

Fernando Sato

Endereço para acessar este CV:http://lattes.cnpq.br/6443348814893849

Última atualização do currículo em 04/04/2017

Bolsista de produtividade em pesquisa do CNPq - Nível 2

Resumo informado pelo autor

Graduado pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (Unesp - 2001) em Licenciatura em Física, mestrado em Física pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp - 2003) e doutorado no Instituto de Física Gleb Wataghin pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp - 2007). Atualmente é professor no regime de dedicação exclusiva (Adjunto II) no departamento de Física da Universidade Federal de Juiz de Fora - MG. Possui experiência na área de simulação computacional de nanosistemas utilizando dinâmica molecular clássica e quântica, bem como o uso dos métodos semi-empíricos. Na parte técnica computacional, possui experiência em clusters tipo beowulf, usuário linux avançado e programação na linguagem Fortran 77/90 e C.

(Texto informado pelo autor)

Dados pessoais

Nome Fernando Sato

Filiação Masuo Sato e Tamai Furukaw a Sato Nascimento 07/06/1976 - Ribeirão Preto/SP - Brasil 262767338 SSP - SP - 01/09/2003 Carteira de

Identidade

CPF 254.620.968-01

Endereco residencial

Rua dos Cristais, no. 129 (lado par) Marilândia - Juiz de Fora 36039370 MG - Brasil

Celular 32 84495090

Endereco profissional

Universidade Federal de Juiz de Fora, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Física

Depto. de Física - ICE - Sala 10 Martelos - Juiz de Fora 36036330. MG - Brasil Telefone: 32 21023313

Endereço

eletrônico E-mail para contato : fernando.sato@ufjf.edu.br

E-mail alternativo fsato01@gmail.com

Formação acadêmica/titulação

Doutorado em Doutorado em Física. 2003 - 2007

Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Campinas, Brasil

Título: Estudo de Dinâmica Molecular de Nanoestruturas Orgânicas e Nanofios Metálicos, Ano de obtenção:

Orientador: Douglas S. Galvão

Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

2001 - 2003 Mestrado em Física.

Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Campinas, Brasil

Título: Identificando Atividade Inibidora da Integrase do HIV-1 Através de Descritores Quânticos e Métodos de Reconhecimento de Padrões: Estrutura-atividade das Esterilquinolinas, Ano de obtenção: 2003

Orientador: Douglas Soares Galvão

Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

1997 - 2001 Graduação em Licenciatura Em Física.

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Sao Paulo, Brasil Título: Estudo da Transição Isolante-Metal em Sistemas Unidimensionais - PIBIC/CNPQ Orientador: Francisco Carlos Lavarda

Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

1992 - 1994 Ensino Médio (2o grau)

Escola Estual de Segundo Grau Otoniel Mota, EESG O. MOTA, Brasil, Ano de obtenção: 1994

1982 - 1991 Ensino Fundamental (1o grau) .

Escola Estadaual de Primeiro Grau Guimarães Júnior, EEPG, Brasil

Pós-doutorado

Pós-Doutorado Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Campinas, Brasil Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Atuação profissional

1. Universidade Federal de Juiz de Fora - UFJF

Vínculo institucional

2009 - Atual

Vínculo: Servidor público, Enquadramento funcional: Professor de Ensino Superior, Carga horária: 40,

Regime: Dedicação exclusiva

Outras informações: Professor Adjunto de Ensino Superior da Universidade Federal de Juiz de Fora - MG, do Instituto de

Ciências Exatas no Departamento de Física no regime de dedicação exclusiva.

Atividades

03/2014 - Atual Direção e Administração, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Física

Cargos ocupados:

Coordendor do Programa de Pós-Graduação em Física

2009 - Atual Pós-graduação, Física

Disciplinas ministradas:

Física Computacional - Introdução a Física Computacional

03/2009 - Atual Graduação, Física Básica

Disciplinas ministradas:

Física Computacional - Introdução a Física Computacional , Física 1 - Mecânica

02/2009 - Atual Outra atividade técnico-científica. Instituto de Ciências Exatas. Departamento de Física

Especificação:

Infraestrutura de Rede de Internet Departamento de Física - Coordenação e Manutenção

02/2009 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Física

Linhas de pesquisa:

Estudo de Aglomerados Metálicos com Métodos de Dinâmica Molecular e Ab initio , Desenvolvimento de Códigos de Otimização Estrutural com Potenciais Clássicos , Estudo de Moléculas Orgânicas e Metais Sobre Superfície Metálicas

2. Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP

Vínculo

institucional

2007 - 2009 Vínculo: Colaborador, Enquadramento funcional: Estágio de Pós-doutoramento, Regime: Dedicação

2003 - 2007 Vínculo: Outro , Enquadramento funcional: Bolsista de Doutorado , Carga horária: 40, Regime: Dedicação

exclusiva

2001 - 2003 Vínculo: Outro, Enquadramento funcional: Bolsista de Mestrado, Carga horária: 40, Regime: Integral

Atividades

03/2006 - 11/2007 Graduação, Física Básica

Física 2 - Laboratório , Física 1 - Laboratório , Física 1 - Mecânica

03/2001 - 01/2009 Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Física Gleb Wataghin, Departamento de Física Aplicada

Linhas de pesquisa:

Estudos de Estrutura-Atividade biológica de moléculas orgânicas, e cálculos estruturais de sistemas

Linhas de pesquisa

1. Estudos de Estrutura-Atividade biológica de moléculas orgânicas, e cálculos estruturais de sistemas nanoestruturados

Objetivos:Cálculos de moléculas orgânicas e verificação de Estrutura-Atividade biológica através de índices quânticos. Para os materiais nanoestruturados o objetivo é tentar descrever alguns comportamentos estruturais através de métodos clássicos e quânticos de nanofios metálicos, sistemas baseados no grafeno/grafite e também moléculas orgânicas sobre superfícies metálicas.

- 2. Desenvolvimento de Códigos de Otimização Estrutural com Potenciais Clássicos
- 3. Estudo de Aglomerados Metálicos com Métodos de Dinâmica Molecular e Ab initio
- 4. Estudo de Moléculas Orgânicas e Metais Sobre Superfície Metálicas

2016 - Atual Estudos Estruturais. Eletrônicos e Espectroscópicos de Materiais Nanoestruturados a Base de Carbono via Simulação Computacional

> Descrição: Neste trabalho pretendemos investigar algumas propriedades estruturais, eletrônicas e espectroscópicas de alguns materiais nanoestruturados a base de carbono, utilizando métodos de simulação computacional atomísticas clássicas, semi-emípiricas e quânticas. O projeto destina-se ao estudo de caracterização de alguns compostos cuja sua estrutura e baseada em grafeno, por exemplo tubos, bolas e óxidos de grafeno. Dentre os métodos clássicos utilizaremos potenciais parametrizados para materiais orgânicos, os semi-empíricos serão os bem conhecidos AM1, PM3 e PM7 e os quânticos ab inito serão os métodos baseados na teoria DFT. Na área do magnetismo pretendemos melhorar a implementação do código computacional CUDA com recursos avançados e também na melhora dos algoritmos atuais de integrais. Paralelamente utilizaremos esta ferramenta que realiza a dinâmica de spins para tratar sistemas magnéticos de dimensões superiores as tratadas atualmente, podendo chegar em estruturas reais de dimensões nanoscópicas. (APQ-03128-15 / 2016-2018) Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (1);

Integrantes: Fernando Sato (Responsável); ; Dantas, So?crates O.; Sidiney de Andrade Leonel; Pablo Zimmermann Coura

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG

2016 - Atual Estudos Por Simulação de Nanomateriais de Carbono e Propriedades Magnéticas de Permalloy

Descrição: Neste trabalho pretendemos investigar algumas propriedades estruturais, eletrônicas e espectroscópicas de alguns materiais nanoestruturados a base de carbono, utilizando métodos de simulação computacional atomística clássicas, semi-empíricas e quânticas. O projeto destina-se ao estudo de caracterização de alguns compostos cuja sua estrutura é baseada em grafeno, por exemplo tubos, bolas e óxidos de grafeno. Dentre os métodos clássicos utilizaremos potenciais parametrizados para materiais orgânicos, os semi-empíricos serão os bem conhecidos AM1, PM3 e PM7 e os qu^anticos ab inito serão os métodos baseados na teoria DFT. Na área do magnetismo pretendemos melhorar a implementação do código computacional CUDA com resursos avançados e também na melhora dos algoritmos atuais de integrais. Paralelamente utilizaremos esta ferramenta que realiza a dinâmica de spins para tratar sistemas magnéticos de dimensões superiores das tratadas atualmente, podendo chegar em estruturas reais de dimensões nanoscópicas. Bolsa de Produtividade em Pesquisa Proc. 310452/2015-5.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Fernando Sato (Responsável);

Financiador(es): Universidade Federal de Juiz de Fora-UFJF

2015 - Atual Implantação de infraestrutura de análise e desenvolvimento de materiais

Descrição: Este projeto visa consolidar a pesquisa básica e aplicada em Ciência de Materiais dos Programas de Pós-graduação em Física e Química. A maioria dos professores contratados pelos dois departamentos, nos últimos anos, são experimentais. Por isso, foi possível, principalmente com apoio dos projetos FINEP/CTInfra, fomentar o desenvolvimento da área de materiais – síntese/análise e aplicações tecnológicas no Centro de Ciências de Materiais, criado pela UFJF em 2013, com laboratórios dos dois departamentos. As áreas focadas são: síntese/análise de materiais vítreos, de nanomateriais uni e bi dimensionais (nanotubos, grafeno), produção de LEDs e células fotovoltaicas orgânicos, compósitos orgânicos e vidros dopados com terras raras, e dielétricos nanométricos com propriedades plasmônicas. O entendimento do comportamento da matéria em escala nanométrica é essencial para garantir o avanço da ciência básica e aplicada e a transferência de novas tecnologias ao setor industrial. Úma das linhas de pesquisa que vem crescendo é o estudo de propriedades físicas acopladas, já em desenvolvimento na UFJF (medidas espectroscópicas de materiais bidimensionais quando submetidos a um campo elétrico). Como exemplos: o comportamento opto-eletrônico de células fotovoltaicas quando deformadas mecanicamente; e a evolução morfológica do meio emissor de luz e eficiência num LED orgânico quando ligado. Isto mostra a importância de estudar os novos materiais desenvolvidos na UFJF "in-situ", quando montados nos dispositivos em funcionamento ou quando submetidos a campos eletromagnéticos. Todas estas áreas estão interligadas em colaborações diversas entre os grupos experimentais e teóricos que compõem esta proposta, e entre grupos de outras instituições. Para o avanço destes projetos estratégicos pleiteamos a compra de (i) um SPM (Scanning probe microscope) – que dará informações das propriedades elétricas/mecânicas/magnéticas de compósitos e nanomateriais em dispositivos opto-eletrônicos (LEDs, lasers, displays, chaveadores e moduladores ópticos) em escala nanométrica quando eles estão em funcionamento: (ii) e de um sistema laser com excitação resolvida no tempo, que permitirá excitar opticamente estes mesmos materiais quando submetidos às caracterizações acima citadas. A síntese/análise de novos complexos orgânicos com terras raras são desenvolvidas pelo departamento de química da UFJF. Os materiais de espessura atômica (Grafeno, MoS2) são sintetizados pelo departamento de física por diferentes técnicas. O desenvolvimento de vidros dopados com terras raras e outros compostos possui vertentes nos dois departamentos. Os dispositivos optoeletrônicos são desenvolvidos no departamento de Física. Estes dispositivos são fabricados pelo empilhamento de filmes finos dos vários materiais citados acima. Estes filmes são posicionados entre eletrodos em substratos rígidos ou flexíveis. Os métodos de deposição de materiais usados pelos nossos laboratórios são plasma "sputtering", "spincoating", ou evaporação térmica, o que nos permite atingir controle subatômico nas espessuras de cada camada. Devido à baixa espessura dos filmes que compõem os dispositivos (< 5 nm), as propriedades físicas dos materiais são facilmente alteradas pelo seu ambiente. Isto quer dizer que materiais bidimensionais (i.e. grafeno) terão suas propriedades étricas/magnéticas/mecânicas/ópticas alteradas quando em contato com filmes de moléculas orgânicas. Código do subprojeto: 0142/16 - 04-CTFIS. Chamada MCTI/FINEP/CT-infra 2015

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Fernando Sato (Responsável); ; Virgílio Carvalho dos Anjos; Sidiney de Andrade Leonel; Pablo Zimmermann Coura; Welber Gianini Quirino; Cristiano Legnani; Flávia Cavalieri Machado; Benjamin Fragneaud; Luiz Fernando Cappa de Oliveira

Financiador(es): Universidade Federal de Juiz de Fora-UFJF

2014 - Atual Propriedades Estruturais, Mecânicas e de Transporte de Nanoestruturas

Descrição: Este projeto PROCAD (Propriedades Estruturais, Mecânicas e de Transporte de Nanoestruturas) envolve os programas de pós-graduação da Universidade Estadual de Campinas (Física, nível 7) Universidade Federal de Juiz de Fora (Física, nível 4) e da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (Ciências Biológicas, nível 3). As equipes envolvem grupos teóricos e experimentais na investigação de propriedades de nanomateriais (modelagem, síntese e caracterização). Edital CAPES 44/2014. Processo: PROCAD 2989/2014.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa Alunos envolvidos: Graduação (1); Doutorado (4);

Integrantes: Fernando Sato; Sócrates de Oliveira Dantas; Douglas Soares Galvão (Responsável); Alexandre Fontes da Fonseca; Cristiano Legnani; ANTONIO RIUL JUNIOR; UMBERTO LAINO FULCO; GILBERTO CORSO; EUDENILSON LINS DE ALBUQUERQUE

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES

2013 - 2015 Estudos Estruturais de Metais de Transição Via Mecânica e Dinâmica Molecular Com implementação em CPU

Descrição: Neste trabalho pretendemos investigar propriedades estruturais de nanoestruturas metálicas, utilizando métodos clássicos de mecânica e dinâmica molecular baseados em motivações experimentais. O

projeto destina-se ao estudo do processo de alongamento de nanopilares metálicos e das propriedades de estruturas metálicas porosas ou nanoporos. Dentre os metodos clássicos utilizaremos potenciais parametrizados de origem dos metodos quânticos como o potencial tight-binding com aproximação de segundos momentos com implementação na linguagem Fortran 90 e també na plataforma C-CUDA para processamento paralelo em GPUs. Projeto de Demanda Univeral FAPEMIG - Processo APQ-01801-12. Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Fernando Sato (Responsável); ; Sócrates de Oliveira Dantas; Pablo Zimmermann Coura

2013 - 2016 Grafeno e OLEDs: A chave para o desenvolvimento de dispositivos emissores de luz totalmente orgânicos

Descrição: Descrição: Este projeto de pesquisa aborda dois aspectos de suma importância para o desenvolvimento da eletrônica orgânica, a saber: (i) desenvolver substratos contendo grafeno e eventualmente, outros nanomaterias de carbono, tais como nanografite, nanotubos de carbono de parede simples (SWNTs) ou múltiplas (MWNTs), etc. na função de eletrodo (ânodo, cátodo ou ambos) para OLEDs (ii) a pesquisa e o desenvolvimento de novos materiais nanoestruturados orgânicos foto- e/ou eletroativos de Terras-Raras visando a fabricação de OLEDs para aplicações em mostradores e iluminação de estado sólido com alta pureza de cor de emissão. Este projeto fará também um extenso estudo teóricocomputacional onde a estrutura eletrônica e a geometria dos novos compostos luminescentes serão calculadas por metodologia ab initio, baseada na Teoria do Funcional da Densidade (DFT). Chamada MCTI/CNPq no. 16/2012 Tecnologias Inovadoras na Produção, Prototipagem e/ou aumento de Escala em nanotecnologia / Jovens Pesquisadores. Processo no. 550330-2012/7 Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (2);

Integrantes: Fernando Sato; Alexandre Amaral Leitão; Fábio Zappa; Welber Gianini Quirino (Responsável); Indhira Oliveira Maciel; Cristiano Legnani; Flávia Cavalieri Machado; Nara Regina de Souza Basso Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPo

2013 - 2015 Estudos de Aglomerados Metálicos e de Nanodiscos Tipo Permalloy Via Simulação Computacional

Descrição: Neste trabalho pretendemos investigar propriedades estruturais de nanoestruturas metálicas e propriedades magnéticas de nanodiscos magnéticos, através de simulação computacional. Para as nanoestratuturas metálicas serão utilizados metodos clássicos de mecânica e dinâmica molecular baseados em um potencial parametrizado de origem dos metodos quânticos como o potencial tight-binding com aproximação de segundos momentos. Para os nanodiscos magneticos utilizaremos o modelo de Heisenberg com dinâmica de spins.. Proieto de Bolsa de Produtividade em Pesquisa CNPa - Proc.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa Integrantes: Fernando Sato (Responsável);

2010 - 2013 Propriedades Estruturais e Eletrônicas de Nanoestruturas Metálicas: Nanofios e Nanoporos

Descrição: Neste trabalho pretendemos investigar propriedades estruturais e eletrônicas de algumas nanoestruturas orgânicas e metálicas utilizando métodos quânticos (semi-empíricos e ab initio) e clássicos (mecânica e dinâmica molecular) baseados em motivações experimentais. Uma parte do projeto destina-se ao estudo da formação de nanofios metálicos e também de defeitos em nano-tarugos. Outra parte do projeto visa o estudo da construção e propriedades de estruturas metálicas porosas, conhecidos como nanoporos. Para o desenvolvimento do projeto utilizaremos os métodos de primeiros princípios e clássicos, em conjunto, para determinar dados estruturais e eletrônicos. Dentre os métodos clássicos utilizaremos potenciais parametrizados que tem origem de métodos quânticos de primeiros princípios e também experimental como o potencial tight-binding com aproximação de segundos momentos e/ou o potencial de átomo embebido (EAM). Para a obtenção dos dados eletrônicos utilizaremos o método já muito conhecido baseado na Teoria do Funcional da Densidade

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1);

Integrantes: Fernando Sato (Responsável);;

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

APLICAÇÃO DE ALGORITMOS DE OTIMIZAÇÃO EM PROBLEMAS DE DEPOSIÇÃO E SIMULAÇÃO DE 2008 - 2009 MODELÓS DE SPINS EM REDES DIRECIONADAS BARABÁSI-ALBERT E ERDŐS-RÉNY RANDÓM GRAPHS.

> Descrição: O desenho de materiais com propriedades pré-especificadas representa um problema complexo e difícil de se resolver. Recentemente muitos grupos tem tentado usar inteligência artificial ou métodos automáticos para desenhar novos materiais. Um desses métodos é baseado em formigas reais, que consistem em insetos sociais, que como colônia desempenham grande capacidade de resolver problemas complexos de otimização. Este tipo de inteligência coletiva pode ser considerado como uma propriedade emergente do sistema desde que esta parece ser devido ao alto nível de agentes interagindo entre si. Baseado na capacidade de formigas reais resolver problemas difíceis de otimização (tais como encontrar o melhor caminho conectando uma fonte de comida e o ninho das formigas) uma nova classe de algoritmos chamados sistemas das formigas foi desenvolvido. O mecanismo que permite as formigas estabelecer caminhos otimizados é baseado sob o fato que quando as formigas se movem elas depositam marcadores químicos ou feromônios, que definem uma trilha específica a ser atravessada, pois as formigas tendem a se mover sobre as trilhas onde a concentração de feromônios é alta. Aqui nós adaptaremos o algoritmo das formidas para resolver o problema e desenhar polímeros condutores. Os polímeros constituem uma larga classe de materiais que exibem uma rica variedade de propriedades mecânicas e e eletrônicas. Aqui nós aplicaremos o algoritmo das formigas em problemas complexos de desenhar metais poliméricos com estruturas eletrônicas pré-estabelecida. Este projeto se propõe ainda a realizar pesquisa básica na área de Física Estatística, envolvendo o estudo de transições de fase em sistemas de spins em redes direcionadas. Coordenador: Francisco Wallington de Souza Lima (UFPI) Tipo: Contínuo Todas as atividades de simulação serão desenvolvidas no Departamento de Física da UFPI. Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Fernando Sato; Francisco Welington de Sousa Lima (Responsável); Raimundo Nogueira da Costa Filho

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

Revisor de periódico

1. Carbon (New York)

Vínculo

2015 - Atual Regime: Parcial

2. Journal of the Brazilian Chemical Society (Online)

Vínculo

3. Computational Materials Science

Vínculo

2014 - Atual Regime: Parcial

4. Nature Communications

Vínculo

2013 - Atual Regime: Parcial

Revisor de projeto de agência de fomento

1. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq

Vínculo

2009 - Atual Regime: Parcial

Áreas de atuação

- 1. Física da Matéria Condensada
- 2. Nano Materiais
- 3. Estrutura Eletrônica

Idiomas

Inglês Compreende Razoavelmente , Fala Razoavelmente , Escreve Razoavelmente , Lê Razoavelmente

Prêmios e títulos

2008 Menção Honorífica do PREMIO PROFESSOR JOSE LETTE LOPES DE MELHOR TESE DE DOUTORAMENTO DE 2008, Sociedade Brasileira de Física - SBF

2008 Prêmio de melhor Tese de Doutorado de 2007, Pós-Graduação - IFGW - Unicamp - Campinas - SP

Producão

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

. doi: ULLAH, SAIF; HUSSAIN, AKHTAR; Sato, Fernando
Rectangular and hexagonal doping of graphene with B, N, and O: a DFT study. RSC Advances: an international journal to further the chemical sciences. doi: 10.70, p.16064 - 16068, 2017.

Citações a partir de 1996

Study on the coherence degree of magnetization reversal in Permalloy single-domain nano-ellipses. Journal of Magnetism and Magnetic Materials.

Citações a partir de 1996

Citações a partir de 1996

 JUNQUEIRA, GEORGIA MARIA A.; MENDONÇA, JOÃO PAULO A.; LIMA, ALESSANDRO HENRIQUE; QUIRINO, WELBER G.; Sato, Fernando

Enhancement of nonlinear optical properties of graphene oxide-based structures: push-pull models. RSC Advances: an international journal to further the chemical sciences.

Ottações a partir de 1996

Ottações a partir de 1996

TOSCANO, D.; LEONEL, S.A.; COURA, P.Z.; Sato, F.; COSTA, B.V.; VÁZQUEZ, M.
Magnetization reversal of the transverse domain wall confined between two clusters of magnetic impurities
in a ferromagnetic planar nanowire. Journal of Magnetism and Magnetic Materials.
 3CB, v.419, p.37 - 42,
2016.

Citações a partir de 1996

5. doi> Almeida de Mendonça, João Paulo; Lima, Alessandro Henrique de; Junqueira, Georgia Maria Amaral; Quirino, Welber Gianini; Legnani, Cristiano; Maciel, Indhira Oliveira; Sato, Fernando

Structural and vibrational study of graphene oxide via coronene based models: theoretical and experimental

results. Materials Research Express. JCR, v.3, p.055020 - , 2016. Citações a partir de 1996 Citações a partir de 1996 dole Mendes, Thiago O.; Junquera, Georgia M. A.; Porto, Brenda L. S.; Brito, Charles D.; Sato, Fernando; De Oliveira, Marcone A. L.; Anjos, Virgillo; Bell, Maria J. V. Vibrational spectroscopy for milk fat quantification: line shape analysis of the Raman and infrared spectra. Journal of Raman Spectroscopy. JCR, v.47, p.692 - 698, 2016. Citações a partir de 1996

Citações a partir de 1996 MONTEIRO JUNIOR, M. G.; J. P. A. Mendonça; D. M. V. Silva; P. Z. Coura; LEONEL, S. A.; F. SATO PHASE TRANSITIONS AND NANOWIRE FORMATION IN B2 AND B19 NITI METALLIC ALLOYS. Blucher Physics Proceedings., v.1, p.23 - 27, 2015. Citações a partir de 1996

Citações a partir de 1996 doi> Lagos, M. J.; AUTRETO, P. A. S.; Bettini, J.; Sato, F.; DANTAS, S. O.; GALVAO, D. S.; Ugarte, D. Surface effects on the mechanical elongation of AuCu nanow ires: De-alloying and the formation of mixed suspended atomic chains. Journal of Applied Physics. JCR, v.117, p.094301 - 5, 2015. Citações a partir de 1996 Citações a partir de 1996 9. MENDONÇA, J. P. A.; MONTEIRO JUNIOR, M. G.; LEONEL, S. A.; F. SATO THE METHOD OF SELECTION LAWS AND ITS APPLICATIONS TO CRYSTALLOGRAPHY. Blucher Physics Proceedings., v.1, p.46 - 55, 2015. Citações a partir de 1996 Citações a partir de 1996 doi> JUNQUEIRA, GEORGIA M. A.; Sato, Fernando Theoretical study of nonlinear optical properties of cobalt bis (dicarbollide) derivatives: the effect of substituents. Theoretical Chemistry Accounts (Print). 3CF, v.134, p.56 - 7, 2015. Citações a partir de 1996 doi≥ VIEIRA JÚNIOR, D. S.; LEONEL, S. A.; DIAS, R. A.; TOSCANO, D.; COURA, P. Z.; Sato, F. Ground state study of the thin ferromagnetic nano-islands for artificial spin ice arrays. Journal of Applied Physics. 2CR, v.116, p.093901 - , 2014. Citações a partir de 1996
Citações a partir de 1996 TOSCANO, D.; FERREIRA, V. A.; LEONEL, S. A.; COURA, P. Z.; Sato, F.; DIAS, R. A.; COSTA, B. V. Position of the transverse domain wall controlled by magnetic impurities in rectangular magnetic nanowires Journal of Applied Physics. JCR, v.115, p.163906 - 163906-5, 2014. Citações a partir de 1996

Citações a partir de 1996 doi> G. M. A. Junqueira; F. SATO Substituent Effects on Molecular Properties of Dicarba-Closo-Dodecarborane derivatives. Journal of Molecular Modeling (Online).

CER, v.20, p.2275 - , 2014. Citações a partir de 1996 Citações a partir de 1996

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

doi> MONTEIRO JUNIOR, M. G.; MENDONÇA, J. P. A.; SILVA, D. M. V.; COURA, P. Z.; LEONEL, S.A.; Sato,

PHASE TRANSITIONS AND NANOWIRE FORMATION IN B2 AND B19 NITI METALLIC ALLOYS USING TB-SMA In: International Symposium on Crystallography, 2014, Fortaleza.

Proceedings of the International Symposium on Crystallography., 2015, p.23 -

MENDONCA, J. P. A.: MONTEIRO JUNIOR, M. G.: LEONEL, S. A.: Sato, F. THE METHOD OF SELECTION LAWSAND ITS APPLICATIONS TO CRYSTALLOGRAPHY In: International Symposium on Crystallography, 2014, Fortaleza Proceedings of the International Symposium on Crystallography., 2015. p.46 -

Apresentação de trabalho e palestra

- 1. MENDONÇA, J. P. A.; A. H. LIMA; G. M. A. Junqueira; QUIRINO, W. G.; FURONES, M. Y. B.; F. SATO Conformational Study of the Interaction Between Sulfate and the Graphene Sheets, 2016. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)
- 2. MONTEIRO JUNIOR, M. G.; LEONEL, S. A.; F. SATO Estudo Dinâmico de Efeitos Térmicos e Processos Ultra-Rápidos em Sistemas Magnéticos, 2016. (Outra, Apresentação de Trabalho)
- 3. MADEIRA, P. V. C.; MENDONÇA, J. P. A.; FREIRE, E. B. V.; F. SATO Estudo eletrônico e estrutural de interface de grãos em grafeno via simulação computacional, 2016. (Outra, Apresentação de Trabalho)
- 4. SILVA, J. P. C.; MENDONÇA, J. P. A.; G. M. A. Junqueira; F. SATO Estudo Estrutural de Óxido de Grafeno e Outros Orgânicos Via Simulação Computacional, 2016. (Seminário. Apresentação de Trabalho)
- 5. FREIRE, E. B. V.; MENDONCA, J. P. A.; MADEIRA, P. V. C.; G. M. A. Junqueira; F. SATO Estudo estrutural e eletrônico do óxido de grafeno reduzido (rGO) via simulação computacional., 2016. (Outra, Apresentação de Trabalho)
- MONTEIRO JUNIOR, M. G.; LEONEL, S. A.; F. SATO High Performance Nearly Symplectic Integration of Magnetization Dynamics on GPU Multiprocessors, 2016. (Congresso, Apresentação de Trabalho)

- D. S. Vieira Junior; LEONEL, S. A.; DIAS, R. A.; P. Z. Coura; F. SATO
 Magnetic behaviour of the ferromagnetic nano-islands for artificial spin ice arrays, 2016.
 (Congresso, Apresentação de Trabalho)
- MENDONÇA, J. P. A.; MONTEIRO JUNIOR, M. G.; F. SATO Modificações do Modelo de Eden para Modelagem de Crescimento de Cristais e Outro Sistemas. 2016. Outra Aoresentação de Trabalho)
- SILVA, J. P. C.; MENDONÇA, J. P. A.; G. M. A. Junqueira; F. SATO
 Osciladores de Alta Frequência via Estruturas de Nanografeno, 2016. (Outra, Apresentação de Trabalho)
- VICTOR, H. F. F.; MONTEIRO JUNIOR, M. G.; LEONEL, S. A.; F. SATO Simulação de Modelo Clássico de Heisenberg via Monte Carlo, 2016. (Outra, Apresentação de Trabalho)
- VICTOR, H. F. F.; MONTEIRO JUNIOR, M. G.; LEONEL, S. A.; F. SATO Simulação de Modelo Clássico de Heisenberg via Monte Carlo, 2016. (Seminário, Apresentação de Trabalho)
- MENDONÇA, J. P. A.; A. H. LIMA; G. M. A. Junqueira; QUIRINO, W. G.; LEGNANI, C.; F. SATO Theoretical and Experimental Study of C-H Bands in Graphene Oxide Spectra, 2016. (Outra.Apresentacão de Trabalho)
- M. G. Monteiro; LEONEL, S. A.; Sato, Fernando Analysis and Application of Geometric Integration on Numerical Micromagnetism, 2015. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
- 14. J. P. A. Mendonça; A. H. LIMA; G. M. A. Junqueira; LEGNANI, C.; QUIRINO, W. G.; F. SATO Formation of Oxygenated Functional Groups in Graphene Chemical Exfoliation as an Effect of the Presence of Sulfate Ions (SO_(4)^(-2)), 2015. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)
- 15. J. P. A. Mendonça; A. H. LIMA; G. M. A. Junqueira; QUIRINO, W. G.; LEGNANI, C.; MACIEL, I. O.; F. SATO How can a small molecule be used to make a model to study Graphene Oxide spectra and structure?, 2015. (Simpósio,Apresentação de Trabalho)
- D. S. Vieira Junior; LEONEL, S. A.; DAS, R. A.; D. Toscano; P. Z. Coura; Sato, Fernando Magnetic behaviour of the ferromagnetic nano-islands for articial spin ice arrays, 2015. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
- J. P. A. Mendonça; A. H. LIMA; G. M. A. Junqueira; QUIRINO, W. G.; LEGNANI, C.; MACIEL, I. O.; F. SATO Study of Graphene Oxide via Coronene Based Models: Theoretical and Experimental Results, 2015. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
- V. A. Ferreira; D. Toscano; LEONEL, S. A.; P. Z. Coura; DIAS, R. A.; Sato, F Velocity variation of the transverse domain wall through the inclusion of magnetic impurities and deppining magnetic eld, 2015. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
- 19. J. P. A. Mendonça; M. G. Monteiro; LEONEL, S. A.; F. SATO Aplicações Avancadas do Método de Leis de Formação na Construção de Estruturas de Interesse em Cristalografia, 2014. (Outra, Apresentação de Trabalho)
- M. G. Monteiro; J. P. A. Mendonça; D. M. V. Silva; P. Z. Coura; LEONEL, S. A.; F. SATO
 Estudos do Processo de Memória de Forma em Ligas Metálicas NiTI, 2014. (Outra, Apresentação de Trabalho)
- 21. J. P. A. Mendonça; A. H. LIMA; G. M. A. Junqueira; LEGNANI, C.; QUIRINO, W. G.; F. SATO Formação de Radicais Oxigenados Durantes a Esfoliação Química de Grafeno Por Efeito da Presença do Ion Sulfato SO_[2]-[^4], 2014. (Outra,Apresentação de Trabalho)
- G. M. A. Junqueira; FURONES, M. Y. B.; F. SATO
 Mechanism of inhibition of HIV protease by metallacarboranes A molecular dynamics study,
 2014. (Outra Apresentacão de Trabalho)
- MONTEIRO JUNIOR, M. G.; J. P. A. Mendonça; D. M. V. Silva; COURA, P. Z.; LEONEL, S. A.; Sato, F. PHASE TRANSITIONS AND NANOWIRE FORMATION IN B2 AND B19 NITI METALLIC ALLOYS USING TB-SMA, 2014. (Simpósio, Apresentação de Trabalho)
- 24. D. Toscano; LEONEL, S. A.; COURA, P. Z.; Sato, F.; Rodrigues, V.; B. V. Costa; V. A. Ferreira Polarity of transverse domain wall controlled by magnetic impurities in rectangular magnetic nanowires, 2014. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
- 25. V. A. Ferreira; D. Toscano; LEONEL, S. A.; COURA, P. Z.; DIAS, R. A.; Sato, F. Switching between the two directions of magnetization of the transverse domain wall by short pulses of magnetic field above the Walker field, 2014. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
- 26. J. P. A. Mendonça; MONTEIRO JUNIOR, M. G.; LEONEL, S. A.; Sato, F. THE METHOD OF SELECTION LAWS AND ITS APPLICATIONS TO CRYSTALLOGRAPHY, 2014. (Simpósio,Apresentação de Trabalho)
- G. M. A. Junqueira; Sato, F.
 Theoretical Study of Nonlinear Optical Properties of Cobalt Bis (Dicarbollide) Derivatives-The Effect of Substituents, 2014. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
- D. Toscano; V. A. Ferreira; DIAS, R. A.; F. SATO; P. Z. Coura; LEONEL, S. A.; B. V. Costa Transverse Domain Wall Polarity Controlled by Magnetic Impurities in Rectangular Magnetica Nanowires, 2014. (Simpósio, Apresentação de Trabalho)

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado : orientador principal

João Paulo Almeida de Mendonça. Estudo, Espectro e Síntese do Óxido de Grafeno do Ponto de Vista Computacional. 2016. Dissertacão (Física) - Universidade Federal de Juiz de Fora

2. 🥳

Maxw el Gama Monteiro Junior. Simulação de Dinâmica do Micromagnetismo de Vórtices Implementados em Plataformas de Programação em Paralelo. 2016. Dissertação (Física) - Universidade Federal de Juiz de Fora

3

Charles Dias de Brito. Busca conformacional e análise das moléculas de ácido palmítico, ácido esteárico, ácido oleico e triacilglicerol por métodos semi-empíricos e ab initio. 2015. Dissertação (Fisica) - Universidade Federal de Juiz de Fora

4. 🥌

Tiago Francisco Pinheiro Gomes. Aplicações, Metodologia e Propriedades Físicas do Método do Átomo Embebido para elementos FCC. 2014. Dissertação (Física) - Universidade Federal de Juiz de Fora

Teses de doutorado : co-orientador

- 1. 🥌
 - Danilo Toscano. Estudo Via Simulação Computacional da Dinâmica da Magnetização em Nanomagnetos Contendo uma Distribuição de Impurezas Magnéticas. 2015. Tese (Fisica Ufv) Universidade Federal de Juiz de Fora

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

- 1 6
 - Hortència Fagundes Ferreira Victor. Lançamento de um Projétil Através de Simulação Computacional. 2016. Curso (Ciências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

Iniciação científica

- 1. 🥌
 - Hortência Fagundes Ferreira Victor. **Estudo de Nanoestruturas Magnéticas Via Simulação Computacional**. 2016. Iniciação científica (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Juiz de Fora
- 2. 🥌

João Paulo Costa Silva. Estudo Estrutural de Óxido de Grafeno e outros Orgânicos via Simulação Computacional. 2016. Iniciação científica (Ciências Exatas) - Universidade Federal de Juiz de Fora

Supervisão de pós-doutorado

- Georgia Maria Amaral Junqueira. 2016. Supervisão de pós-doutorado Universidade Federal de Juiz de Fora
- Georgia Maria Amaral Junqueira. 2015. Supervisão de pós-doutorado Universidade Federal de Juiz de Fora
- Georgia Maria Amaral Junqueira. 2014. Supervisão de pós-doutorado Universidade Federal de Juiz de Fora

Orientações e supervisões em andamento

Dissertações de mestrado : orientador principal

- 1. 🥸
 - Eduily Benvindo Vaz Freire. Estudo Estrutural e Eletrônico do Óxido de Grafeno Reduzido Funcionalizado Via Simulação Computacional. 2016. Dissertação (Física) Universidade Federal de Juiz de Fora

Teses de doutorado : orientador principal

- 1. 🥌
 - Cleber Dias Moreira. Atingindo a estabilidade de vórtices magnéticos em nanoestruturas de Permalloy menores que 100 nanometros. 2016. Tese (Física) - Universidade Federal de Juiz de Fora
- Z. Dian Carlos Roldão. Estudo da resposta estrutura-eletrônica de nanoestruturas poliméricas e formação de agregados de melanina. 2016. Tese (Física) - Universidade Federal de Juiz de Fora
- 3. (*)
 Saif Ullah. Estudo de reatividade e propriedades eletrônicas de grafenos dopados via método
 DFT. 2016. Tese (Física) Universidade Federal de Juiz de Fora
- 4.

 João Paulo Almeida de Mendonça. Estudos estruturais e eletrônicos de nanoestruturas de grafenos puros e com impurezas, com métodos semi-empíricos e ab initios.. 2016. Tese (Fisica) Universidade Federal de Juiz de Fora

Iniciação científica

1. 🥨

João Paulo Costa Silva. ESTUDO ESTRUTURAL DE ÓXIDO DE GRAFENO E OUTROS ORGÂNICOS VIA SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL. 2017. Iniciação científica (Ciências Exatas) - Universidade Federal de Juiz de Fora

Supervisão de pós-doutorado

 Georgia Maria Amaral Junqueira. . 2017. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Juiz de Fora

Bancas

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. LAVARDA, F. C.: F. SATO: SILVA FILHO, L. C.

Participação embanca de Juan Carlos Roldão. Estrutura Eletrônica de Derivados de Polietileno[3,4-b]-Tiofeno-co-benzoditiofeno para aplicação em camadas ativas de células solares orgânicas. 2016

(Ciência e Tecnologia de Materiais) Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

2. F. SATO; G. M. A. Junqueira; A. C. M. de Carvalho

Participação em banca de João Paulo Almeida de Mendonça. **Estrutura, Espectro e Síntese do Óxido** de **Grafeno do Ponto de Vista Computacional**, 2016 (Física) Universidade Federal de Juiz de Fora

3. F. SATO; LEONEL, S. A.; A. C. M. de Carvalho

Participação em banca de Maxwel Gama Monteiro Júnior. **Simulação da Dinâmica do Micromagnetismo de Nanodiscos Implementados em Plataformas de Programação em Paralelo**, 2016

(Física) Universidade Federal de Juiz de Fora

4. FURONES, M. Y. B.; F. SATO; BAUERFELDT, G. F.

Participação em banca de Daniela Lúcia Ferreira. **Um estudo teórico da reação do radical hidroxila com Metanol**, 2016

(Física) Universidade Federal de Juiz de Fora

5. Sato, F.; DANTAS, S. O.; A. C. M. de Carvalho; G. M. A. Junqueira

Participação em banca de Charles Dias de Brito. Busca conformacional e análise das moléculas de ácido palmítico, ácido esteárico, ácido eleico e triacilglicerol por métodos semi-empíricos e ab initio. 2015

(Física) Universidade Federal de Juiz de Fora

6. Sato, F.; DANTAS, S. O.; LAVARDA, F. C.

Participação embanca de Tiago Francisco Pinheiro Gomes. **Aplicações, metodologia e propriedades físicas do método do átomo embebido para elementos fcc**, 2014 (Física) Universidade Federal de Juiz de Fora

7. FONSECA, A. F.; Sato, F.; LAVARDA, F. C.

Participação embanca de Leandro José Guarnetti. Expansão Térmica de Nanotubos de Carbono de Duas Camadas, 2014

(Ciência e Tecnologia de Materiais) Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Doutorado

1. COURA, P. Z.; LEONEL, S. A.; F. SATO; GALVÃO, D. S.; ARRATE, J. D. G.

Participação em banca de Douglas Martins Vieira da Silva. Estudo de Nanofios da Liga Metálica NiTi via Dinâmica Molecular e um Novo Conjunto de Parâmetros para o Potencial Interatômico Tight-Binding, Aplicado na Fase B19' da Liga de NiTI, 2016 (Fisica - Ufv) Universidade Federal de Juiz de Fora

2. F. SATO; SANTOS, H. F.; PERES, M. L.; RIBEIRO, G.; A. C. M. de Carvalho; MELO, M. L. N. M.

Participação em banca de Thiago Augusto de Souza. **Modificações na Proipriedades Eletrônicas dos Nanotubos BxCyNz através da dopagem com átomos de carbono: proposta do uso como sensor de HF,** 2016

(Materiais Para Engenharia) Universidade Federal de Itajubá

3. LEONEL, S. A.; COURA, P. Z.; Sato, F.; B. V. Costa; PEREIRA, A. R.

Participação em banca de Danilo Toscano. Estudo Via Simulação Computacional da Dinâmica da Magnetização em Nanomagnetos Contendo uma Distribuição de Impurezas Magnéticas, 2015 (Física - Ufv) Universidade Federal de Juiz de Fora

Graduação

1. F. SATO

Participação em banca de Gisele Goulart Tavares da Silva. **Algoritmos para a reconstrução de árvores individuais a partir de dados de varredura tridimensional a laser**, 2016 (Ciências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

2. F. SATO

Participação em banca de Gustavo Quintão Alvarenga. **Análise de Gap e aplicação de técnicas de melhoria de processo em empresa de pequeno porte**, 2016 (Ciências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

3. F. SATO

Participação embanca de Jéssica Miranda Guedes. **Análise Financeira e Ecológica Para Processos de Usinagem Usando a Técnica MQF**, 2016 (Clências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

4. F. SATO

Participação em banca de Gabriel Siqueira Machado. **Automação de Sistema de Refrigeramento**, 2016 (Ciências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

F. SATO; PAGOTTO, C. R.; FONSECA, L. G.

Participação em banca de Cássio Danelon de Almeida. **Avaliação Técnica e Econômica de Veículos Híbridos**, 2016

(Ciências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

6. F. SATO; BASTOS, F. S.; LEITE, S. C.

Participação em banca de Sergio Luiz da Silva Campos. **Buca Não Supervisionada de Padrões com o**

Uso de Técnicas de Agrupamento Clássica Nebulosa, 2016

(Ciências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

F. SATO; PAGOTTO, C. R.; FONSECA, L. G.

Participação em banca de Gabriel Bruno de Oliveira Pereira. Controle de um Robô Seguidor de Linha, 2016

(Ciências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

8. F. SATO; BASTOS, F. S.; MORENO, L. L. O.

Participação em banca de Marcelo Bartolomeu Junqueira. Dinâmica de Fluidos Utilizando Lattice Boltzmann, 2016

(Ciências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

Participação em banca de Sebastião Lúcio Reis de Souza. Diretrizes para Uso da Arquitetura MVC no desenvolvimento de Softwares, 2016

(Ciências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

10. F. SATO; BASTOS, F. S.; MORENO, L. L. O.

Participação em banca de Alexandre Ribeiro Papandrea. **Eletroímãs para atração magnética:** modelagem e viabilidade, 2016

(Ciências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

 F. SATO; PAGOTTO, C. R.; FONSECA, L. G. Participação em banca de Otávio Coutinho Arruda. Estudo Comparatvio do Desgaste de Lonas de Freioem Veículos de Transporte de Passageiros, 2016 (Ciências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

12. F. SATO: PAGOTTO, C. R.: FONSECA, L. G.

Participação em banca de Raíssa Guimarães de Castro. **Geração de Malhas Personalizadas e** Visualização Interativa de Simulações de Atividade Bétrica Cardíaca, 2016 (Ciências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

13. F. SATO

Participação em banca de Jefferson Willian Martins. **Investigações da Interação com o DNA de** Complexos de Platina e Ouro com Tiossemicarbazonas, 2016 (Ciências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

Participação em banca de Lucas de Almeida Teixeira. Métodos de Regressão para Aprendizado por Reforço, 2016

(Ciências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

15. F. SATO; BASTOS, F. S.; LEITE, S. C.

Participação em banca de Amanda da Silva Franck Alves. **Modelagem Computacional de Corpos de Prova de Concreto.** 2016

(Ciências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

16. F. SATO; PAGOTTO, C. R.; FONSECA, L. G.

Participação em banca de Gabriel Antonio Mendes das Flores. **Modelos de Análise Estrutural Isogeométrica**, 2016

(Ciências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

Participação em bança de Camille Carvalho de Mendonça, Relação Estrutura-atividade de Derivados 1,3,4-Oxadiazol como Ligantes Promissores Para a Síntese de Complexos de Platina, 2016 (Ciências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

Participação em banca de Vander Luiz da Silva. Seção de Choque Totais do Espalhamento de Elétrons a Baixas Energia Por Poluentes Orgânicos, 2016 (Ciências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

19. F. SATO; PAGOTTO, C. R.; FONSECA, L. G.

Participação em banca de Fabiane Grazielle Silva. Simulação do Funcionamento de Baterias de Sódio Utilizando o Programa Computacional Cantera, 2016 (Ciências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

20. F. SATO; BASTOS, F. S.; MORENO, L. L. O.

Participação em banca de Ingrid Rianelle Cardoso Ferreira. Validação de Técnicas de Controle para o PRoblema de Controle de Frequência de Geradores Síncronos Utilizando Modelos Lineares e Não Lineares 2016

(Ciências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

21. F. SATO

Participação em banca de Marcus Vinícius Garcia de Carvalho. **Análise Tergráfica da Geração de Calor** em Torneamento Convencional a Seco, 2015 (Ciências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

Participação em banca de Amanda Romanelli Dias. Epidemiologia do Trauma por Acidentes de Trânsito na Macrorregião Sudeste de Minas Gerais, 2015 (Ciências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

Participação em banca de Lívia de Souza Mendes. Função de Energia Aplicada a Engenharia Elétrica, 2015

(Ciências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

Participação em banca de Isabela Lopes Pereira. História da Ciência: Um Recorte do Estudo de Eletrostática Inspirado em Feitos Históricos, 2015 (Ciências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

Participação em banca de Andrei de Oliveira Almeida. **Modelagem e Simulação de um Sistema de** Transmissão em Corrente Contínua, 2015 (Ciências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

26. F. SATO

Participação em bança de Daniele Carolines de Araujo Leitão. O Estudo da Dinâmica de Fluidos

(Ciências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

27. F. SATO

Participação em banca de Gabriela de Castro Almeida. Performance Analysis of GT Combustors

Exame de qualificação de mestrado

LAVARDA, F. C.; F. SATO; L. C. Silva Filho
 Participação em banca de Juan Carlos Roldão. Estrutura Eletrônica de Derivados de Polietileno [3,4-b]-Tiofeno-co-benzoditiofeno para Aplicação em Camadas Ativas de Células Solares
 Orgânicas, 2015

(Ciência dos Materiais) Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

FONSECA, A. F.; Sato, F.; LAVARDA, F. C.
Participação em banca de Leandro José Guarnetti. Expansão Térmica de Nanotubos de Carbono de Duas Camadas, 2014
(Ciência e Tecnologia de Materiais) Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Citações

Total de trabalhos: 29

Total de citações: 552
Fator H: 13
F. Sato, Sato, F., Fernando Sato

Outras

Total de trabalhos: 39

Total de citações: 833
F. Sato, Sato, F.

Totais de produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico	39
Trabalhos publicados em anais de eventos	56
Apresentações de trabalhos (Conferência ou palestra)	2
Apresentações de trabalhos (Congresso)	11
Apresentações de trabalhos (Seminário)	4
Apresentações de trabalhos (Simpósio)	4
Apresentações de trabalhos (Outra)	14
Demais produções bibliográficas	1

Orientações

Orientação concluída (dissertação de mestrado - orientador principal)	6
Orientação concluída (tese de doutorado - co-orientador)	1
Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação)	2
Orientação concluída (iniciação científica)	12
Orientação concluída (supervisão de pós-doutorado)	4
Orientação em andamento (dissertação de mestrado - orientador principal)	1
Orientação em andamento (tese de doutorado - orientador principal)	5
Orientação em andamento (iniciação científica)	1
Orientação em andamento (supervisão de pós-doutorado)	1

Eventos

Participações em eventos (oficina)	3
Participações em eventos (encontro)	4
Participações em eventos (outra)	1
Participação em banca de trabalhos de conclusão (mestrado)	13
Participação em banca de trabalhos de conclusão (doutorado)	5
Participação em banca de trabalhos de conclusão (exame de qualificação de doutorado)	1
Participação em banca de trabalhos de conclusão (graduação)	33
Participação em banca de comissões julgadoras (concurso público)	1

Outras informações relevantes

- 1 Implementação de Clusters Linux, tipo Beow ulf;
 Programação em Fortran 77;
 Iniciante em Liguagem C e Bash;
 Usuário dos programas: Mopac (vs 6 e 7), Titan, Spartan, Chem2pac, Cerius2, Siesta (vs1.3), Namd (vs 2.5), Pirouette, HyperChem (vs 5);
 Usuário de LaTeX (editor de textos científicos);
 Usuário avançado Linux (Redhat, Debian, Slackare);

Página gerada pelo sistema Currículo Lattes em 19/05/2017 às 14:34:25.