

Zelia Maria Da Costa
Curriculum Vitae

Março/2017

Zelia Maria Da Costa

Curriculum Vitae

Dados pessoais

Nome Zelia Maria Da Costa
Filiação Marcus Justino Da Costa e Maria José Da Costa
Nascimento 22/04/1968 - Ituiutaba/MG - Brasil
Carteira de Identidade 195899040 SSP - SP - 13/10/1999
CPF 093.233.348-63

Formação acadêmica/titulação

- 1997 - 2000** Doutorado em Física.
Universidade de São Paulo, USP, Brasil
Título: Desenvolvimento de um Sistema Dosimétrico para Situações de Emergência Envolvendo Pessoas do Público em Geral, Ano de obtenção: 2000
Orientador: Letícia Lucente Campos Rodrigues
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 1990 - 1994** Mestrado .
Universidade de São Paulo, USP, São Paulo, Brasil
Título: Desenvolvimento de Dosímetros de Alanina para Dosimetria da Radiação Gama e de Elétrons, Ano de obtenção: 1994
Orientador: Letícia Lucente Campos Rodrigues
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 1996 - 2000** Graduação em Licenciatura Plena em Física.
Universidade de São Paulo, USP, Brasil
- 1986 - 1989** Graduação .
Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, PUC/SP, São Paulo, Brasil

Pós-doutorado

- 2007** Pós-Doutorado .
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Campinas, Brasil
- 2004 - 2006** Pós-Doutorado .
Universidade de São Paulo, USP, Brasil

Formação complementar

- 2008 - 2008** Curso de curta duração em Curso Teórico e Experimental: Fabricação de Fibras de Cristais Fotônicos. (Carga horária: 12h).
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Campinas, Brasil
- 2007 - 2007** Curso de curta duração em Visitors Program : Nanospintronic Designs and Realization. (Carga horária: 20h).
MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR PHYSIK KOMPLEXER SYSTEME, MPIPKS, Dresden, Alemanha
Bolsista do(a): Max-Planck Institute für Physik Komplexer Systeme

2007 - 2007	X Escola Jorge André Swieca de Óptica Quântica e óptica Não Linear. . (Carga horária: 40h). Sociedade Brasileira de Física, SBF, Sao Paulo, Brasil Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
2006 - 2006	Eigth J. J. Giambiagi Winter School: Clusters, Molecules and Materials. . (Carga horária: 20h). Universidad de Buenos Aires, UBA, Buenos Aires, Argentina Bolsista do(a): International Centre for Theoretical Physics
2006 - 2006	Curso de curta duração em Nuclear Structure and Decay Data: Theory and Evaluation. (Carga horária: 80h). International Centre for Theoretical Physics, ICTP, Itália Bolsista do(a): International Centre for Theoretical Physics
2004 - 2004	Curso de curta duração em Calibração de Inst. Controle de Qualidade de Diagnóstico por Imagens. (Carga horária: 16h). Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, IPEN, Brasil
2003 - 2003	Curso de curta duração em Caminhos da Inovação Tecnológica na USP. (Carga horária: 4h). Universidade de São Paulo, USP, Sao Paulo, Brasil
2003 - 2003	Curso de curta duração em Procedimentos Terapêuticos com Radioisótopos. (Carga horária: 3h). Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, IPEN, Brasil
1998 - 1998	Congresso Salesiano de Educação. . (Carga horária: 24h). Centro Universitário Salesiano de São Paulo, CUSSP, Brasil
1998 - 1998	Curso de curta duração em Novas tendências no Desenvolvimento das Pesquisas no Campo da Química. (Carga horária: 2h). Universidade Bandeirante de São Paulo, UNIBAN, Sao Paulo, Brasil
1991 - 1991	Extensão universitária em Curso de Aplicações Industriais da Radiação. (Carga horária: 40h). Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, IPEN, Brasil
1991 - 1991	Escola de Verão 1991. . (Carga horária: 40h). Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Recife, Brasil Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
1990 - 1990	Curso de curta duração em Curso de Inglês. Cultura Inglesa, CI, Brasil
1985 - 1985	Extensão universitária em Projeto Ipê - Atualização e Aperfeiçoamento de Professores e Especialistas. (Carga horária: 4h). Secretaria de Estado da Educação SP/ Divisão regional de Ensino 4, DRE- 4 NORTE, Brasil
1985 - 1985	Curso de curta duração em Semana de Treinamento à Monitores de Pré-Escola. (Carga horária: 8h). Governo do Estado de São Paulo - Secretaria de Esportes e Turismo, SET, Brasil

Atuação profissional

1. Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP

Vínculo institucional

2007 - Atual Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: pesquisador , Carga horária: 20, Regime: Parcial

2. Universidade Federal de Juiz de Fora - UFJF

Vínculo institucional

2009 - Atual Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto, Regime: Dedicação exclusiva

2007 - 2008 Vínculo: Professor visitante , Enquadramento funcional: Professor Adjunto Nível I, Regime: Dedicação exclusiva

Atividades

09/2007 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Física

Linhas de pesquisa:

Síntese de Materiais Vítreos Dopados com Nanopartículas Metálicas e Íons de Terras Raras , Espectroscopia Raman de Materiais Vítreos

3. Universidade de São Paulo - USP

Vínculo institucional

2005 - 2005 Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Professor Colaborador , Carga horária: 8, Regime: Parcial

Outras informações:

FAP- 2192 LABORATÓRIO DE FÍSICA PARA ENGENHARIA II (AULAS DE LABORATÓRIO).Coordenador: Prof. Manoel Tiago

2004 - Atual Vínculo: Bolsista recém-doutor , Enquadramento funcional: Pós-doc, Regime: Dedicação exclusiva

Outras informações:

1. Síntese e caracterização de vidros fosfatos dopados para aplicações como biomateriais e dosímetros. 2. Monitoria para pós-doc da disciplina: FAP 181 - Introdução às medidas para farmácia - LAB 2004

2004 - 2004 Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Professor Colaborador , Carga horária: 8, Regime: Parcial

Outras informações:

FAP- 181 INTRODUÇÃO ÀS MEDIDAS PARA FARMÁCIA Coordenador: Prof. Gerardo Fabian Goya

Atividades

01/2004 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Física

Linhas de pesquisa:

Síntese e caracterização de vidros especiais para aplicação sem fotônica , Propriedades Ópticas Não Lineares de Vidros dopados com Nanopartículas , ESPECTROSCOPIA- Sistemas Amorfo , DOSIMETRIA

4. INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES - IPEN/CNEN-SP

Vínculo institucional

- 2004 - Atual** Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Colaborador , Carga horária: 4, Regime: Parcial
Outras informações:
1. Síntese e caracterização de materiais dosimétricos
- 1994 - 1997** Vínculo: Bolsista de Doutorado , Enquadramento funcional: Bolsista de Doutorado, Regime: Dedicção exclusiva
Outras informações:
Título do Trabalho: Desenvolvimento de um Sistema Dosimétrico Para Situações de Emergência Envolvendo Pessoas do Público em Geral
- 1990 - 1993** Vínculo: Bolsista de Mestrado , Enquadramento funcional: Bolsista de Mestrado, Regime: Dedicção exclusiva

5. International Committee on Nanostructured Materials - ICNM

Vínculo institucional

2010 - 2010

6. Laboratório Nacional de Luz Síncrotron - LNLS

Vínculo institucional

2008 - 2009 Vínculo: Usuário colaborador , Enquadramento funcional: Usuário colaborador , Carga horária: 0, Regime: Parcial
Outras informações:
Projeto Científico: Análise da formação estrutura de nanopartículas de prata em vidros silicatos

Atividades

04/2008 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento, Linha D11A-SAXS1
Linhas de pesquisa:
Análise da formação estrutura de nanopartículas de prata em vidros silicatos. Proposta D11A-SAXS1-7143

7. Universidade Mogi ds Cruzes - UMC

Vínculo institucional

2005 - 2005 Vínculo: Professor , Enquadramento funcional: Professor , Carga horária: 8, Regime: Parcial

Atividades

01/2005 - 06/2005 Pós-graduação, Engenharia de Materiais
Disciplinas ministradas:
Técnicas Espectroscópicas

8. Universidade Bandeirante de São Paulo - UNIBAN

Vínculo institucional

1998 - 2002 Vínculo: Professor doutor , Enquadramento funcional: Professor titular ,

Carga horária: 20, Regime: Parcial
Outras informações:
Professor de Física Geral e Experimental junto ao Departamento de Farmácia e Bioquímica

Atividades

03/1998 - 12/2002 Pesquisa e Desenvolvimento, Academia Paulista Anchieta

Linhas de pesquisa:

Caracterização da resposta RPE de fármacos irradiados com radiação gama

03/1998 - 12/2002 Graduação, Farmácia e Bioquímica

Disciplinas ministradas:

Complementos de Matemática e Estatística , Acústica , Física Geral e Experimental

9. Colégio Liceu Coração de Jesus - UNISAL

Vínculo institucional

1997 - 2003

Vínculo: Professor de ensino médio , Enquadramento funcional: Professor de ensino médio , Carga horária: 20, Regime: Parcial

Atividades

01/1997 - 12/2003 Pesquisa e Desenvolvimento

Linhas de pesquisa:

Desenvolvimento do site sobre o Projeto Água

01/1997 - 12/2003 Ensino médio

Especificação:

Física Geral

Linhas de pesquisa

1. DOSIMETRIA
2. ESPECTROSCOPIA- Sistemas Amorfos

Objetivos:Estudar as propriedades de vidros fosfatos, boratos e silicatos
3. Propriedades Ópticas Não Lineares de Vidros dopados com Nanopartículas

Objetivos:Estudar as propriedades ópticas não lineares de vidros dopados com nanopartículas
4. Síntese e caracterização de vidros especiais para aplicação em fotônica

Objetivos:Produção de novos materiais vítreos com nanoestruturas metálicas e íons de terras raras, para aplicações em nanotecnologia. Estudo das propriedades ópticas e elétricas de amostras vítreas nanoestruturadas.
5. Caracterização da resposta RPE de fármacos irradiados com radiação gama
6. Desenvolvimento do site sobre o Projeto Água
7. Espectroscopia Raman de Materiais Vítreos

8. Síntese de Materiais Vítreos Dopados com Nanopartículas Metálicas e Íons de Terras Raras
9. Análise da formação estrutura de nanopartículas de prata em vidros silicatos. Proposta D11A-SAXS1-7143
- Objetivos:Obtenção de nanopartículas de Ag embebidas em vidros sódio-carbonato-sílica de diferentes composições através do processo de troca iônica. Pretende-se controlar o diâmetro das microestruturas mudando-se as condições de preparação, tais como: temperaturas de tratamento térmico e dose de irradiação com laser pulsado.

Revisor de periódico

1. Food Science and Technology International

Vínculo

2007 - Atual Regime: Parcial

2. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research

Vínculo

2007 - Atual Regime: Parcial

3. Radiation Measurements

Vínculo

2006 - Atual Regime: Parcial

4. Journal of Non-Crystalline Solids

Vínculo

2005 - Atual Regime: Parcial

Outras informações:

Indicação do Dr. Luciano Baesso durante o III INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NON-CRYSTALLINE SOLIDS (2005, Maringá-PR) e o VII BRAZILIAN SYMPOSIUM ON GLASS AND RELATED MATERIALS (2005, Maringá-PR).

Prêmios e títulos

- 2016 Prêmio CBIC de Inovação e Sustentabilidade 21a. Edição, Câmara Brasileira da Indústria da Construção - CBIC
- 2016 22ª edição do Seminário de Iniciação Científica - DESENVOLVIMENTO DE VIDROS ESPECIAIS PARA USO COMO MEIO ATIVO DE LASERS DE ESTADO SÓLIDO, UFJF

2015	Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing, Journal of Non- Crystalline Solids (Elsevier, Amsterdam, The Netherlands)
2007	Visitors Program, Max Planck Institute for Physics of Complex Systems
2006	FELLOW, Society of Glass Technology - SGT
2006	Grant from Henry MacJackson Foudation for Advanced Military Medicine, Henry MacJackson Foudation for Advanced Military Medicine USA

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. Pontuschka, W.M.; Giehl, J.M.; MIRANDA, A.R.; **Da Costa, Z.M.**; ALENCAR, A.M.
Effect of the Al₂O₃ addition on the formation of silver nanoparticles in heat treated soda-lime silicate glasses. Journal of Non-Crystalline Solids. , v.453, p.74 - 83, 2016.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. V. R. Silva; KNOP, F. G.; V. H. Oliveira; D. R. Sant'Anna; A. R. Teixeira; **COSTA, Z. M.**
Aplicações Tecnológicas para Vidros Especiais Dopados com Nanopartículas Metálicas e Íons Terras Raras: Meio Ativo para Lasers de Estado Sólido e Substratos para Filmes finos In: 22o. Seminário de Iniciação Científica da UFJF, 2016, Juiz de Fora.
22o. Seminário de Iniciação Científica da UFJF. , 2016. v.1. p.1 - 1
2. M. T. Gomes Barbosa; M. P. F. Maia; **COSTA, Z. M.**
Composição para Fabricação de Dormentes de Concreto Reforçado com Fibras In: 21a. Edição do Prêmio CBIC de Inovação e Sustentabilidade, 2016, Brasília.
21a. Edição do Prêmio CBIC de Inovação e Sustentabilidade. , 2016.
3. V. R. Silva; KNOP, F. G.; A. R. Teixeira; **COSTA, Z. M.**; D. R. Sant'Anna; V. H. Oliveira
Desenvolvimento de Vidros Especiais para Uso como Meio Ativo de Lasers de Estado Sólido In: 22o. Seminário de Iniciação Científica da UFJF, 2016, Juiz de Fora.
22o. Seminário de Iniciação Científica da UFJF. , 2016. v.1. p.1 - 1
4. V. H. Oliveira; Z. M. Da Costa; LUDWIG, V.; D. R. Sant'Anna; F. G. Knop; A. R. Teixeira; Da COSTA, C. R.; M. J. Bell; ANJOS, V. C.; G. S. Henriques; **COSTA, Z. M.**
Optical absorption and emission properties of Er³⁺ ion in New Phosphate-Silicate glasses: Judd-Ofelt intensity parameters, In: XV Brazilian MRS Meeting, 2016, Campinas - São Paulo.
XV Brazilian MRS Meeting. , 2016.
5. F. G. Knop; V. H. Oliveira; Z. M. Da Costa; Da COSTA, C. R.; LUDWIG, V.; D. R. Sant'Anna; A. R. Teixeira; **COSTA, Z. M.**
Studing phosphate glasses by Differential Thermal Analysis(DTA) and Differential Scan Calorimetry(DSC) In: XV Brazilian MRS meeting, 2016, Campinas.
XV Brazilian MRS meeting. , 2016.
6. T. A. Faraco; **COSTA, Z. M.**; LUDWIG, V.
Optical properties of phosphate glasses with metal nanoparticles co-doped with Er³⁺ In: XXXVIII ENFMC - BRAZILIAN PHYSICAL SOCIETY MEETING 2015, 2015, Foz do Iguaçu.
XXXVIII ENFMC - BRAZILIAN PHYSICAL SOCIETY MEETING 2015. , 2015.

7. T. A. Faraco; **COSTA, Z. M.**; LUDWIG, V.
Transmission Electron Microscopy analysis of Silver nanoparticles embedded in borosilicate glass In: XXXVIII ENFMC - BRAZILIAN PHYSICAL SOCIETY MEETING 2015, 2015, Foz do Iguaçu.
XXXVIII ENFMC - BRAZILIAN PHYSICAL SOCIETY MEETING 2015. , 2015.
8. **COSTA, Z. M.**; T. A. Faraco; LUDWIG, V.
Absorption Spectroscopy and Transmission Electron Microscopy analysis of silver nanoparticle embedded in borosilicate glass In: XIII Brazilian MRS meeting, 2014, João Pessoa.
XIII Brazilian MRS meeting. , 2014.
9. T. A. Faraco; **COSTA, Z. M.**; LUDWIG, V.
Estudo das Propriedades ópticas, térmicas e estruturais de vidros borossilicatos dopados com érbio e prata In: III WORKSHOP DA PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA, 2014, Juiz de Fora.
III WORKSHOP DA PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA. , 2014.
10. LUDWIG, V.; T. A. Faraco; **COSTA, Z. M.**
Molecular simulations on nanoconfined water molecules in finite- length armchair carbon nanotubes In: XIII Brazilian MRS meeting, 2014, João Pessoa.
XIII Brazilian MRS meeting. , 2014.
11. **COSTA, Z. M.**; T. A. Faraco; G. S. Henriques; LUDWIG, V.
Optical and structural properties of phosphate glasses doped with Er³⁺ In: XIII Brazilian MRS meeting, 2014, João Pessoa.
XIII Brazilian MRS meeting. , 2014.

Patentes e registros

Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos¹. **COSTA, Z. M.**; D. R. Sant'Anna; V. R. Silva; LUDWIG, V.; Da COSTA, C. R.; M. T. Gomes Barbosa; M.J. V. Bell

Vidro Fosfo-silicato dopado com íons terras-raras, 2017. Categoria: Produto e Processo. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: BR1020170009351. Data de depósito: 17/01/2017. Depositante/Titular: Zelia Maria Da Costa, Diogo Rúbio Sant'Anna, Victor Rocha da Silva, Valdemir Ludwig, Célia Regina Da Costa, Maria Teresa Gomes Barbosa, Maria José Valenzuela Bell. Depositante/Titular: Universidade Federal de Juiz de Fora, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Resumo: Trata-se a presente invenção do processo de síntese do vidro fosfato silicato reforçado com silício, com fusão em baixa temperatura. O sistema apresenta maior durabilidade química, resistência à umidade, eficiência quântica, além de apresentar baixo ponto de fusão. O composto poderá ser usado em aplicações em lasers de estado sólido, que podem operar em comprimentos de onda seguro para os olhos e também por profissionais que utilizam dosímetros..

Inovação

Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos¹. **COSTA, Z. M.**; D. R. Sant'Anna; V. R. Silva; LUDWIG, V.; Da COSTA, C. R.; M. T. Gomes Barbosa; M.J. V. Bell

Vidro Fosfo-silicato dopado com íons terras-raras, 2017. Categoria: Produto e Processo. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de

Invenção. Número do registro: BR1020170009351. Data de depósito: 17/01/2017. Depositante/Titular: Zelia Maria Da Costa, Diogo Rúbio Sant'Anna, Victor Rocha da Silva, Valdemir Ludwig, Célia Regina Da Costa, Maria Teresa Gomes Barbosa, Maria José Valenzuela Bell. Depositante/Titular: Universidade Federal de Juiz de Fora, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Resumo: Trata-se a presente invenção do processo de síntese do vidro fosfato silicato reforçado com silício, com fusão em baixa temperatura. O sistema apresenta maior durabilidade química, resistência à umidade, eficiência quântica, além de apresentar baixo ponto de fusão. O composto poderá ser usado em aplicações em lasers de estado sólido, que podem operar em comprimentos de onda seguro para os olhos e também por profissionais que utilizam dosímetros..

Projetos

Projetos de pesquisaProjetos de pesquisa**2012 - Atual** Desenvolvimento Sustentável: Aproveitamento de fibras de vidro na produção de compósitos usados pela construção civil. Demanda Universal FAPEMIG: APQ -01615-12

Descrição: Desenvolvimento sustentável não é apenas uma bandeira apenas dos ecologistas, mas já se constituiu em uma preocupação real para diversos ramos da indústria moderna a nível nacional e internacional. As atividades relacionadas com a construção civil possuem enorme impacto ambiental. O setor é o maior consumidor individual de recursos naturais, gera poluição, etc. A reciclagem de resíduos, próprios ou gerados pelos demais setores industriais, é uma das tendências para diminuição do impacto ambiental da construção civil, particularmente o nível de consumo de recursos naturais. As atividades de pesquisa e desenvolvimento de novos materiais e componentes são complexas e exigem um trabalho multidisciplinar, envolvendo pesquisadores de diversas áreas. Por isso, a utilização de produtos e tecnologias sustentáveis que não agredam o meio ambiente, desde a escolha da matéria-prima, passando pelos processos de extração, produção, distribuição e forma de consumo, é de extrema importância. E nesse sentido, o vidro é um dos materiais que mais atende a esses propósitos. Sendo um produto criado pela ação da natureza, através da fusão de diversos minerais, foi industrializado em larga escala atendendo as mais altas exigências ambientais. O objetivo deste trabalho será utilizar o rejeito de fibras de vidro gerado no processo de fabricação de fibras ópticas bem como esferas produzidas durante o processo simples de fusão de vidros especiais, como reforço na produção de compósitos que serão usados na construção civil, como reforço estrutural. Para tanto, diferentes composições serão preparadas e analisadas através de ensaios mecânicos de tração e impacto em corpos de prova padronizados. Além disso, buscam-se soluções correntes no Brasil e no mundo em construção civil, assim como soluções alternativas de novos materiais. Essa pesquisa propõe ampliar a compreensão sobre o tema visando fornecer informações que possam ser úteis a outros pesquisadores que trabalham na área de materiais

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Zelia Maria Da Costa (Responsável); ; Júlia M. Giehl; Valdemir Ludwig; Adriana Ramos Miranda; Maria Teresa Gomes Barbosa

Educação e Popularização de C&T

Artigos completos publicados em periódicos

1. Pontuschka, W.M.; Giehl, J.M.; MIRANDA, A.R.; **Da Costa, Z.M.**; ALENCAR, A.M.
Effect of the Al₂O₃ addition on the formation of silver nanoparticles in heat treated soda-lime silicate glasses. Journal of Non-Crystalline Solids. , v.453, p.74 - 83, 2016.

Redes sociais, websites e blogs

1. M. T. Gomes Barbosa; M. P. F. Maia; **COSTA, Z. M.**
Composição para fabricação de dormentes de concreto reforçado com fibras, da Universidade Federal de Juiz de Fora (MG), 2016. (Site, Mídias sociais, websites, blogs)

2. **COSTA, Z. M.**; V. R. Silva; KNOP, F. G.
UFJF Notícias, 2016. (Site, Mídias sociais, websites, blogs)

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado : orientador principal

1. Diogo Rúbio Sant'Anna Das Dôres. **Determinação dos Parâmetros Ópticos, Estruturais e Espectroscópicos de Vidros Fosfato-Silicato Dopados com Érbio: Parâmetros Judd-Ofelt**. 2016. Dissertação (Física) - Universidade Federal de Juiz de Fora
2. Thales Alves Faraco. **Estudo das Propriedades Térmicas, Ópticas e Estruturais de Vidros Fosfato de Silício Dopados com Érbio e Prata para Aplicação em Telecomunicação**. 2015. Dissertação (Física) - Universidade Federal de Juiz de Fora

Iniciação científica

1. Frederico Girard Knop. **APLICAÇÕES TECNOLÓGICAS PARA VIDROS ESPECIAIS DOPADOS COM NANOPARTÍCULAS METÁLICAS E ÍONS TERRAS RARAS: MEIO ATIVO PARA LASERS DE ESTADO SÓLIDO E SUBSTRATO PARA FILMES FINOS**. 2015. Iniciação científica (Ciências Exatas) - Universidade Federal de Juiz de Fora
2. Victor Rocha da Silva. **DESENVOLVIMENTO DE VIDROS ESPECIAIS PARA USO COMO MEIO ATIVO DE LASERS DE ESTADO SÓLIDO**. 2015. Iniciação científica (Abi - Física) - Universidade Federal de Juiz de Fora

Orientações e supervisões em andamento

Dissertações de mestrado : orientador principal

1. Victor Hugo de Oliveira. **MÉTODOS ANALÍTICOS DE ESTUDO DE NOVOS MATERIAIS: ANÁLISE TERMOGRAVIMÉTRICA E CALORIMETRIA EXPLORATÓRIA DIFERENCIAL**. 2016. Dissertação (Física) - Universidade Federal de Juiz de Fora

Teses de doutorado : orientador principal

1. Diogo Rúbio Sant'Anna Das Dôres. **Determinação dos Parâmetros Ópticos, Estruturais e Espectroscópicos de Vidros Fosfato-Silicato Dopados com Neodímio: Parâmetros Judd-Ofelt**. 2016. Tese (Física) - Universidade Federal de Juiz de Fora

Iniciação científica

1. Marcela Medeiros Rodrigues. **MÉTODOS ANALÍTICOS DE ESTUDO DE NOVOS MATERIAIS: ANÁLISE TERMOGRAVIMÉTRICA E CALORIMETRIA EXPLORATÓRIA DIFERENCIAL**. 2016. Iniciação científica (Abi - Física) - Universidade Federal de Juiz de Fora

2. Victor Rocha da Silva. **NOVAS APLICAÇÕES TECNOLÓGICAS PARA VIDROS ESPECIAIS DOPADOS COM NANOPARTÍCULAS METÁLICAS OU SEMICONDUTORES: MEIO ATIVO PARA LASERS DE ESTADO SÓLIDO E SUBSTRATO PARA FILMES DE GRAFENO**. 2016. Iniciação científica (Abi - Física) - Universidade Federal de Juiz de Fora

Orientação de outra natureza

1. Anderson Rodrigues Teixeira. **Treinamento Profissional - Coordenação do Curso de Física**. 2016. Orientação de outra natureza (Ciências Exatas) - Universidade Federal de Juiz de Fora

Eventos

Eventos

Participação em eventos

1. **Análises Térmicas para Caracterização de Materiais Poliméricos, Cerâmicos e Borrachas, abordando as Técnicas de DSC, TG, STA e Estudo de Gases**, 2016. (Seminário)

2. Apresentação de Poster / Painel no(a) **XIII Brazilian MRS meeting**, 2014. (Congresso)
Molecular Simulation on Nanoconfined Water Molecules in Finite-Length Armchair Carbon Nanotubes.

3. Apresentação de Poster / Painel no(a) **XIII Brazilian MRS meeting**, 2014. (Congresso)
Absorption spectroscopy and transmission electron microscopy analysis of silver nanoparticles embedded in borosilicate glass.

Bancas

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. Da COSTA, Z. M.; Da COSTA, C. R.; M. T. Gomes Barbosa
Participação em banca de Diogo Rúbio Sant' Anna das Dores. **Determinação de Parâmetros Ópticos, Estruturais e Espectroscópicos de Vidros Fosfato-Silicato Dopados com Érbio: parâmetros Judd-Ofelt**, 2016
(Física) Universidade Federal de Juiz de Fora

2. Da COSTA, Z. M.; C. R. A. Lima; L. C. Campos; M.J. V. Bell
Participação em banca de Thales Alves Faraco. **Estudo das Propriedades Térmicas, Ópticas e Estruturais de Vidros Fosfato de Silício Dopados com Érbio e Prata para Aplicação em Telecomunicação**, 2015
(Física) Universidade Federal de Juiz de Fora

3. LUDWIG, V.; Da COSTA, Z. M.; PAIVA, R.
Participação em banca de Rafael Augusto Rezende de Paula. **Simulação Molecular de Nanotubo ARMCHAIR (6,6) em Solução Aquosa**, 2015
(Física e Química de Materiais) Universidade Federal de São João Del-Rei

Doutorado

1. M.J. V. Bell; ANJOS, V. C.; S. O. Ferreira; W. A. T. Nogueira; **Da COSTA, Z. M.**
Participação em banca de Lyane Marise Moreira Rocha Costa. **Matrizes Vítreas Laser de Telurito Misto Não Linear Dopado com Neodímio**, 2016
(Física) Universidade Federal de Juiz de Fora

Graduação

1. Da COSTA, Z. M.; R. Oliveira; MELO, W. S.
Participação em banca de Vanessa Fagundes de Melo. **Avaliação do desgaste de Ferramenta de Corte de Metal Duro no Torneamento Convencional a Seco, Para Aço ABNT 1045 e 1040**, 2016
(Ciências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

2. Da COSTA, Z. M.; R. Oliveira; MELO, W. S.
Participação em banca de Giovana de Almeida Pimentel. **DESENVOLVIMENTO DE ESPECTROSCOPIAS INTENSIFICADAS POR PLASMON DE SUPERFÍCIE PARA DIAGNÓSTICO: SERS E SEF**, 2016
(Ciências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

3. Da COSTA, Z. M.; R. Oliveira; MELO, W. S.
Participação em banca de Daniel Macedo Pereira. **DETERMINAÇÃO DA VAZÃO DE ÁGUA COMO FUNÇÃO DA DIFERENÇA DE TEMPERATURA EM UM COLETOR SOLAR PLANO**, 2016
(Ciências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

4. Da COSTA, Z. M.; R. Oliveira; MELO, W. S.
Participação em banca de Vitor Araújo Cautiero Horta. **IDENTIFICAÇÃO DE COMUNIDADES CIENTÍFICAS EM UMA REDE SOCIAL BIDIRECIONAL**, 2016
(Ciências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

5. Da COSTA, Z. M.; R. Oliveira; W. M. Oliveira
Participação em banca de Ana Paula Schiavon. **KARCHER MEAN AND LOG EUCLIDEAN CLUSTERING APPLIED TO HUMAN ACTION RECOGNITION**, 2016
(Ciências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

6. Da COSTA, Z. M.; R. Oliveira; MELO, W. S.
Participação em banca de Thiago Raphael de Oliveira Alvim. **USINAGEM DE ALTA PRECISÃO**, 2016
(Ciências Exatas) Universidade Federal de Juiz de Fora

7. Da COSTA, Z. M.; M. Y. B. Furones; B. FRAGNEAUD
Participação em banca de Delvany de Castro Gomes. **Síntese e Caracterização de Vidros Fosfato de Silício Dopados com Íons Terras Raras para o Desenvolvimento de Lasers de Estado Sólido**, 2014
(Física) Universidade Federal de Juiz de Fora

Participação em banca de comissões julgadoras

Concurso público

1. **Processo seletivo simplificado para a contratação de professor substituto**, 2015
Universidade Federal de Juiz de Fora

Totais de produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico..... 18

Artigos aceitos para publicação.....	1
Capítulos de livros publicados.....	1
Jornais de Notícias.....	3
Revistas (Magazines).....	3
Trabalhos publicados em anais de eventos.....	63
Produção técnica	
Produtos tecnológicos (projeto).....	1
Produtos tecnológicos (protótipo).....	1
Trabalhos técnicos (elaboração de projeto).....	2
Programa de Rádio ou TV (entrevista).....	1
Rede Social.....	2
Site.....	2
Patentes e Registros	
Patente.....	3
Orientações	
Orientação concluída (dissertação de mestrado - co-orientador).....	1
Orientação concluída (dissertação de mestrado - orientador principal).....	3
Orientação concluída (tese de doutorado - co-orientador).....	1
Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação).....	3
Orientação concluída (iniciação científica).....	13
Orientação em andamento (dissertação de mestrado - orientador principal).....	2
Orientação em andamento (tese de doutorado - orientador principal).....	1
Orientação em andamento (iniciação científica).....	8
Orientação em andamento (orientação de outra natureza).....	1
Eventos	
Participações em eventos (congresso).....	26
Participações em eventos (seminário).....	5
Participações em eventos (simpósio).....	7
Participações em eventos (oficina).....	3
Participações em eventos (encontro).....	9
Participações em eventos (outra).....	3
Participação em banca de trabalhos de conclusão (mestrado).....	14
Participação em banca de trabalhos de conclusão (doutorado).....	3
Participação em banca de trabalhos de conclusão (graduação).....	7
Participação em banca de comissões julgadoras (concurso público).....	1
Participação em banca de comissões julgadoras (outra).....	2
Demais trabalhos relevantes	
Demais trabalhos relevantes.....	1

Outras informações relevantes

1 Curso de Produção de Fibras Ópticas Fotônicas

Prof. Alan Georg e Arismar Cerqueira

Bath University e UNICAMP

Trabalho Premiado na 22º Seminário de Iniciação Científica (Semic) UFJF -

Página do Evento:

<http://www.ufjf.br/noticias/2016/10/21/nos-fazemos-a-diferenca-semana-de-ciencia-tecnologia-e-sociedade-e-encerrada-com-premiacoes/>

Título: DESENVOLVIMENTO DE VIDROS ESPECIAIS PARA USO COMO MEIO ATIVO DE LASERS DE ESTADO SÓLIDO