.

(Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

43.

FAZZIO, A. . Palestra:. 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

44. **FAZZIO, A.** . Colóquio: "Nano na Estratégia Nacional de Ciência e Tecnologia". 2011. (Apresentação de Trabalho/Outra).

45. **FAZZIO, A.** . Invited Speaker: Nanotechnology Academic and Industrial Activities in Brazil". 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

46. **FAZZIO, A.** . Conferência de Abertura: A Política de Nanotecnologia no Brasil. 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

47. **FAZZIO, A.** . A Física do Grafeno: Bilayer como Dispositivo Eletrônico. 2011. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

48. **Fazzio, A.** . Palestra: Propriedades Eletrônicas e de Transporte em Nanotubos e Nanofitas de Carbono. 2010. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

49. **Fazzio, A.** . Palestra: Renovação da Universidade Brasileira. 2010. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

50. **Fazzio, A.** . Mesa Redonda: O Significado da Extensão Universitária nas Instituições Públicas do Estado de São Paulo. 2010. (Apresentação de Trabalho/Outra).

51. **Fazzio, A.** . Colóquio: Rabiscando o Grafeno. 2010. (Apresentação de Trabalho/Outra).

52. **Fazzio, A.** . Palestra Convidada: Na Busca de um Nanotransistor ... Grafeno. 2010. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

53. **Fazzio, A.** . Mesa Redonda: Programa Latino-Americano de Física. 2010. (Apresentação de Trabalho/Outra).

54. **Fazzio, A.** . Palestra: Da Galena ao Grafeno: Na Busca de um Nanotransistor. 2010. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

55. **Fazzio, A.** . Colóquio: Da Galena ao Grafeno: Na Busca de um Nanotransistor. 2010. (Apresentação de Trabalho/Outra).

56. **Fazzio, A.** . Colóquio: Da Galena ao Grafeno: Na Busca de um Nanotransistor. 2010. (Apresentação de Trabalho/Outra).

57. **Fazzio, A.** . Conferência: A Renovação da Universidade: Multidisciplinaridade e Cidadania. 2010. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

58. **Fazzio, A.** . Da Galena ao Grafeno: A Rota dos Prêmios Nobel. 2010. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

59. **Fazzio, A.** . 100 Anos de Bardeen. 2010. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

60. **Fazzio, A.** . Mesa Redonda: Panorama da Nanotecnologia no Brasil. 2010. (Apresentação de Trabalho/Outra).

61. **Fazzio, A.** . Palestra: Graphene: ... to Create a Bandgap. 2010. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

62. **Fazzio, A.** . Palestra: Da Galena ao Grafeno: Uma Rota para o Prêmio Nobel. 2010. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

63. **Fazzio, A.** . Palestra Convidada: Simulação de um Nanotransistor de Grafeno via Cálculo Ab Initio. 2010. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

64. **Fazzio, A.** . Palestra Convidada: Ab Initio Study of Electronic Transport in Gated Bilayer Graphene. 2010. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

65. **FAZZIO, A.** . Colóquio: João, brilhante para os físicos e João ninguém para os outros: 100 anos de Bardeen. 2009. (Apresentação de Trabalho/Outra).

66. **Fazzio, A.** . Palestra Convidada: Disordered-based Graphene Spintronics. 2009. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

67. **Fazzio, A.** . Palestra Convidada: Disordered-based Graphene Spintronics. 2009. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

68. **Fazzio, A.** . Colóquio: Rabiscando com o Grafeno. 2009. (Apresentação de Trabalho/Outra).

69. **Fazzio, A.** . Palestra Convidada: Disordered-based Graphene Spintronics. 2009. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

70. **Fazzio, A.** . Palestra Paralela: Disordered-based Graphene Spintronics. 2009. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

71. **Fazzio, A.** . Colóquio: Desenhando um Sensor de Gases (Real). 2008. (Apresentação de

Trabalho/Outra).

72.

Fazzio, A. . Mesa Redonda: A Física no Brasil e suas Perspectivas. 2008. (Apresentação de Trabalho/Outra).

73. **FAZZIO, A.** . Palestra: 'Simulação Computacional Aplicada aos Materiais'. 2007. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

74. **FAZZIO, A.** . Colóquio: "A Física e o Físico no Brasil". 2007. (Apresentação de Trabalho/Outra).

75. **FAZZIO, A.** . Palestra: "Simulação Computacional: Novos Materiais e Novos Desafios". 2007. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

76. **FAZZIO, A.** . Palestra Convidada: "Electronic, Structural and Transport Properties of Defects on Carbon Nanotubes and Graphenes". 2007. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

77. **FAZZIO, A.** . Palestra: "Deus e o Diabo na Nanotecnologia". 2007. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

78. **FAZZIO, A.** . "Aplicações da Ciência - Nanotecnologia". 2007. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

79. **FAZZIO, A.** . Palestra Convidada: "Defects in Carbon Nanotubes and Graphene Nanoribbons". 2007. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

80. **FAZZIO, A.** . Mesa Redonda (Coordenador): "A Inovação na América Latina". 2007. (Apresentação de Trabalho/Outra).

81. **FAZZIO, A.** . Palestra: "Materiais, Energia e Meio Ambiente: Novos Materiais: seu impacto na inovação e no ambiente". 2007. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

82. **FAZZIO, A.** . Conferência: "Propriedades Eletrônicas e de Transporte em Nanomateriais: Simulação Computacional". 2007. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

83. **FAZZIO, A.** . Nanotubos, Nanofitas e Nanofios: Propriedades Eletrônicas e de Transporte . 2007. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

84. **Fazzio, A.** . Palestra: 'Tem Física no Nosso Caminho'. 2007. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

85. **FAZZIO, A.** . Colóquio - Simulação Computacional em Materiais. 2006. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

86. **FAZZIO, A.** . A Física no Brasil e para o Brasil. 2006. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

87. **FAZZIO, A.** . Dispositivos Moleculares. 2006. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

88. **FAZZIO, A.** . Palestra Convidada - Structural, Electronic and Transport Properties in Nanostructures. 2006. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

89. **FAZZIO, A.** . Deus e o Diabo na Nanotecnologia. 2006. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

90. **FAZZIO, A.** . Transporte em Nanoestruturas. 2006. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

91. **FAZZIO, A.** . Nanoeletrônica e Tecnologia de Displays. 2006. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

92. **FAZZIO, A.** . Mesa Redonda: Os Desafios da Pós-Graduação em Física no Brasil. 2006. (Apresentação de Trabalho/Outra).

93. **FAZZIO, A.** . Mesa Redonda: Curso de Física no Brasil. 2006. (Apresentação de Trabalho/Outra).

94. **FAZZIO, A.** . Mesa Redonda: Pesquisa na Amazônia - Perspectivas e Estratégias. 2006. (Apresentação de Trabalho/Outra).

95. **FAZZIO, A.** . Nanotecnologia Hoje. 2006. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

96. **Fazzio, A.** . Palestra: 'Propriedades Eletrônicas, Magnéticas, Estruturais e de Transporte de Nanocoisas'. 2006. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

97. **FAZZIO, A.** . Física para o Brasil - Conferência de Abertura do Ano Mundial da Física. 2005. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

98. **FAZZIO, A.** . Mesa Redonda: 'Reforma Universitária'. 2005. (Apresentação de Trabalho/Outra).

99. **FAZZIO, A.** . Nanociência e Nanotecnologia. 2005. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

100. **FAZZIO, A.** . Física dos Materiais. 2005. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

101. **FAZZIO, A.** . Ano Mundial da Física - A Física para o Brasil. 2005. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

102. **FAZZIO, A.** . Nanofios e Nanotubos - Dispositivos do Futuro?. 2005. (Apresentação de

Trabalho/Seminário).

103.

FAZZIO, A. . Semicondutores Ferromagnéticos. 2005. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

104. **FAZZIO, A.** . A Nanotecnologia e a Nanociência. 2005. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

105. **FAZZIO, A.** . A Nanociência como uma Fronteira. 2005. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

106. **FAZZIO, A.** . Einstein e a Nanociência. 2005. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

107. **FAZZIO, A.** . Semicondutores Magnéticos Diluídos. 2005. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

108. **FAZZIO, A.** . Defeitos em Gelo Ih. 2005. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

109. **FAZZIO, A.** . Simulação Computacional de Materiais Nanoestruturados. 2005. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

110. **FAZZIO, A.** . Colóquio - A Nano, a USP e o nosso IFUSP. 2005. (Apresentação de Trabalho/Outra).

111. **FAZZIO, A.** . Colóquio - A Física no Brasil. 2005. (Apresentação de Trabalho/Outra).

112. **FAZZIO, A.** . Simulações Computacionais em Materiais: Nanotubos de Carbono e Nanotubos de Ouro. 2005. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

113. **FAZZIO, A.** . Mesa Redonda: 'Física para o Brasil'. 2005. (Apresentação de Trabalho/Outra).

114. **FAZZIO, A.** . Discurso de Posse para Saudar os Novos Acadêmicos da Academia Brasileira de Ciências. 2005. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

115. **FAZZIO, A.** . O Ano Mundial da Física. 2005. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

116. **FAZZIO, A.** . A Física para o Brasil - Pensando o Futuro. 2005. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

117. **FAZZIO, A.** . Os Nanotubos de Carbono e o Futuro na Nanociência. 2005. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

118. **FAZZIO, A.** . Nanociência e Nanotecnologia Hoje. 2005. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

119. **FAZZIO, A.** . Einstein e a Nanotecnologia. 2005. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

120. **FAZZIO, A.** . Colóquio - Física e Tecnologia. 2005. (Apresentação de Trabalho/Outra).

121. **FAZZIO, A.** . Ciência, Indústria e Sociedade - Mesa Redonda. 2005. (Apresentação de Trabalho/Outra).

122. **FAZZIO, A.** . Mesa Redonda - 100 Años de Física en America Latina. Perspectivas para el Mediano Plazo. Agendas y Estrategias para el Desarrollo de la Ciencia en la Universidad en este Nuevo Siglo . 2005. (Apresentação de Trabalho/Outra).

123. **FAZZIO, A.** . Invited Talk - Mn-Mn Interaction in Diluted Magnetic Semiconductors: An Ab Initio Calculation. 2005. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

124. **FAZZIO, A.** . A História da Descoberta dos Nanotubos de Carbono e Suas Aplicações. 2005. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

125. **FAZZIO, A.** . Física: Tendências e Perspectivas - Mesa Redonda. 2005. (Apresentação de Trabalho/Outra).

126. **FAZZIO, A.** . Colóquio - Einstein e a Nanociência. 2005. (Apresentação de Trabalho/Outra).

127. **FAZZIO, A.** . Colóquio - Nanotecnologia: Na Fronteira do Conhecimento. 2005. (Apresentação de Trabalho/Outra).

128. **FAZZIO, A.** . Desordem e Interação Efetiva de Exchange Mn-Mn em Semicondutores Magnéticos Diluídos. 2005. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

129. **FAZZIO, A.** . A Profissionalização da Física - Mesa Redonda. 2005. (Apresentação de Trabalho/Outra).

130. **FAZZIO, A.** . Palestra de Abertura - A Física no Brasil. 2005. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

131. **FAZZIO, A.** . Física Molecular no Brasil, Pensando o Futuro - Mesa Coordenada (Expositor). 2005. (Apresentação de Trabalho/Outra).

132. **FAZZIO, A.** . Nanociência e Nanotecnologia. 2005. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

133. **FAZZIO, A.** . Física no Brasil: Recursos Humanos - Mesa Redonda. 2005. (Apresentação de Trabalho/Outra).

134. **FAZZIO, A.** . Nanotecnologia. 2005. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

135. **FAZZIO, A.** . A Importância da Física para a Sociedade Brasileira. 2005. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

136. **FAZZIO, A.** . Física para o Brasil. 2005. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

137. **FAZZIO, A.** . New Materials and Nanoscopic Science and Technology in Latin-America - Mesa Redonda.

2005. (Apresentação de Trabalho/Outra).

138.

FAZZIO, A. . Electronic Properties of Free-Standing Semiconductors Nanowires. 2005. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

139. FAZZIO, A. . Inovação e Política Industrial - Mesa Redonda (Coordenador). 2005. (Apresentação de Trabalho/Outra).

140. FAZZIO, A. . Financiamento da Pesquisa na América Latina - Mesa Redonda . 2005. (Apresentação de Trabalho/Outra).

141. FAZZIO, A. . Simulação Computacional em Física de Materiais. 2004. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

142. FAZZIO, A. . Invited Speaker: 'A Possible Route to Grow a Si(1-x)Ge(x): Mn Based Diluted Magnetic Semiconductor'. 2004. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

143. FAZZIO, A. . Simulação Computacional em Nanomateriais. 2004. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

144. FAZZIO, A. . Física para o Brasil. 2004. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

145. FAZZIO, A. . Semicondutores Semimagnéticos. 2004. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

146. FAZZIO, A. . Nanociência e Nanotecnologia. 2004. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

147. FAZZIO, A. . Palestra Convidada: 'Política de Nanociência e Nanotecnologia'. 2004. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

148. FAZZIO, A. . Cálculos Ab Initio em Ligas Semicondutoras Magnéticas. 2004. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

149. FAZZIO, A. . Nanotecnologia: Nova Fronteira do Conhecimento. 2004. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

150. FAZZIO, A. . Funcionalização de Nanotubos de Carbono em Superfície de Silício. 2004. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

151. FAZZIO, A. . Nanociência e Nanotecnologia. 2004. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

152. FAZZIO, A. . Mesa Redonda: 'Física Molecular, Ciência de Materiais e Biofísica: Estado da Arte e Perspectivas'. 2004. (Apresentação de Trabalho/Outra).

153. FAZZIO, A. . Simulação Computacional de Materiais via Cálculos de Primeiros Princípios. 2004. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

154. FAZZIO, A. . Atividades da Sociedade Brasileira de Física no Ano Mundial da Física. 2004. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

155. FAZZIO, A. . Correções de Auto-Interação na DFT. 2004. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

156. FAZZIO, A. . Colóquio: 'Simulação Computacional de Materiais Nanoestruturados'. 2003. (Apresentação de Trabalho/Outra).

157. FAZZIO, A. . Simulação Computacional: Nanofios de Ouro e Nanotubos de Carbono. 2003. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

158. FAZZIO, A. . Nanotubos de Carbono na Superfície Si(100) e Nanofios de Ouro. 2003. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

159. FAZZIO, A. . Nanociência no Brasil. 2003. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

160. FAZZIO, A. . Política Científica e as Atividades da Sociedade Brasileira de Física. 2003. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

161. FAZZIO, A. . Simulações Computacionais em Materiais: Nanotubos de Carbono e Nanofios de Ouro. 2003. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

162. FAZZIO, A. . Natureza do Manganês em Semicondutores. 2003. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

163. FAZZIO, A. . Adsorção e Dopagem de Nanotubos de Carbono. 2002. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

164. FAZZIO, A. . Colóquio: 'Simulação Computacional: Nanotubos de Carbono e Nanofios de Ouro'. 2002. (Apresentação de Trabalho/Outra).

165. FAZZIO, A. . Nanoeletrônica: em que os físicos podem contribuir (se o governo não atrapalhar). 2002. (Apresentação de Trabalho/Outra).

166.

FAZZIO, A. . Colóquio: 'Simulações Computacionais em Materiais: Nanotubos de Carbono e Nanofios de Ouro'. 2002. (Apresentação de Trabalho/Outra).

167. FAZZIO, A. . Nanoeletrônica: em que os físicos podem contribuir. 2002. (Apresentação de Trabalho/Outra).

168. FAZZIO, A. . Simulação Computacional em Materiais: Nanofios de Ouro. 2002. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

169. FAZZIO, A. . Colóquio: 'Simulações Computacionais em Materiais: Nanotubos de Carbono e Nanofios de Ouro'. 2002. (Apresentação de Trabalho/Outra).

170. FAZZIO, A. . A Eletrônica no Século XXI. 2002. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

171. FAZZIO, A. . Nanofios de Ouro. 2002. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

172. FAZZIO, A. . Colóquio: 'Nanofios de Ouro'. 2002. (Apresentação de Trabalho/Outra).

173. FAZZIO, A. . Influência do Grau de Liberdade do Spin na Oxidação Si/SiO₂. 2002. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

174. FAZZIO, A. . Mesa-Redonda: 'Nanociência e Nanotecnologia'. 2002. (Apresentação de Trabalho/Outra).

175. FAZZIO, A. . Mesa-Redonda: 'Nanociências: Pesquisa e Política Científica'. 2002. (Apresentação de Trabalho/Outra).

176. FAZZIO, A. . Projetando Materiais: Os Alquimistas Virtuais Estão Chegando. 2001. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

177. FAZZIO, A. . Nanotubos de Carbono: Os Diamantes do Futuro. 2001. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

178. FAZZIO, A. . Projetando Materiais: Os Alquimistas Virtuais Estão Chegando. 2001. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

179. FAZZIO, A. . Nanotubos de Carbono Dopados com Silício. 2001. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

180. FAZZIO, A. . Mesa-Redonda: 'Matéria Condensada'. 2001. (Apresentação de Trabalho/Outra).

181. FAZZIO, A. . Defeitos em SiN_x(X = 0.5 - 1.8). 2000. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

182. FAZZIO, A. . Colóquio: 'Os Alquimistas (Virtuais) Estão Chegando'. 2000. (Apresentação de Trabalho/Outra).

183. FAZZIO, A. . Estágio Inicial de Crescimento do Germânio sobre Silício. 2000. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

184. FAZZIO, A. . Colóquio: 'Os Alquimistas (Virtuais) Estão Chegando'. 2000. (Apresentação de Trabalho/Outra).

185. FAZZIO, A. . Colóquio: 'Física e os Físicos no Brasil'. 1999. (Apresentação de Trabalho/Outra).

186. FAZZIO, A. . Colóquio: 'Os Alquimistas (Virtuais) Estão Chegando'. 1999. (Apresentação de Trabalho/Outra).

187. FAZZIO, A. . Colóquio: 'Os Alquimistas (Virtuais) Estão Chegando'. 1999. (Apresentação de Trabalho/Outra).

188. FAZZIO, A. . Propriedades Eletrônicas e Estruturais de Nitreto de Silício. 1999. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

189. FAZZIO, A. . Colóquio: 'Novos Materiais e o Prêmio Nobel de Química'. 1999. (Apresentação de Trabalho/Outra).

190. FAZZIO, A. . Estágios Iniciais de Crescimento de Ge em Si(100). 1999. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

191. FAZZIO, A. . Colóquio: 'Prêmio Nobel de Química e sua Relação com a Física da Matéria Condensada'. 1999. (Apresentação de Trabalho/Outra).

192. FAZZIO, A. . Dinâmica Molecular com Pressões Variáveis: Rubi sob Pressão. 1999. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

193. FAZZIO, A. . Propriedades Estruturais e Eletrônicas de Semicondutores Amorfos. 1999. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

194. FAZZIO, A. . Colóquio: 'Prêmio Nobel de Química e sua Relação com a Física da Matéria Condensada'. 1999. (Apresentação de Trabalho/Outra).

195. FAZZIO, A. . Aplicações Recentes do Método Funcional da Densidade. 1998. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

196. **FAZZIO, A.** . Colóquio; 'Abordagem Histórica da Teoria do Funcional da Densidade'. 1998. (Apresentação de Trabalho/Outra).
197. **FAZZIO, A.** . Palestra Convidada: 'Materiais sob Altíssimas Pressões'. 1998. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
198. **FAZZIO, A.** . Palestra Convidada: 'Optical Transitions in Ruby Across the Corundum to RH2O3(II) Phase Transformation'. 1998. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
199. **FAZZIO, A.** . Arquitetura de Materiais: A Física do Carbono. 1997. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
200. **FAZZIO, A.** . Cálculo Ab Initio em Semicondutores Amorfos. 1997. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
201. **FAZZIO, A.** . Colóquio: 'Arquitetura de Novos Materiais'. 1997. (Apresentação de Trabalho/Outra).
202. **FAZZIO, A.** . Defeitos Provocados por Irradiação em Semicondutores: Um Enfoque Teórico. 1997. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
203. **FAZZIO, A.** . A Física dos Fullerenos e suas Famílias. 1996. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
204. **FAZZIO, A.** . Cálculo Ab Initio em Semicondutores Amorfos. 1996. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
205. **FAZZIO, A.** . Cálculo Ab Initio de Defeitos em Semicondutores Amorfos. 1996. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
206. **FAZZIO, A.** . Estabilidade de Nanotubos. 1995. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
207. **FAZZIO, A.** . Estudo de Defeitos em Semicondutores Amorfos. 1995. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
208. **FAZZIO, A.** . A Física dos Nanotubos de Carbono. 1994. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
209. **FAZZIO, A.** . Theoretical Calculation of Anion-Antisite-Like Defects in GaP. 1993. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
210. **FAZZIO, A.** . Palestra Convidada: 'Metaestabilidade de Defeitos em Semicondutores'. 1993. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
211. **FAZZIO, A.** . Estrutura de Eletrônica de Fullerenos. 1993. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
212. **FAZZIO, A.** . Propriedades Estruturais e Eletrônica dos Fullerenos, Nanotubos e MetCar. 1993. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
213. **FAZZIO, A.** . Estrutura Eletrônica dos Fullerenos e Famílias. 1993. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
214. **FAZZIO, A.** . Impurezas de Metais de Transição em YBa2Cu3O7. 1992. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
215. **FAZZIO, A.** . Estabilidade e Metaestabilidade de Defeitos em Semicondutores. 1992. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
216. **FAZZIO, A.** . Antisítios em Materiais III-V. 1992. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
217. **FAZZIO, A.** . Dinâmica Molecular de Car-Parrinello: Defeitos em Semicondutores. 1991. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
218. **FAZZIO, A.** . Transition Metal Impurities in II-V Semiconductors. 1990. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
219. **FAZZIO, A.** . Química Quântica: A Panacéia na Física de Estado Sólido. 1990. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
220. **FAZZIO, A.** . Atividades Teóricas no Departamento de Física dos Materiais e Mecânica. 1990. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
221. **FAZZIO, A.** . Estrutura Eletrônica da Bola de Futebol: C60. 1990. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
222. **FAZZIO, A.** . Palestra Convidada: 'Theory of Transition Metal in Semiconductors'. 1989. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
223. **FAZZIO, A.** . Approaches to the Multiplet Problem in Transition Metal Impurities in Semiconductors. 1989. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
224. **FAZZIO, A.** . Defeitos Nativos em GaAs. 1988. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
225. **FAZZIO, A.** . Simetria: Aplicações em Moléculas e Sólidos Cristalinos. 1988. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
226. **FAZZIO, A.** . Invited Talk: 'Recent Developments in Transition Metal Impurities in Semiconductors'. 1987. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
227. **FAZZIO, A.** . Semiconductor Group at the University of São Paulo. 1987. (Apresentação de

Trabalho/Conferência ou palestra).

228.

FAZZIO, A. . Estrutura Eletrônica de Semicondutores: Intrínseco e Extrínseco. 1987. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

229. FAZZIO, A. . Impurezas Profundas em Semicondutores. 1987. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

230. FAZZIO, A. . Impurezas de Cr²⁺ em GaAs sob Pressão Hidrostática. 1987. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

231. FAZZIO, A. . Mesa-Redonda: 'Some Aspects on the Future of Quantum Chemistry and Solid State Theory'. 1986. (Apresentação de Trabalho/Outra).

232. FAZZIO, A. . Palestra Convidada: 'Transition-Metal Impurities in III-V and II-VI Semiconductor'. 1985. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

233. FAZZIO, A. . Estrutura Eletrônica de Cu, Ag e Au em Silício via Método de Funções em Green. 1985. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

234. FAZZIO, A. . Multiplet Effects in Transition Metal Impurities in Semiconductors. 1984. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

235. FAZZIO, A. . Efeitos de Multipletos em Impurezas de Metais de Transição em Semicondutores. 1984. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

236. FAZZIO, A. . Excitações e Ionizações de Metais de Transição em Semicondutores. 1984. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

237. FAZZIO, A. . Deep Levels in Semiconductors Using The MS-Xa with Watson Sphere Boundary Conditions. 1983. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

238. FAZZIO, A. . Sobre Defeitos Profundos em Compostos III-V. 1982. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

239. FAZZIO, A. . Metais de Transição em GaAs. 1981. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

240. FAZZIO, A. . Tendências Químicas de Metais de Transição em Semicondutores III-V. 1981. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

241. FAZZIO, A. . Transition Metal Impurities in GaAs via MS-Xa. 1980. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

242. FAZZIO, A. . Modelo Molecular para os Sólidos Covalentes. 1978. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

243. FAZZIO, A. . Inclusão dos Orbitais d no Método CNDO/BW. 1975. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

244. FAZZIO, A. . Inclusão nos Orbitais d no Método CNDO/BW. 1975. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

Outras produções bibliográficas

- 1. Fazzio, A.** . Análises dos Defeitos Relativísticos e Multipletos na Estrutura Eletrônica de Impurezas 4d no GaP. Campinas, SP: SBPC, 1986 (Revista Ciência e Cultura).
- 2. Fazzio, A.** . Correção de Auto-Interação no MS-Xa. Campinas, SP: SBPC, 1986 (Revista Ciência e Cultura).
- 3. Fazzio, A.** . Terras-Raras em GaP. Campinas, SP: SBPC, 1985 (Revista Ciência e Cultura).
- 4. Fazzio, A.** . Impurezas de Cu, Ag e Au em Si por Método de Funções de Green. Campinas, SP: SBPC, 1985 (Revista Ciência e Cultura).
- 5. Fazzio, A.** . Influência dos Orbitais Mn-3d no Espectro Óptico de Ligas Cd_{1-x}MnxTe. Campinas, SP: SBPC, 1985 (Revista Ciência e Cultura).
- 6. Fazzio, A.** . Uma Análise de Auto-Interação de Zunger e Perdew. Campinas, SP: SBPC, 1985 (Revista Ciência e Cultura).
- 7. Fazzio, A.** . Estrutura Eletrônica dos Condutores Lineares. Campinas, SP: SBPC, 1985 (Revista Ciência e Cultura).
- 8. Fazzio, A.** . Sólidos Quasi-Unidimensional Via MS-Xa. Campinas, SP: SBPC, 1983 (Revista Ciência e Cultura).
- 9. Fazzio, A.** . Efeitos de muitos Elétrons na Ligação Fraca de Oxigênio em GaP. Campinas, SP: SBPC, 1983 (Revista Ciência e Cultura).
- 10. Fazzio, A.** . Divacância em Silício via CNDO/BW. Campinas, SP: SBPC, 1983 (Revista Ciência e Cultura).

11. **Fazzio, A.** . Cálculo do Acoplamento L-S Molecular Parametrizado com o INDO. Campinas, SP: SBPC, 1983 (Revista Ciência e Cultura).
12. **Fazzio, A.** . Estrutura Eletrônica de Impurezas de Oxigênio em Semicondutores. Campinas, SP: SBPC, 1983 (Revista Ciência e Cultura).
13. **Fazzio, A.** . Estrutura Eletrônica do Complexo Si:O₂. Campinas, SP: SBPC, 1983 (Revista Ciência e Cultura).
14. **Fazzio, A.** . Desdobramentos Hiperfinos em Radiais de Pireno com Hidrogênio Subtraído. Campinas, SP: SBPC, 1982 (Revista Ciência e Cultura).
15. **Fazzio, A.** . Defeitos de Anti-Sítio em GaAs. Campinas, SP: SBPC, 1982 (Revista Ciência e Cultura).
16. **Fazzio, A.** . Centro A em Silício. Campinas, SP: SBPC, 1982 (Revista Ciência e Cultura).
17. **Fazzio, A.** . Estrutura Eletrônica de Divacância em Silício. Campinas, SP: SBPC, 1982 (Revista Ciência e Cultura).
18. **Fazzio, A.** . Efeito Jahn-Teller em GaP:O. Campinas, SP: SBPC, 1982 (Revista Ciência e Cultura).
19. **Fazzio, A.** . Efeitos de Multipletos em GaAs:Mn. Campinas, SP: SBPC, 1982 (Revista Ciência e Cultura).
20. **Fazzio, A.** . Estudo de Eximer através do Método Celular Variacional para a Molécula de F₂. Campinas, SP: SBPC, 1981 (Revista Ciência e Cultura).
21. **Fazzio, A.** . Aplicações do Método Celular para F₂ e Ne₂. Campinas, SP: SBPC, 1981 (Revista Ciência e Cultura).
22. **Fazzio, A.** . Níveis de Energia e Desvios Isotrópicos do Urânio Atômico. Campinas, SP: SBPC, 1981 (Revista Ciência e Cultura).
23. **Fazzio, A.** . Vacâncias em Semicondutores III-V. Campinas, SP: SBPC, 1981 (Revista Ciência e Cultura).
24. **Fazzio, A.** . Estado de Dois Elétrons em GaP:O-. Campinas, SP: SBPC, 1981 (Revista Ciência e Cultura).
25. **Fazzio, A.** . Estrutura Eletrônica de um Par de Fósforo em Si. Campinas, SP: SBPC, 1981 (Revista Ciência e Cultura).
26. **Fazzio, A.** . Ionização de Centros de Impurezas em GaAs. Campinas, SP: SBPC, 1981 (Revista Ciência e Cultura).
27. **Fazzio, A.** . Potenciais de Ionização do Urânio. Campinas, SP: SBPC, 1980 (Revista Ciência e Cultura).
28. **Fazzio, A.** . Estudo sobre o Centro-A em Silício. Campinas, SP: SBPC, 1980 (Revista Ciência e Cultura).
29. **Fazzio, A.** . Vacância em Silício: Um Modelo de Aglomerados Moleculares. Campinas, SP: SBPC, 1979 (Revista Ciência e Cultura).
30. **Fazzio, A.** . Um modelo de Cluster para Sólidos Covalentes. Campinas, SP: SBPC, 1978 (Revista Ciência e Cultura).
31. **Fazzio, A.** . Estudos de Efeitos de Covalência no EM-Xa. Campinas, SP: SBPC, 1978 (Revista Ciência e Cultura).
32. **Fazzio, A.** . Aplicações do Método do Espalhamento Múltiplo-Xa em Cluster de Hélio. Campinas, SP: SBPC, 1977 (Revista Ciência e Cultura).
33. **Fazzio, A.** . Sobre a Inclusão dos Efeitos de Correlação no EM-Xa. Campinas, SP: SBPC, 1977 (Revista Ciência e Cultura).
34. **Fazzio, A.** . Extensão da Base no CNDO/BW. Campinas, SP: SBPC, 1976 (Revista Ciência e Cultura).

Produção técnica

Trabalhos técnicos

1. **FAZZIO, A.** . Revisão Técnica de "Lectures on Physics" e "Tips on Physics" de Richard Feymann. 2006.

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. **Fazzio, A.** . Participação: Programa "Tô Sabendo Revista". 2010. (Programa de rádio ou TV/Outra).

Demais tipos de produção técnica

1. **Fazzio, A.** . 'Do Grafeno aos Isolantes Topológicos'. 2012. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
2. **FAZZIO, A.** . Surpresas na Física do Estado Sólido. 2011. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
3. **FAZZIO, A.** . Dispositivos Moleculares: A Big-Ciência da Nano-Física. 2002. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

ministrado/Outra).

4.

FAZZIO, A. . Nanotubos: Os Diamantes Negros do Futuro. 2001. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. **Fazzio, A.** Participação em banca de Rodrigo Moura Freitas. Molecular Simulation: Methods and Applications. 2013. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Estadual de Campinas.
2. **FAZZIO, A.** Participação em banca de Leandro Barros da Silva. Estudo de Primeiros Princípios da Interação de Monóxido de Carbono com Nanotubos de Carbono Semicondutores. 2004. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria.
3. **FAZZIO, A.** Participação em banca de Joelmo Jesus de Oliveira. Cálculo de Propriedades Eletrônicas e Estruturais de Materiais Hipotéticos via Método Ab Initio. 2004. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia.
4. **FAZZIO, A.** Participação em banca de Hélio Tsuzuki. As Funções Potencial Eletrônico e Momento de Dipolo do Monóxido de Carbono ($X1\sigma^+$) e do Óxido Nítrico ($X2\pi$): Um Estudo com o Método MCSCF. 2002. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia.
5. **FAZZIO, A.** Participação em banca de Caetano Rodrigues Miranda. Entropia Vibracional em Ligas Metálicas - Determinação de Parâmetros Termodinâmicos em Ligas Metálicas via Ligação Adiabática e Dinâmica Molecular. 1999. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Estadual de Campinas.
6. **FAZZIO, A.** Participação em banca de Alexandre Leite Gadelha. Quebra Espontânea de Simetria, Superfluidez e Cosmologia. 1997. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade de São Paulo.
7. **Fazzio, A.** Participação em banca de Maurício Ruv Lemes. Dinâmica Molecular de Tight-Binding: Aplicação a Aglomerados de Silício. 1995. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.
8. **Fazzio, A.** Participação em banca de Antonio Moreira de Cerqueira Sobrinho. Método de Interação de Configurações Não-Ortogonal com as Múltiplas Soluções Hartree-Fock. 1994. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal da Bahia.
9. **Fazzio, A.** Participação em banca de Marcos César de Oliveira. Condutores Superiônicos: um estudo por Dinâmica Molecular. 1994. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de São Carlos.
10. **Fazzio, A.** Participação em banca de Antonio Ricardo Zanatta. Germânio Amorfo Dopado com Nitrogênio. 1991. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Estadual de Campinas.
11. **Fazzio, A.** Participação em banca de Maurício Ribeiro Baldan. Estudo da Mobilidade Eletrônica Reduzida pela Interação Elétron-Fônon em Sistemas Quase-Unidimensionais. 1991. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física da USP.
12. **Fazzio, A.** Participação em banca de Sandra Ferreira. Parametrização LMTO-ASA no cálculo de Estrutura Eletrônica de Metais de Transição. 1989. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física da USP.
13. **Fazzio, A.** Participação em banca de Geraldo Magela e Silva. Teoria Geral das Instabilidades de Soluções Hartree-Fock para Sistemas Atômicos e Moleculares. 1988. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade de Brasília.
14. **Fazzio, A.** Participação em banca de Gilson A.R. Lima. Aplicação da Espectroscopia Fotoacústica em Vidros Dopados em íons Metálicos. 1987. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Estadual de Campinas.
15. **Fazzio, A.** Participação em banca de Luiz A. Cury. Ressonâncias Stark e Tunelamento em Heteroestruturas Semicondutoras. 1987. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física e Química/USP de São Carlos.
16. **Fazzio, A.** Participação em banca de Monique Revoredo Chacon. Excitação Vibracional por Fotoionização de Elétrons em Camadas Profundas. 1985. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física da USP.
17. **Fazzio, A.** Participação em banca de Carmen Lucia Novais Cardoso. Fotoluminescência em GaAs Dopado com Sn. 1985. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Estadual de Campinas.
18. **Fazzio, A.** Participação em banca de Francisco Bolivar Correto Machado. Estudos Teóricos da Molécula íon CH^+ pelo Método Interação de Configurações e suas Propriedades Espectroscópicas. 1985. Dissertação (Mestrado em Química) - Instituto de Química da USP.
19. **Fazzio, A.** Participação em banca de Fernando Iikawa. Distribuição Espectral de Seção de Choque de Fotoionização de Fe^{2+} em $InP:Fe$. 1985. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Estadual de Campinas.

- 20. Fazzio, A.** Participação em banca de Douglas Soares Galvão. Estrutura Eletrônica de Polímeros Conjugados. 1985. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Estadual de Campinas.
- 21. Fazzio, A.** Participação em banca de Teodoro Mendes Neto. Aplicação do Método Celular Variacional Poliatômico às Moléculas Lineares de CO e CO₂. 1984. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física da USP.
- 22. Fazzio, A.** Participação em banca de Lucy Vitória Credidio Assali. Análise Sistemática do Campo Hiperfino de Contato em Átomos Livres. 1982. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física da USP.
- 23. Fazzio, A.** Participação em banca de Tereza Cristina Landgraf. Níveis de Energia de Desvios Isotópicos do Urânio Atômico. 1980. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física da USP.
- 24. Fazzio, A.** Participação em banca de Paulo Sizuo Waki. Teste de Rede Vazia para o Método Celular. 1979. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física da USP.

Teses de doutorado

- 1. FAZZIO, A.** Participação em banca de DAIARA FERNANDES DE FARIA. Electronic Properties of Graphene Systems under Tension. 2014. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal Fluminense.
- 2. FAZZIO, A.** Participação em banca de ANIELLE CHRISTINE ALMEIDA SILVA. Pontos Quânticos Semicondutores Sintetizados via Soluções Coloidais Aquosas: Estudos e Aplicações Nanobiotecnológicas. 2014. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 3. FAZZIO, A.** Participação em banca de Wiliam Victor Trujillo Herrera. Nanoclusters Magnéticos em Filmes Metálicos não Magnéticos (Fe/Ag) e Supercondutores (Co/Bi). 2011. Tese (Doutorado em Física-CBPF) - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas.
- 4. Fazzio, A.** Participação em banca de Vagner Alexandre Rigo. Estudo Teórico de Nanofitas de Grafeno Dopadas com Ni e Mn. 2010. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria.
- 5. Fazzio, A.** Participação em banca de Rafael Carvalho Barreto. Simulação de Propriedades Estruturais e Eletrônicas de Agregados, Líquidos Regulares e Supercríticos. 2010. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física da USP.
- 6. Fazzio, A.** Participação em banca de Marcos Dionizio Moreira. Cálculos de Primeiros Princípios em Nanofios Semicondutores. 2009. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física/UFF - Universidade Federal Fluminense.
- 7. FAZZIO, A.** Participação em banca de Daniel Grimm. Estudos do Transporte em Nanoestruturas Moleculares Quasi Unidimensionais a partir de Experimentos e Modelos Teóricos. 2008. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal Fluminense.
- 8. FAZZIO, A.** Participação em banca de Hebert Luís Rossetto. Contribuições para a Ciência e Engenharia dos Materiais Cimentícios: Processamento, Durabilidade e Resistência Mecânica. 2007. Tese (Doutorado em Física (Sc)) - Universidade de São Paulo.
- 9. FAZZIO, A.** Participação em banca de Pablo Munayco Solorzano. Nanopartículas de Fe em Filmes de Metais Não Magnéticos Ag, Cd e Zn. 2006. Tese (Doutorado em Física) - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas.
- 10. FAZZIO, A.** Participação em banca de Marcelo Pereira Machado. Estudos de Primeiros Princípios de Nanocones de BN com 240° de Disclinação: Uma Nova Proposta. 2005. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria.
- 11. FAZZIO, A.** Participação em banca de Jorge Alberto Manso Raimundo da Rocha. Modelo de Orbitais Moleculares para Supercondutores. 2005. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal de Pernambuco.
- 12. FAZZIO, A.** Participação em banca de Ana Cláudia Monteiro Carvalho. Estrutura Eletrônica de Nanotubos de Nitreto de Carbono. 2004. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Estadual de Campinas.
- 13. FAZZIO, A.** Participação em banca de Ivan Jankov. Modificação de Superfícies Metálicas via Implantação Iônica para Tochas de Plasma e outras Aplicações. 2004. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física da USP.
- 14. FAZZIO, A.** Participação em banca de Rosângela de Paiva. Propriedades Eletrônicas e Magnéticas de Ligas Semicondutoras Magnéticas Diluídas e de Nitretos de Metais de Transição. 2004. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria.

em Física) - Universidade Federal de Minas Gerais.

15.

FAZZIO, A. Participação em banca de Simone Silva Alexandre. Nanoestruturas por Primeiros Princípios. 2003. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Minas Gerais.

- 16. FAZZIO, A.** Participação em banca de Cláudio Radtke. Crescimento Térmico de Filmes Dielétricos sobre SiC e Caracterização das Estruturas Formadas. 2003. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
- 17. FAZZIO, A.** Participação em banca de Caetano Rodrigues Miranda. Da Ordem à Desordem: Uma Visão da Ciência dos Materiais Computacional. 2003. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Estadual de Campinas.
- 18. Fazzio, A.** Participação em banca de Roberto Rivelino de Melo Moreno. Efeitos de Ligações de Hidrogênio em Propriedades de Aglomerados e de Líquidos Moleculares. 2003. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física da USP.
- 19. FAZZIO, A.** Participação em banca de Márcia Tsuyama Escote. Estudo da Transição Metal-Isolante em Óxidos de Terra-Rara e Níquel. 2002. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo.
- 20. FAZZIO, A.** Participação em banca de Varlei Rodrigues. Efeitos do Arranjo Atômico na Condutância Quântica de Nanofios Metálicos. 2002. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Estadual de Campinas.
- 21. FAZZIO, A.** Participação em banca de Cássio Stein Moura. Defeitos Pontuais nos Compostos Intermetálicos ZrNi e Zr₂Ni Estudados por Dinâmica Molecular. 2002. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
- 22. FAZZIO, A.** Participação em banca de Wanderlã Luis Scopel. Estudo das Propriedades Químicas, Morfológicas e Estruturais de Oxinitreto de Silício Depositado por PECVD. 2002. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo.
- 23. FAZZIO, A.** Participação em banca de Marcelo Ferreira da Silva. Teoria do Funcional da Densidade e Magnetismo no Modelo de Hubbard. 2002. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física de São Carlos/USP.
- 24. FAZZIO, A.** Participação em banca de Pablo Guillermo Gonzales Ormeño. Determinação dos Diagramas de Fases do Sistema Fe-Al-Mo Cúbico de Corpo Centrado por Cálculos de Primeiros Princípios. 2002. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física da USP.
- 25. FAZZIO, A.** Participação em banca de David Lima Azevedo. Configurações Eficientes em Espalhamentos de Elétrons ou Pósitrons por Moléculas. 2001. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Estadual de Campinas.
- 26. FAZZIO, A.** Participação em banca de Françoise Toledo Reis. Fotocondutividade Dependente da Temperatura em Filmes Finos de Germânio Amorfo Hidrogenado Dopado com Gálio e Arsênio. 2001. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Estadual de Campinas.
- 27. FAZZIO, A.** Participação em banca de Lara Kühn Teles. Propriedades Estruturais, Eletrônicas e Termodinâmicas dos Nitretos do Grupo III e de suas Ligas. 2001. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo.
- 28. FAZZIO, A.** Participação em banca de Paulo Sérgio Branício. Estudo das Propriedades Estruturais, Mecânicas e Vibracionais da Liga Ga_{1-x}In_xAs e das Deformações de Nanofios de Níquel sob Strain Uniaxial por Dinâmica Molecular. 2001. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de São Carlos.
- 29. Fazzio, A.** Participação em banca de Mário Sandro Francisco da Rocha. Processos de Relaxação Dielétrica em Vidros Babal Irradiados com Raio-X. 2001. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física da USP.
- 30. FAZZIO, A.** Participação em banca de Saulo Soares de Souza. Análise de Modelos de Defeitos Dipolares no Espinélio MgAl₂O₄ através da Técnica de Simulação Computacional Estática. 1999. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo.
- 31. FAZZIO, A.** Participação em banca de Fábio de Jesus Ribeiro. Efeitos de Campos Externos sobre Estados de Impurezas em Nanoestruturas Semicondutoras. 1999. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal Fluminense.
- 32. FAZZIO, A.** Participação em banca de Waldir Pereira dos Santos. Espalhamento Elétron (Buraco)-Fônon em Poços Quânticos sob a Ação de Campos Externos. 1999. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de Brasília.
- 33. FAZZIO, A.** Participação em banca de Mário Sérgio de Carvalho Mazzoni. Propriedades Eletrônicas e

Estruturais de Nanotubos de Carbono. 1999. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Minas Gerais.

34.

FAZZIO, A. Participação em banca de Angsula Ghosh. O Modelo BCS Renormalizado e Supercondutores de Alta Temperatura. 1999. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.

35. **FAZZIO, A.** Participação em banca de Adriana Brunstein. Comportamento Crítico e Transições de Fases Dinâmicas em Autômatos Celulares Probabilísticos. 1999. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo.

36. **FAZZIO, A.** Participação em banca de Daniela Zanchet Nelson Cruz. Nanopartículas de Ouro Coloidais: Estudo de Modificações Estruturais e Formação de Supercristais Auto-Organizados. 1999. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Estadual de Campinas.

37. **FAZZIO, A.** Participação em banca de Virgílio de Carvalho dos Anjos. Excitações Coletivas e de Partícula Independente em Sistemas Multicamadas de GaAs Delta-Dopadas. 1998. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física de São Carlos/USP.

38. **FAZZIO, A.** Participação em banca de Roberto Hiroki Miwa. Adsorção de Moléculas de As₂ sobre as Superfícies GaAs(001): {Te, Se e S} e a Formação das Interfaces GaAs/Te/InAs e GaAs/Si(Ge)/AlAs. 1997. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo.

39. **FAZZIO, A.** Participação em banca de Rogério José Baierle. Propriedades Estruturais e Óticas de Nanopartículas de Silício. 1997. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo.

40. **FAZZIO, A.** Participação em banca de Jorge Alberto Kintop. Método Semi-Empírico Magnético (SEMM-LAO) com Aplicações em Fullerenos. 1997. Tese (Doutorado em Química (Físico-Química)) - Universidade de São Paulo.

41. **FAZZIO, A.** Participação em banca de Carlos Roberto Martins da Cunha. Forças Intermoleculares: Propriedades Estruturais e Eletrônicas de Clusters de van de Waals. 1997. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo.

42. **FAZZIO, A.** Participação em banca de Walter Manuel Orellana Muñoz. Estrutura Eletrônica de Impurezas Simples e Complexas envolvendo Átomos Leves em GaAs. 1997. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo.

43. **FAZZIO, A.** Participação em banca de Mariza Waki. Perfil de Potencial e Corrente de Tunelamento em Pontos Quânticos. 1997. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo.

44. **Fazzio, A.** Participação em banca de Marco Aurélio Boselli. Vibrações de Rede e Ligas Binárias - Um Modelo Baseado no Funcional de Densidade. 1996. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Estadual de Campinas.

45. **Fazzio, A.** Participação em banca de José Fernando Diniz Chubaci. Formação e Caracterização de Filmes Finos de Nitreto de Carbono. 1996. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física da USP.

46. **Fazzio, A.** Participação em banca de Antonio Ricardo Zanatta. Nitrogênio em Semicondutores Amorfos. 1995. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Estadual de Campinas.

47. **Fazzio, A.** Participação em banca de Elvira Letícia Zeballos Velásquez. Caracterização de Super Redes Semicondutoras Amorfas por Difração de Raios-X. 1995. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física da USP.

48. **Fazzio, A.** Participação em banca de Piotr Trzesniak. O Estudo de Defeitos em Materiais no Domínio Eletro-óptico. 1994. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física da USP.

49. **Fazzio, A.** Participação em banca de Reinaldo Oliveira Vianna. Dinâmica Molecular de Car-Parrinello no Formalismo de Hartree-Fock. 1994. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Minas Gerais.

50. **Fazzio, A.** Participação em banca de Erasmo Assumpção de Andrada e Silva. Contribuições à Física de Propriedades Eletrônicas das Heteroestruturas Semicondutoras. 1991. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física da USP.

51. **Fazzio, A.** Participação em banca de Antonio Domingues dos Santos. Anisotropias Induzidas em Ligas Ferromagnéticas Amorfas. 1991. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física da USP.

52. **Fazzio, A.** Participação em banca de Luis Vicente de Andrade Scalvi. Um Estudo sobre Centros DX em Al_xGa_{1-x}As. 1991. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física e Química/USP de São Carlos.

53. **Fazzio, A.** Participação em banca de José Fernandes de Lima. Mecanismos de Termoluminescência da Calcita. 1991. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física da USP.

54. **Fazzio, A.** Participação em banca de Ayrton A. Benussi. Propriedades Óticas de Camadas Epitaxiais

de Semicondutores III-V com Gás Bi-Dimensional de Elétrons. 1990. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física da USP.

55.

Fazzio, A. Participação em banca de Sheila Maria Del Nery. Luminescência em Vidros Aluminoboratos de Bário na Presença de Processos Inibidores. 1990. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física da USP.

56. **Fazzio, A.** Participação em banca de Horácio Wagner Leite Alves. Níveis Profundos de Defeitos e Impurezas em Diamante e Germânio. 1989. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física da USP.

57. **Fazzio, A.** Participação em banca de José Marques Pávoa. Ainda sobre Transporte e Captura de Elétrons em Enxofre Cristalino: Técnica do Campo Interrompido e Variações Desta. 1989. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física e Química/USP de São Carlos.

58. **Fazzio, A.** Participação em banca de Marcos Henrique Degani. Interação Elétron-Fônon em Estruturas Semicondutoras. 1988. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física e Química/USP de São Carlos.

59. **Fazzio, A.** Participação em banca de Euzi Conceição Fernandes da Silva. Propriedades Vibracionais de Defeitos e Impurezas em Semicondutores. 1988. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física da USP.

60. **Fazzio, A.** Participação em banca de José Roberto Moro. Células Fotoeletroquímicas Solares de CdSex Te1-x Policristalino. 1986. Tese (Doutorado em engenharia) - Universidade Estadual de Campinas.

61. **Fazzio, A.** Participação em banca de Vivilí Maria Silva Gomes. Impurezas de Oxigênio em Silício. 1985. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física da USP.

62. **Fazzio, A.** Participação em banca de Lucy Vitória Credidio Assali. Modelos Microscópicos de Impureza em Silício. 1985. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física da USP.

63. **Fazzio, A.** Participação em banca de Luiz Augusto Carvalho Malbouisson. Um Estudo sobre as Múltiplas Soluções da Equação de Hartree-Fock-Roothaan para Sistemas de Camada Fechada. 1985. Tese (Doutorado em Física-CBPF) - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas.

Qualificações de Doutorado

1. **FAZZIO, A.** Participação em banca de CARLOS EDUARDO BISTAFDA DA SILVA. Dinâmica do Estado Excitado de Moléculas Orgânicas em Meio Solvente. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Física) - Instituto de Física da USP.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Professor titular

1. **FAZZIO, A.** Comissão Julgadora do Concurso Público para Provimento de uma Vaga de Professor Titular. 2011. Universidade Federal do Rio de Janeiro.
2. **Fazzio, A.** Banca Examinadora do Concurso para Professor Titular. 2010. Universidade Federal de Minas Gerais.
3. **Fazzio, A.** Banca Julgadora do Processo de Promoção para Professor Titular. 2010. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.
4. **FAZZIO, A.** Comissão Julgadora do Concurso de Títulos e Provas para Provimento de um Cargo de Professor Titular. 2004. Instituto de Física da USP.
5. **FAZZIO, A.** Banca Examinadora do Concurso de Professor Titular. 2003. Universidade de Brasília.
6. **FAZZIO, A.** Banca Examinadora do Concurso de Professor Titular. 2001. Universidade de São Paulo.
7. **FAZZIO, A.** Banca Examinadora do Concurso de Professor Titular. 1999. Universidade Federal da Bahia.
8. **FAZZIO, A.** Banca Examinadora (Professor Titular). 1997. Universidade Federal de Minas Gerais.
9. **Fazzio, A.** Banca Examinadora do Concurso de Professor Titular. 1995. Universidade Federal de Goiás.
10. **Fazzio, A.** Banca Examinadora do Concurso de Titular. 1991. Universidade Federal de São Carlos.
11. **Fazzio, A.** Banca Examinadora do Concurso de Titular. 1991. Universidade Federal de Goiás.

Concurso público

1. **FAZZIO, A.** Comissão Julgadora do Concurso Público para Admissão de Professor de Nível Superior. 2011. Universidade Federal de Uberlândia.
2. **Fazzio, A.** Comissão Julgadora do Concurso Público de Títulos e Provas para Provimento de um Cargo de Professor Doutor. 2010. Instituto de Física de São Carlos/USP.
3. **Fazzio, A.** Banca Examinadora do Concurso para Provimento de uma Vaga de Professor Adjunto. 2010. Universidade Federal de Pernambuco.
4. **FAZZIO, A.** Comissão Julgadora do Concurso Público de Títulos e Provas para Provimento de um Cargo de Professor Doutor. 2006. Universidade de São Paulo.
5. **FAZZIO, A.** Comissão Julgadora do Concurso Público de Títulos e Provas para Provimento de um Cargo de Professor Doutor. 2006. Universidade Federal Fluminense.
6. **FAZZIO, A.** Concurso Público de Provas e Títulos para a Carreira do Magistério Superior na Classe de Professor Adjunto I. 2005. Universidade Federal Fluminense.
7. **FAZZIO, A.** Comissão Julgadora do Concurso Público para Provimento de um Cargo de Professor Titular. 2005. Universidade de São Paulo.
8. **FAZZIO, A.** Banca Examinadora do Concurso para o Magistério Superior para o Cargo de Professor Adjunto. 2004. Universidade Federal da Bahia.
9. **FAZZIO, A.** Banca Examinadora do Concurso Público para o Cargo de Professor Adjunto. 2004. Universidade Federal de Uberlândia.
10. **FAZZIO, A.** Banca Examinadora do Concurso Público para o Cargo de Professor Adjunto. 2004. Universidade Estadual de Feira de Santana.
11. **FAZZIO, A.** Processo Seletivo do Concurso Público para Provimento de uma Vaga para Pesquisador Titular I. 2004. Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas.
12. **FAZZIO, A.** Banca Examinadora do Concurso de Professor Adjunto. 2002. Universidade Federal Fluminense.
13. **FAZZIO, A.** Banca Examinadora do Concurso de Professor Adjunto. 2002. Universidade Federal de Goiás.
14. **FAZZIO, A.** Banca Examinadora do Concurso de Professor Livre-Docente. 2000. Universidade Estadual de Campinas.
15. **FAZZIO, A.** Banca Examinadora (Professor Adjunto). 1998. Universidade Federal da Bahia.
16. **FAZZIO, A.** Banca Examinadora (Professor Doutor). 1998. Universidade de São Paulo.
17. **FAZZIO, A.** Banca Examinadora (Professor Adjunto). 1997. Universidade Federal do Rio de Janeiro.
18. **FAZZIO, A.** Banca Examinadora (Professor Doutor). 1997. Instituto de Física de São Carlos/USP.
19. **FAZZIO, A.** Banca Examinadora (Professor Adjunto). 1997. Universidade Estadual de Campinas.
20. **FAZZIO, A.** Banca Examinadora (Professor Adjunto). 1997. Universidade Estadual de Campinas.

Livre docência

1. **FAZZIO, A.** Comissão Julgadora do Concurso para Obtenção do Título de Livre-Docência do Dr. Andrés Vercik. 2009. Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da USP/Pirassununga-SP.
2. **FAZZIO, A.** Banca Examinadora do Concurso de Livre-Docência do Prof. Dr. Guo-Qiang Hai. 2003. Instituto de Física de São Carlos/USP.
3. **Fazzio, A.** Banca Examinadora de Concurso de Livre-Docência do Prof. Marcelo Nelson Paez Carreño. 2003. Universidade de São Paulo.
4. **FAZZIO, A.** Banca Examinadora do Concurso de Professor Livre-Docente. 2002. Universidade de São Paulo.
5. **FAZZIO, A.** Banca Examinadora do Concurso de Livre-Docência. 2002. Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.
6. **Fazzio, A.** Banca Examinadora de Concurso de Livre-Docência do Prof. Iouri Poussep. 2001. Instituto de Física de São Carlos/USP.
7. **FAZZIO, A.** Banca Examinadora do Concurso de Livre-Docência na Área de Física da Matéria Condensada. 1999. Instituto de Física da USP.
8. **Fazzio, A.** Banca Examinadora do Concurso de Livre-Docência na Área Atômica e Molecular. 1991. Universidade Federal de São Carlos.
9. **Fazzio, A.** Banca Examinadora do Concurso de Livre-Docência do Prof. Ivan Costa da Cunha Lima. 1989. Instituto de Física da USP.
10. **Fazzio, A.** Banca Examinadora do Concurso de Livre-Docência do Prof. Liderio Citrangulo Ioriatti Jr..

1988. Instituto de Física e Química/USP de São Carlos.

Outras participações

1. **Fazzio, A.** Presidente da Comissão de Análise e Julgamento do Prêmio CAPES de Tese 2013, na área de Astronomia e Física. 2013. (CAPES) Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
2. **Fazzio, A.** Comissão de Especialistas para Julgamento dos Candidatos à Bolsa de Reconhecimento Acadêmico Zeferino Vaz 2009. 2009. Universidade Estadual de Campinas.
3. **FAZZIO, A.** Comissão Julgadora do III Prêmio Destaque na Iniciação Científica. 2005. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
4. **FAZZIO, A.** Banca para o Exame de Promoção para Pesquisador III. 2005. Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas.
5. **FAZZIO, A.** Comissão Julgadora dos trabalhos do Seminário de Iniciação Científica do INPE - SICINPE'2003. 2003. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
6. **FAZZIO, A.** Comissão Julgadora do Processo Seletivo para Professor Doutor. 2003. Universidade Estadual de Campinas.
7. **Fazzio, A.** Comissão Julgadora do Processo Seletivo para Professor Doutor. 2003. Universidade Estadual de Campinas.
8. **FAZZIO, A.** Membro do Comitê de Avaliação para Concessão do Prêmio Zeferino Vaz de Física da UNICAMP. 2001. Universidade Estadual de Campinas.
9. **Fazzio, A.** Banca Examinadora do Concurso de Professor Doutor. 1996. Universidade Estadual de Campinas.
10. **Fazzio, A.** Banca Examinadora do Concurso (Promoção na Carreira) de Professor Titular, Adjunto (MS-5) e Livre-Docente (MS-4). 1996. Universidade Estadual de Campinas.
11. **Fazzio, A.** Banca Examinadora do Concurso de Professor Doutor. 1995. Instituto de Física de São Carlos/USP.
12. **Fazzio, A.** Comissão Julgadora do Processo Seletivo para Professor Titular. 1993. Universidade Estadual de Campinas.
13. **Fazzio, A.** Banca Examinadora do Concurso de Professor Auxiliar de Ensino. 1992. Universidade Federal de São Carlos.
14. **Fazzio, A.** Banca Examinadora do Concurso de Professor Associado. 1991. Universidade Federal de Goiás.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. 16th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics. 16th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics. 2013. (Congresso).
2. APS March Meeting 2013.APS March Meeting 2013. 2013. (Encontro).
3. APS March Meeting 2012.APS March Meeting 2012. 2012. (Encontro).
4. XX International Materials Research Congress 2011. XX International Materials Research Congress 2011. 2011. (Congresso).
5. APS March Meeting 2011.APS March Meeting 2011. 2011. (Encontro).
6. APS March Meeting 2010.APS March Meeting 2010. 2010. (Encontro).
7. 12th International Conference on the Formation of Semiconductor Interfaces - ICFSI-12. 12th International Conference on the Formation of Semiconductor Interfaces - ICFSI-12. 2009. (Congresso).
8. APS March Meeting 2009.APS March Meeting 2009. 2009. (Encontro).
9. 29th International Conference on the Physics of Semiconductors - ICPS-29. 29th International Conference on the Physics of Semiconductors - ICPS-29. 2008. (Congresso).
10. 9th International Conference on Nanostructured Materials - NANO 2008. 9th International Conference on Nanostructured Materials - NANO 2008. 2008. (Congresso).
11. 2008 MRS Fall Meeting.2008 MRS Fall Meeting. 2008. (Encontro).
12. APS March Meeting 2008.APS March Meeting 2008. 2008. (Encontro).

13. 13th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics. 13th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics. 2007. (Congresso).
14. European Materials Research Society (E-MRS) 2007 Spring Meeting. European Materials Research Society (E-MRS) 2007 Spring Meeting. 2007. (Encontro).
15. APS March Meeting 2007. APS March Meeting 2007. 2007. (Encontro).
16. 28th International Conference on the Physics of Semiconductors - ICPS-28. 28th International Conference on the Physics of Semiconductors - ICPS-28. 2006. (Congresso).
17. 209th Electrochemical Society Meeting. 209th Electrochemical Society Meeting. 2006. (Encontro).
18. European Materials Research Society (E-MRS) 2006 Spring Meeting. European Materials Research Society (E-MRS) 2006 Spring Meeting. 2006. (Encontro).
19. APS March Meeting 2006. APS March Meeting 2006. 2006. (Encontro).
20. 23rd European Conference on Surface Science. 23rd European Conference on Surface Science. 2005. (Congresso).
21. 12th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics. 12th Brazilian Workshop on Semiconductors Physics. 2005. (Congresso).
22. XII Latin American Congress of Surface Science and its Applications - CLACSA-12. XII Latin American Congress of Surface Science and its Applications - CLACSA-12. 2005. (Congresso).
23. APS March Meeting 2005. APS March Meeting 2005. 2005. (Encontro).
24. International Conference on Superlattices, Nanostructures and Nanodevices. International Conference on Superlattices, Nanostructures and Nanodevices. 2004. (Congresso).
25. TNT 2004 "Trends in Nanotechnology". TNT 2004 "Trends in Nanotechnology". 2004. (Congresso).
26. APS March Meeting 2004. APS March Meeting 2004. 2004. (Encontro).
27. 2003 Nanotechnology Conference and Trade Show - NanoTech 2003. 2003 Nanotechnology Conference and Trade Show - NanoTech 2003. 2003. (Congresso).
28. 11th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics. 11th Brazilian Workshop on Semiconductors Physics. 2003. (Congresso).
29. 22nd International Conference on Defects in Semiconductors. 22nd International Conference on Defects in Semiconductors. 2003. (Congresso).
30. Euroconference on Spin and Charge Transport in Nanostructures. Euroconference on Spin and Charge Transport in Nanostructures. 2003. (Congresso).
31. 22nd European Conference on Surface Science. 22nd European Conference on Surface Science. 2003. (Congresso).
32. Congreso Latinoamericano de Ciencias de Superficies y sus Aplicaciones - CLACSA 2003. Congreso Latinoamericano de Ciencias de Superficies y sus Aplicaciones - CLACSA 2003. 2003. (Congresso).
33. APS March Meeting 2003. APS March Meeting 2003. 2003. (Encontro).
34. 22nd International Conference on Physics and Application of Spin Related Phenomena in Semiconductors. 22nd International Conference on Physics and Application of Spin Related Phenomena in Semiconductors. 2002. (Congresso).
35. 26th International Conference on the Physics of Semiconductors. 26th International Conference on the Physics of Semiconductors. 2002. (Congresso).
36. 10th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics. 10th Brazilian Workshop on Semiconductors Physics. 2001. (Congresso).
37. XI Workshop on Computational Materials Science. XI Workshop on Computational Materials Science. 2001. (Congresso).
38. 2001 MRS Spring Meeting. 2001 MRS Spring Meeting. 2001. (Encontro).
39. School on Computational Physics. School on Computational Physics. 2001. (Outra).
40. IV Brazilian Meeting and 33rd IUVISTA Workshop on Diamond, Diamond-Like, Nanotubes, Nitrides & Silicon Carbide. IV Brazilian Meeting and 33rd IUVISTA Workshop on Diamond, Diamond-Like, Nanotubes, Nitrides & Silicon Carbide. 2001. (Outra).
41. 19th International Conference on Surface Science. 19th International Conference on Surface Science. 2000. (Congresso).
42. X Workshop on Computational Materials Science. X Workshop on Computational Materials Science. 2000. (Congresso).
43. 25th International Conference on the Physics of Semiconductors. 25th International Conference on the Physics of Semiconductors. 2000. (Congresso).
44. 9th International Conference on Shallow-Level Centers in Semiconductors. 9th International Conference

on Shallow-Level Centers in Semiconductors. 2000. (Congresso).

45.

9th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics. 9th Brazilian Workshop on Semiconductors Physics. 1999. (Congresso).

46. 20th International Conference on Defects in Semiconductors. 20th International Conference on Defects in Semiconductors. 1999. (Congresso).

47. Quantum Chemistry Symposia - Sanibel Symposia. Quantum Chemistry Symposium - Sanibel Symposia. 1998. (Simpósio).

48. APS March Meeting 1998. APS March Meeting 1998. 1998. (Encontro).

49. 8th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics. 8th Brazilian Workshop on Semiconductors Physics. 1997. (Congresso).

50. 19th International Conference on Defects in Semiconductors. 19th International Conference on Defects in Semiconductors. 1997. (Congresso).

51. 17th International Conference on Amorphous and Microcrystalline Semiconductors. 17th International Conference on Amorphous and Microcrystalline Semiconductors. 1997. (Congresso).

52. International Workshop on Challenges in Predictive Process Simulation. International Workshop on Challenges in Predictive Process Simulation. 1997. (Congresso).

53. 7th International Conference on Shallow-Level Centers in Semiconductors. 7th International Conference on Shallow-Level Centers in Semiconductors. 1996. (Congresso).

54. 23rd International Conference on the Physics of Semiconductors. 23rd International Conference on the Physics of Semiconductors. 1996. (Congresso).

55. 18th International Conference on Defects in Semiconductors. 18th International Conference on Defects in Semiconductors. 1995. (Congresso).

56. XXXV Sanibel Symposium - Quantum Theory Project. XXXV Sanibel Symposium - Quantum Theory Project. 1995. (Simpósio).

57. 22nd International Conference on the Physics of Semiconductors. 22nd International Conference on the Physics of Semiconductors. 1994. (Congresso).

58. XXXIV Quantum Chemistry Symposia. XXXIV Quantum Chemistry Symposia. 1994. (Simpósio).

59. 17th International Conference on Defects in Semiconductors. 17th International Conference on Defects in Semiconductors. 1993. (Congresso).

60. Fullerenes'93. Fullerenes'93. 1993. (Outra).

61. 21st International Conference on the Physics of Semiconductors. 21st International Conference on the Physics of Semiconductors. 1992. (Congresso).

62. XXXII Quantum Chemistry Symposia. XXXII Quantum Chemistry Symposia. 1992. (Simpósio).

63. V Brazilian School on Semiconductors Physics. V Brazilian School on Semiconductors Physics. 1991. (Congresso).

64. 16th International Conference on Defects in Semiconductors. 16th International Conference on Defects in Semiconductors. 1991. (Congresso).

65. Workshop on "Buck Ball". Workshop on "Buck Ball". 1991. (Congresso).

66. 20th International Conference on the Physics of Semiconductors. 20th International Conference on the Physics of Semiconductors. 1990. (Congresso).

67. XXX Quantum Chemistry Symposia. XXX Quantum Chemistry Symposia. 1990. (Simpósio).

68. 19th International Conference on the Physics of Semiconductors. 19th International Conference on the Physics of Semiconductors. 1988. (Congresso).

69. 15th International Conference on Defects in Semiconductors. 15th International Conference on Defects in Semiconductors. 1988. (Congresso).

70. International Conference on Defects in Insulating Crystals. International Conference on Defects in Insulating Crystals. 1988. (Congresso).

71. XXVII Quantum Chemistry Symposia. XXVII Quantum Chemistry Symposia. 1987. (Simpósio).

72. II Latin America - Florida Workshop. II Latin America - Florida Workshop. 1987. (Oficina).

73. 18th International Conference on the Physics of Semiconductors. 18th International Conference on the Physics of Semiconductors. 1986. (Congresso).

74. 14th International Conference on Defects in Semiconductors. 14th International Conference on Defects in Semiconductors. 1986. (Congresso).

75. XVIII International Conference on the Physics of Semiconductors. XVIII International Conference on the Physics of Semiconductors. 1984. (Congresso).
76. XIII International Conference on Defects in Semiconductors. XIII International Conference on Defects in Semiconductors. 1984. (Congresso).
77. XXVI Quantum Chemistry Symposia. XXVI Quantum Chemistry Symposia. 1984. (Simpósio).
78. Latin America - Florida Workshop. Latin America - Florida Workshop. 1984. (Oficina).
79. APS March Meeting 1984. APS March Meeting 1984. 1984. (Encontro).
80. V Photovoltaic Advance Research. V Photovoltaic Advance Research. 1983. (Outra).
81. XII International Conference on Defects in Semiconductors. XII International Conference on Defects in Semiconductors. 1982. (Congresso).
82. XVI International Conference on the Physics of Semiconductors. XVI International Conference on the Physics of Semiconductors. 1982. (Congresso).
83. VII Simpósio Latino-Americano de Física do Estado Sólido. VII Simpósio Latino-Americano de Física do Estado Sólido. 1981. (Simpósio).
84. XXVIII Quantum Chemistry Symposia. XXVIII Quantum Chemistry Symposia. 1979. (Simpósio).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **Fazzio, A.** . Secretário Institucional da Comissão da Olimpíada Brasileira de Física. 2013. (Outro).
2. **FAZZIO, A.** . Organizador do Congresso 4º Encontro Anual do INCT de Nanomateriais de Carbono. 2012. (Congresso).
3. **Fazzio, A.** . Secretário Institucional da Comissão da Olimpíada Brasileira de Física. 2012. (Outro).
4. **FAZZIO, A.** . Membro do Comitê Científico da Second Brazil-China Conference on Scientific Computing. 2011. (Congresso).
5. **Fazzio, A.** . Membro do Comitê Organizador do Evento "Nanotecnologia 2011 - Nanomateriais e Dispositivos". 2011. (Congresso).
6. **Fazzio, A.** . Secretário Institucional da Comissão da Olimpíada Brasileira de Física. 2011. (Outro).
7. **FAZZIO, A.** ; **SILVA, A. J. R.** . Membro do Comitê Científico da São Paulo Advanced School on Computational Materials Science for Energy and Environmental Applications. 2010. (Congresso).
8. **Fazzio, A.** . Tesoureiro da Comissão da Olimpíada Brasileira de Física. 2010. (Outro).
9. **FAZZIO, A.** . Membro do Comitê Internacional de Programa da 30th International Conference on the Physics of Semiconductors - ICPS-2010. 2010. (Congresso).
10. **Fazzio, A.** . Tesoureiro da Comissão da Olimpíada Brasileira de Física. 2009. (Outro).
11. **FAZZIO, A.** . Membro do Comitê de Programa da 12th International Conference on the Formation of Semiconductor - ICFSI-12. 2009. (Congresso).
12. **FAZZIO, A.** . Membro do "Program Committee" da 29th International Conference on the Physics of Semiconductors - ICPS-29. 2008. (Congresso).
13. **Fazzio, A.** . Membro do Comitê Nacional da 9th International Conference on Nanostructured Materials NANO/2008. 2008. (Congresso).
14. **Fazzio, A.** . Membro da Comissão Organizadora do Japan-Brazil Memorial Symposium on Science and Technology for the Celebration of 100 years of Japanese Immigration in Brazil. 2008. (Congresso).
15. **Fazzio, A.** . Tesoureiro da Comissão da Olimpíada Brasileira de Física. 2008. (Outro).
16. **Fazzio, A.** . Tesoureiro da Comissão da Olimpíada Brasileira de Física. 2007. (Outro).
17. **FAZZIO, A.** . Membro do Comitê Internacional de Organização do XIII Latin American Congress of Surface Science and its Applications - XIII CLACSA. 2007. (Congresso).
18. **Fazzio, A.** . Membro da Comissão Organizadora do evento 40 Anos da SBF. 2006. (Congresso).
19. **Fazzio, A.** . Tesoureiro da Comissão da Olimpíada Brasileira de Física. 2006. (Outro).
20. **Fazzio, A.** . Membro do Comitê Internacional de Programa da 23rd International Conference on Defects in Semiconductors - ICDS-23. 2005. (Congresso).
21. **Fazzio, A.** . Coordenador do evento Ano Mundial da Física 2005 no Brasil. 2005. (Congresso).
22. **Fazzio, A.** . Tesoureiro da Comissão da Olimpíada Brasileira de Física. 2005. (Outro).
23. **Fazzio, A.** . Membro do Comitê Científico do III Encontro da Sociedade Brasileira de Materiais - SBPMat. 2004. (Congresso).
24. **Fazzio, A.** . Tesoureiro da Comissão da Olimpíada Brasileira de Física. 2004. (Outro).
25. **Fazzio, A.** . Membro do Comitê Organizador da 20th International Conference on Amorphous and

Microcrystalline Semiconductors - ICAMS-20. 2003. (Congresso).

26.

Fazzio, A. . Coordenador Geral do XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. 2003. (Congresso).

27. **Fazzio, A.** . Tesoureiro da Comissão da Olimpíada Brasileira de Física. 2003. (Outro).

28. **FAZZIO, A.** . Membro do Comitê de Programa do 11th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics - BWSP-11. 2003. (Congresso).

29. **Fazzio, A.** . Tesoureiro da Comissão da Olimpíada Brasileira de Física. 2002. (Outro).

30. **Fazzio, A.** . Membro do Comitê Organizador da School on Computational Physics . 2001. (Congresso).

31. **Fazzio, A.** . Tesoureiro da Comissão da Olimpíada Brasileira de Física. 2001. (Outro).

32. **FAZZIO, A.** . Membro do Comitê de Nacional do 10th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics - BWSP-10. 2001. (Congresso).

33. **Fazzio, A.** . Tesoureiro da Comissão da Olimpíada Brasileira de Física. 2000. (Outro).

34. **Fazzio, A.** . Tesoureiro da Comissão da Olimpíada Brasileira de Física. 1999. (Outro).

35. **FAZZIO, A.** . Membro do Comitê de Programa do 9th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics . 1999. (Congresso).

36. **FAZZIO, A.** . Membro (Chairperson) do Comitê Organizador do 8th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics - BWSP-8. 1997. (Congresso).

37. **FAZZIO, A.** . Membro do Comitê de Programa do 8th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics - BWSP-8. 1997. (Congresso).

38. **FAZZIO, A.** . Membro do Comitê de Programa da 19th International Conference on Defects in Semiconductors. 1997. (Congresso).

39. **FAZZIO, A.** . Coordenador da "V Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica". 1996. (Congresso).

40. **FAZZIO, A.** . Membro do Comitê de Programa da "VII Escola Brasileira de Semicondutores". 1995. (Congresso).

41. **FAZZIO, A.** . Membro Consultor do XVIII Encontro Nacional da Física da Matéria Condensada . 1995. (Congresso).

42. **FAZZIO, A.** . Coordenador de Programa do "XVII Encontro Nacional da Física da Matéria Condensada". 1994. (Congresso).

43. **FAZZIO, A.** . Coordenador da "IV Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica". 1994. (Congresso).

44. **FAZZIO, A.** . Membro do Comitê Nacional da VI Escola Brasileira de Semicondutores. 1993. (Congresso).

45. **FAZZIO, A.** . Secretário da 5ª Escola Brasileira de Física de Semicondutores. 1991. (Congresso).

46. **FAZZIO, A.** . Membro da Comissão Organizadora da Conferência: "Spectroscopy of Solids and Surface". 1990. (Congresso).

47. **FAZZIO, A.** . Membro do Comitê Nacional da 4ª Escola Brasileira de Física de Semicondutores. 1989. (Congresso).

48. **FAZZIO, A.** . Membro do Comitê Organizador da VI Escuela Latino Americana de Química Teórica. 1988. (Congresso).

49. **FAZZIO, A.** . Membro do Comitê Local da 3ª Escola Brasileira de Física de Semicondutores. 1987. (Congresso).

50. **FAZZIO, A.** . Coordenador do Grupo de Defeitos em Semicondutores da 3ª Escola Brasileira de Física de Semicondutores. 1987. (Congresso).

51. **FAZZIO, A.** . Membro do Comitê Organizador e Idealizador da I Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica Jorge André Swieca. 1987. (Congresso).

52. **FAZZIO, A.** . Presidente do Comitê Organizador do IX Encontro Brasileiro de Física da Matéria Condensada. 1986. (Congresso).

53. **FAZZIO, A.** . Coordenador do Grupo de Semicondutores no VIII Encontro Brasileiro de Física da Matéria Condensada. 1985. (Congresso).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Tese de doutorado

1.  Alexsandro Kirch. Transistor de Nano Fluídica de Efeito de Campo Via Cálculos Ab Initio. Início: 2014. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física da USP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
2.  Carlos Augusto Mera Acosta. Transporte em Isolantes Topológicos. Início: 2013. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física da USP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
3.  Leonardo Batoni Abdalla. Propriedades Eletrônicas de Transporte em Isolantes Topológicos. Início: 2011. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física da USP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

Supervisão de pós-doutorado

1. Matheus Paes Lima. Propriedades Eletrônicas e de Transporte em Isolantes Topológicos: Simulações Ab Initio. Início: 2011. Instituto de Física da USP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo.

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1. Alexsandro Kirch. Propriedades Eletrônicas em Nanosistemas de Nanotubos de Carbono e Grafeno. 2014. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física da USP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Adalberto Fazzio.
2.  Carlos Augusto Mera Acosta. O Acoplamento Spin-Órbita no Estudo de Fases Topológicas em uma Rede Hexagonal de Baricentros. 2013. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física da USP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Adalberto Fazzio.
3.  Alexsandro Kirch. O Grafeno como Sensor. 2012. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física da USP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Adalberto Fazzio.
4.  José Eduardo Padilha de Sousa. Vacâncias em Nanotubos de Carbono: Propriedades Eletrônicas, Estruturais e de Transporte. 2008. 0 f. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Adalberto Fazzio.
5.  José Carrijo de Faria Júnior. Estudo Sistemático da Adsorção de Átomos de Au em Nanotubos de Carbono. 2003. 0 f. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Adalberto Fazzio.
6. Gustavo Martini Dalpian. Estudo dos Estágios Iniciais do Crescimento de Ge sobre Si(100). 2000. 0 f. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Adalberto Fazzio.
7. Karina de Oliveira Barbosa. Centro DX Revisitado. 1997. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Adalberto Fazzio.
8.  Jonatan Joao da Silva. Semicondutores Amorfos do Grupo IV via Simulacao de Monte Carlo. 1997. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Adalberto Fazzio.
9.  Gilberto de Paiva. Estabilidade Termica de Fullerenos e Nanotubos de Carbono. 1996. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Adalberto Fazzio.
10. Pedro Paulo de Mello Venezuela. Defeitos de Antisítio e Tipo Antisítio em GaP. 1993. 0 f. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Adalberto Fazzio.
11. Carlos Roberto Martins da Cunha. Propriedades Estruturais e Eletrônicas de N e N2 em Semicondutores Tipo IV. 1992. 0 f. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Adalberto Fazzio.
12. Fábio Bretas de Freitas. Dinâmica Molecular via Formalismo de Hartree-Fock-Roothaan no Esquema de Car-Parrinello. 1991. 0 f. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto Tecnológico de Aeronáutica,

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Adalberto Fazzio.

13.

Tome Mauro Schmidt. Cálculo de Efeitos de Muitos Elétrons para Estados Excitados de Defeitos SP POT.3 em Semicondutores. 1990. 0 f. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Adalberto Fazzio.

14. Antônio Cesar Ferreira. Correção do Potencial Muffin-Tin: Antisítio em GaAs. 1990. 0 f. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Adalberto Fazzio.
15. Francisco de Paula Camargo. Pseudo Jahn-Teller versus Reconstrução Química: Oxigênio em Silício. 1990. 0 f. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Adalberto Fazzio.
16. Hélio Ferreira de Paula Júnior. Pares de Impurezas Calcogênicas em Silício. 1988. 0 f. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Adalberto Fazzio.
17. Mauro Roberto Sardela Júnior. Propriedades Ópticas dos Semicondutores Semimagnéticos sob Pressão Hidrostática. 1987. 0 f. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Adalberto Fazzio.
18. Sérgio Kaiserlian de Figueiredo. Correção de Auto-Interação no MS-Xalfa. 1987. 0 f. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Adalberto Fazzio.
19. Antonio Newton Borges. Divacância em Silício via CNDO/BW. 1983. 0 f. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Adalberto Fazzio.
20.  Nilo Makiuchi. Níveis Profundos em GaP: Monovacâncias e Oxigênio Substitucional. 1982. 0 f. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Adalberto Fazzio.
21.  Arnaldo Dal Pino Júnior. Inclusão de Efeitos de Muitos Elétrons no Método do Espalhamento Múltiplo: Aplicação ao Mn Substitucional em GaAs. 1982. 0 f. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Adalberto Fazzio.

Tese de doutorado

1.  Leandro Seixas Rocha. Estrutura Eletrônica de Isolantes Topológicos em Duas e Três Dimensões. 2014. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física da USP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Adalberto Fazzio.
2.  José Eduardo Padilha de Sousa. Nanodispositivos baseados em Grafeno. 2012. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física da USP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Adalberto Fazzio.
3.  James Moraes de Almeida. Confinamento: Uma Abordagem de Primeiros Princípios. 2012. Tese (Doutorado em Nanociências e Materiais Avançados) - Universidade Federal do ABC, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Adalberto Fazzio.
4.  Matheus Paes Lima. Desenvolvimentos nas Aplicações da DFT em Materiais Nanoestruturados. 2010. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física da USP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Adalberto Fazzio.
5.  Thiago Barros Martins. Propriedades Eletrônicas, Magnéticas e de Transporte de Nanodispositivos Derivados do Grafeno. 2009. 0 f. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Adalberto Fazzio.
6.  Leandro Seixas Rocha. Dispositivo Baseado em Bicamada de Grafeno Dopada. 2009. Tese (Doutorado em doutorado em física IFUSP) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Adalberto Fazzio.
7.  Jeverson Teodoro Arantes Júnior. Materiais Nanoestruturados do Tipo IV e III-V Dopados com Mn. 2007. 0 f. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Adalberto Fazzio.
8.  Frederico Dutilh Novaes. Nanoestruturas: Propriedades Estruturais, Eletrônicas e de Transporte de Carga. 2006. 0 f. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Adalberto Fazzio.

9. Gustavo Martini Dalpian. A Natureza de Defeitos em Bulk e em Superfície de Semicondutores. 2003. 0 f. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Adalberto Fazzio.
10. Fernando de Brito Mota. Propriedades Eletrônicas e Estruturais do Nitreto de Silício na Fase Amorfa. 1999. 0 f. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Adalberto Fazzio.
11.  Anderson Janotti. Propriedades Eletrônicas e Estruturais de Defeitos em Bulk e Superfície de Semicondutores. 1999. 0 f. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Adalberto Fazzio.
12.  Pedro Paulo de Mello Venezuela. Propriedades Eletrônicas e Estruturais de Elementos do Grupo V em Semicondutores Amorfos. 1996. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Adalberto Fazzio.
13. Paulo Cesar Piquini. Propriedades Eletrônicas e Estruturais de Micro-Aglomerados de GaAs. 1996. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Adalberto Fazzio.
14. Tome Mauro Schmidt. Estudo Teórico de GaAs Dopado com Átomos Tipo IV. 1994. 0 f. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Adalberto Fazzio.
15. Nilo Makiuchi. Correlação Eletrônica em Semicondutores III-V Dopados com Metais de Transição. 1990. 0 f. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Adalberto Fazzio.
16.  Tânia Cristina Arantes Macedo de Azevedo. Impurezas 4d, 5d e f Substitucionais em Semicondutores III-V. 1989. 0 f. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Adalberto Fazzio.
17. Luísa Maria Ribeiro Scolfaro. Impurezas Intersticiais de Metais de Transição em GaAs. 1988. 0 f. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Adalberto Fazzio.

Supervisão de pós-doutorado

1. Thiago Barros Martins. Quebra de Ligações e Engenharia de Gap de Energia de Folhas de Grafeno Crescidas Epitaxialmente em Carbetto de Silício: Cálculos Ab Initio. 2011. Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Adalberto Fazzio.
2. Matheus Paes Lima. 2011. Instituto de Física da USP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Adalberto Fazzio.
3. Maurice de Koning. 2005. Instituto de Física da USP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Adalberto Fazzio.
4. Walter Manuel Orellana Muñoz. 2004. Instituto de Física da USP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Adalberto Fazzio.
5. Wanderlã Luis Scopel. 2004. Instituto de Física da USP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Adalberto Fazzio.
6. César Renato Simenes da Silva. 2002. Instituto de Física da USP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Adalberto Fazzio.
7. Pedro Paulo de Mello Venezuela. 2002. Instituto de Física da USP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Adalberto Fazzio.
8. João Francisco Justo Filho. 2001. Instituto de Física da USP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Adalberto Fazzio.

Iniciação científica

1. Leonardo Batoni Abdalla. Dopagem e Desordem em Grafeno: Simulando um Semicondutor. 2010. Iniciação Científica - Instituto de Física da USP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Adalberto Fazzio.

Outras informações relevantes

A revista *Journal of Physics: Condensed Matter* certificou que o artigo *Bilayer Graphene on h-BN Substrate: Investigating the Breakdown Voltage and Tuning the Bandgap by Electric Field*, de autoria de J.E. Padilha, R.B. Pontes e A. Fazzio, foi selecionado pelos editores do *Journal of Physics: Condensed Matter* para

inclusão na coleção exclusiva "HIGHLIGHTS OF 2012". Os artigos foram escolhidos com base no endosso dos referees, novidade, impacto científico e área de abrangência. (iopscience.org/jpcm/highlights-2012) Capa do "Physical Review Letters" How do Gold Nanowires Break? E.Z. da Silva, A.J.R. da Silva and A. Fazzio Phys. Rev. Lett. 87, 256102 (2001) Escolha do trabalho Effect of Impurities in the Large Au-Au Distances in Gold Nanowires , F.D. Novaes, A.J.R. da Silva, E.Z. da Silva and A. Fazzio, Phys. Rev. Lett. 90, 036101 (2003), como "Highlight em Materials Science" pelo Editor da Science, na seção Editor s Choice, Science 299, 979-980 (2003). Trabalho mencionado na revista "Galileu", abril de 2002. Trabalho mencionado no primeiro fascículo da revista "Scientific American Brasil", junho de 2002. Trabalho mencionado como destaque em Física na Revista Pesquisa FAPESP, Edição Especial FAPESP 40 anos, junho de 2002. Trabalho mencionado na revista Carta Capital, junho de 2002. Trabalho mencionado na revista Notícias FIESP/CIESP, outubro de 2002. Trabalho mencionado em matéria sobre Nanotecnologia na Folha Ciência, Folha de S. Paulo, 29 de abril de 2003. Trabalho mencionado no Relatório de Atividades 2002 da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo/FAPESP, pág. 41.

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 26/11/2014 às 13:09:18

[Imprimir currículo](#)