



Greice Kelly Bezerra da Costa

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/6752462182495919>

ID Lattes: 6752462182495919

Última atualização do currículo em 31/03/2025

Possui graduação em Física (Licenciatura – 2005 e Bacharelado – 2007), Mestrado em Física (2009) e Doutorado em Ciências (2013) pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro. O mestrado e o Doutorado foram realizados na área de Física da matéria Condensada, com ênfase em produção, caracterização, Microscopia Eletrônica de Varredura e estudo das espectroscopias de fotoluminescência, excitação, fotoacústica e Difração de raios-X de amostras cerâmicas. Concluiu um pós doutorado no Departamento de Física da PUC-RIO (Lopel – 2014) e no Programa de Engenharia Elétrica da Coppe-UFRJ (LIF – 2016), ambos direcionados para a produção de sensores com nanomateriais e (ou) fibras ópticas. Atualmente é professora adjunta no Departamento de Física da UFRJ. (Texto informado pelo autor)

Identificação

Nome

Greice Kelly Bezerra da Costa

Nome em citações bibliográficas

COSTA, G.K.B.;DA COSTA, GREICE K. B.;DA COSTA, GREICE K. B.;COSTA, GREICE K. B.;COSTA, GREICE K.;COSTA, GREICE K.;DA COSTA, GREICE K.B.

Lattes iD

 <http://lattes.cnpq.br/6752462182495919>

Orcid iD

 <https://orcid.org/0000-0002-2714-1060>

País de Nacionalidade

Brasil

Endereço

Endereço Profissional

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro,
Instituto de Ciências Exatas/ Departamento de Física,
Rodovia BR-465
UFRRJ
23897000 – Seropédica, RJ – Brasil
Telefone: (21) 26821080
Fax: (21) 26821120
URL da Homepage:
<http://institutos.ufrrj.br/ice/>

Formação acadêmica/titulação

2009 – 2013

Doutorado em Física.
Universidade do Estado do Rio de Janeiro, UERJ,
Brasil.

Título: Espectroscopias de Fotoluminescência, Excitação e Fotoacústica de amostras $\text{MgGa}_2\text{O}_4:\text{Ni}^{2+}$ e $\text{GaNbO}_4\text{-GaNb}_{11029}\text{-Ga}_2\text{O}_3:\text{Cr}^{3+}$, Ano de obtenção: 2013.

Orientador: Lilian Pantoja Sosman.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Palavras-chave: Cr^{3+} , Ni^{2+} , Fotoluminescência, Excitação, Fotoacústica.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra

2007 – 2009

Mestrado em Física.
Universidade do Estado do Rio de Janeiro, UERJ, Brasil.
Título: Espectroscopia de Fotoluminescência e Excitação de amostras MgGa_2O_4 dopadas com Mn^{2+} , Ano de Obtenção: 2009.
Orientador: Lilian Pantoja Sosman.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Palavras-chave: cerâmica; Mn^{2+} ; fotoluminescência; excitação.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra

2005 – 2007

Graduação em Bacharelado em Física.
Universidade do Estado do Rio de Janeiro, UERJ, Brasil.
Título: A Valorização do Físico no Brasil.
Orientador: Jorgina Rosete Teixeira.

2001 – 2005

Graduação em Licenciatura em Física.
Universidade do Estado do Rio de Janeiro, UERJ, Brasil.
Orientador: Jorgina Rosete Teixeira.

Pós-doutorado

2015 – 2016

Pós-Doutorado.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, Programa de Eng. Elétrica, COPPE, UFRJ/COPPE, Brasil.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra

2014 – 2015

Pós-Doutorado.
Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, PUC-Rio, Brasil.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Formação Complementar

2010 – 2010

III Método Rietveld de Refinamento da Estrutura.
Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil.

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Brasil.

Vínculo institucional

2023 – Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento
Funcional: Professor adjunto C3, Carga horária:
40, Regime: Dedicação exclusiva.

Vínculo institucional

2021 – 2023

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento
Funcional: Professor adjunto C2, Carga horária:
40, Regime: Dedicação exclusiva.

Vínculo institucional

2019 – 2021

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento
Funcional: Professor Adjunto C1, Carga horária:
40, Regime: Dedicação exclusiva.

Vínculo institucional

2018 – 2019

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento
Funcional: Professor Adjunto A2, Carga horária:
40, Regime: Dedicação exclusiva.

Vínculo institucional

2016 – 2018

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento
Funcional: Professor Adjunto A1, Carga horária:
40, Regime: Dedicação exclusiva.

Atividades

05/2022 – Atual

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
FÍSICA EXPERIMENTAL I

02/2022 – Atual

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
ELETRÔNICA BÁSICA
FÍSICA EXPERIMENTAL IV – ÓPTICA

06/2016 – Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Instituto de Ciências
Exatas/ Departamento de Física.

Linhas de pesquisa
Ressonância de Plasma de Superfície
Fibras ópticas
Transdutores ópticos
Espectroscopia óptica, molecular e estrutural
Nanosensores biológicos

03/2017 – 08/2024

Direção e administração, Instituto de Ciências
Exatas/ Departamento de Física.

Cargo ou função
Coordenadora do Laboratório de Ensino de
Óptica.

04/2020 – 08/2023

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de
Ciências Exatas/ Departamento de Física.

Cargo ou função
Presidente da Comissão Interna de Projetos de
Extensão do Instituto de Ciências Exatas.

02/2022 – 05/2022

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
FÍSICA EXPERIMENTAL III (ELETRICIDADE E
MAGNETISMO)

05/2021 – 12/2021

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
FÍSICA III – ELETRICIDADE E MAGNETISMO

09/2020 – 12/2021

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
FÍSICA II – MECÂNICA

06/2019 – 06/2021

Direção e administração, Instituto de Ciências
Exatas/ Departamento de Física.

Cargo ou função
Vice chefe do Departamento de Física.

03/2019 – 03/2020

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Eletrônica Básica
Física Experimental III
Tópicos de Física Contemporânea

08/2018 – 02/2019

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física Experimental I
Física Experimental III

08/2016 – 07/2018

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Física Experimental III – Eletricidade e
Magnetismo

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Programa de Eng. Elétrica, COPPE, COPPE/UFRJ, Brasil.

Vínculo institucional

2015 – 2016

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional:
Pesquisador, Carga horária: 40, Regime:
Dedicação exclusiva.

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO, PUC-RIO, Brasil.

Vínculo institucional

2014 – 2015

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Pós
Doutorado Júnior, Carga horária: 40, Regime:
Dedicação exclusiva.

Universidade do Estado do Rio de Janeiro, UERJ, Brasil.

Vínculo institucional

2006 – 2007

Vínculo: Professora contratada, Enquadramento
Funcional: Professor substituto, Carga horária: 5

Secretaria de Educação do Estado do Rio de Janeiro – Santo Cristo, SEE/RJ, Brasil.

Vínculo institucional

2006 – 2006

Vínculo: Professor contratado, Enquadramento
Funcional: Professor contratado, Carga horária:
16

Universidade do Estado do Rio de Janeiro, CETREINA, Brasil.

Vínculo institucional

2005 – 2005

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional:
MONITORA DO PROINICIAR, Carga horária: 20

Outras informações

PROINICIAR É O RPOGRAMA DE INICIAÇÃO
ACADÊMICA, VOLTADO PARA SUPRIR AS
DEFICIÊNCIAS EM DISCIPLINAS DOS ALUNOS
QUE INGRESSARAM NA UNIVERSIDADE POR
MEIO DO SISTEMA DE COTAS.

Vínculo institucional

2003 – 2004

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional:
BOLSA DE EXTENSÃO, Carga horária: 20

Outras informações

A EXTENSÃO FOI REALIZADA NO PROJETO COM
CIÊNCIA FÍSICA. O PROJETO É VOLTADO PARA
EXPLICAÇÕES DOS FENÔMENOS FÍSICOS,
ATRAVÉS DE EXPERIMENTOS PRODUZIDOS
COM MATERIAIS DE BAIXO CUSTO.

Vínculo institucional

2002 – 2002

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional:
MONITORIA DE FÍSICA GERAL, Carga horária:
20

1.
Ressonância de Plasma de Superfície
2.
Fibras ópticas
3.
Transdutores ópticos
4.
Espectroscopia óptica, molecular e estrutural
5.
Nanosensores biológicos

Projetos de pesquisa

2019 – 2022

Magnetic Field sensing by Plastic Optical Fiber (POF)

Descrição: Chamada MCTIC/CNPq N. 28/2018 – Universal / Faixa A.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Greice Kelly Bezerra da Costa – Coordenador / Marcelo Martins Werneck – Integrante / Isabel C. S. Carvalho – Integrante / Marcelo Azevedo Neves – Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – Auxílio financeiro.

2017 – 2020

Biossensor baseado em ressonância de plasmon de superfície localizada (LSPR) proveniente de nanopartículas de ouro (AuNPs)

Descrição: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – CNPq – PIBIC.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Greice Kelly Bezerra da Costa – Coordenador / Isabel C. S. Carvalho – Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – Bolsa.

2016 – 2020

Desenvolvimento de plataformas para detecção de antígenos e anticorpos no diagnóstico diferencial da infecção pelo Zika virus

Descrição: Desenvolvimento de plataformas baseada em Ressonância de Plasma de Superfície Localizada para detecção de antígenos e anticorpos no diagnóstico diferencial da infecção

pelo Zika virus.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Especialização: (1) Doutorado:
(1) .

Integrantes: Greice Kelly Bezerra da Costa -
Integrante / Marcelo Martins Werneck -
Integrante / Isabel C. S. Carvalho - Integrante /
Regina Célia Allil - Integrante / Regina Helena
Saramago Peralta - Integrante / Jose Marcos
Peralta - Coordenador / Amilcar Tanuri -
Integrante.

2016 - 2019

DIRECTED SELF-ASSEMBLY AND
CHARACTERIZATION OF OPTICAL
METASURFACES

Descrição: Investigate specially designed and
fabricated metasurfaces with zero or near-zero
index in order to perform nonlinear optical
characterization and envisaged applications which
exploit these novel photonics materials..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Doutorado: (2) .

Integrantes: Greice Kelly Bezerra da Costa -
Integrante / Isabel Cristina dos Santos Carvalho
- Coordenador / FONTANA, JAKE - Integrante /
Anderson Stevens Leônidas Gomes - Integrante.

2014 - 2014

APV-FAPERJ Medidas elétricas em fibras ópticas

Descrição: O objetivo deste projeto de auxílio a
pesquisador visitante é permitir a vinda do prof.
Walter Margulis do instituto de pesquisas Acreo e
do Royal Institute of Technology na Suécia para o
Brasil pelo período de um mês. o prof Margulis
Durante o período da visita exercerá as suas
atividades de pesquisa no Laboratório de
Optoeletrônica, coordenado pela prof Isabel
Carvalho, do Departamento de Física da PUC-Rio.
Durante este tempo, pretendemos realizar
experimentos em conjunto que venham a ter
impacto científico, e também permitir a
aproximação do trabalho de pesquisa dos dois
grupos, o nosso no Brasil e o do prof. Margulis na
Suécia. O grupo sueco dispõe de um laboratório
avanzado para a fabricação de fibras especiais
das quais nós no Brasil podemos nos beneficiar
enormemente..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Greice Kelly Bezerra da Costa -
Integrante / Isabel Cristina dos Santos Carvalho
- Coordenador / alexandre resende câmara -
Integrante / Walter Margulis - Integrante.
Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de
Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - Auxílio
financeiro.

2014 - 2014

SBF-APS Active orientation of anisotropic
colloids in optical fibers

Descrição: Projeto SBF-APS: Support for Brazil-
U.S. Physics Student and Post-doc Visitation
Program. The proposed international team brings
together U.S. physicists with expertise in

nanoparticle fabrication, self-assembly and characterization and Brazilian physicists with expertise in optical fiber sensors. The proposed project is described as follows: motivated by promising initial studies by Jake Fontana (Post-doc, Naval Research Laboratory, Washington D.C., U.S.A.) and Peter Palffy-Muhoray (Kent State University, Ohio, U.S.A.) J. Fontana will visit Isabel Carvalho's (Pontificia Universidade Catolica, Rio de Janeiro, Brazil) laboratory for two weeks to initiate and carry out coordinated experiments synthesizing and optically characterizing AuNRs suspensions contained in novel photonic crystal fibers (PCFs). Alexandre Camara (Ph.D. student), Paula Gouvea and I. Carvalho (Pontificia Universidade Catolica, Rio de Janeiro, Brazil) as well as Christiano Matos (Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, Brazil) will assist and continue experiments after J. Fontana's initial visit. P. Palffy-Muhoray will provide experimental and theoretical guidance throughout the project..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (1).

Integrantes: Greice Kelly Bezerra da Costa - Integrante / Carvalho, I.C.S. - Integrante / Peter Palffy Muhoray - Integrante / Christiano José Santiago de Matos - Integrante / Paula Medeiros Proença de Gouvêa - Integrante / Jake Fontana - Coordenador / alexandre resende câmara - Integrante.

Financiador(es): American Physical Society - Auxílio financeiro.

2013 - 2016

CNPq-Universal: Síntese de nanopartículas metálicas para sensoriamento a fibra óptica baseado em Plasmônicos

Descrição: Este projeto tem como objetivo a fabricação de nanopartículas de ouro (Au) e de prata (Ag) para serem utilizadas em um sensor a fibra óptica baseado em Ressonância de Plasmon de Superfície Localizado (LSPR, Localized Surface Plasmon Resonance). As nanopartículas serão fabricadas por um método térmico e por métodos químicos. O método térmico envolve a deposição de um filme de metal em cima de uma das faces clivadas da fibra óptica, seguida de aquecimento durante poucos minutos, formando, assim, as nanopartículas. A otimização de parâmetros no método térmico (espessura do filme depositado, tempo e temperatura de aquecimento) já foi realizada anteriormente. Os métodos químicos envolvem a síntese das nanopartículas utilizando-se componentes químicos de acordo com o tipo de nanopartícula desejada. A fabricação de nanopartículas por métodos químicos envolve a otimização de vários fatores como, por exemplo, quais componentes utilizar e em que proporção. Após a fabricação das nanopartículas por um método químico, ainda é necessário a otimização do método de deposição das nanopartículas na face da fibra óptica. Após a deposição das nanopartículas em uma das faces clivadas da fibra óptica, a fibra é emendada pela outra face clivada a um sistema composto de um acoplador, uma fonte de luz branca e um analisador de espectro, formando um sensor a fibra óptica baseado em LSPR. LSPR é um fenômeno em que luz incidente é absorvida, gerando bandas de absorção características (bandas de LSPR) que dependem do tipo de metal, da geometria da nanopartícula de metal (forma e tamanho) e do meio em torno das nanopartículas. Caso ocorram mudanças no meio em torno das nanopartículas envolvendo mudanças de concentração ou do tipo de meio,

ocorrerão deslocamentos (em comprimento de onda) da banda de absorção do LSPR, permitindo, assim, que este efeito seja utilizado em sensoriamento químico e em biossensores. Ensaios e validação de sensoriamento de gases e líquidos com o sensor LSPR com nanopartículas obtidas pelo método térmico e por métodos químicos serão realizados. O projeto visa também formalizar a colaboração entre os laboratórios do CNPEM e o Laboratório de Optoeletrônica do Departamento de Física PUC-Rio..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Greice Kelly Bezerra da Costa - Integrante / Isabel Cristina dos Santos Carvalho - Coordenador / Paula Medeiros Proença de Gouvêa - Integrante / Leonardo de Araújo - Integrante / alexandre resende câmara - Integrante / Mateus Borba Cardoso - Integrante / juliana martins de souza e silva - Integrante.

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

2012 - 2018

Fibras ópticas com resposta elétrica

Descrição: Projeto de cooperação Brasil-Suécia (CAPES-STINT) voltado para o desenvolvimento de novas fibras e dispositivos a fibra controlados eletricamente..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (3).

Integrantes: Greice Kelly Bezerra da Costa - Integrante / Isabel Cristina dos Santos Carvalho - Coordenador / Alexandre de Resende Câmara - Integrante / Christiano José Santiago de Matos - Integrante / Paula Medeiros Proença de Gouvêa - Integrante / Walter Margulis - Integrante / Frederick LAURELL - Integrante / Arthur Martins Barbosa Braga - Integrante / Michael Fokine - Integrante.

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

2012 - 2013

Caracterização óptica e estrutural de cerâmicas luminescentes

Descrição: Projeto APQ1 FAPERJ E-26/110.457/2012..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Greice Kelly Bezerra da Costa - Integrante / Lilian Pantoja Sosman - Coordenador / RICARDO B. BARTHEM - Integrante / López, Ada Petronila Gimenez - Integrante.

2010 - 2011

Produção e Caracterização de Cerâmicas Fotoluminescentes

Descrição: APQ1 - Auxílio à pesquisa básica 2009/02 E-26/110.233/2010..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Greice Kelly Bezerra da Costa -
Integrante / Lilian Pantoja Sosman -
Coordenador / Ricardo Borges Barthem -
Integrante / López, Ada Petronila Gimenez -
Integrante.
Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de
Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - Auxílio
financeiro.

2010 – 2010

Determinação de Propriedades Estruturais,
Magnéticas e Termodinâmicas de Monocristais
Luminescentes

Descrição: APV – Auxílio a Pesquisador Visitante
– 2009/02 E26/110,201/2010..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Greice Kelly Bezerra da Costa -
Integrante / LILIAN P. SOSMAN – Coordenador /
Heloisa Nunes Bordallo – Integrante.
Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de
Amparo à Pesquisa do Estado do RJ – Auxílio
financeiro.

2007 – 2007

Síntese de cerâmicas e sua investigação com as
técnicas de fotoluminescência e fotoacústica

Descrição: APQ1 E-26/170.657/2007..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Greice Kelly Bezerra da Costa -
Integrante / Lilian Pantoja Sosman -
Coordenador.
Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de
Amparo à Pesquisa do Estado do RJ – Auxílio
financeiro.

Membro de corpo editorial

2021 – Atual

Periódico: Symmetry-Basel

Revisor de periódico

2019 – Atual

Periódico: ChemNanoMat

2019 – 2019

Periódico: Israel Journal of Chemistry

2020 – 2020

Periódico: OPTICAL MATERIALS EXPRESS

2020 – Atual

Periódico: Applied Optics

2021 – Atual

Periódico: APPLIED OPTICS

2021 – Atual

Periódico: BIOSENSORS

2021 – Atual

Periódico: International Journal of Environmental
Research and Public Health

2021 – 2021

Periódico: OPTICS LETTERS

2021 – Atual

Periódico: PHOTONICS

2021 – Atual

Periódico: ChemistrySelect

2021 – 2021

Periódico: SENSORS

2022 – Atual

Periódico: Electronics

2022 – Atual

Periódico: Micromachines

2022 – Atual

Periódico: Applied Sciences

2022 – Atual

Periódico: Materials

2022 – Atual

Periódico: Sustainability

2023 – Atual

Periódico: MOLECULES

2024 – Atual

Periódico: ChemPhysChem

Revisor de projeto de fomento

2022 – 2022

Agência de fomento: Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Áreas de atuação

1.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área:
Física / Subárea: Ressonância de Plasma de
Superfície.

2.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área:
Física / Subárea: Fibras Ópticas.

3.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área:
Física / Subárea: Biomateriais e Materiais
Biocompatíveis.

4.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área:
Física / Subárea: Transdutores para Aplicações
Biomédicas.

5.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área:
Física / Subárea: Espectroscopia óptica,
Molecular e Estrutural.

Idiomas

Espanhol

Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente,
Lê Razoavelmente, Escreve Pouco.

Inglês

Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem,
Escreve Bem.

Produções

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science

Total de trabalhos: 12

Total de citações: 144

Data: 06/08/2020

Costa, G. K. B

SCOPUS

Total de trabalhos: 13

Total de citações: 65

Data: 14/02/2018

GREICE K. B. COSTA

Outras

Total de trabalhos: 13

Total de citações: 65

Data: 14/02/2018

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1.

DA COSTA, GREICE K.B.; LÓPEZ, ADA ; PEDRO, SANDRA ; SOSMAN, LILIAN . Behavior analyses of chromium into LiZnNbO₄ host through optical spectroscopy and X-ray diffraction. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE **JCR**, v. 1306, p. 137897, 2024. Citações: **WEB OF SCIENCE** 1 | **SCOPUS** 1

2.

MELO, G.B.M. ; PEDRO, S.S. ; LÓPEZ, A. ; COSTA, G.K.B. ; Sosman, L.P. . Unexpected photoluminescence from Mn²⁺ in LiZnNbO₄. OPTICAL MATERIALS **JCR**, v. 99, p. 109566–5, 2019. Citações: **WEB OF SCIENCE** 11 | **SCOPUS** 11

3.

MALDONADO, MELISSA ; DE S. MENEZES, LEONARDO ; ARAUJO, LEONARDO F. ; DA COSTA, GREICE K. B. ; CARVALHO, ISABEL C. S. ; FONTANA, JAKE ; DE ARAÚJO, CID B. ; GOMES, ANDERSON S. L. . Nonlinear refractive index of electric field aligned gold nanorods suspended in index matching oil measured with a Hartmann-Shack wavefront aberrometer. OPTICS EXPRESS **JCR**, v. 26, p. 20298, 2018. Citações: **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 6

4.

ETCHEVERRY, SEBASTIÁN ; ARAUJO, LEONARDO F. ; DA COSTA, GREICE K. B. ; PEREIRA, JOÃO M. B. ; CAMARA, ALEXANDRE R. ; NACIRI, JAWAD ; RATNA, BANAHALLI R. ; HERNÁNDEZ-ROMANO, IVÁN ; DE MATOS, CHRISTIANO J. S. ; CARVALHO, ISABEL C. S. ; MARGULIS, WALTER ; FONTANA, JAKE . Microsecond switching of plasmonic nanorods in an all-fiber optofluidic component. Optica **JCR**, v. 4, p. 864–870, 2017. Citações: **WEB OF SCIENCE** 19 | **SCOPUS** 20

5.

VIANNA, PILAR G. ; GRASSESCHI, DANIEL ; COSTA, GREICE K. B. ; CARVALHO, ISABEL C.S. ; DOMINGUES, SERGIO H. ; FONTANA, JAKE ; DE MATOS, CHRISTIANO J. S. . Graphene oxide/gold nanorod nanocomposite for stable surface enhanced Raman spectroscopy. ACS PHOTONICS **JCR**, v. 3, p. xxx, 2016. Citações: **WEB OF SCIENCE** 41 | **SCOPUS** 44

6.

★ COSTA, G.K.B.; GOUVEA, P. M. P. ; SOARES, L. M. B. ; PEREIRA, J. M. B. ; FÁVERO, FERNANDO C. ; BRAGA, ARTHUR M. B. ; MUHORAY, P. P. ; BRUNO, A. C. ; CARVALHO, I. C. S. . In-fiber Fabry-Perot interferometer for strain and magnetic field sensing. OPTICS EXPRESS **JCR**, v. 24, p. 14690, 2016. Citações: **WEB OF SCIENCE** 87 | **SCOPUS** 90

7.

COSTA, G.K.B.; PEDRO, S.S. ; LÓPEZ, A. ; CARVALHO, I.C.S. ; CELLA, N. ; Sosman, L.P. . Niobium-gallium oxide with a high concentration of Cr³⁺ ions: Photoluminescence and structural characteristics. Optical Materials (Amsterdam, Print) *JCR*, v. 60, p. 506-512, 2016. Citações: **WEB OF SCIENCE** 3 | **SCOPUS** 3

8.

FONTANA, JAKE ; DA COSTA, GREICE K. B. ; PEREIRA, JOAO M. ; NACIRI, JAWAD ; RATNA, BANAHALLI R. ; PALFFY-MUHORAY, PETER ; CARVALHO, ISABEL C. S. . Electric field induced orientational order of gold nanorods in dilute organic suspensions. Applied Physics Letters *JCR*, v. 108, p. 081904, 2016. Citações: **WEB OF SCIENCE** 36 | **SCOPUS** 39

9.

★ COSTA, G.K.B.; López, A. ; Carvalho, I.C.S. ; NAKAMURA, O. ; CELLA, N. ; Sosman, L.P. . Optical and structural properties of chromium impurities in niobium-gallium oxide. Materials Chemistry and Physics *JCR*, v. xxx, p. 1-8, 2014. Citações: **WEB OF SCIENCE** 2 | **SCOPUS** 1

10.

★ COSTA, G.K.B.; Sosman, L.P. ; Gimenez, A.P.L ; CELLA, N. ; BARTHEM, R. B. . Optical and structural properties of Ni²⁺-doped magnesium gallate polycrystalline samples. Journal of Alloys and Compounds. Journal of Alloys and Compounds *JCR*, v. 534, p. 110-114, 2012. Citações: **WEB OF SCIENCE** 18 | **SCOPUS** 18

11.

★ COSTA, G.K.B.; Pedro, S.S. ; Carvalho, I.C.S. ; Sosman, L.P. . Preparation, structure analysis and photoluminescence properties of MgGa₂O₄:Mn²⁺. Optical Materials (Amsterdam) *JCR*, p. 1620-1627, 2009. Citações: **WEB OF SCIENCE** 87 | **SCOPUS** 90

Livros publicados/organizados ou edições

1.

WERNECK, M. M. ; LOPEZ, R. N. ; COSTA, G.K.B. ; RODRÍGUEZ, D. M. C. ; ARCAS, A. S. ; QUEIROZ, V. M. ; F. S. Dutra ; ALLIL, R. C. . POF Biosensors Based on Refractive Index and Immunocapture Effect. 1. ed. Spain: Springer Verlag, 2016. v. 21. 20-40p .

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

Vale, M. R. P ; CARVALHO, I. C. S. ; COSTA, G.K.B. . SENSORIAMENTO DE ÍNDICE DE REFRAÇÃO POR FIBRA ÓPTICA PLÁSTICA E NANOMATERIAIS. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA EM INICIAÇÃO CIENTÍFICA, 2019, UBERLÂNDIA. Blucher Chemical Engineering Proceedings, 2019. v. 1. p. 868-874.

2.

ARAÚJO, LEONARDO F. ; ETCHEVERRY, SEBASTIAN ; COSTA, GREICE K. ; PEREIRA, JOÃO MÁNOEL B. ; CAMARA, ALEXANDRE R. ; DE MATOS, CHRISTIANO J. ; MARGULIS, WALTER ; FONTANA, JACOB ; CARVALHO, ISABEL C. . Photonics with Special Optical Fibers and Nanoparticles. In: Latin America Optics and Photonics Conference, 2016, Medellín. Latin America Optics and Photonics Conference, 2016. p. LW3A.1-LW3A.3.

3.

COSTA, G.K.B.; ALLIL, R. C. ; CARVALO, I. C. S. ; FONTANA, J. ; QUEIROZ, V. M. ; LOPEZ, R. N. ; RODRIGUEZ, D. M. C. ; WERNECK, M. M. . Escherichia coli sensing all-plastic optical fiber based in spherical gold nanoparticles. In: POF2015, 2015, Nuremberg. The 24th International Conference on Plastic Optical Fibers, 2015. p. 72-76.

4.

LOPEZ, R. N. ; RODRIGUEZ, D. M. C. ; QUEIROZ, V. M. ; COSTA, G.K.B. ; ALLIL, R. C. ; WERNECK, M. M. . Evaluation of an uncladding POF immunosensor for the rapid detection of Escherichia coli in contaminated water. In: POF2015, 2015, Nuremberg. The 24th International Conference on Plastic Optical Fibers, 2015. p. 77-82.

5.

COSTA, G.K.B.; ARAÚJO, L. F. ; PEREIRA, J. M. B. ; ETCHEVERRY, S. ; BURNICHON, L. ; Câmara, A.L ; SOLORZANO, I. G. ; Walter Margulis ; MATOS, C. J. S. ; MUHORAY, P. P. ; I.C.S.Carvalho ; F, JAKE . Orienting Gold Nanorods Suspensions Using Electric Field. In: 10th Ibero-American Workshop on Complex Fluids 2015, 2015, Santa Catarina. 10th Ibero-American Workshop on Complex Fluids and their Applications 2015, 2015. p. 48-48.

6.

GOUVÊA, PAULA M. P. ; COSTA, GREICE K. B. ; SOARES, LARISSA M. B. ; PEREIRA, JOÃO M. B. ; FÁVERO, FERNANDO C. ; BRAGA, ARTHUR M. B. ; BRUNO, ANTONIO C. ; CARVALHO, ISABEL C. S. . Magnetic field sensing with an in-line Fabry-Perot interferometer based on capillary optical fiber and Terfenol-D. In: International Conference on Optical Fibre Sensors (OFS24), 2015, Curitiba, 2015. v. 9634. p. 963438-963438-4.

7.

COSTA, G.K.B.; López, A. ; Sosman, L.P. ; BARTHEM, R. B. ; CELLA, N. . Production of polycrystalline magnesium gallate doped with Ni²⁺ samples and study of their optical and structural properties. In: PTECH 2011, 2011, Florianópolis - SC. Eight International Latin-American Conference on Powder Technology, 2011. p. 1401-1406.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1.

FERNANDES, Matheus Palheta ; COSTA, G.K.B. . Mudança do revestimento de síntese das nanopartículas de ouro para torná-las biocompatíveis. In: Anais da VIII Reunião Anual de Iniciação Científica (RAIC 2020) e II Reunião Anual de Iniciação em Inovação e Desenvolvimento Tecnológico, 2020, Rio de Janeiro. Anais da VIII Reunião Anual de Iniciação Científica (RAIC 2020) e II Reunião Anual de Iniciação em Inovação e Desenvolvimento Tecnológico, 2020.

2.

Andrade, W. A ; Neves, M. A ; COSTA, G.K.B. . INVESTIGANDO PARÂMETROS ÓPTICOS EM FIBRA ÓPTICA E CABO COAXIAL. In: 71 REUNIÃO ANUAL DA SBPC, 2019, MATO GROSSO DO SUL. 71ª Reunião Anual da SBPC -21 a 27 de julho de 2019 -UFMS -Campo Grande / MS, 2019. p. 1-4.

3.

TONETE, M. D. ; COSTA, G.K.B. ; CARVALHO, I. C. S. ; BOCK, H. ; ECCHER, J. . Gold nanoparticles into a discotic liquid crystalline matrix. In: XVII Brazil MRS Meeting - SBPMat, 2018, Natal. XVII Brazil MRS Meeting - SBPMat, 2018.

4.

SOARES, LARISSA M. B. ; COSTA, NATÁLIA S. ; PERALTA, REGINA. H. S. ; PERALTA, JOSÉ. M. ; ALLIL, REGINA. C. S. ; WERNECK, MARCELO. M. ; CARVALHO, ISABEL C.S. ; COSTA, GREICE K. B. . Nanoparticles based Plasmonic Biosensor. In: Latin America Optics and Photonics Conference, 2018, Lima. Latin America Optics and Photonics Conference, 2018. p. Tu2C.1.

5.

SOARES, L. M. B. ; COSTA, N. S. ; ALLIL, R. C. ; PERALTA, R. H. S. ; PERALTA, J. M. ; CARVALHO, I. C. S. ; WERNECK, M. M. ; COSTA, GREICE K. B. . Taenia solium immunoassay with plasmon resonance by gold nanoparticles. In: 10th Internacional Conference on Nanophotonics (ICNP 2017), 2017, Recife. ICNP 2017, 2017. p. MoPS-4-MoPS-4.

6.

TONETE, M. D. ; COSTA, G.K.B. ; CARVALHO, I. C. S. ; BOCK, H. ; ECCHER, J. . Columnar Liquid crystal doped with different shaped gold nanoparticles. In: XVI SBPMat Brazil-MRS, 2017, Gramado. XVI SBPMat Brazil-MRS, 2017. p. 1-3.

7.

F, JAKE ; COSTA, G.K.B. ; PEREIRA, J. M. B. ; NACIRI, JAWAD ; RATNA, B. R. ; Peter Palffy-Muhoray ; CARVALHO, I. C. S. . Tunable Plasmonic Pixels Using Electric Field Induced Alignment of Gold Nanorods in Organic Suspensions. In: MRS Fall Meeting & Exhibit, 2016, Boston. MRS Fall Meeting,, 2016.

1.

Andrade, W. A ; Neves, M. A ; COSTA, G.K.B. . Aquisição Quantitativa e Qualitativa de parâmetros ópticos em guias de onda. In: 3ª Conferência de Física dos Países de Língua Portuguesa, 2019, São tomé e Príncipe. A Física para um Desenvolvimento Equilibrado, 2019.

2.

Vale, M. R. P ; CARVALHO, I. C. S. ; COSTA, G.K.B. . Robust refractive index sensing using gold nanorod capped plastic optical fibers. In: Encontro de Outono 2019 Sociedade Brasileira de Física, 2019, Aracaju, SE. EOSBF2019, 2019.

3.

SOARES, L. M. B. ; COSTA, N. S. ; ALLIL, R. C. ; PERALTA, J. M. ; WERNECK, M. M. ; PERALTA, R. H. S. ; CARVALHO, I. C. S. ; COSTA, G.K.B. . Colloidal solution of gold nanoparticles for Taenia solium detection. In: XL ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA, 2017, Búzios. XL ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA, 2017. p. 1-1.

4.

VIANNA, PILAR G. ; GRASSESCHI, DANIEL ; COSTA, G.K.B. ; CARVALHO, I. C. S. ; DOMINGUES, SÉRGIO H. ; FONTANA, JAKE ; MATOS, C. J. S. . Suppression of the surfactant-induced SERS blinking in a graphene oxide/gold nanorod nanocomposite. In: XV Brazilian MRS Meeting, 2016, Campinas. XV Brazilian MRS Meeting Program book (SBPMat) / Sociedade Brasileira de Materiais, 2016.

5.

SOARES, L. M. B. ; Rodrigo Neumann ; COSTA, G.K.B. ; PEREIRA, J. M. B. ; BRAGA, A. M. B. ; CARVALHO, I. C. S. ; BRUNO, A. C. ; GOUVEA, P. M. P. . Magnetostriction sensing with an infiber FabryPerot interferometer. In: XXXVIII National Meeting on Condensed Matter Physics, 2015, FOZ DO IGUAÇU. XXXVIII ENFMC, 2015. v. 447/1.

6.

COSTA, G.K.B.; L.P.Sosman ; López, A. ; CELLA, N. ; I.C.S.Carvalho . Optical and structural properties of chromium impurities in niobium-gallium oxide. In: XXXV ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA, 2012, ÁGUAS DE LINDÓIA - SÃO PAULO. XXXV ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA, 2012.

7.

COSTA, G.K.B.; López, A. ; L.P.Sosman ; BARTHEM, R. B. . Production by solid-state reaction and optical study of Cr³⁺ in Ga₂TiO₅ pseudobrookite-type compound. In: XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2010, Águas de Lindóia. XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2010.

8.

COSTA, G.K.B.; I. C. S. Carvalho ; L.P.Sosman . Espectroscopia de fotoluminescência do Mn^{2+} no $MgGa_2O_4$. In: XXXI Encontro Nacional De Física da Matéria Condensada, 2008, Águas de Lindóia. XXXI Encontro Nacional De Física da Matéria Condensada, 2008.

Apresentações de Trabalho

1.

COSTA, G.K.B.. Visão geral da Ressonância de Plasmon de Superfície e Fibras Ópticas com aplicações tecnológicas. 2018. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

2.

COSTA, G.K.B.. A Física envolvida nos nanomateriais e suas aplicações. 2018. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

3.

COSTA, G.K.B.; López, A. ; Sosman, L.P. ; BARTHEM, R. B. ; CELLA, N. . Production of polycrystalline magnesium gallate doped with Ni^{2+} samples and study of their optical and structural properties. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

4.

COSTA, G.K.B.; López, A. ; L.P.Sosman ; BARTHEM, R. B. . Production by solid-state reaction and optical study of Cr^{3+} in Ga_2TiO_5 pseudobrookite-type compound. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

5.

COSTA, G.K.B.; I.C.S.Carvalho ; L.P.Sosman . Espectroscopia de fotoluminescência do Mn^{2+} do $MgGa_2O_4$. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

6.

Souza, Adelino Carlos Ferreira ; Profeta, Adriano ; Araújo, Inácio da Silva ; COSTA, G.K.B. ; Costa, Rodrigo da Silva . Brincando e Aprendendo Física no Cotidiano. 2005. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

Produção técnica

Assessoria e consultoria

1.

COSTA, GREICE K. B.. CONSULTOR AD HOC - PROJETO DO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA - UFRRJ. 2021.

1.

COSTA, G.K.B.. Introdução a tecnologia da Fibra óptica, 2017. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1.

LILIAN P. SOSMAN; S.S. Pedro; F. L. S. Junior; DA COSTA, GREICE K. B.; López, A.; Da Silva, L. P. C. Participação em banca de Gabriel Alves de Freitas. Estudo da fotoluminescência do Ga₂O₃ contendo a impureza Cr³⁺, 2023. Dissertação (Mestrado em Física) – Universidade do Estado do Rio de Janeiro.

2.

Louro, S. R. W; Gramatges, A. P; COSTA, G.K.B.; CARVAHO, I. C. S.. Participação em banca de Gleice Conceição Mendonça Germano. Estudo de Interações do antibiótico norfloxacinã e do seu complexo de cobre-fenantrolina com sistemas de distribuição controlada de medicamentos, 2018. Dissertação (Mestrado em Física) – PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO.

3.

LILIAN P. SOSMAN; S.S. Pedro; L.F. Marques; M. J. Anjos; F. L. S. Junior; CARVALHO, I. C. S.; COSTA, G.K.B.. Participação em banca de Rodrigo Dias dos Santos. Preparação, propriedades estruturais e fotoluminescência sintonizável do LiNbZnO₄:Co²⁺, 2017. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-graduação em Física) – Universidade do Estado do Rio de Janeiro.

Teses de doutorado

1.

PEDRO, S. S.; L.P.Sosman; Neumann, R; FIGUEIREDO, A. B. S.; COSTA, G.K.B.; FONSECA, R. J. S. C. M.; M. J. Anjos; Gimenez, A.P.L. Participação em banca de Vicente Agustin Atoche Espinoza. Propriedades fotoluminescentes do Zn₂TiO₄ dopado com íons divalentes de cobalto, 2019. Tese (Doutorado em Física) – Universidade do Estado do Rio de Janeiro.

2.

Gimenez, A.P.L.; Neves, M. A; Barci, D. G; M. J. Anjos; L.P.Sosman; Junior, D. R.; COSTA, G.K.B.. Participação em banca de Ana Carolina de Léo Silva. Supercondutividade de Alta-TC em cerâmicas Y/Nd-123 sintetizadas pelo método do acetato. 2019. Tese (Doutorado em Física) – Universidade do Estado do Rio de Janeiro.

3.

CARVALHO, I. C. S.; Anderson S. L. Gomes; COSTA, G.K.B.; Del Rosso, T; Cordeiro, C. M. B; Porto, C. B. A. Participação em banca de Leonardo de Farias Araujo. Estudo da dinâmica de alinhamento de nanobastões de ouro sob efeito de um campo elétrico externo. 2018. Tese (Doutorado em Física) – PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO.

4.

CARVAHO, I. C. S.; LESCHE, B. J.; ARAUJO, R. E.; WERNECK, M. M.; ROSSO, T.; COSTA, G.K.B.. Participação em banca de Alexandre Resende Camara. Biossensor e Dispositivos Eletro-Óptico em Fibras Ópticas Especiais. 2015. Tese (Doutorado em Física) – Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

Qualificações de Doutorado

1.

WERNECK, M. M.; COSTA, G.K.B.; Orlando, M.T.A; Ribeiro, R. M; Neves, M. A. Participação em banca de LARISSA MARIA BESERRA SOARES. SENSOR DE CAMPO MAGNÉTICO E DEFORMAÇÃO LONGITUDINAL COM CAVIDADE FABRY-PEROT INTRÍNSECO À FIBRA. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) – Universidade Federal do Rio de Janeiro.

2.

I. C. S. Carvalho; GOUVEA, P. M. P.; COSTA, G.K.B.; Sosman, L.P.; Del Rosso, T. Participação em banca de Leonardo de Farias Araújo. Nanobastões de Ouro dentro de fibra óptica. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Física) – PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.

CRUZ, F. A. O.; SILVA, E. M.; COSTA, G.K.B.. Participação em banca de CAIO AMARO DE OLIVEIRA.ABORDANDO OS EFEITOS TERMOELÉTRICOS NO ENSINO SUPERIOR: TEORIA E PRÁTICA. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Física) – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.

2.

Santos, M. C; Porto, C. M; COSTA, G.K.B.. Participação em banca de Luís Fernando da Rocha Costa.PROTÓTIPO EXPERIMENTAL PARA ENSAIO DE OSCILAÇÕES HARMÔNICAS SIMPLES. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Física) – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.

3.

Laudares, A. F. L; Rodriguez, M. C; COSTA, G.K.B.. Participação em banca de Larissa Nolding Nicolau. Ensaios Mecânicos através do estudo de acústica: Uma nova concepção Experimental para Laboratórios de Física. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Física) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.

4.

COSTA, G.K.B.; [Carvalho, I.C.S.](#); CAMARA, A. R.; DEMENICIS, L. S.. Participação em banca de Ramide Miranda Dino. Redes de Bragg em Fibras Ópticas e suas Aplicações. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Instituto Militar de Engenharia.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Concurso público

1.

Araújo, M. A. S. M; COSTA, G.K.B.; Capri, M. A. L; Venezuela, P. P. M; SANTOS, A. C. F.. Professor adjunto: Física Geral, Astrofísica e Ensino de Física. 2018. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.

Outras participações

1.

COSTA, G.K.B.. XIII CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA EM INICIAÇÃO CIENTÍFICA. 2019. Universidade Federal de Uberlândia.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1.

All-virtual: 2020 OSA Advanced Photonics Congress, 2020. (Congresso).

2.

All-virtual: Imaging And Applied Optics Congress & Optical Sensors and Sensing Congress, 2020. (Congresso).

3.

Latin America Optics and Photonics Conference. Taenia solium immunoassay with plasmon resonance by gold nanoparticles. 2017. (Congresso).

4.

7th 12ICAM – FAPERJ Spring School / The dynamics and assembly of soft structures. 2014. (Outra).

5.

XXXV ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA. Optical and structural properties of chromium impurities in niobium – gallium oxide. 2012. (Congresso).

6.

Eighth International Latin-American Conference on Powder Technology. Production of polycrystalline magnesium gallate doped with Ni²⁺ samples and study of their optical and structural properties. 2011. (Congresso).

7.

XXXIII ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA. Production by solid-state reaction and optical study of Cr³⁺ in Ga₂TiO₅ pseudobrookite-type compound. 2010. (Congresso).

8.

XXXI ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA. Espectroscopia de Fotoluminescência do Mn²⁺ no MgGa₂O₄. 2008. (Congresso).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

[COSTA, G.K.B.](#). A Multidisciplinaridade no Instituto de Ciências Exatas em época de isolamento social. 2020. (Outro).

Orientações

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1.

Larissa Maria Beserra Soares. Fibras ópticas com cavidades Fabry-Perot para sensoriamento de temperatura, deformação longitudinal e campo

magnético. 2015. Dissertação (Mestrado em Física) - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Greice Kelly Bezerra da Costa.

Supervisão de pós-doutorado

1.

Natália Silva da Costa Granato. 2018. Universidade Federal do Rio de Janeiro, Greice Kelly Bezerra da Costa.

2.

Natália Silva da Costa Granato. 2017. UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO, PROGRAMA DE ENG. ELÉTRICA COPPE, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Greice Kelly Bezerra da Costa.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.

MATHEUS PALHETA FERNANDES. SÍNTESE DE NANOMATERIAIS BIOCOMPATÍVEIS E PESQUISA DE SENSORIAMENTO EM FOTÔNICA. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Orientador: Greice Kelly Bezerra da Costa.

2.

Mariana Ribeiro de Paula Vale. SÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS DE OURO E IMOBILIZAÇÃO EM FIBRA ÓPTICA PARA SENSORIAMENTO DE ÍNDICE DE REFRAÇÃO. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Orientador: Greice Kelly Bezerra da Costa.

3.

Wanessa Afonso de Andrade. Confeção de Kit didático com Fibra Óptica Plástica e Cabo coaxial para aquisição de parâmetros ópticos. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Física) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Orientador: Greice Kelly Bezerra da Costa.

Iniciação científica

1.

Matheus Palheta Fernandes. SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DA MUDANÇA DO REVESTIMENTO DE SÍNTESE DAS NANOPARTÍCULAS DE OURO PARA TORNÁ-LAS BIOCOMPATÍVEIS. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Greice Kelly Bezerra da Costa.

2.

Matheus Palheta Fernandes. Mudança do revestimento de síntese das nanopartículas de ouro para torná-las biocompatíveis. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Greice Kelly Bezerra da Costa.

3.

Mariana Ribeiro de Paula Vale. Imobilização de nanopartículas de ouro em fibras ópticas. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Greice Kelly Bezerra da Costa.

4.

Mariana Ribeiro de Paula Vale. Síntese de Nanopartículas de ouro. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Greice Kelly Bezerra da Costa.

Inovação

Projetos de pesquisa

2019 – 2022

Magnetic Field sensing by Plastic Optical Fiber (POF)

Descrição: Chamada MCTIC/CNPq N. 28/2018 – Universal / Faixa A.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Greice Kelly Bezerra da Costa – Coordenador / Marcelo Martins Werneck – Integrante / Isabel C. S. Carvalho – Integrante / Marcelo Azevedo Neves – Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – Auxílio financeiro.

2017 – 2020

Biossensor baseado em ressonância de plasmon de superfície localizada (LSPR) proveniente de nanopartículas de ouro (AuNPs)

Descrição: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – CNPq – PIBIC.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Greice Kelly Bezerra da Costa – Coordenador / Isabel C. S. Carvalho – Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – Bolsa.

Desenvolvimento de plataformas para detecção de antígenos e anticorpos no diagnóstico diferencial da infecção pelo Zika virus

Descrição: Desenvolvimento de plataformas baseada em Ressonância de Plasma de Superfície Localizada para detecção de antígenos e anticorpos no diagnóstico diferencial da infecção pelo Zika virus.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Especialização: (1) Doutorado: (1).

Integrantes: Greice Kelly Bezerra da Costa - Integrante / Marcelo Martins Werneck - Integrante / Isabel C. S. Carvalho - Integrante / Regina Célia Allil - Integrante / Regina Helena Saramago Peralta - Integrante / Jose Marcos Peralta - Coordenador / Amilcar Tanuri - Integrante.

Educação e Popularização de C & T

Apresentações de Trabalho

1.

[COSTA, G.K.B.](#). Visão geral da Ressonância de Plasmon de Superfície e Fibras Ópticas com aplicações tecnológicas. 2018. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

2.

[COSTA, G.K.B.](#). A Física envolvida nos nanomateriais e suas aplicações. 2018. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

Cursos de curta duração ministrados

1.

[COSTA, G.K.B.](#). Introdução a tecnologia da Fibra óptica. 2017. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

[COSTA, G.K.B.](#). A Multidisciplinaridade no Instituto de Ciências Exatas em época de isolamento social. 2020. (Outro).

Outras informações relevantes

* Membership of the Optical Society of America(OSA); * Sócia Efetiva da Sociedade Brasileira de Física (SBF).

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 01/05/2025 às 15:02:39

Somente os dados identificados como públicos pelo autor são apresentados na consulta do seu Currículo Lattes.
[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)