



André Romero da Silva

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/3079774974302460>

ID Lattes: **3079774974302460**

Última atualização do currículo em 30/05/2025

Possui graduação em Química Tecnológica pela Universidade Estadual de Campinas (2000), mestrado em Química pela Universidade Estadual de Campinas (2003) e doutorado em Química pela Universidade Estadual de Campinas (2007). Atualmente é Professor Titular e Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação do Instituto Federal do Espírito Santo, e coordenador adjunto da Pós-graduação do Fórum de Pró-reitores de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação (FORPOG) do CONIF, sendo Coordenador do FORPOG em 2020 e 2021. É vice-secretário da Sociedade Brasileira de Química - Reginal Espírito Santo. Tem experiência na área de Química, com ênfase em Terapia Fotodinâmica, Formulações Nano e Microparticuladas e Ensino de Química, atuando principalmente nos seguintes temas: fotofísica e fotoquímica de fotossensibilizadores, fotooxidação de biomoléculas, mecanismo de fotooxidação, preparo e caracterização de nanoesferas poliméricas, otimização de formulações nano e microparticuladas via planejamento fatorial, e desenvolvimento de sequências didáticas e produtos educacionais vinculando conceitos nanotecnológicos aos conteúdos de química. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

André Romero da Silva 

Nome em citações bibliográficas

da Silva, A. R.;SILVA, ANDRÉ ROMERO DA;DA SILVA, ANDRÉ ROMERO;Romero da Silva, André;Romero, André;SILVA, ANDRÉ R.;da Silva, André R.;Silva, A. R.;Silva, A. R. da;DA SILVA, ANDRE ROMERO;RÓMERO DA SILVA, ANDRE

Lattes iD

 <http://lattes.cnpq.br/3079774974302460>

Orcid iD

 <https://orcid.org/0000-0002-1497-6093>

País de Nacionalidade

Brasil

Endereço

Endereço Profissional

Facebook: <https://www.facebook.com/andre.romero.37201>
Linkedin: null

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Campus Aracruz.
Avenida Morobá, 248, (ao lado da Prefeitura)
Morobá
29192733 - Aracruz, ES - Brasil
Telefone: (27) 32707800
URL da Homepage: <http://www.ifes.edu.br>

Formação acadêmica/titulação

2017 - 2018

Especialização em Práticas Pedagógicas para Professores. (Carga Horária: 480h). Instituto Federal do Espírito Santo, IFES, Brasil. Título: Metodologia Investigativa no Ensino da Cinética Química. Orientador: Maria Auxiliadora Vilela Paiva.

2003 - 2007

Doutorado em Química. Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil. Título: Preparação, Caracterização e Avaliação de Nanoesferas de PLGA (50:50) contendo In(III)-mesotetrafenilporfirina para Aplicação em Terapia Fotodinâmica, Ano de obtenção: 2007. Orientador: Renato Atilio Jorge. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil. Palavras-chave: Fotossensibilizadores; Mecanismo de fotoxidação; Meso-tetrafenilporfirina de índio; Terapia fotodinâmica; Nanopartículas; Fotooxidação de Biomoléculas. Grande área: Ciências Exatas e da Terra Setores de atividade: Atividades No Campo das Nanotecnologias e Desenvolvimento de Nanoprodutos; Desenvolvimento de Produtos Tecnológicos Voltados Para A Saúde Humana.

2001 - 2003

Mestrado em Química. Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil. Título: Análise das Propriedades fotossensibilizantes do In(III)-mesotetrafenilporfirina para uso em terapia fotodinâmica, Ano de Obtenção: 2003. Orientador: Renato Atilio Jorge. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil. Palavras-chave: Meso-tetrafenilporfirina de índio; Terapia fotodinâmica; Fotossensibilizadores; Lipossomas; fotoxidação de biomoléculas. Grande área: Ciências Exatas e da Terra Setores de atividade: Desenvolvimento de Produtos Tecnológicos Voltados Para A Saúde Humana.

1995 - 2000

Graduação em Bacharelado em química tecnológica. Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.

1989 - 1991

Curso técnico/profissionalizante em Técnico em Administração. E E I P S G E S Fundação Bradesco, FUNDAÇÃOBRADESCO, Brasil.

2023 - 2023

Active Violence Security Emergency
Capacitation - AVSEC Basic. (Carga horária:
8h).
Live Training Center, TO LIVE, Brasil.

2022 - 2022

Capacitação da Rede Nacional de
Certificadores. (Carga horária: 30h).
Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas
Educaçãoais Anísio Teixeira, INEP/MEC, Brasil.

2020 - 2020

Software R ? Análise e Interpretação de
Experimentos. (Carga horária: 5h).
Universidade Estadual de Montes Claros,
UNIMONTES, Brasil.

2019 - 2019

Capacitação da Rede Nacional de
Certificadores. (Carga horária: 30h).
Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas
Educaçãoais Anísio Teixeira, INEP/MEC, Brasil.

2018 - 2019

Trilha de Gestão Estratégica e Programa de
Desenvolvimento de Lideranças. (Carga
horária: 40h).
Steinbeis University - Steinbeis-Sibe do Brasil,
SIBE, Brasil.

2018 - 2018

Capacitação da Rede Nacional de
Certificadores. (Carga horária: 30h).
Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas
Educaçãoais Anísio Teixeira, INEP/MEC, Brasil.

2017 - 2017

Capacitação da Rede Nacional de
Certificadores. (Carga horária: 30h).
Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas
Educaçãoais Anísio Teixeira, INEP/MEC, Brasil.

2016 - 2016

Latex. (Carga horária: 4h).
Instituto Federal do Espírito Santo, IFES, Brasil.

2016 - 2016

Microscopia Eletrônica de Transmissão e
Processamento de Materiais. (Carga horária:
16h).
Sociedade Brasileira de Microscopia e
Microanálise, SBMM, Brasil.

2016 - 2016

Espectroscopias de estado sólido para
caracterização de materiais. (Carga horária:

6h).
Sociedade Brasileira de Química, SBQ, Brasil.

2016 - 2016

CALCULADORA CIENTÍFICA: USO E
APLICAÇÕES. (Carga horária: 4h).
Instituto Federal do Espírito Santo, IFES, Brasil.

2016 - 2016

Capacitação da Rede Nacional de
Certificadores. (Carga horária: 30h).
Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas
Educação Anísio Teixeira, INEP/MEC, Brasil.

2015 - 2015

Processos sintéticos no desenvolvimento de
fármaco. (Carga horária: 6h).
Sociedade Brasileira de Química, SBQ, Brasil.

2015 - 2015

Capacitação para a Rede Nacional de
Certificadores. (Carga horária: 30h).
Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas
Educação Anísio Teixeira, INEP, Brasil.

2014 - 2014

Aspectos fundamentais no controle de
nanomateriais. (Carga horária: 6h).
Sociedade Brasileira de Química, SBQ, Brasil.

2013 - 2013

Conceitos de nanotecnologia e impactos à
saúde. (Carga horária: 12h).
Fundação Jorge Duprat Figueiredo de
Segurança e Medicina do Trabalho,
FUNDACENTRO, Brasil.

2011 - 2011

Explorando a escala nanométrica via Espectro
Raman. (Carga horária: 6h).
Sociedade Brasileira de Química, SBQ, Brasil.

2010 - 2010

Química Coloidal e de Superfície. (Carga
horária: 6h).
Sociedade Brasileira de Química, SBQ, Brasil.

2010 - 2010

Estruturação de Artigo Científico Internacional.
(Carga horária: 16h).
Instituto Federal do Espírito Santo, IFES, Brasil.

2010 - 2010

Gestão da Inovação Tecnológica. (Carga
horária: 56h).
CDT-Universidade de Brasília, CDT-UNB, Brasil.

2008 - 2010

Curso de Ambientação Institucional. (Carga
horária: 140h).
Instituto Federal do Espírito Santo, IFES, Brasil.

2009 - 2009

Molecular Nanotechnology. (Carga horária: 5h).
International Congress of Pharmaceutical
Sciences, CIFARP, Brasil.

2009 - 2009

Capacitação Pedagógica. (Carga horária: 24h).
Instituto Federal do Espírito Santo, IFES, Brasil.

2009 - 2009

Cromatografia de Íons, Eletroquímica, Estab.
Oxid.. (Carga horária: 6h).
Universidade Federal do Espírito Santo, UFES,
Brasil.

2008 - 2008

Análise Estatística Multivariada. (Carga horária:
56h).
Conselho Regional de Química - IV Região,
CRQ IV, Brasil.

2008 - 2008

Formação de Auditores Internos. (Carga
horária: 5h).
EMS S/A, EMS, Brasil.

2007 - 2007

Curso Básico de Patentes. (Carga horária: 6h).
Nehmi IP - Industrial Property - Business
Intelligence, NEHMI IP, Brasil.

2007 - 2007

Nanotecnologia. (Carga horária: 3h).
International Congress of Pharmaceutical
Sciences, CIFARP, Brasil.

2007 - 2007

Boa Práticas de Fabricação - ISO 9001. (Carga
horária: 8h).
EMS S/A, EMS, Brasil.

2006 - 2006

· Silenciamento por RNA (RNAi): Princ e
Aplicações. (Carga horária: 3h).
Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia
Molecular, SBBQ, Brasil.

2005 - 2005

· Uso da LC-MSn nas Ciências Farmacêuticas.
(Carga horária: 6h).
International Congress of Pharmaceutical
Sciences, CIFARP, Brasil.

2004 - 2004

Mecanismo de Reações Enzimáticas. (Carga
horária: 6h).
Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia
Molecular, SBBQ, Brasil.

2000 - 2000

Métodos cinéticos de análise. (Carga horária: 32h).
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP,
Brasil.

1999 - 1999

Fármacos. (Carga horária: 32h).
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP,
Brasil.

1997 - 1997

Calorimetria aplicada a sistemas biológicos.
(Carga horária: 32h).
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP,
Brasil.

Atuação Profissional

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, IFES, Brasil.

Vínculo institucional

2008 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento
Funcional: Professor, Carga horária: 40,
Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Atualmente é professor Titular do Instituto
Federal do Espírito Santo, atuando no Mestrado
em Educação em Ciências e Matemática
(EDUCIMAT) e no Mestrado Profissional em
Química em Rede Nacional (PROFQUI).

Atividades

02/2025 - Atual

Ensino, Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Química Geral II

09/2017 - Atual

Direção e administração, Instituto Federal do
Espírito Santo.

Cargo ou função
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação.

08/2017 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Instituto Federal
do Espírito Santo.

Linhas de pesquisa
Sistemas nanoparticulados e sua relação com o ensino

02/2014 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Campus Aracruz.

Linhas de pesquisa
Sistema de liberação controlada de fertilizantes

09/2008 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Campus Aracruz.

Linhas de pesquisa
Sistema de liberação controlada para terapia fotodinâmica

11/2024 - 12/2024

Ensino, Química em Rede Nacional (31001017169P2), Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Química 2 - Pilares da Química

07/2024 - 12/2024

Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Química Geral II

06/2024 - 07/2024

Ensino, Mestrado Profissional em Ensino de Química, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Química 3

02/2024 - 07/2024

Ensino, Educação em Ciências e Matemática (30004012002P7), Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Pesquisa Mestrado IV

02/2024 - 07/2024

Ensino, Educação em Ciências e Matemática (30004012002P7), Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Pesquisa de Mestrado I

02/2023 - 07/2023

Ensino, Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Físico-Química Experimental

08/2022 - 12/2022

Ensino, Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Química Geral II

04/2022 - 08/2022

Ensino, Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Química Geral I

11/2021 - 03/2022

Ensino, Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Química Geral II

09/2021 - 10/2021

Ensino, Química em Rede Nacional
(31001017169P2), Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Química 3

01/2021 - 10/2021

Ensino, Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Química Geral I

11/2019 - 03/2021

Ensino, Especialização em Ensino de Ciências,
Saúde e Ambiente, Nível: Especialização

Disciplinas ministradas
Orientação - Trabalho de Conclusão Final

02/2020 - 12/2020

Ensino, Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Química Geral I

08/2019 - 12/2019

Ensino, Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Química Geral II

08/2019 - 12/2019

Ensino, Química em Rede Nacional
(31001017169P2), Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Química 3

03/2019 - 07/2019

Ensino, Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Química-Geral I

08/2018 - 12/2018

Ensino, Química em Rede Nacional
(31001017169P2), Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Química 3

08/2018 - 12/2018

Ensino, Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Físico-Química I

03/2018 - 07/2018

Ensino, Química em Rede Nacional
(31001017169P2), Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Seminários Web II

03/2018 - 07/2018

Ensino, Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Química Geral I

08/2017 - 12/2017

Ensino, Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Química-Geral II

08/2017 - 12/2017

Ensino, Química em Rede Nacional
(31001017169P2), Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Seminários Web I

08/2017 - 09/2017

Ensino, Química Industrial (1349076), Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Química-Geral II

11/2013 - 09/2017

Direção e administração, Campus Aracruz.

Cargo ou função
Direção de Ensino.

02/2017 - 07/2017

Ensino, Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Química-Geral I

02/2017 - 07/2017

Ensino, Química Industrial (1349076), Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Química-Geral I

02/2017 - 07/2017

Ensino, Segunda Licenciatura em Química,
Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Físico-Química II

08/2016 - 12/2016

Ensino, Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Físico-Química I

08/2016 - 12/2016

Ensino, Química Industrial (1349076), Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Química Geral II

03/2016 - 07/2016

Ensino, Química Industrial (1349076), Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Química Geral I

08/2015 - 12/2015

Ensino, Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Química Geral I

08/2014 - 12/2015

Ensino, Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Físico-Química I

12/2013 - 12/2015

Conselhos, Comissões e Consultoria, Comitê
Assessor de Propriedade Intelectual - CAPI.

Cargo ou função
Docente Pesquisador.

02/2014 - 07/2014

Ensino, Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Estágio Supervisionado III

06/2010 - 01/2014

Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus Aracruz.

Cargo ou função
Membro do Comitê Institucional do Programa de Formação, Consolidação e Apoio a Grupos de Pesquisa do Ifes.

02/2013 - 12/2013

Ensino, Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Físico-Química I

06/2011 - 10/2013

Direção e administração, Campus Aracruz.

Cargo ou função
Gerente de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico.

08/2012 - 12/2012

Ensino, Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Química Geral II

02/2012 - 12/2012

Ensino, Técnico em Química, Nível: Ensino Médio

Disciplinas ministradas
Métodos de Pesquisa

02/2012 - 06/2012

Ensino, Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Química Geral I

02/2011 - 12/2011

Ensino, Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Química Geral II

02/2011 - 07/2011

Ensino, Técnico em Química, Nível: Ensino Médio

Disciplinas ministradas
Métodos de Pesquisa

02/2011 - 06/2011

Direção e administração, Campus Aracruz.

Cargo ou função
Subgerente de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico.

11/2009 - 02/2011

Direção e administração, Campus Aracruz.

Cargo ou função
Subgerente de Gestão Educacional.

08/2010 - 12/2010

Ensino, Técnico em Química, Nível: Ensino Médio

Disciplinas ministradas
Fundamentos de Química
Métodos de Pesquisa

02/2010 - 07/2010

Ensino, Técnico em Química, Nível: Ensino Médio

Disciplinas ministradas
Informática Aplicada
Métodos de Pesquisa

08/2009 - 12/2009

Ensino, Técnico em Química, Nível: Ensino Médio

Disciplinas ministradas
Métodos de Pesquisa

10/2008 - 11/2009

Direção e administração, Campus Aracruz.

Cargo ou função
Coordenador do Curso Técnico em Química.

02/2009 - 06/2009

Ensino, Técnico em Química, Nível: Ensino Médio

Disciplinas ministradas
Métodos de Pesquisa

09/2008 - 12/2008

Ensino, Técnico em Química, Nível: Ensino Médio

Disciplinas ministradas
Estatística Aplicada
Técnicas Básicas de Laboratório

Sociedade Brasileira de Química - ES, SBQ-ES, Brasil.

Vínculo institucional

2024 - Atual

Vínculo: Colaborador, Enquadramento
Funcional: Secretário Adjunto

Vínculo institucional

2022 - 2024

Vínculo: Colaborador, Enquadramento
Funcional: Secretário Adjunto

Vínculo institucional

2018 - 2020

Vínculo: Colaborador, Enquadramento
Funcional: Tesoureiro

Vínculo institucional

2016 - 2018

Vínculo: Colaborador, Enquadramento
Funcional: Secretário Regional - ES

Vínculo institucional

2014 - 2016

Vínculo: Voluntário, Enquadramento Funcional:
Secretário Adjunto

Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo, FAPES/ES, Brasil.

Vínculo institucional

2021 - 2024

Vínculo: Colaborador, Enquadramento
Funcional: Conselheiro do CCAF

Outras informações

Conselheiro do Conselho Científico
Administrativo da FAPES

Vínculo institucional

2012 - 2016

Vínculo: Colaborador, Enquadramento
Funcional: Assessor - Área de Ciências Exatas e
da Terra

Atividades

04/2012 - 04/2016

Conselhos, Comissões e Consultoria, Câmara
de Assessoramento da FAPES.

Cargo ou função
Membro consultor da área de Ciências Exatas e
da Terra.

Conselho Regional de Química da XXI Região, CRQ XXI, Brasil.

Vínculo institucional

2015 - 2022

Vínculo: Colaborador, Enquadramento
Funcional: Conselheiro

EMS S/A, EMS, Brasil.

Vínculo institucional

2007 - 2008

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional:
Pesquisador - Supervisor de Projetos, Carga
horária: 42

Outras informações

Desenvolvimento de formulações nano e
microparticuladas

Atividades

07/2007 - 08/2008

Pesquisa e desenvolvimento, Pesquisa Farmacêutica.

Linhas de pesquisa
Nanotecnologia

Instituto Internacional de Pesquisas Farmacêuticas, IIPF, Brasil.

Vínculo institucional

2007 - 2007

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

Outras informações

Desenvolvimento de formulações nano e microparticuladas

Atividades

04/2007 - 07/2007

Pesquisa e desenvolvimento, Instituto Internacional de Pesquisas Farmacêuticas - IIPF.

Linhas de pesquisa
Desenvolvimento de formulações nano e microparticuladas

Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.

Vínculo institucional

2004 - 2006

Vínculo: Bolsista Piloto, Enquadramento Funcional: Professor Instrutor, Carga horária: 8, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Trabalho exercido como Professor da disciplina de química geral

Vínculo institucional

2003 - 2003

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Monitor da Disciplina de Físico-Química I, Carga horária: 6

Outras informações

Trabalho desenvolvido como monitor da Disciplina de Físico-Química I, sendo ministradas aulas de exercícios aos alunos matriculados

Atividades

07/2006 - 12/2006

Ensino, Bacharel em Física e Licenciatura Química/Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
QG102 e QG109 - Química Experimental I

01/2006 - 12/2006

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Química.

Cargo ou função
Membro CCPG (Comissão Central de Pós-Graduação-Unicamp).

03/2006 - 07/2006

Ensino, Eng. de Controle e Automação e Eng. de Computação, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
QG100 - Química

08/2005 - 12/2005

Ensino, Eng. Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
QG100 - Química

03/2005 - 07/2005

Ensino, Eng. Agrícola e Eng. Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
QG102 - Química Experimental I

03/2004 - 02/2005

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Química.

Cargo ou função
Membro Congregação.

08/2004 - 12/2004

Ensino, Licenciatura Química/Física e Bacharel em Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
QG102 e QG109 - Química Experimental I

01/2004 - 12/2004

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Química.

Cargo ou função
Membro CCPG (Comissão Central de Pós-Graduação-Unicamp).

03/2004 - 07/2004

Ensino, Engenharia Civil e Engenharia Agrícola, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
QG102 - Química Experimental I

03/2003 - 02/2004

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Química.

Cargo ou função
Membro Congregação.

08/2003 - 12/2003

Estágios , Instituto de Química.

Estágio realizado
Estágio em docência como monitor da disciplina de físico-química I.

03/2002 - 02/2003

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Química.

Cargo ou função
Representante Discente CPG.

Banco Abn Amro Real S A, ABN, Brasil.

Vínculo institucional

1990 - 2001

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Escriturário e controlador de dados, Carga horária: 6

Outras informações

Funcionário do Banco Real de 25.01.1990 à 28.08.2001. Durante o período de 1990 a 1995 fui responsável pelo fechamento de movimento bancário, atendimento a clientes, cobrança de crédito imobiliário, abertura de c/c, arquivo de documentos cadastrais e contábeis, entre outras rotina bancárias, exercendo o cargo de escriturário. No período de 1995 a 2001 trabalhei no CPD (Centro de Processamento de Dados) como controlador de dados, sendo responsável pelo controle de dados digitados referente a c/c de correntistas, conferência e acertos de consistência de saldos, elaboração e conferência das despesas mensais, e triagem e expedição de correspondência para as agências filiais do Banco. Em setembro de 2001 tornei-me bolsista CNPq.

Atividades

1/1990 - 1/1995

Serviços técnicos especializados , Agência Campinas 0083, 0083.

Serviço realizado
Atendimento a clientes, abertura de c/c, cobrança de Crédito Imobiliário.

Instituto de Tecnologia de Alimentos, ITAL, Brasil.

Vínculo institucional

2000 - 2000

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Estagiário, Carga horária: 8

Outras informações

Desenvolvimento do projeto: "Estudo da metodologia de análise do ácido ascórbico, utilizando-se cromatografia líquida de alta eficiência", desenvolvido no Instituto Tecnológico de Alimentos de Campinas (ITAL), sob Orientação do Dr. Paulo Roberto N. de Carvalho, com duração de 6 meses (julho 2000 a dezembro 2000) durante período de graduação em química tecnológica como estágio curricular.

Atividades

07/2000 - 12/2000

Estágios , Divisao de Pesquisa.

Estágio realizado
Estudo da metodologia de análise do ácido
ascórbico, utilizando-se cromatografia líquida
de alta eficiência.

28 Batalhão de Infantaria Blindado, 28 BIB, Brasil.

Vínculo institucional

1992 - 1993

Vínculo: Outro, Enquadramento Funcional:
Datilógrafo, Carga horária: 8

Outras informações

No 28 Batalhao de Infantaria Blindado - 28
BIB, prestei o serviço militar, exercendo a
função de datilógrafo da seção técnica de
ensino do Núcleo de Preparação de Oficiais da
Reserva-NPOR, onde era o responsável pela
confeção das provas e documentações
informativas a respeito das instruções que os
alunos recebiam diariamente.

Atividades

1/1992 - 3/1993

Serviços técnicos especializados , Npor Núcleo
de Preparação de Oficiais da Reserva, Seção
Técnica de Ensino.

Serviço realizado
Confeção de provas e de documentos
relacionados as instruções diárias.

TecForm Administração Ltda, TF, Brasil.

Vínculo institucional

1989 - 1991

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Auditor
chefe, Carga horária: 5

Outras informações

Estágio realizado na empresa-escola localizada
na Fundação Bradesco /Campinas-SP no
departamento de auditoria e inspetoria (de
Agosto 1989 a dezembro 1991).

Atividades

08/1989 - 12/1991

Estágios , Departamento de auditoria e
Inspetoria.

Estágio realizado
Estágio realizado na empresa escola como
auditor chefe.

Universidade Federal do Espírito Santo, UFES, Brasil.

Vínculo institucional

2018 - Atual

Vínculo: Orientador de Mestrado PPGBIQ,
Enquadramento Funcional: Colaborador

Atividades

08/2018 - Atual

Ensino, Bioquímica e Farmacologia, Nível: Pós-
Graduação

Disciplinas ministradas
Orientação de Mestrado

03/2024 - 06/2024

Ensino, Bioquímica e Farmacologia, Nível: Pós-
Graduação

Disciplinas ministradas
Estudos Independentes em Bioquímica I

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Ciência e Tecnologia, FACTO, Brasil.

Vínculo institucional

2020 - Atual

Vínculo: Colaborador, Enquadramento
Funcional: Presidente do Conselho de
Administração

Conselho Nacional das Instituições da Rede Federal de Educação Profissional, CONIF, Brasil.

Vínculo institucional

2024 - Atual

Vínculo: Colaborador, Enquadramento
Funcional: Coordenador Adjunto de Pós-
graduação

Vínculo institucional

2020 - 2022

Outras informações

Coordenador do Fórum de Pró-reitores de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação do CONIF

Atividades

03/2020 - 03/2022

Direção e administração, CONIF.

Cargo ou função
Coordenador do Fórum de Pró-reitores de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação da RFEPECT|.

Linhas de pesquisa

1.

Desenvolvimento de formulações nano e microparticuladas

2.

Nanotecnologia

Objetivo: Desenvolvimento de formulações nano e microparticuladas.
Palavras-chave: Nanopartículas.

3.

Sistema de liberação controlada de fertilizantes

Objetivo: Desenvolver sistemas de liberação controlada de macro e micronutrientes para uso na agricultura.

4.

Sistemas nanoparticulados e sua relação com o ensino

5.

Sistema de liberação controlada para terapia fotodinâmica

Objetivo: Desenvolver sistemas de liberação que permitam a administração seletiva de fotossensibilizadores para uso em terapia fotodinâmica.

2025 - Atual

Nanotecnologia em cosméticos: uma abordagem didática e experimental para o ensino médio

Descrição: O projeto visa aproximar o ensino de nanotecnologia da realidade dos alunos do ensino médio, por meio da produção de cosméticos. Através de uma sequência didática com atividades experimentais, os estudantes explorarão conceitos como interações intermoleculares e controle de pH, ao desenvolverem nanoemulsões. Essa abordagem prática facilitará a compreensão de temas complexos da química de forma contextualizada e acessível, buscando uma dinâmica diferenciada no processo de ensino aprendizagem. contextualizada e acessível..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: / Mestrado profissional: (1)

Integrantes: André Romero da Silva - Coordenador / Aline Athayde Scardua Monteiro - Integrante.
Número de orientações: 1

2025 - Atual

Síntese de bioplástico a partir da borra de café: o ensino de polímeros através da aprendizagem baseada em projeto

Descrição: A pesquisa visa desenvolver uma abordagem significativa para o ensino de química, explorando a produção de bioplásticos como uma alternativa sustentável aos plásticos convencionais. A borra de café, amplamente disponível e rica em celulose, será utilizada como matéria-prima para a produção do bioplástico. O projeto será conduzido em três etapas principais: (1) extração de celulose da borra de café, (2) síntese de bioplástico em laboratório e (3) aplicação didática, com foco na metodologia da Aprendizagem Baseada em Projetos (ABP). Além do desenvolvimento científico e tecnológico, o projeto tem como objetivo produzir um guia didático voltado para professores de química do ensino médio, que será estruturado para auxiliar na aplicação da ABP em sala de aula. Esse guia incluirá atividades experimentais detalhadas sobre a síntese de bioplásticos, proporcionando uma ferramenta pedagógica prática e acessível para os docentes. A proposta também se alinha às diretrizes da Base Nacional Comum Curricular (BNCC) e ao enfoque Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente (CTSA)..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: / Mestrado profissional: (1)

Integrantes: André Romero da Silva - Coordenador / Amanda Almerindo Rangel - Integrante.
Número de orientações: 1

2024 - Atual

A educação 4.0 e a nanociência aplicadas em um jogo virtual

Descrição: A ciência e a tecnologia costumam estar intimamente relacionadas com o progresso e o bem-estar da sociedade. No entanto, a falta de conhecimento dos alunos do ensino médio sobre temas relacionados nanociência e nanotecnologia e a falta de motivação para o aprendizado destes assuntos afetam muito o progresso da difusão científica, sendo necessário formular e aplicar recomendações educacionais que possam auxiliar na divulgação desses temas em sala de aula. Para atender a essa demanda, diversos temas surgiram. O primeiro deles é a Educação 4.0, em constante evolução. Como os alunos precisam se preparar para a nova demanda do mercado de trabalho, o uso de tecnologias para mudar o processo de ensino aprendizagem, bem como, para promover a inovação de ações através de uma metodologia ativa de ensino traz inúmeros benefícios aos estudantes. As tecnologias de informação e comunicação fazem parte do cotidiano de quase todas as classes da sociedade, mas a educação é uma das poucas áreas que não possui tal inserção tão firme assim. É mais adequado, portanto, usar sistemas virtuais, jogos e aplicativos para tal feito. O desenvolvimento dos videogames gerou uma nova indústria do entretenimento, cujo lado fascinante atraiu os jovens. Dessa forma, a utilização de jogos virtuais de ensino traz a possibilidade de ensinar, de forma mais atrativa e agradável, os conceitos da nanociência e da nanotecnologia, sem perder a qualidade e o valor do conteúdo abordado, e tornando o processo de ensino aprendizagem mais simples em sala de aula. Considerando que as propriedades nanoparticuladas causam grande impacto na ciência, na tecnologia e na economia, torna-se importante que os alunos e professores da educação básica entendam o potencial e o impacto da nanociência e da nanotecnologia, e sua influenciam no encadeamento de novas revoluções tecnológicas. Dessa maneira, o objetivo do projeto é combinar a Educação 4.0 com os conceitos básicos da nanociência em experimentos de química através do desenvolvimento de jogos virtuais educacionais para aplicação no ensino de conteúdos de química aos alunos do terceiro ano do ensino médio.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: / Mestrado profissional: (1)

Integrantes: André Romero da Silva -
Coordenador / Carlos Felipe Bubach de Almeida
- Integrante.
Número de orientações: 1

2024 - Atual

Nanopartículas de PLGA contendo ftalocianina metálica para o tratamento de Candida auris via terapia fotodinâmica

Descrição: Nos últimos anos o crescimento progressivo de microrganismos resistentes às diversas classes de antimicrobianos vem sendo uma das maiores preocupações e ameaças a saúde pública global. O uso excessivo e inapropriado de antimicrobianos está acelerando e intensificando esse processo e novos mecanismos de resistência estão surgindo e se espalhando globalmente. Um exemplo é a alta virulenta e a fácil dissiminação no ambiente da Candida auris que se torna uma ameaça a qualquer tipo de paciente. Acredita-se que a crescente prevalência de colonização e infecção por espécies de Candida

não-albicans tenha sido impulsionada em grande parte pelo uso crescente de agentes antifúngicos profiláticos, como fluconazol. Diante disso, novas estratégias que sejam eficazes no tratamento e controle dessas infecções são demandadas, e uma alternativa que vem se destacando e apresentando resultados satisfatórios é a Terapia Fotodinâmica Antimicrobiana (APDT, do inglês Antimicrobial photodynamic therapy). A inativação fotodinâmica é uma técnica que provoca a destruição de células-alvo através da combinação de compostos fotossensíveis a luz em um comprimento de onda específico e oxigênio molecular. Em razão da intensa absorção na região do infravermelho próximo, as ftalocianinas possuem grande potencial como fotossensibilizadores, não necessitando da utilização de doses altas para a geração de oxigênio singlete, a qual é favorecida pela presença de átomos pesados na estrutura da molécula. Entretanto, a administração desses fotossensibilizadores hidrofóbicos é um grande desafio, pois são rapidamente eliminados pelo organismo e conseqüentemente, pouco retido nos tecidos de interesse. Essa dificuldade tem sido solucionada utilizando nanopartículas como carreadores do agente fotossensibilizador. As nanopartículas poliméricas ganham destaque por serem capazes de proteger os fármacos encapsulados de ambientes desfavoráveis, com tempo de circulação prolongado na corrente sanguínea e maior estabilidade. Contudo, os métodos de preparo das nanopartículas envolvem uma série de parâmetros os quais não possuem controle adequado o que torna a metodologia de difícil processo de escalonamento. Sendo assim, este projeto tem o objetivo de estudar fatores que podem influenciar as propriedades das nanopartículas de ácido lático-co-ácido glicólico encapsuladas com a ftalocianina de gálio e índio que podem afetar a eficiência fotodinâmica na inativa da *Candida auris*..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: André Romero da Silva -
Coordenador / Mateus Souza Alvarenga -
Integrante.
Número de orientações: 2

2023 - Atual

Sequência de ensino investigativo sobre nanotecnologia: possibilidades para alfabetização científica no ensino de química no esporte

Descrição: Este projeto de pesquisa propõe o desenvolvimento e a aplicação de uma sequência de ensino investigativo (SEI) para promover a alfabetização científica dos alunos do ensino médio integral na disciplina de Química Esporte. Para a construção do guia didático será aplicado uma sequência didática investigativa com o foco em nanotecnologia e suas aplicações no esporte, buscando integrar conceitos de química de maneira contextualizada. A pesquisa será conduzida na Escola Estadual de Ensino Fundamental e Médio (EEEFM) Bananal-ES, com alunos da 3 série do ensino médio Integral matriculados no itinerário O esporte, a ciência e suas linguagens. Durante a sequência didática os alunos poderão usar a investigação científica como ferramenta para a solução problemática proposta. Durante este processo os alunos terão momentos de investigação por meio de

leitura, pesquisa em livros e internet, práticas experimentais como a síntese de nanopartículas de prata utilizando água de coco e a construção de protótipos de equipamentos desportivos usando materiais recicláveis que se assemelham aos materiais de nanocompósitos. Os dados serão coletados por meio de questionários, observação participante e entrevistas semi estruturadas. Espera-se que a SEI favoreça a aprendizagem significativa sobre a problemática abordada, além de contribuir para a alfabetização científica dos estudantes e maior protagonismo estudantil. Outro ponto importante a destacar é a contribuição que este guia didático terá para o ensino de química e nanotecnologia nas aulas de Química Esporte, considerando a dificuldade que muitos professores enfrentam ao planejar suas aulas devido à escassez de materiais didáticos específicos..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: / Mestrado profissional: (1)

Integrantes: André Romero da Silva -
Coordenador / Alandina Demuner Reboli -
Integrante.
Número de orientações: 1

2023 - Atual

Conhecimentos Tupinikins e dispersões:
produção de desodorantes naturais no ensino
de química

Descrição: No ensino de Química os discentes muitas vezes inclinam-se a apenas memorizar fórmulas e dados, sem que o conteúdo apresente alguma relevância para seu cotidiano. Diante de tal dificuldade, inúmeros autores propõem ações para suplantar tal realidade, dentre essas: a agregação dos conhecimentos provenientes do contexto histórico-cultural. Os povos tradicionais possuem conhecimentos que são transmitidos de geração em geração. Aracruz-ES é o único município do estado a possuir aldeias indígenas. Dentre os conhecimentos das comunidades tradicionais está a utilização de recursos naturais com a finalidade cosmética. No ensino de química, o tema cosmético possibilita a contextualização, uma vez que é muito presente no cotidiano e permite o desenvolvimento de inúmeros saberes científicos. Entre a vasta gama de cosméticos existentes estão os desodorantes que se apresentam em diferentes apresentações e formulações. De formulação simples e fácil manuseio a produção de desodorante natural apresenta-se como uma prática possível dentro de sala de aula, apresenta também a possibilidade da abordagem de diversas temáticas de interdisciplinar. Em meio aos diversos temas possíveis está a nanotecnologia, apesar de apresentar inúmeras potencialidades, ainda é pouco empregada no ensino de química..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: / Mestrado profissional: (1)

Integrantes: André Romero da Silva -
Coordenador / Thyara Demarta Borges -
Integrante.

Número de produções C, T & A: 1 / Número de orientações: 1

2022 - 2025

Nanociência e nanotecnologia: questões socioambientais a partir da perspectiva CTSA em uma proposta de ESCAPE ROOM

Descrição: Essa pesquisa pretende apresentar e proporcionar maneiras para que o conhecimento científico moderno de nanociência e nanotecnologia se aproximem dos alunos da educação básica, seguindo propostas e indicadores de alfabetização científica, buscando também estratégia de aulas de campo como pontes para a construção do conhecimento científico, refletindo e debatendo questões socioambientais da nascente do Rio Formate, localizada na Reserva Duas Bocas, no município de Cariacica-ES, percorrendo o seu leito, buscando averiguar de que modo esse ecossistema pode apresentar potencialidade como um espaço de educação não formal com enfoque na preservação ambiental, abordando conceitos científicos atuais e de grande importância, que muitas vezes são vistos como complexos demais para o ensino fundamental. Essa abordagem pretende trazer, uma sequência de aulas práticas, que subsidiarão a compreensão do micro x macro, na busca de tornar tais conceitos cada vez mais fáceis de serem compreendidos, por alunos de ensino fundamental. Refere-se a uma pesquisa qualitativa, configurada como um estudo de caso. Os sujeitos da pesquisa serão os alunos do ensino fundamental II da EMEF Sebastião Rodrigues Sobrinho. A pesquisa será dividida em 4 etapas: apresentação de conceitos e aulas práticas, caracterização dos espaços, o planejamento e construção das estratégias de aulas de campo e aplicação dos eixos estruturantes de uma alfabetização científica (segundo Sasseron e Carvalho). Espera-se com essa pesquisa visualizar a inserção e a compreensão de conceitos sobre a nanotecnologia e a nanociência, encontrar sinais da alfabetização científica, e que os alunos sejam capazes de discutir as questões socioambientais, utilizando os instrumentos tecnológicos, como por exemplo, o uso de app de celular, como importantes instrumentos de investigação. O produto educacional da pesquisa será uma sala de ESCAPE ROOM, tendo como artefato uma sequência didática..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: / Mestrado profissional: (1)

Integrantes: André Romero da Silva -
Coordenador / Juliana Xavier Moreira -
Integrante.

Número de produções C, T & A: 2

2022 - Atual

Ensino de Química para surdos: uma proposta de aprendizagem efetiva para além da tradução em libras

Descrição: Os alunos surdos requerem metodologias de ensino diversificadas e adaptadas às suas necessidades. Embora a legislação garanta o direito de acompanhamento por um intérprete de LIBRAS, o papel desse profissional vai além da tradução simultânea das aulas e atividades escolares. O desafio está em como o intérprete pode mediar o ensino de disciplinas complexas, como química, física e matemática, sem

formação específica nessas áreas. Da mesma forma, cabe ao professor não apenas ensinar o conteúdo, mas também orientar o intérprete e acompanhar a aprendizagem dos alunos surdos. O ensino de química, tradicionalmente baseado em memorização e resolução de exercícios, apresenta dificuldades tanto para alunos ouvintes quanto para alunos surdos. Para esses últimos, é essencial que as aulas sejam adaptadas com uma abordagem visual, já que essa é a forma eficaz de compreensão. Diante desses desafios, esta pesquisa propõe o desenvolvimento de um produto educacional que utiliza storytelling e histórias em quadrinhos para ensinar conceitos de química de maneira lúdica e acessível. As histórias em quadrinhos foram traduzidas para LIBRAS, garantindo maior acessibilidade e alinhamento com as necessidades dos alunos surdos. A narrativa visual facilita a compreensão de conceitos abstratos, promovendo um ensino mais dinâmico e inclusivo. O produto final será um eBook, contendo os quadrinhos e recursos pedagógicos complementares, de modo a apoiar tanto o trabalho dos professores quanto o dos intérpretes de LIBRAS no processo de ensino-aprendizagem..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: / Mestrado profissional: (1)

Integrantes: André Romero da Silva -
Coordenador / PASSÍFICO, CRISTIANE DE
ANDRADE MOREIRA - Integrante.

Número de produções C, T & A: 2

2020 - 2023

Manutenção de equipamentos para o preparo e
caracterização de formulações
nanoparticuladas

Descrição: Trata-se de projeto voltado a
manutenção de equipamentos utilizados por
alunos de doutorado e mestrado, de trabalhos
de conclusão de especialização e graduação, e
de iniciação científica. São equipamentos
utilizados por alunos do programa de pós-
graduação de Bioquímica e Farmácia e demais
colaborações, principalmente, referente ao uso
do analisador de tamanho de partículas através
do espalhamento de luz dinâmica. O projeto foi
aprovado no Edital FAPES n16/2019 - Apoio a
Infraestrutura Científica, Tecnológica e
Inovação - Manutenção de Equipamentos..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (3) .

Integrantes: André Romero da Silva -
Coordenador / Marco Cesar Cunegundes
Guimarães - Integrante / Jairo Pinto de Oliveira
- Integrante / Lucas Cunha Dias de Rezende -
Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à
Pesquisa do Espírito Santo - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 11

2019 - 2023

Nanopartícula de PHB contendo 4-(4-(3-
oxobutil)fenoxi)ftalonitrila de índio e de gálio:
preparo, caracterização e avaliação em células
cancerígenas e biomoléculas

Descrição: Este projeto de pesquisa tem como
objetivo geral avaliar o efeito do átomo pesado

sobre propriedades físico-químicas, fotoquímicas e fotocitotóxica de nanopartículas de polihidróxibutirato (PHB) contendo ftalocianinas metálicas (Ga e In). Para este fim, nanopartículas de PHB contendo fotossensibilizadores ftalocianínicos serão preparadas e caracterizadas, e sua eficiência fotodinâmica será avaliada para reduzir a viabilidade em células tumorais e em biomoléculas. A influência de parâmetros envolvidos no preparo das nanopartículas sobre as propriedades nanoparticuladas será estudada por procedimentos quimiométricos. Experimentos também serão realizados para avaliar o efeito da encapsulação do 4-(4-(3-oxobutil)fenoxi)ftalonitrila de gálio (GaOBPPn) e de índio (InOBPPn) sobre o fotobranqueamento da ftalonitrila (Pn), bem como, sobre o efeito colateral da fotossensibilidade sobre células não cancerígenas..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: André Romero da Silva - Coordenador / Vannyla Viktoria Viana Vasconcelos - Integrante / Dayana Laura Nascimento Costa - Integrante / Demian Paiva Alves - Integrante.

Número de produções C, T & A: 9

2019 - Atual

Inativação Fotodinâmica de bactérias (Gram-positivas e Gram-negativas) utilizando ftalocianinas metálicas, livres e encapsuladas em nanopartículas de PHB: Análise do efeito do átomo pesado sobre a eficiência da formulação nanoparticulada

Descrição: Neste projeto serão estudadas as influências da posição do ligante [tetraakis[7-oxo-3-(3,4,5-trimetoxifenil)cumarina] na ftalocianina de índio, da massa do fotossensibilizador e da velocidade de agitação usados no preparo das nanopartículas sobre as propriedades nanoparticuladas como o tamanho das nanoesferas, a eficiência de encapsulação dos fotossensibilizadores e a porcentagem de recuperação das nanopartículas de PHB. Experimentos serão realizados para avaliar a eficiência fotodinâmica das nanopartículas de PHB contendo a 4NInOAc ou a 3NInOAc em reduzir a viabilidade de colônias de bactérias (Gram-positivas e Gram-negativas), comparados à eficiência dos fotossensibilizadores livres, assim como será investigada a capacidade do processo de encapsulação do fotossensibilizador em reduzir a fotodegradação da 4NInOAc e da 3NInOAc, assim como, sobre a fotossensibilidade causada pelos mesmos compostos sobre as células saudáveis. Este projeto está sendo realizado em parceria com a Prof. Dr. Mahmut Durmus do Departamento de Química da Faculdade de Ciências da Gebze Technical University na Turquia..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: André Romero da Silva - Coordenador / Noval de Souza Ferreira, Julyana - Integrante / Antony Luca Luna Vieira de Abreu - Integrante / Ristiely Rufino das Neves - Integrante.

Número de produções C, T & A: 7

2018 - 2024

Desenvolvimento de uma sequência didática para o ensino de conceitos nanotecnológicos vinculados ao conteúdo de interações intermoleculares ministrado no ensino médio

Descrição: O manuseio da matéria em escala nanométrica tem favorecido o desenvolvimento de materiais com propriedades macroscópicas revolucionárias. Os avanços nanotecnológicos tem permitido a produção de novos dispositivos eletrônicos, ligas metálicas mais resistentes, tintas com maior capacidade de revestimento e centenas de cosméticos que mudaram, profundamente, a eficiência dos cremes rejuvenescedores. Muitas destas inovações nanotecnológicas estão disponíveis no mercado, e várias já fazem parte de nossa rotina diária. No entanto, ainda que a nanotecnologia ofereça avanços consideráveis para a sociedade, poucas escolas de ensino médio abordam este conteúdo em sala de aula, fato que dificulta a divulgação e popularização dos produtos nanotecnológicos, bem como, a compreensão dos seus benefícios. Com o intuito de favorecer a inclusão das propriedades nanotecnológicas e suas influencias macroscópicas junto às aulas do ensino médio é que será desenvolvido um roteiro experimental buscando trabalhar a propriedade do tamanho das gotículas de ar presentes no preparo de uma omelete e a influencia na sua textura e sabor..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Especialização: (1) / Mestrado profissional: (1) .

Integrantes: André Romero da Silva - Coordenador / Carol de Souza Berger -

Integrante / Paulo Rogério Garcez de Moura - Integrante.

Número de produções C, T & A: 5

2017 - 2023

Nanopartículas magnéticas de PHB contendo ftalocianinas metálicas: efeito do átomo pesado sobre as propriedades físico-químicas, fotoquímicas e fotocitotóxicas da formulação nanoparticulada

Descrição: Este projeto de pesquisa tem como objetivo geral avaliar o efeito do átomo pesado sobre propriedades físico-químicas, fotoquímicas e fotocitotóxica de nanopartículas magnéticas de polihidróxibutirato (PHB) contendo ftalocianinas metálicas (Al e In). Para este fim, nanopartículas de PHB contendo fotossensibilizadores ftalocianínicos serão preparadas e caracterizadas, e sua eficiência fotodinâmica será avaliada para reduzir a viabilidade de células tumorais. A influência de parâmetros envolvidos no preparo das nanopartículas sobre as propriedades nanoparticuladas será estudada por procedimentos quimiométricos. Experimentos também serão realizados para avaliar o efeito da encapsulação das ftalocianinas de Al (AlPc) e In (InPc) sobre o fotobranqueamento da Pc, bem como, sobre o efeito colateral da fotossensibilidade sobre células não cancerígenas..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: André Romero da Silva - Coordenador / Giovanna Fernanda Vieira Broetto - Integrante / Bárbara Silva Figueiredo - Integrante / Iago Nunes Frigini - Integrante / Jeane Florencio de Paula - Integrante.

Número de produções C, T & A: 7

2014 - 2019

Granulados de ureia revestidos com nanopartículas de Ca e Mg como via de liberação controlada de macro e micro nutrientes

Descrição: Este projeto tem o objetivo obter um sistema inteligente de liberação de fertilizante a base de ureia granulada revestida com nanopartículas de CaCO₃ e MgO. O trabalho buscará: a) determinar a influência dos parâmetros usados no preparo de granulados de ureia revestidos sobre propriedades fundamentais à cinética de liberação de macro e micronutrientes; b) caracterizar os granulados de ureia com relação as propriedades que influenciam a liberação controlada do fertilizante; e c) determinar a eficiência da ureia granulada revestida e não revestida sobre o cultivo de mudas de eucalipto..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (7) .

Integrantes: André Romero da Silva - Coordenador / João Alfredo de Araújo - Integrante / João Filipi Lombardi Bosi - Integrante / João Victor Coutinho Correa - Integrante / Sara Payer Carminati - Integrante / Humberto Frigini de Marchi - Integrante /

Priscila Ponate de Souza - Integrante / Ronaldo Aprigio dos Santos Junior - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 15

2013 - 2018

Preparo, caracterização e avaliação fotodinâmica de nanopartículas de PLGA-PEG contendo 2,3-tetra-terc-butilfenoxiftalocianato de índio em células tumorais MDA-MB-231

Descrição: Este projeto de pesquisa tem como objetivo geral o preparo, a caracterização e a avaliação da eficiência fotodinâmica de nanopartículas poliméricas do ácido lático-co-glicólico (PLGA) ligado a moléculas de polietileno glicol (PLGA-PEG), contendo 2,3-tetra-terc-butilfenoxiftalocianato de índio (M-InTBPPc) como fotossensibilizador, na redução da viabilidade de células de tumor de mama da linhagem MDA-MB-231. A influência de parâmetros envolvidos no preparo das nanoesferas sobre as propriedades nanoparticuladas será estudada via planejamento fatorial 2^3 a fim de se obter uma formulação otimizada com partículas menores de 200 nm para fins de patenteamento. Estudos serão realizados para mostrar que a encapsulação do fotossensibilizador não se constitui numa barreira a geração do oxigênio singlete..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (5) .

Integrantes: André Romero da Silva -
Coordenador / Brenda Gomes Fanchiotti -
Integrante / Maria Gabriela Sagrillo -
Integrante / Sulamita Loureiro Rocha -
Integrante / Débora Batista Barbosa -
Integrante / Aline Athayde Scardua -
Integrante.

Número de produções C, T & A: 15

2012 - 2018

Preparo, caracterização e avaliação fotodinâmica de nanoesferas de PLGA e PLGA-PEG contendo 1,4-tetrakis(4-benziloxifenoxi)-ftalocianina de índio

Descrição: Este projeto de pesquisa tem como objetivo geral o preparo, a caracterização e a avaliação da eficiência fotodinâmica de nanoesferas poliméricas do ácido lático-co-glicólico (PLGA) ligado ou não a moléculas de polietileno glicol (PLGA-PEG), contendo 1,(4)-tetrakis(4-benziloxifenoxi)-ftalocianina de índio (InTBPPc) como fotossensibilizador, na redução da viabilidade de células de tumor de mama da linhagem MCF-7. A influência de parâmetros envolvidos no preparo das nanoesferas sobre as propriedades nanoparticuladas será estudada por procedimentos quimiométricos. Experimentos serão realizados para avaliar o efeito da encapsulação do fotossensibilizador sobre o fotobranqueamento do InTBPPc, bem como, sobre o efeito colateral da fotossensibilidade sobre células não cancerígenas. Deve-se ressaltar que este projeto foi iniciado em 2012 e foi mantido sob financiamento da FAPES até 2015. No entanto, o projeto ainda está em andamento..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) .

Integrantes: André Romero da Silva - Coordenador / Rafaela Botam - Integrante / Luciene Cristina Duarte da Silva - Integrante / Renan de Carli - Integrante / Rafaela Vergna de Angeli - Integrante.
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 30

2012 - 2016

Preparo de nanoesferas de PLGA-PEG contendo 2,3-tetrakis(4-benziloxifenoxifitalocianato) de índio via planejamento fatorial 2^4 e avaliação da sua eficiência fotodinâmica em células tumorais de mama humana

Descrição: Este projeto de pesquisa tem como objetivo geral o preparo, a caracterização e a avaliação da eficiência fotodinâmica de nanoesferas poliméricas do ácido lático-co-glicólico (PLGA) ligado a moléculas de polietileno glicol (PLGA-PEG), contendo 2,3-tetrakis(4-benziloxifenoxifitalocianato) de índio (M-InTBPPc) como fotossensibilizador, na redução da viabilidade de células de tumor de mama da linhagem MCF-7. A influência de parâmetros envolvidos no preparo das nanoesferas sobre as propriedades nanoparticuladas será estudada via planejamento fatorial 2^4 a fim de se obter uma formulação otimizada com partículas menores de 200 nm para fins de patenteamento..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (5) .

Integrantes: André Romero da Silva - Coordenador / Carlos Augusto Zanoni Souto - Integrante / Brenda Gomes Fanchiotti - Integrante / Tailla Conti Bergamini - Integrante / Iago Cerqueira - Integrante / Diego Ferrari Possatti - Integrante.

Número de produções C, T & A: 12

2011 - 2021

Nanoesferas de PLGA-PEG contendo Ga(III)-ftalocianina: preparo, caracterização e avaliação da eficiência fotodinâmica em células tumorais MCF-7

Descrição: Este projeto de pesquisa tem como objetivo geral o preparo, a caracterização e a avaliação da eficiência fotodinâmica de nanoesferas poliméricas do ácido lático-co-glicólico (PLGA) ligado ou não a moléculas de polietileno glicol (PLGA-PEG), contendo a ftalocianina de gálio (GaPc) como fotossensibilizador, na redução da viabilidade de células de tumor de mama da linhagem MCF-7. A influência de parâmetros envolvidos no preparo das nanoesferas sobre as propriedades nanoparticuladas será estudada por procedimentos quimiométricos. Experimentos serão realizados para avaliar o efeito da encapsulação do fotossensibilizador sobre o fotobranqueamento do GaPc, bem como, sobre o efeito colateral da fotossensibilidade sobre células não cancerígenas..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (5) .

Integrantes: André Romero da Silva -

Coordenador / Drielly Lorenzoni - Integrante / Carol de Souza Berger - Integrante / Maiara Barboza Araujo - Integrante / Carlos Augusto Zaroni Souto - Integrante / Priscila Ponate de Souza - Integrante.

Financiador(es): Instituto Federal do Espírito Santo - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 24

2009 - 2014

Preparação, Caracterização e Avaliação de Nanoesferas de PLGA-PÉG contendo In(III)-Ftalocianina para Aplicação em Terapia Fotodinâmica

Descrição: Este trabalho tem como objetivo geral o preparo, a caracterização e a avaliação da eficiência fotodinâmica de nanoesferas poliméricas do ácido lático-co-glicólico ligado a moléculas de polietileno glicol (PLGA-PEG), contendo In(III)-ftalocianina como fotossensibilizador, na redução da viabilidade de células de tumor de próstata da linhagem LNCaP. A influência de parâmetros envolvidos no preparo das nanoesferas sobre as propriedades nanoparticuladas será estudada por procedimentos quimiométricos. Estudos serão realizados para mostrar que a encapsulação do fotossensibilizador não se constitui numa barreira a geração do oxigênio singlete..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) .

Integrantes: André Romero da Silva - Coordenador / Renato Atilio Jorge - Integrante / Joselito Nardy Ribeiro - Integrante / Natália Mayumi Inada - Integrante / Daniel Rettori - Integrante / Sara Teresinha Olalla Saad - Integrante / Carlos Augusto Zaroni Souto - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 30

Membro de corpo editorial

2021 - Atual

Periódico: Frontiers in Chemistry

Membro de comitê de assessoramento

2013 - Atual

Agência de fomento: Instituto Federal do Espírito Santo

2012 - Atual

Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo

Revisor de periódico

2009 - 2010

Periódico: RECITEC. Revista de ciência e tecnologia

2013 - Atual

Periódico: Journal of Nanoparticles Research

2013 - Atual

Periódico: Journal of Nanoscience and Nanotechnology

2014 - Atual

Periódico: Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening

2009 - 2010

Periódico: RECITEC. Revista de ciência e tecnologia

2015 - 2015

Periódico: Tetrahedron (Oxford. Print)

2014 - Atual

Periódico: Conexões : Ciência e Tecnologia

2017 - Atual

Periódico: Current Nanoscience

2017 - Atual

Periódico: Chemical Papers (Print)

2017 - Atual

Periódico: IMMUNOPHARMACOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGY

2015 - Atual

Periódico: Letters in Drug Design & Discovery

2018 - Atual

Periódico: QUIMICA NOVA

2018 - Atual

Periódico: REVISTA IFES CIÊNCIA

2019 - Atual

Periódico: New Journal of Chemistry

2020 - Atual

Periódico: RSC Advances

2020 - Atual

Periódico: Sala de Aula em Foco

2021 - Atual

2021 - Atual

Periódico: Journal of Biological Inorganic Chemistry

2022 - Atual

Periódico: International Journal of Nanomedicine

2022 - Atual

Periódico: Medicinal Chemistry and Drug Design Journal

2022 - Atual

Periódico: International Journal of Nanomaterials, Nanotechnology and Nanomedicine

Revisor de projeto de fomento

2013 - Atual

Agência de fomento: Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2020 - Atual

Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo

2009 - Atual

Agência de fomento: Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe

Áreas de atuação

1.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Físico-Química/Especialidade: Terapia Fotodinâmica.

2.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Físico-Química/Especialidade: Espectroscopia.

3.

Grande área: Ciências Sociais Aplicadas / Área: Administração / Subárea: Administração de Empresas.

4.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Físico-Química.

Inglês

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

Espanhol

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

Português

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

Prêmios e títulos

2024

Menção Honrosa pelo melhor trabalho na área de ciência da saúde durante a Jornada de Integração do IFES 2024, Instituto Federal do Espírito Santo.

2023

Melhor Trabalho - IX Encontro Capixaba de Química - SBQ-ES, Sociedade Brasileira de Química - Região ES.

2021

Mensão Honrosa - XIII Simpósio Brasileiro de Farmacognosia - Estabilidade de nanoformulações a partir de diluições de sistemas coloidais do óleo essencial de Schinus Terebinthifolius RADDI, Sociedade Brasileira de Farmacognosia.

2021

Mensão Honrosa - XIII Simpósio Brasileiro de Farmacognosia - Preparação de nanoformulações utilizando o óleo essencial de Schinus Terebinthifolius Raddi, Sociedade Brasileira de Farmacognosia.

2019

Homenagem aos 110 anos de História do IFES e aos 75 anos do Grêmio Rui Barbosa, Assembleia Legislativa do Estado do Espírito Santo.

2017

Melhor Pannel da Área de Físico-Química - VI Encontro Capixaba de Química - SBQ-ES, Sociedade Brasileira de Química - Regional ES.

2016

Título de Cidadão Aracruzense, Câmara Legislativa de Aracruz.

2015

Melhor Paine! da Área de Físico-Química - V Encontro Capixaba de Química - SBQ-ES, Sociedade Brasileira de Química - Regional ES.

2013

Melhor Paine! da Área de Físico-Química - IV Encontro Capixaba de Química, Sociedade Brasileira de Química-ES.

2001

Prêmio Lavoisier, CRQ IV-Conselho Regional de Química - IV Região.

1998

Medalha de Bronze, Banco Real S.A..

1993

Diploma de Honra ao Mérito, Núcleo de Preparação de Oficiais da Reserva - 28 BIB - CMSE - 2a DE.

1991

Medalha de Honra ao Mérito, E.E.P.S.G.E.S. Fundação Bradesco.

Produções

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science

Total de trabalhos: 11 Total de citações: 89 Data: 02/03/2025

da Silva, André R

SCOPUS

Total de trabalhos: 21 Total de citações: 467 Data: 02/03/2025

da Silva, A.R.

Google Scholar

Total de trabalhos: 48 Total de citações: 801 Data: 02/03/2025

https://scholar.google.com/citations?hl=pt-BR&user=xuPPcC4AAAAJ&pagesize=80&scilu=&scisig=AHomdjUA AAAAZ8RRUpFpXeTv8naAESj6-L3Fdys&gmla=AOv-ny_3rSxvzWlsrsXqVQzJN5B45ugXzUpixWibMBhsPXX5_fiACKYNz_X13Ec66bl-Ho3eC9rXn4LxcgN29zJ8ny9YHTx5HSzIy-F_sJfvCVupu7_nlcs&sciund=4412009587439685045

Outras

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica

1.

SOUTO, CARLOS AUGUSTO ZANONI ; DE SOUZA JUNIOR, FERNANDO GOMES ; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO** ; PAL, KAUSHIK . Magnetite Nanoparticles Encapsulated with PBS-PEG for AMF Hyperthermia. *Materials JCR*, v. 18, p. 258, 2025.

2.

★ FERREIRA, JULYANA NOVAL DE SOUZA ; FIGUEIREDO, BARBARA SILVA ; VASCONCELOS, VANNYLA VIKTORIA VIANA ; DÉ ABREU, ANTONY LUCA LUNA VIEIRA ; RIBEIRO, SHEILA SOUZA DA SILVA ; KAYA, ESRA NUR ; BULUT, MUSTAFA ; RIBEIRO, JOSELITO NARDY ; DURMU', MAHMUT ; **Romero da Silva, André** . Photodynamic Inactivation of and Biomolecules by Free and Encapsulated Indium(III) Phthalocyanines in PHB Nanoparticles: The Influence of the Position of the Coumarin Group. *BIOMACROMOLECULES JCR*, v. 26, p. 2076-2094, 2025.

3.

SANTOS, PHELIPE DA SILVA ; PASSÍFICO, CRISTIANE DE ANDRADE MOREIRA ; SILVA, RUTE JANAINA DA COSTA ; GARCIA, ANA RAQUEL SANTOS DE MEDEIROS ; SENNA, DENISE ROCCO DE ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** . Análises das dificuldades de aprendizagem de conceitos relacionados às ligações químicas. *CONTRIBUCIONES A LAS CIENCIAS SOCIALES*, v. 17, p. e10640, 2024.

4.

RIBEIRO, JOSELITO NARDY ; TREVIZANI, L. R. M. ; SILVA JUNIOR, W. N. ; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO** ; ASTORI, S. ; VIEIRA, R. F. ; SOUZA, L. B. L. ; **RIBEIRO, A.V.F.N.** . INDIGO BLUE DEGRADATION: PROBABLE PRESENCE OF DYE ADSORBED BY IRON HYDROXIDE DURING FENTON PROCESS. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH*, v. 12, p. 46-56, 2024.

5.

ASTORI, S. ; FLORES, A. V. ; RIBEIRO, J. S. ; **da Silva, A. R.** ; ZANARDO, T. ; MONTEIRO, F. C. ; GASPARONI, A. ; SOUZA JUNIOR, L. E. ; RIBEIRO, J. N. . Brewery waste for indigo blue adsorption. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH*, v. 12, p. 916-929, 2024.

6.

MOREIRA, JULIANA XAVIER ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** ; SANTOS, WELINGTON DOS ANJOS . Nanociência e nanotecnologia:

7.

DE SOUZA BERGER, CAROL ; MARINE DAMM, BRUNA ; GARCEZ DE MOURA, PAULO ROGERIO ; **Romero da Silva, André** . #Nanoteam: o ensino da nanociência por meio do método Jigsaw e da Atividade Experimental Problematizada (AEP). QUÍMICA NOVA NA ESCOLA (IMPRESSO), v. 47, p. 20-28, 2024.

8.

RIBEIRO, JOSELITO NARDY ; MELO BARBOSA, ANGELO FERNANDO ; NARDY RIBEIRO, ARACELI VERONICA FLORES ; GODOI PEREIRA, MADSON DE ; DE OLIVEIRA, JAIRO PINTO ; ZORDAN, ALAN BRAGANÇA ; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO** . E-Waste and Its Consequence for Environment and Public Health: Perspectives in Covid-19 Pandemic Times. Global Journal of Health Science, v. 14, p. 54-76, 2022.

9.

NASCIMENTO, L. C. P. ; COSTA, A. M. M. ; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO** ; **RIBEIRO, A.V.F.N.** ; RIBEIRO, J. N. . O pó da casca de banana prata e o pó de serragem de madeira como clareadores de água contaminada com azul de metileno. Brazilian Journal of Development, v. 8, p. 32253-32277, 2022.

10.

★ FIGUEIREDO, BARBARA SILVA ; DE SOUZA FERREIRA, JULYANA NOVAL ; VASCONCELOS, VANNYLA VIKTORIA VIANA ; RIBEIRO, JOSELITO NARDY ; GUIMARAES, MARCO CESAR CUNEGUNDES ; DA SILVA GONÇALVES, ARLAN ; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO** . The interaction effects between macromolecules and photosensitizer on the ability of AlPc and InPc-loaded PHB magnetic nanoparticles in photooxidizing simple biomolecules. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES **JCR**, v. 212, p. 579-593, 2022.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#)™ 1

11.

RIBEIRO, JOSELITO NARDY ; RIBEIRO, ARACELI VERONICA F. N. ; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO** ; DE GODOI PEREIRA, MADSON ; DE OLIVEIRA, JAIRO PINTO ; TOMAZ, ALVERIANA TAGARRO ; VITORIA, BARBARA . Vermicompost for Indigo Blue and Congo Red Removal. JOURNAL OF WATER RESOURCE AND PROTECTION, v. 13, p. 419-434, 2021.

12.

RIBEIRO, J. N. ; Ribeiro, Araceli Verónica Flores Nardy ; Dybwab, EC ; Firmino, FT ; PEREIRA, M. G. ; OLIVEIRA, J. P. ; SILVARES, P. H. S. ; **da Silva, A. R.** . Black jurema bark powder as new alternative material for treatment of water containing two toxic dyes. Brazilian Journal of Development, v. 7, p. 104282-104305, 2021.

13.

AMORIM, V. G. ; MELO, S. M. G. ; LEITE, R. F. ; COUTINHO, P. A. ; SILVA, S. M. P. ; **da Silva, A. R.** ; AMORIM, F. G. ; PIRES, R. G. W. ; COITINHO, J. B. ; EMERY, F. S. ; REZENDE, L. C. D. . Synthesis and characterization of two novel red-shifted isothiocyanate BODIPYs and their application in protein conjugation. DYES AND PIGMENTS **JCR**, v. 182, p. 108646, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) [™] 4 | [SCOPUS](#) 4

14.

★ Lorenzoni, D. ; SOUTO, C. A. Z. ; ARAUJO, M. B. ; BERGER, C. S. ; da SILVA, L. C. D. ; **BARATTI, M. O.** ; RIBEIRO, J. N. ; ENDRINGER, D. C. ; GUIMARAES, M. C. C. ; **da Silva, A. R.** . PLGA-PEG nanoparticles containing gallium phthalocyanine: Preparation, optimization and analysis of its photodynamic efficiency on red blood cell and Hepa-1C1C7. JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY **JCR**, v. 198, p. 111582-111599, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) [™] 15 | [SCOPUS](#) 15

15.

da Silva, A. R.; PAIVA, M. A. V. . Metodologia investigativa no ensino da cinética química. REVISTA ELETRÔNICA DEBATES EM EDUCAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA, v. 9, p. 219-247, 2019.

16.

KEIJOK, W. J. ; PEREIRA, R. ; CONTRERAS, L. A. ; PRADO, A. R. ; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO** ; RIBEIRO, J. ; OLIVEIRA, J. P. ; GUIMARAES, M. C. C. . Controlled biosynthesis of gold nanoparticles with Coffea arabica using factorial design. Scientific Reports **JCR**, v. 9, p. 16019, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) [™] 74 | [SCOPUS](#) 79

17.

MILANEZI, FELIPE GUZANSKY ; MEIRELES, LEANDRA MARTINS ; DE CHRISTO SCHERER, MARCELLA MALAVAZI ; DE OLIVEIRA, JAIRO P. ; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO** ; DE ARAUJO, MARICELI LAMAS ; ENDRINGER, DENISE COUTINHO ; FRONZA, MARCIO ; GUIMARAES, MARCO CESAR CUNEGUNDES ; SCHERER, RODRIGO . Antioxidant, antimicrobial and cytotoxic activities of gold nanoparticles capped with quercetin. SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL **JCR**, v. 27, p. 968-974, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) [™] 93 | [SCOPUS](#) 95

18.

DOS SANTOS CORRÊA, ANDRESSA ; CONTRERAS, LUIS ALBERTO ; KEIJOK, WANDERSON JUVENCIO ; BARCELOS, DIVAN HENRIQUE FERNANDES ; PEREIRA, ANA CLÁUDIA HERTEL ; KITAGAWA, RODRIGO RESENDE ; SCHERER, RODRIGO ; DE OLIVEIRA GOMES, DANIEL CLAUDIO ; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO** ; ENDRINGER, DENISE COUTINHO ; DE OLIVEIRA, JAIRO PINTO ; GUIMARAES, MARCO C.C. . Virola oleifera- capped gold nanoparticles showing radical-scavenging activity and low cytotoxicity. Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications **JCR**, v. 91, p. 853-858, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) [™] 15 | [SCOPUS](#) 11

19.

OLIVEIRA, JAIRO P. ; PRADO, ADILSON, R. ; KEIJOK, WANDERSON J. ; VALOTTO, RAFAELA S. ; **SILVA, ANDRÉ R.** ; GUIMARAES, MARCO C. C. . Quantification of Inter-particle Spacing Caused by Thiol Self-

20.

FLORES, A. V. ; **da Silva, A. R.** ; SILVARES, P. H. S. ; LOIOLA, A. O. ; MONTEIRO, F. C. ; PEREIRA, M. G. ; RIBEIRO, J. N. . EVALUATION OF LIQUORICE GLYCYRRHIZA GLABRA L. ROOT POWDER AS A NEW ADSORBENT IN THE REMOVAL OF TEXTILE DYES IN AQUEOUS MEDIUM.. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH, v. 6, p. 278-290, 2018.

21.

RIBEIRO, A.V.F.N. ; **da Silva, A. R.** ; PEREIRA, M. G. ; LICINIO, M. V. V. J. ; RIBEIRO, J. N. . Wood sawdust powder from *Corymbia citriodora* to congo red toxic dye adsorption. INDIAN JOURNAL OF APPLIED RESEARCH, v. 8, p. 29-31, 2018.

22.

ROSA, D. P. ; PEREIRA, E. V. ; VASCONCELOS, A. V. B. ; CICILINI, M. A. ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** ; LACERDA, C. D. ; OLIVEIRA, J. S. ; SANTORO, M. M. ; COITINHO, J. B. ; **SANTOS, ALEXANDRE MARTINS COSTA** . Determination of Structural and Thermodynamic Parameters of Bovine α -trypsin Isoform in Aqueous-Organic Media. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES **JCR**, v. 101, p. 408-416, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 3 | [SCOPUS](#) 4

23.

SILVA, L. P. C. ; OLIVEIRA, J. P. ; KEIJOK, W. J. ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** ; AGUIAR, A. R. ; GUIMARAES, M. C. C. ; FERRAZ, C. M. ; ARAUJO, J. V. ; TOBIAS, F. L. ; BRAGA, F. R. . Extracellular biosynthesis of silver nanoparticles using the cell free filtrate of nematophagous fungus *Duddingtonia flagrans*. International Journal of Nanomedicine **JCR**, v. 2017, p. 6373-6381, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 65 | [SCOPUS](#) 94

24.

MILANEZE, B. A. ; OLIVEIRA, J. P. ; AUGUSTO, I. ; KEIJOK, W. J. ; CORREA, A. S. ; FERREIRA, D. M. ; NUNES, O. C. ; GONCALVES, R. C. R. ; KITAGAWA, R. R. ; CELANTE, V. G. ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** ; PEREIRA, A. C. H. ; ENDRINGER, D. C. ; SCHUENCK, R. P. ; GUIMARAES, M. C. C. . Facile Synthesis of Monodisperse Gold Nanocrystals Using *Virola oleifera*. Nanoscale Research Letters (Online) **JCR**, v. 11, p. 1-9, 2016. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 14 | [SCOPUS](#) 12

25.

★ FANCHIOTTI, B. G. ; MACHADO, M. P. Z. ; PAULA, L. C. ; DURMUS, M. ; Nyokong, T. ; GONCALVES, A. S. ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** . The photobleaching of the free and encapsulated metallic phthalocyanine and its effect on the photooxidation of simple molecules. JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY **JCR**, v. 165, p. 10-23, 2016. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 8 | [SCOPUS](#) 8

26.

RIBEIRO, A.V.F.N. ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** ; CUNHA, T. P. ; LEAO, R. T. ; OLIVEIRA, J. P. ; PEREIRA, E. V. ; LICINIO, M. V. V. J. ; PEREIRA, M. G. ; SANTOS, A. V. ; **Ribeiro, J. N.** . Banana Peel for Acetylsalicylic Acid Retention. Journal of Environmental Protection (Print), v. 07, p. 1850-1859, 2016.

27.

da Silva, A. R.; DA SILVEIRA, J. M. ; SENGE, M. O. ; **Jorge, R. A.** . Effects of Preparation Conditions of Poly(lactide-co-glycolide) Nanoparticles Loaded with Amphiphilic Porphyrins and Their Photoactivities. Journal of Nanoscience and Nanotechnology (Print) **JCR**, v. 14, p. 6274-6286, 2014. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 4 | **SCOPUS** 3

28.

LACERDA, CAROLINE DUTRA ; TEIXEIRA, ANTÔNIO ERNANI. ; OLIVEIRA, JAMIL SILVANO DE ; SILVA, SILVANA FONTOURA ; VASCONCELOS, ANTÔNIO VÍCTOR BAIOCO ; GOUVEIA, DÉBORA GONÇALVES ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** ; SANTORO, MARCELO MATÓS ; MARES-GUIA, MARCOS LUIZ DOS ; **SANTOS, ALEXANDRE MARTINS COSTA** . Gamma trypsin: Purification and physicochemical characterization of a novel bovine trypsin isoform. International Journal of Biological Macromolecules **JCR**, v. 70, p. 179-186, 2014. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 5 | **SCOPUS** 5

29.

da Silva, A. R.; C. A. Z. Souto ; Madeira, K.P. ; **Rettori, D.** ; **BARATTI, M. O.** ; **Rangel, L. B. A.** ; D. Razzo . Improved photodynamic action of nanoparticles loaded with indium (III) phthalocyanine on MCF-7 breast cancer cells. Journal of Nanoparticle Research **JCR**, v. 15, p. 1879-1897, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 10 | **SCOPUS** 11

30.

da Silva, A. R.; Oliveira, A. M. ; **Augusto, F.** ; **Jorge, R. A.** . Effects of preparation conditions on the characteristics of poly(lactide-co-glycolide) nanospheres loaded with chloro(5,10,15,20-tetraphenylporphyrinato)indium(III). Journal of Nanoscience and Nanotechnology (Print) **JCR**, v. 11, p. 5234-5246, 2011. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 4 | **SCOPUS** 5

31.

da Silva, A. R.; Zaniquelli, M.E.D. ; **BARATTI, M. O.** ; **Jorge, R. A.** . Drug release from microspheres and nanospheres of poly(lactide-co-glycolide) without sphere separation from the release medium. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY **JCR**, v. 21, p. 214-225, 2010. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 14 | **SCOPUS** 14

32.

da Silva, A. R.; INADA, N ; **RETTORI, D** ; **BARATTI, M. O.** ; **VERCESI, A** ; **JORGE, R** . In vitro photodynamic activity of chloro(5,10,15,20-tetraphenylporphyrinato)indium(III) loaded-poly(lactide-co-glycolide) nanoparticles in LNCaP prostate tumour cells.

33.

Ribeiro, J. N. ; Novaes, G. P. ; Belisário, M. ; **da Silva, A. R.** ; RIBEIRO, A.V.F.N. . Avaliação pré-clínica de novas substâncias para uso como futuras drogas fotoquimioterápicas. ARQUIVOS CATARINENSES DE MEDICINA (IMPRESSO), v. 38, p. 46-51, 2009.

34.

da Silva, A. R.; Pelegrino, A. C. ; Tedesco, A. C. ; Jorge, R. A. . Photodynamic activity of chloro(5,10,15,20-tetraphenylporphyrinato)indium(III). Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso) **JCR**, v. 19, p. 491-501, 2008. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 24 | **SCOPUS** 41

35.

da Silva, A. R.; Ribeiro, J. N. ; Rettori, D. ; Jorge, R. A. . Type II photooxidation mechanism of biomolecules using chloro (5,10,15,20-Tetraphenylporphyrinato) indium (III) as a photosensitizer. Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso) **JCR**, v. 19, p. 1311-1320, 2008. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 5 | **SCOPUS** 6

36.

da Silva, A. R.; INADA, N. ; Jorge, R. A. ; BORECKÝ, J. ; VERCESI, A. E. . Irradiated cationic mesoporphyrin induces larger damage to isolated rat liver mitochondria than the anionic form. Archives of Biochemistry and Biophysics (Print) **JCR**, v. 457, p. 217-224, 2007. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 15 | **SCOPUS** 13

37.

Ribeiro, J. N. ; Jorge, R. A. ; **da Silva, A. R.** ; RIBEIRO, A.V.F.N. ; RONCHI, L.M. ; Tedesco, A. C. . Avaliação da atividade fotodinâmica de porfirinas para uso em terapia fotodinâmica através da fotoxidação de triptofano. ECLÉTICA QUÍMICA (UNESP. ARARAQUARA. IMPRESSO), v. 32, p. 7-14, 2007. **Citações:** **SCOPUS** 6

38.

RONCHI, L.M. ; RIBEIRO, A.V.F.N. ; **da Silva, A. R.** ; Sena, G. L. ; Jorge, R. A. ; Ribeiro, J. N. . Influência da agregação e do fotobranqueamento na atividade fotodinâmica de protoporfirina de magnésio. Revista Capixaba de Ciência e Tecnologia, v. 2, p. 5-12, 2007.

39.

RIBEIRO, A.V.F.N. ; **da Silva, A. R.** ; Novaes, G. P. ; Belisário, M. ; Jorge, R. A. ; Ribeiro, J. N. . Substâncias ativadas pela luz: potentes armas na batalha contra o câncer. InterScience Place, v. 1, p. 1-18, 2007.

40.

Ribeiro, J. N. ; **da Silva, A. R.** ; Pelegrino, A. C. ; Tedesco, A. C. ; Jorge, R. A. . Evaluation of photodynamic activity of octaethylporphyrin and vanadyl octaethylporphyrin. Applied Cancer Research. Supplement, v. 25, p. 142-150, 2005. **Citações: SCOPUS** 4

41.

da Silva, A. R.; Ribeiro, J. N. ; Jorge, R. A. . Involvement of mitochondria in apoptosis of cancer cells induced by photodynamic therapy. Jornal Brasileiro de Patologia e Medicina Laboratorial (Impresso), v. 40, p. 383-390, 2004. **Citações: SCOPUS** 6

Livros publicados/organizados ou edições

1.

Andreão, A. (Org.) ; LUZ JUNIOR, A. F. (Org.) ; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO** (Org.) ; RODRIGUES, C. H. M. (Org.) ; RANGEL, F. S. (Org.) ; FORTUNATO, F. S. (Org.) ; ANTONIO, J. L. S. (Org.) ; LAPORTI, J. (Org.) ; ANDREAO, P. S. S. (Org.) ; FORTUNATO, T. C. S. (Org.) ; BERTELLI, T. P. (Org.) . Iª Coletânea de trabalhos da pós-graduação em ensino de ciências, saúde e ambiente (ENCISA): IFES Campus Aracruz. 1. ed. Belo Horizonte-MG: Synapse Editora, 2023. v. 1. 279p .

2.

BERGER, C. S. ; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO** ; MOURA, P. R. G. . #Nanoteam - O ensino da nanotecnologia via metodologias ativas: nanociência por meio de uma abordagem colaborativa. 1. ed. Vitória: Edifes, 2020. v. 1. 75p .

Capítulos de livros publicados

1.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. O desenvolvimento da pesquisa no Estado do Espírito Santo: uma análise da evolução dos grupos de estudos, dos pesquisadores, das Instituições e das áreas do conhecimento. In: Elda Coelho de Azevedo Bussinguer. (Org.). Ciência, tecnologia e inovação para um Espírito Santo justo, sustentável e desenvolvido: contribuições da etapa estadual para a 5ª Conferência Nacional de CT&I. 1ed.Cajamar-SP: Tirant lo Blanch, 2024, v. , p. 6-739.

2.

da SILVA, L. C. D. ; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO** . Roteiro experimental para o ensino dos princípios da nanotecnologia associada ao conteúdo de interações intermoleculares para o ensino médio. In: Almir Andreão;Almir Ferreira Luz Junior;André Romero da Silva;Cezar H. Manzini Rodrigues;Felipe Sarmenghi Rangel;Frederico da Silva Fortunato;Jadielson Lucas da Silva Antonio;Josiana Laporti;Patrícia Silvana Silva Andreão;Tatiana Candeia da Silva Fortunat. (Org.). I COLETÂNEA DE TRABALHOS DA PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS, SAÚDE E AMBIENTE (ENCISA): IFES CAMPUS ARACRUZ. 1ed.Belo Horizonte-MG: Synapse Editora, 2023, v. 1, p. 11-31.

3.

DE SOUZA FERREIRA, JULYANA NOVAL ; VASCONCELOS, V. V. V. ; FIGUEIREDO, B. S. ; ALVES, D. P. ; ABREU, A. L. L. V. ; SOUZA, P. P. ; COSTA, D. L. N. ; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO** . PLGA nanoparticles for treatment of cardiovascular diseases. In: Prashant Kesharwani. (Org.). Poly(lactic-co-glycolic acid) (PLGA) nanoparticles for drug delivery. 1ed.Amsterdam: Elsevier, 2023, v. , p. 267-302.

4.

COTTA, A. J. B. ; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO** ; SOUZA, J. P. B. ; LIVRAMENTO, J. L. ; PIROLA, B. S. ; MENEZES, E. S. ; BRAVO, I. D. N. . Diagnóstico e desinfecção da água para uso residencial. In: Cleiseano Emanuel da Silva Paniagua. (Org.). Engenharia sanitária e ambiental: recursos hídricos & tratamento de água 2. 1ed.Ponta Grossa-PR: Atena, 2022, v. 2, p. 1-158.

5.

Silva Figueiredo, Barbara ; Noval de Souza Ferreira, Julyana ; Viktória Viana Vasconcelos, Vannyla ; Ponate de Souza, Priscila ; Vergna De Angeli, Rafaela ; **Romero da Silva, André** . Synergic Influence of Parameters Involved in the Polymeric Nanoparticle Preparation on the Efficacy of Photodynamic Therapy. In: Natalia Inada. (Org.). Photodynamic Therapy - from Basic Science to Clinical Research [Working Title]. 1ed.Londres: IntechOpen, 2020, v. , p. 1-21.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1.

da Silva, A. R.; da SILVA, L. C. D. ; ROCHA, S. L. . The photodegradation behavior of two indium phthalocyanines and its influence on the photohaemolysis of human red blood cells. In: 41ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2018, Foz do Iguaçu. 41ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. São Paulo-SP: Sociedade Brasileira de Química, 2018.

2.

SILVA, ANDRÉ ROMERO DA; BOSI, J. F. L. . Effect of three parameters on the coating thickness of urea granules. In: 46th World Chemistry Congress, 40ª Reuião Anual da Sociedade Brasileira de Química e IUPAC 49th General Assembly, 2017, São Paulo. 46th World Chemistry Congress, 40ª Reuião Anual da Sociedade Brasileira de Química e IUPAC 49th General Assembly, 2017.

3.

da SILVA, L. C. D. ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** . Avaliação da estabilidade coloidal e perfil de liberação do O-InTBPPc encapsulado em nanopartículas de PLGA-PEG.. In: VI Encontro Capixaba de Química - SBQ/ES, 2017, Vitória-ES. VI Encontro Capixaba de Química - SBQ/ES, 2017.

4.

ROCHA, S. L. ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** . Fotodegradação do M-InTTBPPc encapsulado em nanopartículas de PLGA-PEG e o efeito de parâmetros de síntese na tensão interfacial. In: VI Encontro Capixaba de Química - SBQ/ES, 2017, Vitória - ES. VI Encontro Capixaba de Química - SBQ/ES, 2017.

5.

FANCHIOTTI, B. G. ; DURMUS, M. ; Nyokong, T. ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** . Is there difference in the DMA and the tryptophan photooxidation sensitized by free and encapsulated phthalocyanine derivatives?. In: 39ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2016, Goiânia-GO. 39ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. São Paulo-SP: Sociedade Brasileira de Química, 2016.

6.

SILVA, ANDRÉ ROMERO DA; da SILVA, L. C. D. ; ARAUJO, M. B. ; FANCHIOTTI, B. G. . Different behavior of two encapsulated metallic phthalocyanines during the confocal microscopy due to its photobleaching properties. In: 1º Simpósio Sudeste Brasileiro de Microscopia e Microanálise, 2016, Vitória-ES. 1º Simpósio Sudeste Brasileiro de Microscopia e Microanálise. Rio de Janeiro-RJ: Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise, 2016.

7.

ARAUJO, M. B. ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** . Nanopartículas de PLGA-PEG contendo GaPc: distribuição do fotossensibilizador no interior das nanopartículas, o efeito da potência do laser na fotoxidação das células MCF-7 e a quantificação do GaPc internalizado. In: XI Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2016, Venda Nova do Imigrante-ES. XI Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2016.

8.

da SILVA, L. C. D. ; **da Silva, A. R.** . Avaliação de parâmetros que podem influenciar a fotoxidação de células MCF-7 na presença de nanopartículas de PLGA-PEG contendo 1,(4)-tetrakis(4-benziloxifenoxi)-ftalocianina de índio. In: XI Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2016, Venda Nova do Imigrante-ES. XI Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2016.

9.

C. A. Z. Souto ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** . Avaliação da capacidade das nanopartículas de PLGA-PEG contendo 2,3-tetrakis(4-benziloxifenoxi)ftalocianato) de índio em reduzir a viabilidade de células tumorais MCF-7. In: XI Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2016, Venda Nova do Imigrante-ES. XI Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2016.

10.

BOSI, J. F. L. ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** . Efeitos dos parâmetros de preparo sobre o tamanho de granulados de ureia revestidos com nanopartículas de Ca e Mg. In: XI Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2016, Venda Nova do

11.

ROCHA, S. L. ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** . Efeito dos parâmetros de preparo das nanopartículas PLGA-PEG sobre a tensão interfacial das fases orgânica/aquosa e avaliação da fotodegradação do M-InTBPPc encapsulado. In: XI Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação, 2016, Venda Nova do Imigrante-ES. XI Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação, 2016.

12.

Ribeiro, J. N. ; **RIBEIRO, A.V.F.N.** ; LICINIO, M. V. V. J. ; LEO, R. T. ; OLIVEIRA, J. P. ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** ; PEREIRA, E. V. ; PEREIRA, M. G. ; SANTOS, A. V. . Avaliação do pó de serragem da madeira de eucalyptus citridora como agente removedor de congo red em água. In: 56º Congresso Brasileiro de Química, 2016, Belém-PA. 56º Congresso Brasileiro de Química, 2016.

13.

da SILVA, L. C. D. ; DURMUS, M. ; Nyokong, T. ; **da Silva, A. R.** . Evaluation of photohaemolysis caused by O-InTBPPc-loaded PLGA-PEG nanoparticles. In: 38a Reunião da Sociedade Brasileira de Química, 2015, Agua de Lindoia-SP. 38a Reunião da Sociedade Brasileira de Química. São Paulo-SP: Sociedade Brasileira de Química, 2015.

14.

FANCHIOTTI, B. G. ; DURMUS, M. ; Nyokong, T. ; **da Silva, A. R.** . Influence of preparation parameters of M-InTBPPc-loaded PLGA-PEG nanoparticles on the entrapment efficiency and the residual PVA. In: 38a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2015, Aguas de Lindoia-SP. 38a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. São Paulo-SP: Sociedade Brasileira de Química, 2015.

15.

BERGER, C. S. ; MACHADO, M. P. Z. ; **da Silva, A. R.** . Are there difference between free and encapsulated Ga-phthalocyanine considering the photobleaching and the haemolysis?. In: 38a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2015, Aguas de Lindoia-SP. 38a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. São Paulo-SP: Sociedade Brasileira de Química, 2015.

16.

SAGRILLO, M. G. ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** . Efeitos de parâmetros sintéticos sobre propriedades das nanopartículas de PLGA-PEG contendo M-InTBPPc. In: V Encontro capixaba de Química - SBQ-ES, 2015, Vitória-ES. V Encontro capixaba de Química - SBQ-ES. Vitoria-ES, 2015.

17.

★ FANCHIOTTI, B. G. ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** . Nanoesferas de PLGA-PEG contendo M-InTBPPc: influência de parâmetros sobre

cinco propriedades nanoparticuladas. In: V Encontro Capixaba de Química - SBQ-ES, 2015, Vitória-ES. V Encontro Capixaba de Química - SBQ-ES. Vitória-ES, 2015.

18.

BOSI, J. F. L. ; MARCHI, H. F. ; CORREA, J. V. C. ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** . Preparo de granulados de ureia revestidos com nanopartículas de Ca e Mg como via de liberação controlada de macro e micro nutrientes. In: V Encontro Capixaba de Química - SBQ-ES, 2015, Vitória-ES. V Encontro Capixaba de Química - SBQ-ES. Vitória, 2015.

19.

da SILVA, L. C. D. ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** . Avaliação do fotobranqueamento e da fotossensibilidade do O-InTBPPc encapsulado em nanoesferas de PLGA-PEG. In: V Encontro Capixaba de Química - SBQ-ES, 2015, Vitória-ES. V Encontro Capixaba de Química - SBQ-ES. Vitória-ES, 2015.

20.

FANCHIOTTI, B. G. ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** . Avaliação da fotossensibilidade e do fotobranqueamento de nanopartículas de PLGA-PEG contendo 2,3-tetra-terc-butilfenoxifitalocianato de índio. In: X Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2015, Guarapari-ES. X Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2015.

21.

SAGRILLO, M. G. ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** . Avaliação do efeito de 3 parâmetros envolvidos no preparo de nanopartículas de PLGA-PEG contendo 2,3-tetra-terc-butilfenoxifitalocianato de índio sobre a eficiência de encapsulação e o PVA residual. In: X Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2015, Guarapari-ES. X Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2015.

22.

ARAUJO, M. B. ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** . Nanopartículas de PLGA-PEG contendo GaPc: distribuição do fotossensibilizador no interior das nanopartículas, o efeito da potência do laser na fototoxicidade das células MCF-7 e a quantificação do GaPc internalizado. In: X Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2015, Guarapari-ES. X Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2015.

23.

da SILVA, L. C. D. ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** . Avaliação de parâmetros que podem influenciar a fototoxicidade de células MCF-7 na presença de nanopartículas de PLGA-PEG contendo 1,(4)-tetrakis(4-benziloxifenoxi)-ftalocianina de índio. In: X Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2015, Guarapari-ES. X Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2015.

24.

FANCHIOTTI, B. G. ; BERGAMINI, T. C. ; PAULA, L. C. ; DURMUS, M. ; Nyokong, T. ; **da Silva, A. R.** . Influência de quatro parâmetros sobre o tamanho, o potencial zeta e a recuperação de nanopartículas de PLGA-PEG contendo M-InTBPPc. In: 37a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2014, Natal-RN. 37a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. São Paulo-SP: Sociedade Brasileira de Química, 2014.

25.

PAULA, L. C. ; FANCHIOTTI, B. G. ; DURMUS, M. ; Nyokong, T. ; **da Silva, A. R.** . A encapsulação em nanopartículas de PLGA-PEG poderia reduzir o fotobranqueamento do In(III)-1,4-tetrakis(4-benziloxifenoxi)ftalocianina?. In: 37a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2014, Natal-RN. 37a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. São Paulo-SP: Sociedade Brasileira de Química, 2014.

26.

C. A. Z. Souto ; **da Silva, A. R.** . O fotobranqueamento da ftalocianina de índio pode ser alterado com a encapsulação do fotossensibilizador em nanopartículas de PLGA-PEG?. In: 37a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2014, Natal-RN. 37a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. São Paulo-SP: Sociedade Brasileira de Química, 2014.

27.

BERGAMINI, T. C. ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** . Avaliação do efeito de três parâmetros de preparo de nanopartículas de PLGA-PEG contendo 2,3-tetra-terc-butilfenoxiftalocianato de índio sobre o tamanho, a eficiência de recuperação e potencial zeta. In: IX Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2014, Vitória-ES. IX Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2014.

28.

Botam, R. ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** . Avaliação do fotobranqueamento e da fotossensibilidade do 1,(4)-tetrakis(4-benziloxifenoxi)-ftalocianina de índio encapsulado em nanoesferas de PLGA-PEG. In: IX Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2014, Vitória-ES. IX Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2014.

29.

FANCHIOTTI, B. G. ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** . Nanopartículas de PLGA-PEG contendo 2,3-tetrakis(4-benziloxifenoxiftalocianato) de índio: influência de parâmetros sobre a eficiência de encapsulação e sobre o PVA residual. In: IX Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2014, Vitória-ES. IX Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2014.

30.

BERGER, C. S. ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** . Influência da encapsulação da ftalocianina de gálio (III) sobre sua fotodegradação e a fotohemólise de eritrócitos. In: IX Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2014, Vitória-ES. IX Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2014.

31.

BARBOSA, D. B. ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** . Há efeito significativo de parâmetros usados no preparo de nanopartículas de PLGA-PEG contendo 2,3-tetra-terc-butilfenoxiftalocianato de índio sobre o tamanho das nanoesferas?. In: IX Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2014, Vitória-ES. IX Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2014.

32.

Botam, R. ; FANCHIOTTI, B. G. ; **da Silva, A. R.** ; C. A. Z. Souto ; DURMUS, M. ; Nyokong, T. . Efeitos de parâmetros sobre a eficiência de encapsulação do InTBPPc e sobre o PVA residual em nanoesferas de PLGA-PEG. In: 36a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2013, Águas de Lindoia. 36a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2013.

33.

FANCHIOTTI, B. G. ; **da Silva, A. R.** ; C. A. Z. Souto ; Botam, R. ; DURMUS, M. ; Nyokong, T. . Diferenças entre as nanoesferas de PLGA e PLGA-PEG em relação à viscosidade, estabilidade coloidal e liofilização. In: 36a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2013, Águas de Lindoia. 36a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2013.

34.

FANCHIOTTI, B. G. ; Botam, R. ; **da Silva, A. R.** . O efeito da PEGilação do PLGA sobre a liofilização de nanopartículas. In: IV Encontro Capixaba de Química-SBQ ES, 2013, Vitória. IV Encontro Capixaba de Química-SBQ ES. Vitória ES: SBQ ES, 2013.

35.

Botam, R. ; FANCHIOTTI, B. G. ; **da Silva, A. R.** . Efeitos de parâmetros sobre o tamanho, a recuperação e o potencial zeta de nanoesferas de PLGA-PEG contendo InTBPPc.. In: IV Encontro Capixaba de Química-SBQ ES, 2013, Vitória. IV Encontro Capixaba de Química-SBQ ES. Vitória ES: SBQ ES, 2013.

36.

★ C. A. Z. Souto ; **da Silva, A. R.** . Melhora da ação fotodinâmica do In(III)-ftalocianina encapsulado em nanopartículas de PLGA-PEG sobre células de câncer de mama MCF-7. In: IV Encontro Capixaba de Química-SBQ ES, 2013, Vitória. IV Encontro Capixaba de Química-SBQ ES. Vitória ES: SBQ ES, 2013.

37.

da Silva, A. R.; C. A. Z. Souto ; Lorenzoni, D. ; Botam, R. ; FANCHIOTTI, B. G. . Effects of Preparation Conditions of PLGA-PEG Nanospheres Loaded with Ga-Phthalocyanine on Fundamental Nanoproperties. In: 9th International Congress of Pharmaceutical Science, 2013, Ribeirão Preto-SP. 9th International Congress of Pharmaceutical Science. São Paulo-SP: Brazilian Association of Pharmaceutical Sciences, 2013.

38.

BERGAMINI, T. C. ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** . Influência da concentração do polímero e da acetona, força g e do tempo de centrifugação sobre o tamanho, o potencial zeta e a eficiência de recuperação de nanoesferas de PLGA-PEG contendo 2,3-tetrakis(4-benziloxifenoxifalocianato) de índio. In: VIII Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2013, Serra-ES. VIII Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2013.

39.

FANCHIOTTI, B. G. ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** . Avaliação da influência de parâmetros de preparação sobre a eficiência de encapsulação e sobre o PVA residual de nanoesferas de PLGA contendo 1,(4)-tetrakis(4-benziloxifenoxi)-ftalocianina de índio. In: VIII Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2013, Serra-ES. VIII Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2013.

40.

FANCHIOTTI, B. G. ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** . Influência do tempo de emulsificação, do método de preparo das nanoesferas e da temperatura da fase aquosa sobre o potencial zeta, a eficiência de encapsulação e o PVA residual de nanoesferas de PLGA-PEG contendo Ga(III)-ftalocianina. In: VIII Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2013, Serra-ES. VIII Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2013.

41.

Botam, R. ; Nyokong, T. ; **da Silva, A. R.** . Efeitos de quatro parâmetros sobre o tamanho e a recuperação de nanoesferas de PLGA-PEG contendo um novo derivado ftalocianínico. In: 35a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2012, Aguas de Lindóia-SP. 35a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2012.

42.

Lorenzoni, D. ; **da Silva, A. R.** . Influência de três parâmetros sobre o tamanho e a recuperação de nanoesferas de PLGA-PEG contendo Ga(III)-ftalocianina. In: 35a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2012, Aguas de Lindóia-SP. 35a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2012.

43.

C. A. Z. Souto ; Madeira, K.P. ; **BARATTI, M. O.** ; **Rangel, L. B. A.** ; **CESAR, C. L.** ; **Rettori, D.** ; **da Silva, A. R.** . Evidências da ação fotodinâmica de nanoesferas de PLGA-PEG contendo In(III)-ftalocianina sobre células tumorais de mama. In: 35a Reunião Anual da

44.

C. A. Z. Souto ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** . Avaliação de propriedades fotossensibilizantes do In(III)-ftalocianina encapsulado em nanoesferas de PLGA-PEG. In: VII Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2012, Serra-ES. VII Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2012.

45.

Lorenzoni, D. ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** . Influência do tempo de emulsificação, o método de preparo das nanoesferas e a temperatura da fase aquosa sobre o tamanho e a eficiência de recuperação de nanopartículas de PLGA-PEG contendo Ga(III)-ftalocianina. In: VII Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológica e Inovação do Ifes, 2012, Serra-ES. VII Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológica e Inovação do Ifes, 2012.

46.

C. A. Z. Souto ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** . Avaliação da influência de parâmetros de preparação sobre o tamanho, o potencial zeta e a eficiência de recuperação de nanoesferas de PLGA contendo 1, (4)-tetrakis(4-benziloxifenoxi)-ftalocianina de índio. In: VII Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2012, Serra-ES. VII Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2012.

47.

C. A. Z. Souto ; **da Silva, A. R.** . Nanoesferas de PLGA-PEG contendo In(III)-ftalocianina: influência de parâmetros sobre a eficiência de encapsulação e o potencial zeta. In: 34a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2011, Florianópolis-SC. 34a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2011.

48.

C. A. Z. Souto ; D. Razzo ; **Jorge, R. A.** ; **da Silva, A. R.** . In(III)-Phthalocyanine-loaded PLGA-PEG nanospheres: effects of preparation conditions on size and residual PVA. In: 8th International Congress of Pharmaceutical Sciences, 2011, Ribeirão Preto. 8th International Congress of Pharmaceutical Sciences, 2011.

49.

C. A. Z. Souto ; **da Silva, A. R.** . Influência da proporção entre as fases orgânica/aquosa, a concentração de emulsificante e a porcentagem de etanol sobre as quantidades residuais de PVA e sobre a eficiência de encapsulação do In(III)-ftalocianina em nanopartículas de PLGA-PEG. In: VI Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2011, Vitória-ES. VI Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2011.

50.

da Silva, A. R.; Alves, J.M.S. ; **Jorge, R. A.** . Estabilidade coloidal de nanoesferas de poli(ácido láctico-co-ácido glicólico) contendo In(III)-mesotetrafenilporfirina, In: 33a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2010, Aguas de Lindóia-SP. 33a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2010.

51.

Alves, J.M.S. ; **da Silva, A. R.** ; **Jorge, R. A.** . Preparação e avaliação de nanoesferas de PLGA (50:50) contendo porfirina anfifílica para uso em terapia fotodinâmica. In: 33a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2010, Aguas de Lindóia-SP. 33a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2010.

52.

C. A. Z. Souto ; D. Razzo ; **Jorge, R. A.** ; **da Silva, A. R.** . Preparo de nanoesferas de PLGA-PEG contendo In(III)-ftalocianina. In: III Jornada de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do IFES, 2010, Vitória. III Jornada de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do IFES, 2010.

53.

da Silva, A. R.; INADA, N. M. ; **VERCESI, A. E.** ; **Jorge, R. A.** . Estudo da eficiência de nanoesferas de PLGA (50:50) contendo In(III)-mesotetrafenilporfirina na redução da viabilidade de células tumorais LNCaP. In: II Workshop - Terapia fotodinâmica: Integração dos aspectos moleculares, tecnológicos e aplicações na área de saúde, 2007, São Pedro-SP. II Workshop - Terapia fotodinâmica: Integração dos aspectos moleculares, tecnológicos e aplicações na área de saúde, 2007.

54.

Ribeiro, J. N. ; **da Silva, A. R.** ; **RIBEIRO, A.V.F.N.** ; **RONCHI, L.M.** ; **Jorge, R. A.** ; **Tedesco, A. C.** . Determinação de parâmetros fotofísicos e atividade fotodinâmica de duas octaetilporfirinas. In: II Workshop - Terapia fotodinâmica: Integração dos aspectos moleculares, tecnológicos e aplicações na área de saúde, 2007, São Pedro-SP. II Workshop - Terapia fotodinâmica: Integração dos aspectos moleculares, tecnológicos e aplicações na área de saúde, 2007.

55.

da Silva, A. R.; **Jorge, R. A.** . Characterization of Micro and Nanospheres of Poly(lactide-co-glycolide) entrapment with In(III)-Meso-Tetraphenylporphyrin for Use in Photodynamic Therapy. In: 3rd Meeting of the Network of Nanobiotechnology, 2005, São Pedro-SP. 3rd Meeting of the Network of Nanobiotechnology, 2005.

56.

Oliveira, A. M. ; **da Silva, A. R.** ; **Jorge, R. A.** ; **Augusto, F.** . HS-SPME-GC/MS for the screening of volatile compounds from PLGA nanospheres-encapsulated pharmaceutical formulations. In: 7th International Symposium on Advances in Extraction Technologies, 2005, Campinas-SP. 7th International Symposium on Advances in Extraction Technologies.

57.

da Silva, A. R.; Jorge, R. A. . Eficiência da Meso-Tetrafenilporfirina de Índio na Fotoxidação de Biomoléculas. In: I Workshop - Terapia Fotodinâmica: Complexos de Moléculas Fotoativas e suas Aplicações. Aspectos Físicos, Químicos, Biológicos e Médicos, 2002, São Pedro-SP. I Workshop - Terapia Fotodinâmica: Complexos de Moléculas Fotoativas e suas Aplicações, 2002. p. 91-92.

58.

da Silva, A. R.; Jorge, R. A. ., Determinação do Mecanismo de Ação da Meso-Tetrafenilporfirina de Índio na Fotoxidação de Biomoléculas. In: I Workshop - Terapia Fotodinâmica: Complexos de Moléculas Fotoativas e suas Aplicações. Aspectos Físicos, Químicos, Biológicos e Médicos, 2002, São Pedro. I Workshop - Terapia Fotodinâmica: Complexos de Moléculas Fotoativas e suas Aplicações. Aspectos Físicos, Químicos, Biológicos e Médicos, 2002. p. 103-104.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

BORGES, T. D. ; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO** . Pinturas Indígenas e química: a cultura indígena em sala de aula. In: II Encontro Latino-Americano de Pesquisa em Educação em Química, 2024, Vitória-ES. II Encontro Latino-Americano de Pesquisa em Educação em Química, II Coloquio Internacional de Didáctica de las Ciencias Humanas y Naturales, I Mostra Latino-Americana de Tecnologias aplicadas a Educação Química (MOLATEQUI). Uberaba-MG: Rede Latino-Americana de Pesquisa em Educação Química, 2024.

2.

PASSIFICO, C. A. M. ; ZAGO, K. G. A. ; MOREIRA, N. C. ; SANTOS, P. S. ; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO** ; SENA, D. R. ; CALLEGARIO, L. J. ; GARCIA, A. R. S. M. ; SACCHETTO, D. C. . Ensino de ligações para alunos surdos por meio de portfólio online. In: IX Encontro Capixaba de Química - IX ENCAQUI, 2023, Vitória-ES. Anais do Encontro Capixaba de Química - ENCAQUI. Vitória-ES: Even3, 2023.

3.

LOPES, G. A. ; GARCIA, E. F. ; FRANCA, H. S. ; ABREU, A. L. L. V. ; **Romero, André** . Preparação de nanoformulações utilizando o óleo essencial de *Schinus terebinthifolius* Raddi. In: XIII Simpósio Brasileiro de Farmacognosia, 2021, São Cristóvão-SE. XIII Simpósio Brasileiro de Farmacognosia. Curitiba-PR: Sociedade Brasileira de Farmacognosia, 2021.

4.

GARCIA, E. F. ; LOPES, G. A. ; FRANCA, H. S. ; **Romero, André** ; ABREU, A. L. L. V. . Estabilidade de nanoformulações a partir de diluições de sistemas coloidais do óleo essencial de *Schinus terebinthifolius* RADDI. In: XIII Simpósio Brasileiro de Farmacognosia, 2021, São Cristóvão-SE. XIII Simpósio Brasileiro de Farmacognosia. Curitiba-PR: Sociedade Brasileira de Farmacognosia, 2021.

5.

VASCONCELOS, V. V. V. ; **DA SILVA, ANDRE ROMERO** . Estudo da fotooxidação de biomoléculas por ftalocianinas de gálio e índio livres e encapsuladas em PHB para uso em terapia fotodinâmica. In: VIII Encontro Capixaba de Química - SBQ ES, 2021, Vitória. VIII Encontro Capixaba de Química - SBQ ES. Vitória: Sociedade Brasileira de Química - SBQ-ES, 2021.

6.

SOUZA, P. P. ; **DA SILVA, ANDRE ROMERO** . Estudo da eficiência fotodinâmica da GaPc livre e encapsulada em nanopartículas de PLGA-PEG na fotooxidação de albumina bovina. In: VIII Encontro Capixaba de Química - SBQ ES, 2021, Vitória. VIII Encontro Capixaba de Química - SBQ ES. Vitória: Sociedade Brasileira de Química - SBQ-ES, 2021.

7.

VASCONCELOS, V. V. V. ; **da Silva, A. R.** . Ftalocianinas metálicas empregadas na terapia fotodinâmica: novas possibilidades. In: I Congresso Brasileiro Interdisciplinar em Ciências e Tecnologia, 2020, Evento Online. I Congresso Brasileiro Interdisciplinar em Ciências e Tecnologia. Evento online, 2020.

8.

FIGUEIREDO, B. S. ; **da Silva, A. R.** . Nanopartículas magnéticas de PHB contendo ftalocianinas metálicas: influência de parâmetros durante o preparo. In: 43ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2020, Virtual - Online. 43ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. São Paulo - SP: Sociedade Brasileira de Química, 2020.

9.

da Silva, A. R.; BOSI, J. F. L. . Effect of CaCO₃/MgO nanoparticle and PHB solutions nebulization cycle, and PHB concentration on nitrogen release profile from coated urea. In: 42ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2019, Joinville-SC. 42ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. São Paulo-SP: SBQ Nacional, 2019.

10.

da Silva, André R.; BERILLI, S. S. ; BARBIERI, P. L. . Programa pesquisador de produtividade como via de atribuição de carga horária para o desenvolvimento de pesquisa aplicada. In: 43ª Reunião Anual dos Dirigentes das Instituições Federais de Educação Profissional e Tecnológica, 2019, Florianópolis-SC. 43ª Reunião Anual dos Dirigentes das Instituições Federais de Educação Profissional e Tecnológica, 2019.

11.

SOUZA, P. P. ; **da Silva, A. R.** ; ARAUJO, J. A. . Monitoramento do crescimento de cultivares na presença e ausência de fertilizante revestido com liberação controlada de nutrientes. In: VII Encontro Capixaba de Química - SBQ-ES, 2019, Vitória-ES. VII Encontro Capixaba de Química - SBQ-ES. Vitória-ES: Sociedade Brasileira de Química - ES, 2019.

12.

DE ANGELI, R. V. ; SOUZA, P. P. ; **da Silva, A. R.** . Avaliação do tamanho e massa de água adsorvida pelas nanopartículas de PLGA-PEG contendo GaPc após longo período de armazenamento. In: VII Encontro Capixaba de Química - SBQ-ES, 2019, Vitória-ES. VII Encontro Capixaba de Química - SBQ-ES. Vitória: Sociedade Brasileira de Química - ES, 2019.

13.

BERGER, C. S. ; MOURA, P. R. G. ; **da Silva, A. R.** . Sequência didática para o ensino de conceitos nanotecnológicos vinculados aos conteúdos ministrados no ensino médio. In: VII Encontro Capixaba de Química - SBQ-ES, 2019, Vitória-ES. VII - Encontro Capixaba de Química - SBQ-ES. Vitória-ES: Sociedade Brasileira de Química - ES, 2019.

14.

AMORIM, V. G. ; MELO, S. M. G. ; LEITE, R. F. ; COUTINHO, P. A. ; **da Silva, A. R.** ; AMORIM, F. G. ; GONCALVES, J. B. C. ; EMERY, F. S. ; REZENDE, L. C. D. . Caracterização de dois novos fluoróforos derivados do BODIPY e sua aplicação em bioconjugação. In: VII Encontro Capixaba de Química - SBQ-ES, 2019, Vitória-ES. VII Encontro Capixaba de Química - SBQ-ES. Vitória-ES: Sociedade Brasileira de Química - ES, 2019.

15.

PREATO, C. R. B. ; **da Silva, A. R.** . Estudo da estabilidade de cremes farmacêuticos e de cosméticos no desenvolvimento de práticas laboratorial para alunos do ensino médio. In: I Jornada de Educação e Divulgação Científica, 2018, Vila Velha-ES. I Jornada de Educação e Divulgação Científica. Vitória-ES: Ifes, 2018.

16.

SOUZA, P. P. ; **da Silva, A. R.** . Monitoramento do crescimento de cultivares na presença e na ausência de fertilizante revestido. In: II Jornada de Integração do Ifes - XIII Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2018, Cariacica-ES. II Jornada de Integração do Ifes. Vitória-ES: Editora Ifes, 2018.

17.

SCARDUA, A. A. ; **da Silva, A. R.** . Avaliação da estabilidade coloidal e do perfil de liberação do M-InTTBPPc encapsulado em nanopartículas de PLGA-PEG. In: II Jornada de Integração do Ifes - XIII Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2018, Cariacica-ES. II Jornada de Integração do Ifes. Vitória-ES: Editora do Ifes, 2018.

18.

BROETTO, G. F. V. ; **da Silva, A. R.** . Avaliação do efeito de parâmetros envolvidos no preparo de nanopartículas magnéticas de PHB contendo ALPc ou InPc sobre o tamanho, o potencial zeta e a eficiência de recuperação. In: II Jornada de Integração do Ifes - XIII Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2018, Cariacica-ES. II Jornada de Integração do Ifes. Vitória-ES: Editora do Ifes, 2018.

19.

CARLI, R. ; **da Silva, A. R.** . Avaliação da fotocitotoxicidade do O-InTBPPc encapsulado em nanopartículas de PLGA-PEG sobre a viabilidade de células tumorais de ovário e de próstata humanas. In: II Jornada de Integração do Ifes - XIII Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes, 2018, Cariacica-ES. II Jornada de Integração do Ifes. Vitória-ES: Editora do Ifes, 2018.

20.

BOSI, J. F. L. ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** . Granulado de ureia revestidos com nanopartículas de Ca e Mg como via de liberação controlada de macro e micro nutrientes. In: III Fórum Mundial de Educação Profissional e Tecnológica, 2015, Recife-PE. III Fórum Mundial de Educação Profissional e Tecnológica. Diversidade, cidadania e inovação.. Recife-PE: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco, 2015.

21.

C. A. Z. Souto ; Madeira, K.P. ; **Rangel, L. B. A.** ; **da Silva, A. R.** . Nanoparticles loaded with indium (III) phthalocyanine are more effective in promoting cell proliferation inhibition on MCF-7 breast cancer cells when compared to free InPc. In: 105th Annual Meeting of the American Association for Cancer Research, 2014, San Diego, CA. 105th Annual Meeting of the American Association for Cancer Research. Philadelphia, PA, 2014.

22.

da Silva, A. R.; **Jorge, R. A.** . Intracellular uptake and type of cell death induced by In(III)-mesotetraphenylporphyrin-loaded PLGA nanoparticles in LNCaP prostate tumor cells. In: 7th International Congress of Pharmaceutical Sciences, 2009, Ribeirão Preto-SP. 7th International Congress of Pharmaceutical Sciences, 2009.

23.

Alves, J.M.S. ; **da Silva, A. R.** ; **Jorge, R. A.** . Encapsulation of amphiphilic porphyrins in PLGA nanoparticles. In: XXXVII - Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2008, Águas de Lindóia. XXXVII - Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2008.

24.

da Silva, A. R.; Alves, J.M.S. ; **Jorge, R. A.** . Effects of poly(lactide-co-glycolide) nanospheres-preparation parameters on the entrapment and recovery percentages. In: XXXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2008, Águas de Lindóia. XXXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2008.

25.

da Silva, A. R.; Jorge, R. A. . In situ In(III)-mesotetraphenylporphyrin release from PLGA micro and nanospheres. In: 6th International Congress of Pharmaceutical Sciences, 2007, Ribeirão Preto-SP. 6th International Congress of Pharmaceutical Sciences, 2007.

26.

da Silva, A. R.; Jorge, R. A. . Optimization of the PLGA particle size loaded with In(III)-mesotetraphenylporphyrin for Application in Photodynamic Therapy using Fractional Factorial Design. In: XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006, Aguas de Lindóia. XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular.

27.

Ribeiro, J. N. ; **da Silva, A. R. ;** Jorge, R. A. ; RIBEIRO, A.V.F.N. . Avaliação da eficiência fotodinâmica de octaetilporfirina na ausência e presença de lipossomas. In: XX Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química-MG, 2006, São João del-Rei. XX Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química-MG, 2006.

28.

Ribeiro, J. N. ; **da Silva, A. R. ;** Jorge, R. A. . Emprego do iodeto para verificação da incorporação de porfirinas por vesículas lipossomais. In: XX Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química-MG, 2006, São João del-Rei. XX Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química-MG, 2006.

29.

da Silva, A. R.; Jorge, R. A. . Colorimetric Determination of the Residual PVA Adsorbed on the Surface of PLGA Nanoparticles Encapsulated with In(III)-Meso-Tetraphenylporphyrin for Use in Photodynamic Therapy. In: XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2005, Aguas de Lindóia-SP. XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular.

30.

da Silva, A. R.; Oliveira, A. M. ; Augusto, F. ; Jorge, R. A. . Minimization of the content on residual organic solvent on PLGA nanospheres. In: 5th International Congress of Pharmaceutical Sciences, 2005, Ribeirão Preto-SP. Revista Brasileira de Ciências Farmacêuticas. São Paulo-SP: Faculdade de Ciências Farmacêuticas-USP. v. 41. p. 423-423.

31.

BRASIL, D. A. ; Jorge, R. A. ; **da Silva, A. R. .** Influence of pH and Ionic Strength in the Protoporphyrins Aggregation. In: XXXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2004, Caxambú-MG. XXXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular.

32.

Alves, J.M.S. ; Jorge, R. A. ; **da Silva, A. R.** . Influence of pH in the Tryptophan Photooxidation by Toluidine Blue. In: XXXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2004, Caxambú-MG. XXXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular.

33.

da Silva, A. R.; Jorge, R. A. . Interactions Studies of In(III)-Mesotetraphenylporphyrin with Unilamellar Lipidic Vesicles and Photooxidation Mechanism of Human Erythrocytes. In: XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003, Caxambú-MG. XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003. p. 209-209.

34.

da Silva, A. R.; Ribeiro, J. N. ; Jorge, R. A. . Photooxidation of Biomolecules in Presence of Octaethylporphyrin and Vanadyl-octaethylporphyrin. In: XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003, Caxambú-MG. XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003. p. 248-248.

35.

da Silva, A. R.; Jorge, R. A. . Analysis of Photosensitizing Properties of In(III)-Mesotetraphenylporphyrin For Use in Photodynamic Therapy. In: XXXI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2002, Caxambú-MG. XXXI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2002. p. 112-112.

Apresentações de Trabalho

1.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. Consolidação e desafios da Pós-graduação na Rede Federal. 2025. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

2.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. Terapia Fotodinâmica como técnica de tratamento de doenças e infecções: uma abordagem em termos da nanotecnologia. 2025. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

3.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. Panorama das Pós-graduações nos IFs. 2025. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

4.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. O mundo nanométrico, história, conceitos e aplicações. 2024. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

5.

ENDRINGER, DENISE COUTINHO ; CASTRO, E. V. R. ; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO** . Formação e Capacitação de Recursos Humanos em CT&I. 2024. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

6.

DA SILVA, ANDRE ROMERO. A atual situação da Pós-graduação da RFEPECT. 2024. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

7.

DA SILVA, ANDRE ROMERO. A PÓS-GRADUAÇÃO NA REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL, CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA: DESAFIOS E CONSOLIDAÇÃO. 2024. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

8.

DA SILVA, ANDRE ROMERO. Fototerapia: princípios, aplicações e desafios. 2023. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

9.

DA SILVA, ANDRE ROMERO. Fototerapia: princípios, aplicações e desafios. 2023. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

10.

DA SILVA, ANDRE ROMERO. O papel da pesquisa na integração e verticalização do ensino. 2022. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

11.

da Silva, André R. O poder do conhecimento e a oportunidade que a pós-graduação pode trazer aos IFs. 2021. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

12.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. Formações Profissionais e Tecnológicas - Polos de Inovação, incubadoras tecnológicas, Pós-Graduação Lato e Strictu sensu em atendimento a demanda de APL e setores da sociedade. 2021. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

13.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. Desenvolvimento de novos materiais. 2021. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

14.

DA SILVA, ANDRE ROMERO. A importância da ciência e da pós-graduação para a sociedade. 2021. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

15.

DA SILVA, ANDRE ROMERO. Vale a Pena Investir em Pesquisa e Pós-graduação?. 2021. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

16.

DA SILVA, ANDRE ROMERO. Os desafios da pesquisa e da pós-graduação nos Institutos Federais. 2021. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

17.

DA SILVA, ANDRE ROMERO. A pós-graduação no Brasil: desafios e perspectivas. 2021. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

18.

DA SILVA, ANDRE ROMERO. Os desafios da pesquisa e da pós-graduação nos Institutos Federais. 2021. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

19.

da Silva, A. R.. CONTRIBUIÇÃO DA QUÍMICA PARA A CIÊNCIA EM TEMPOS DE PANDEMIA. 2020. (Apresentação de Trabalho/Outra).

20.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. O poder do conhecimento e a oportunidade que a pós-graduação pode trazer aos IFs. 2020. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

21.

da Silva, A. R.. I Encontro Anual de Agroecologia. 2019. (Apresentação de Trabalho/Outra).

22.

da Silva, André R.; BERILLI, S. S. . Gestão e pesquisa institucional. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

23.

da Silva, A. R.. Fatos relevantes sobre a atual situação da ciência brasileira. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

24.

da Silva, A. R.. Photobleaching comportament of different phthalocyanines with a similar singlet oxygen quantum yield. 2018. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

25.

da Silva, A. R.. Grupos de pesquisa e sua importância para a submissão em editais de fomento à pesquisa. 2018. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

26.

CARLI, R. ; **da Silva, A. R.** . Apresentação de pôster 'AVALIAÇÃO DA FOTOCITOTOXICIDADE DO O-INTBPPC ENCAPSULADO EM NANOPARTÍCULAS DE PLGA-PEG SOBRE A VIABILIDADE DE CÉLULAS TUMORAIS DE OVÁRIO E DE PRÓSTATA HUMANAS. 2018. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

27.

SOUZA, P. P. ; **da Silva, A. R.** . Apresentação de pôster 'MONITORAMENTO DO CRESCIMENTO DE CULTIVARES NA PRESENÇA E NA AUSÊNCIA DE FERTILIZANTE REVESTIDO'. 2018. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

28.

BROETTO, G. F. V. ; **da Silva, A. R.** . Apresentação de pôster 'AVALIAÇÃO DO EFEITO DE PARÂMETROS ENVOLVIDOS NO PREPARO DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS DE PHB CONTENDO AIP_c OU InP_c SOBRE O TAMANHO, O POTENCIAL ZETA E A EFICIÊNCIA DE RECUPERAÇÃO'. 2018. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

29.

SCARDUA, A. A. ; **da Silva, A. R.** . Apresentação de pôster 'AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE COLOIDAL E DO PERFIL DE LIBERAÇÃO DO M-INTTBPPC ENCAPSULADO EM NANOPARTÍCULAS DE PLGA-PEG'. 2018. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

30.

SILVA, ANDRÉ ROMERO DA. Nanotecnologia: scale up e indústria farmacêutica. 2016. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

31.

SILVA, ANDRÉ ROMERO DA. Nanotecnologia: conceitos, limitações nos processos de scale up, aplicações e investimentos farmacêuticos. 2016. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

32.

SILVA, ANDRÉ ROMERO DA. Nanotecnologia: princípios básicos, aplicações e investimentos. 2015. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

33.

da Silva, A. R.. A encapsulação em nanopartículas poliméricas pode reduzir a fotodegradação de ftalocianinas?. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

34.

da Silva, A. R.. Ciência, Poder e Iniciação Científica. 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

35.

da Silva, A. R.. Ciência, poder e a importância da iniciação científica. 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

36.

da Silva, A. R.. Ciência, poder e sua relação intrínseca com a iniciação científica. 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

37.

da Silva, A. R.. Planejamento da pesquisa, busca estruturada de referência bibliográfica e resultados de uma pesquisa planejada. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

38.

da Silva, A. R.. Importância da Iniciação Científica. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

39.

da Silva, A. R.. Por que fazer iniciação científica?. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

40.

da Silva, A. R.. Evidências da ação fotodinâmica de nanoesferas de PLGA-PEG contendo In(III)-ftalocianina sobre células tumorais. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

41.

da Silva, A. R.. Nanomateriais - Investimentos em Nanotecnologia. 2010. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

42.

da Silva, A. R.. Nanotecnologia: Aplicações e Investimentos. Será que este "bonde" passará pelo Espírito Santo?. 2010. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

43.

da Silva, A. R.. Nanotecnologia e Terapia Fotodinâmica: aplicação de ferramenta quimiométrica e avaliação da eficiência em células tumorais de próstata. 2009. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

44.

da Silva, A. R.. A nanotecnologia no tratamento do câncer. 2009. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

45.

da Silva, A. R.. Nanoesferas de PLGA contendo In(III)-mesotetrafenilporfirina: influência dos parâmetros de preparação sobre propriedades nanoparticuladas e avaliação da eficiência fotodinâmica na redução da viabilidade de células tumorais LNCaP. 2008. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

Outras produções bibliográficas

1.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. Propriedade intelectual, transferência de tecnologia e inovação: integrando o ensino, pesquisa e extensão. Ponta Grossa-PR, 2024. (Prefácio, Pós-fácio/Prefácio)>.

Produção técnica

Assessoria e consultoria

1.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. Arbitragem de artigo científico (1253 - Avaliação 224) para o periódico Revista Eixo. 2025.

2.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. Arbitragem de artigo científico (18323) para o periódico Ifes Ciências. 2025.

3.

da Silva, André R.. Consultor Ad hoc - II Encontro Latino Americano de Pesquisa em Educação Química - ReLAPEQ. 2024.

4.

DA SILVA, ANDRE ROMERO. Arbitragem de artigo científico (IJBIOMAC-D-24-03111R1) para o periódico International Journal of Biological Macromolecules. 2024.

5.

DA SILVA, ANDRE ROMERO. Arbitragem de artigo científico (16516-1-4-20240229) para o periódico Ifes Ciências. 2024.

6.

DA SILVA, ANDRE ROMERO. Arbitragem de artigo científico (NANO-D-23-00327) para o periódico Journal of Nanoparticle Research. 2023.

7.

DA SILVA, ANDRE ROMERO. Arbitragem de artigo científico (AY-ART-01-2023-000094) para o periódico Analytical Methods. 2023.

8.

DA SILVA, ANDRE ROMERO. Arbitragem de artigo científico (QNESEC_19-23_4752) para o periódico Química Nova na Escola. 2023.

9.

DA SILVA, ANDRE ROMERO. Consultor Ad hoc - Edital FAPES Centelha 1 - Análise do Andamento dos Projetos. 2022.

10.

DA SILVA, ANDRE ROMERO. Arbitragem de artigo científico (JMCDD-22-05) para o periódico Medicinal Chemistry and Drug Design Journal. 2022.

11.

DA SILVA, ANDRE ROMERO. Arbitragem de artigo científico (IJN-22-SC-170) para o periódico International Journal of Nanomaterials, Nanotechnology and Nanomedicine. 2022.

12.

DA SILVA, ANDRE ROMERO. Arbitragem de artigo científico (384906-ms) para o periódico International Journal of Nanomedicine. 2022.

13.

DA SILVA, ANDRE ROMERO. Arbitragem de artigo científico (2425-8745-1-RV) para o periódico Conexões - Ciência e Tecnologia. 2022.

14.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. Consultor Ad hoc - Edital PICT 2021 PRPPG - IFES. 2021.

15.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. Arbitragem de artigo científico (4117-1-4-20210318) para o periódico IFES Ciência. 2021.

16.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. Arbitragem de artigo científico (JBIC-21-03-00064) para o periódico Journal of Biological Inorganic Chemistry. 2021.

17.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. Arbitragem de artigo científico (1990-7555-1-RV) para o periódico Conexões - Ciência e Tecnologia. 2021.

18.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. Arbitragem de artigo científico (aoc.2021000489.R1) para o periódico Applied Organometallic Chemistry. 2021.

19.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. Consultor Ad hoc - Edital PIBICT Nr 03/2021 - IFRJ. 2021.

20.

DA SILVA, ANDRE ROMERO. Arbitragem de artigo científico (1587-5345-2-SM) para o periódico Debates em Educação Científica e Tecnológica. 2021.

21.

DA SILVA, ANDRE ROMERO. Consultor Ad hoc - Edital FAPES 02/2021 - Seleção Pública FAPES/FINEP - Programa TECNOVA II (Empresa 42 e 25). 2021.

22.

CORAZZA, E. A. M. ; SANTOS, J. C. P. ; SILVA, E. R. S. ; MARUYAMA, U. G. R. ; MARTINS, P. F. ; SILVA JUNIOR, W. T. ; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO** ; REIS, M. G. A. ; CARDOZO, R. M. D. . Consultor AdHoc IFMaker - Portaria SETEC/MEC nº636 de 21.12.2021. 2021.

23.

da Silva, André R.. Consultor Ad hoc - Edital PICT 2020 PRPPG - IFES. 2020.

24.

da Silva, A. R.. Arbitragem de artigo científico (RA-ART-06-2020-005009) para o periódico RSC Advances. 2020.

25.

da Silva, André R.. Arbitragem de artigo científico (2041-1-4-20200429) para o periódico IFES Ciência. 2020.

26.

da Silva, André R.. Arbitragem de artigo científico (2177-1-4-20200121) para o periódico Sala de Aula em Foco. 2020.

27.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. Arbitragem de artigo científico (3065-1-4-20200930) para o periódico IFES Ciência. 2020.

28.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. Arbitragem de artigo científico (2653-1-4-20200710) para o periódico Sala de Aula em Foco. 2020.

29.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. Consultor Ad hoc - Edital FAPES 01/2020 - Projetos Inovadores e Spin Off. 2020.

30.

DA SILVA, ANDRE ROMERO; SILVA JUNIOR, W. T. ; GODOY, D. F. ; MARUYAMA, U. G. R. ; MARTINS, P. F. ; REIS, M. G. A. ; CARDOSO, R.

31.

da Silva, A. R.. Arbitragem de artigo científico (CHPA-D-19-00941) para o periódico Chemical Paper. 2019.

32.

da Silva, A. R.. Arbitragem de artigo científico (NJ-ART-10-2019-005287) para o periódico New Journal of Chemistry. 2019.

33.

da Silva, A. R.. Consultor Ad Hoc - VII Encontro Capixaba de Química - SBQ-ES. 2019.

34.

da Silva, André R.. Consultor Ad hoc - Edital PICT 2019 PRPPG - IFES. 2019.

35.

da Silva, André R.. Arbitragem de artigo científico (1037-3283-2-RV) para o periódico IFES Ciência. 2018.

36.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. Arbitragem de artigo científico (QN-2018-0160.R1) para o periódico Química Nova. 2018.

37.

da Silva, A. R.. Arbitragem de artigo científico (1265-4609-1-RV) para o periódico Conexões - Ciência e Tecnologia. 2018.

38.

SILVA, ANDRÉ ROMERO DA. Arbitragem de artigo científico (CNANO-Ms for review-1372) para o periódico Current Nanoscience. 2017.

39.

SILVA, ANDRÉ ROMERO DA. Arbitragem de artigo científico (NANO-D-16-01877 para o periódico Journal of Nanoparticle Research. 2017.

40.

SILVA, ANDRÉ ROMERO DA. Arbitragem de artigo científico (CHPA-D-17-00157) para o periódico Chemical Paper. 2017.

41.

SILVA, ANDRÉ ROMERO DA. Arbitragem de artigo científico (s1-ln26682578-823466187-1939656818Hwf1597042316IdV29950941926682578PDF_HI0001) para o periódico Immunopharmacology and Immunotoxicology. 2017.

42.

SILVA, ANDRÉ ROMERO DA. Consultor Ad hoc - Edital FUNDECT/CNPq/SECTEI Nr 19/2015 - DCR. 2016.

43.

SILVA, ANDRÉ ROMERO DA. Consultor Ad hoc - Edital PRPGI Nr 4, Nr 05 e Nr 06/2016 - IFMA. 2016.

44.

SILVA, ANDRÉ ROMERO DA. Consultor Ad hoc - Edital PIBICT Nr 03/2016 e Edital PROCIÊNCIA nr 04/2016 - IFRJ. 2016.

45.

SILVA, ANDRÉ ROMERO DA. Consultor Ad hoc - Edital PROINOVA Nr 11/2016 - IFRJ. 2016.

46.

SILVA, ANDRÉ ROMERO DA. Consultor Ad Hoc - Edital PROPI nr 03/2016 - PIBIC-EM, PIBIC, PIBITI - IFMS. 2016.

47.

SILVA, ANDRÉ ROMERO DA. Arbitragem de artigo científico (981-3033-1) para o periódico Conexões - Ciência e Tecnologia. 2016.

48.

SILVA, ANDRÉ ROMERO DA. Arbitragem de artigo científico (1054-3380-1-RV) para o periódico Conexões - Ciência e Tecnologia. 2016.

49.

SILVA, ANDRÉ ROMERO DA. Arbitragem de artigo científico (979-3026-1-RV) para o periódico Conexões - Ciência e Tecnologia. 2016.

50.

SILVA, ANDRÉ ROMERO DA. Consultor Ad hoc - Edital nr 03/2016 PROAPP - IFCE - Campus Crato. 2016.

51.

SILVA, ANDRÉ ROMERO DA. Consultor Ad hoc - Edital PRPI Nr 01/2016 - PIBIC-EM, PIBIC, PIBITI - IFCE. 2016.

52.

SILVA, ANDRÉ ROMERO DA. Arbitragem de artigo científico (1124-3928-1-RV) para o periódico Conexões - Ciência e Tecnologia. 2016.

53.

da Silva, A. R.. Arbitragem de artigo científico (TET-D-15-00199) para o periódico Tetrahedron. 2015.

54.

SILVA, ANDRÉ ROMERO DA. Arbitragem de artigo científico (41762-154448-1-RV-CCHTS) para o periódico Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening. 2015.

55.

da Silva, A. R.. Consultor Ad hoc - Editais Nr 06 e 07 do IFGO - PIBIC e PIBITI. 2015.

56.

da Silva, A. R.. Arbitragem de artigo científico (IBSPR-15-018) para o periódico Issues in Biological Sciences and Pharmaceutical Research. 2015.

57.

da Silva, A. R.. Arbitragem de artigo científico (NANO-D-15-00720) para o periódico Journal of Nanoparticle Research. 2015.

58.

da Silva, A. R.. Arbitragem de artigo científico (NANO-D-14-00086) para o periódico Journal of Nanoparticle Research. 2014.

59.

da Silva, A. R.. Arbitragem de artigo científico (NANO-D-14-00379) para o periódico Journal of Nanoparticle Research. 2014.

60.

da Silva, A. R. Arbitragem de projeto de pesquisa (175,107 e 571) para o Programa de Apoio à Produtividade em Pesquisa - IFCE. 2014.

61.

da Silva, A. R. Arbitragem de artigo científico (36403-132987-1-SM-CCHTS) para o periódico Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening. 2014.

62.

da Silva, A. R. Arbitragem de artigo científico (781-2100-1-RV) para o periódico Conexões Ciência e Tecnologia. 2014.

63.

da Silva, A. R. Consultor ad hoc FADCT/PR - Edital nº 07. 2013.

64.

da Silva, A. R. Arbitragem de artigo científico (NANO-D-13-01162) para o periódico Journal of Nanoparticle Research. 2013.

65.

da Silva, A. R. Arbitragem de artigo científico (NANO5730R2) para o periódico Journal of Nanoparticle Research. 2013.

66.

da Silva, A. R. Arbitragem de artigo científico (NANO-D-13-01681) para o periódico Journal of Nanoparticle Research. 2013.

67.

da Silva, A. R. Consultor Ad hoc - IV Encontro Capixaba de Química. 2013.

68.

da Silva, A. R. Arbitragem de artigo científico para o periódico Journal of Nanoscience and Nanotechnology. 2013.

69.

da Silva, A. R. Consultor ad hoc FAPITEC/SE/FUNTEC - Edital Universal nº 06. 2009.

70.

da Silva, A. R.. Consultor ad hoc CNPq/Ifes - Edital PIBITI 01. 2009.

71.

da Silva, A. R.. Arbitragem de artigo científico para o periódico Recitec. 2009.

Produtos tecnológicos

1.

da Silva, A. R.; C. A. Z. Souto . Composição farmacêutica compreendendo ftalocianina de índio encapsulada em nanoesferas de um polímero e seu processo de preparo com controle das propriedades nanoparticuladas. 2012.

2.

da Silva, A. R.; Jorge, R. A. . Composição Farmacêutica Compreendendo Meso-Tetrafenilporfirina de Índio (INTPP) Encapsulada em Nanoesferas de um Polímero e Processo para Preparação da Mesma. 2008.

Processos ou técnicas

1.

da Silva, A. R.; Jorge, R. A. . Sistema e Processo de Determinação do Perfil de Liberação de Produtos Encapsulados. 2007.

Trabalhos técnicos

1.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. Análise de Projetos submetidos ao edital nº 31/2024 - PROPI/RE/IFRN (Proposta ADAM 30). 2025.

2.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. Análise de Projetos submetidos ao edital nº 04/2025 - PROPI/RE/IFRN (Proposta 7746/2025). 2025.

3.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. Análise de Projetos submetidos ao edital nº 04/2025 - PROPI/RE/IFRN (Proposta 7958/2025). 2025.

4.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO; ROMAO, W. ; PIONTKOVSKY, D. . Relatório de Gestão da PRPPG do Instituto Federal do Espírito Santo. 2025.

5.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO; PIONTKOVSKY, D. ; ROMAO, W. . Relatório de Gestão da PRPPG do Instituto Federal do Espírito Santo. 2024.

6.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. Análise de Projetos submetidos ao edital de Iniciação Científica do Ifes - PICTI (Proposta 7728). 2024.

7.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. Análise de Projetos submetidos ao edital de Iniciação Científica do Ifes - PICTI (Proposta 7464, 8466, 8468). 2024.

8.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. Análise de Projetos submetidos ao edital de Iniciação Científica do Ifes - PICTI (Proposta 7512). 2024.

9.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. Análise de Projetos submetidos ao edital de Iniciação Científica do Ifes - PICTI (Proposta 7536, 7728). 2024.

10.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. Análise de Projetos submetidos ao edital de Iniciação Científica do Ifes - PICTI (Proposta 7684). 2024.

11.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. Análise de Projetos submetidos ao edital de Iniciação Científica do Ifes - PICTI (Proposta 7884, 7887, 7890). 2024.

12.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. Análise de Projetos submetidos ao edital de Iniciação Científica do Ifes - PICTI (Proposta 7948). 2024.

13.

DA SILVA, ANDRE ROMERO. Análise de Projetos submetidos ao edital de Iniciação Científica do Ifes - PICTI (Proposta 8181). 2024.

14.

DA SILVA, ANDRE ROMERO. Análise de Projetos submetidos ao edital de Iniciação Científica do Ifes - PICTI (Proposta 8186). 2024.

15.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. Análise de Projetos submetidos ao edital de Iniciação Científica do Ifes - PICTI (Proposta 8283, 8634). 2024.

16.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. Análise de Projetos submetidos ao edital de Iniciação Científica do Ifes - PICTI (Proposta 8467). 2024.

17.

DA SILVA, ANDRE ROMERO. Análise de Projetos submetidos ao edital de Iniciação Científica do Ifes - PICTI (Proposta 8508). 2024.

18.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. Análise de Projetos submetidos ao edital de Iniciação Científica do Ifes - PICTI (Proposta 8696). 2024.

19.

DA SILVA, ANDRE ROMERO; PIONTKOVSKY, D. ; ROMAO, W. . Relatório de Gestão da PRPPG do Instituto Federal do Espírito Santo. 2023.

20.

DA SILVA, ANDRE ROMERO; PIONTKOVSKY, D. ; ROMAO, W. . Relatório de Gestão da PRPPG do Instituto Federal do Espírito Santo. 2022.

21.

DA SILVA, ANDRE ROMERO; PIONTKOVSKY, D. ; ROMAO, W. . Relatório de Gestão da PRPPG do Instituto Federal do Espírito Santo. 2021.

22.

DA SILVA, ANDRE ROMERO; PIONTKOVSKY, D. ; ROMAO, W. . Relatório de Gestão da PRPPG do Instituto Federal do Espírito Santo. 2020.

23.

DA SILVA, ANDRE ROMERO; PIONTKOVSKY, D. ; ROMAO, W. . Relatório de Gestão da PRPPG do Instituto Federal do Espírito Santo. 2019.

24.

da Silva, A. R.. I JORNADA DE EDUCAÇÃO E DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA. 2018.

25.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO. Membro do Comitê Externo de avaliação dos trabalhos de Iniciação Científica do IFFluminense no 15º Circuito de Iniciação Científica. 2018.

26.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO; BERILLI, S. S. ; BARBIERI, P. L. . Relatório de Gestão da PRPPG do Instituto Federal do Espírito Santo. 2018.

27.

da Silva, A. R.. Revisão de artigo submetido ao Journal of Nanoparticles Research. 2013.

28.

da Silva, A. R.. Acessor Ad Hoc - Projetos do Programa de Desenvolvimento Científico e Tecnológico DCR - Edital CNPq/FAPES nr 001/2011. 2013.

29.

da Silva, A. R.. Avaliação dos trabalhos orais da VIII Jornada de Iniciação Científica do IFES. 2013.

30.

da Silva, A. R.. Consultor ad hoc CNPq/Ifes - Edital PIBIC 01 2012. 2012.

31.

da Silva, A. R.. Prestação de serviço tecnológico à Lithoplant Ind. e Com. de Fertilizantes. 2012.

32.

da Silva, A. R.. Consultor ad hoc CNPq/Ifes - Edital PIBITI 01. 2011.

33.

da Silva, A. R.. Consultor ad hoc - III Encontro Capixaba de Química. 2011.

34.

da Silva, A. R.. Consultor ad hoc CNPq/Ifes - Edital PIBITI 01. 2010.

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1.

da Silva, A. R.. Coluna 'A Química no Espírito Santo'. 2020. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺

2.

SILVA, ANDRÉ ROMERO DA. Projeto de pesquisa do Campus Aracruz concorre a premiação nacional. 2017. (Programa de rádio ou TV/Comentário). 📺

3.

BOSI, J. F. L. ; **SILVA, ANDRÉ ROMERO DA** . Aluno do campus Aracruz apresenta trabalho em evento internacional. 2015. (Programa de rádio ou TV/Comentário). 📺

4.

C. A. Z. Souto ; Madeira, K.P. ; **Rettori, D.** ; **BARATTI, M. O.** ; **Rangel, L. B. A.** ; D. Razzo ; **da Silva, A. R.** . Docentes do Ifes tem trabalhos publicados. 2013. (Programa de rádio ou TV/Comentário). 📺

5.

da Silva, A. R.. Projeto de pesquisa de professor do IFES de Aracruz é aprovado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. 2012. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺

6.

da Silva, A. R.; C. A. Z. Souto . Agifes deposita dois pedidos de patente ao INPI. 2012. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺

7.

da Silva, A. R.. André Romero - Doutor pela Unicamp e Professor do Ifes. 2011. 📺

8.

da Silva, A. R. Ifes Aracruz realiza pesquisa para tratamento de câncer. 2011. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺

9.

da Silva, A. R. Professor e aluno do Campus Aracruz realizam pesquisa sobre o tratamento de câncer. 2011. (Programa de rádio ou TV/Comentário). 📺

10.

da Silva, A. R. Professor e aluno do IFES desenvolvem pesquisa sobre tratamento de câncer. 2011. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺

11.

da Silva, A. R.; Jorge, R. A. . Dispositivo permite monitoramento de liberação controlada de fármaco. 2007. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺

12.

da Silva, A. R.; Jorge, R. A. . Dispositivo permite monitoramento de liberação controlada de fármaco. 2007. (Programa de rádio ou TV/Comentário). 📺

Demais tipos de produção técnica

1.

BERGER, C. S. ; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO** ; MOURA, P. R. G. . #NANOTEAM - O ensino da nanotecnologia via metodologias ativas: nanociência por meio de uma abordagem colaborativa. 2020. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Guia Didático de Ciências).

2.

da Silva, A. R. Espectroscopia Molecular. 2018. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

3.

SILVA, ANDRÉ ROMERO DA. Treinamento - Cary Eclipse Fluorescence Spectrophotometer Agilent. 2017. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

4.

SILVA, ANDRÉ ROMERO DA. Curso de ensino intitulado - Práticas de Pesquisa e ensino de Química. 2017. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

5.

da Silva, A. R.. Busca Estruturada de Informações Científicas. 2013. .

6.

da Silva, A. R.. Busca de Referências Bibliográfica e Patentária. 2013.
.

7.

da Silva, A. R.. Nanotecnologia: princípios básicos, preparos, aplicações e investimentos. 2012. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

8.

da Silva, A. R.. VII Jornada de Iniciação Científica. 2012. (Avaliador das apresentações orais - VII Jornada de IC - IFES).

9.

da Silva, A. R.. Busca de Informações Bibliográficas e Patentárias. 2011. .

10.

da Silva, A. R.. Portal de Periódicos Capes - Aspectos Gerais. 2011. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

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 processos

1.

da Silva, A. R.; Jorge, R. A. . Processo de determinação do perfil de liberação de produtos encapsulados. 2007, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI07030053, título: "Processo de determinação do perfil de liberação de produtos encapsulados" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 18/07/2007; Pedido do Exame: 08/06/2010; Concessão: 21/08/2018. Instituição(ões) financiadora(s): Universidade Estadual de Campinas.

2.

da Silva, A. R.; Jorge, R. A. . Composição Farmacêutica Compreendendo Meso-Tetrafenilporfirina de Índio (INTPP) Encapsulada em Nanoesferas de um Polímero e Processo para Preparação da Mesma. 2008, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI08043787, título: "Composição Farmacêutica Compreendendo Meso-Tetrafenilporfirina de Índio (INTPP) Encapsulada em Nanoesferas de um Polímero e Processo para Preparação da Mesma" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 17/10/2008; Pedido do Exame: 05/08/2011; Concessão: 06/07/2021. Instituição(ões) financiadora(s): Universidade Estadual de Campinas-UNICAMP.

3.

da Silva, A. R.; C. A. Z. Souto . Composição farmacêutica compreendendo ftalocianina de índio encapsulada em nanoesferas de um polímero e seu processo de preparo com controle das propriedades nanoparticuladas. 2012, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020120105772, título: "Composição farmacêutica compreendendo ftalocianina de índio encapsulada em nanoesferas de um polímero e seu processo de preparo com controle das propriedades nanoparticuladas" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 04/05/2012; Pedido do Exame: 24/06/2015; Concessão: 30/03/2021. Instituição(ões) financiadora(s): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico; Instituto Federal do Espírito Santo.

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO; GONCALVES, E. C.; RIBEIRO, A. V. F. N.; RIBEIRO, J. N. Participação em banca de Simone Astori. Aprendendo a tabela periódica com a poluição do rio Doce e os impactos na saúde humana: uma abordagem prática para identificação de alguns metais. 2025. Dissertação (Mestrado em Química em Rede Nacional (31001017169P2)) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

2.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO; LOBINO, M. G. F.; AMADO, M. V.; FILGUEIRAS, M. P. Participação em banca de Rodrigo Marvila Peçanha. Formação de conselheiros municipais: a importância da educação ambiental como política pública. 2025. Dissertação (Mestrado em Educação em Ciências e Matemática) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

3.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO; SENA, D. R.; RIBEIRO, A. V. F. N.; GONCALVES, E. C.; RIBEIRO, F. N. Participação em banca de Cristiane

de Andrade Moreira Passífico. Ensino de química para surdos: uma proposta de aprendizagem para além da tradução em libras. 2025. Dissertação (Mestrado em Química em Rede Nacional (31001017169P2)) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

4.

NOGUEIRA, B. V.; PEDROSA, D. F.; **DA SILVA, ANDRE ROMERO**; BASTOS FILHO, T. F.. Participação em banca de Stephanie Oliveira de Araujo. Efeito modulador da laserterapia sistêmica na inflamação em modelo de acidente vascular encefálico. 2024. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia) - Universidade Federal do Espírito Santo.

5.

MOREIRA, F. D.; CARVALHO, J. M.; BRAUN, M. S. A.; LIMA, S. M.; **DA SILVA, ANDRE ROMERO**. Participação em banca de Flaviana Damasceno Moreira. A propriedade intelectual sob a ótica do ecossistema que compõe os programas pós-graduação stricto sensu do IFCE. 2023. Dissertação (Mestrado em Propriedade intelectual e transferência de tecnologia para inovação) - Instituto Federal do Ceará.

6.

LACERDA JUNIOR, V.; MADUREIRA, C. P.; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO**; CUNHA NETO, A.. Participação em banca de Kelen Carolina Altenerath. Alternativas para o processamento do gás natural do Espírito Santo. 2023. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Espírito Santo.

7.

BITTENCOURT, A. S.; **DA SILVA, ANDRE ROMERO**; SOARES, K.. Participação em banca de Laíssa da Silva Juvenato. Investigação de material e método para aplicação de poliéster alternativo no processo de plastinação de tecido nervoso. 2022. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Farmacologia) - Universidade Federal do Espírito Santo.

8.

AQUIJE, G. M. F. V.; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO**; GUIMARAES, M. C. C.. Participação em banca de Flávio Cunha Monteiro. Lipossomos formulados a partir de lecitina de soja com extrato de Ilex guayusa L. como drug delivery para ação antioxidante. 2022. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Farmacologia) - Universidade Federal do Espírito Santo.

9.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO; GONCALVES, A. S.; GUIMARAES, M. C. C.. Participação em banca de Barbara Silva Figueiredo. Nanopartículas magnéticas de PHB contendo ftalocianinas metálicas: efeito do átomo pesado sobre as propriedades físico-químicas e fotocitotóxicas da formulação nanoparticulada. 2021. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Farmacologia) - Universidade Federal do Espírito Santo.

10.

OLIVEIRA, J. P.; CASSINI, S. T. A.; **DA SILVA, ANDRE ROMERO**. Participação em banca de Iuly Guimarães Ribeiro. Otimização da síntese de nanopartículas magnéticas e sua aplicação na extração e purificação de ácidos nucleicos. 2021. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Farmacologia) - Universidade Federal do Espírito Santo.

11.

REZENDE, L. C. D.; **DA SILVA, ANDRE ROMERO**; CARVALHO, H. F.. Participação em banca de Rebeca Lirio de Oliveira. Desenvolvimento de novos sensores de pH fluorescentes derivados do borodipirrometeno (BODIPY) visando aplicação em biologia celular. 2021. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Farmacologia) - Universidade Federal do Espírito Santo.

12.

DA SILVA, ANDRE ROMERO; REZENDE, L. C. D.; FORTUNATO, F. S.. Participação em banca de Vannyla Viktória Viana Vasconcelos. Análise das propriedades fotodinâmicas de ftalocianinas de gálio e índio livres e encapsuladas em nanopartículas de PHB. 2021. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Farmacologia) - Universidade Federal do Espírito Santo.

13.

DA SILVA, ANDRE ROMERO; OLIVEIRA, J. P.; BUZZA, H. H.. Participação em banca de Julyana Noval de Souza Ferreira. Inativação fotodinâmica de Staphylococcus aureus por ftalocianinas metálicas livres e encapsuladas em nanopartículas de PHB. 2021. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Farmacologia) - Universidade Federal do Espírito Santo.

14.

da Silva, A. R.; PINO, J. C.; SANTOS, R. B.; MOURA, P. R. G.; FERREIRA, E. C.. Participação em banca de Bianca Rodrigues Marques Peterle. Hand lab - Experimentos químicos ao alcance de todos: influência dos ambientes virtuais e processos de aprendizagem em Química. 2020. Dissertação (Mestrado em PROFQUI - Mestrado Profissional em Química em Rede Nacional) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

15.

BERGER, C. S.; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO**; MOURA, P. R. G.; FORTUNATO, F. S.; LEITE, S. Q. M.. Participação em banca de Carol de Souza Berger. O ensino da nanotecnologia via metodologias ativas: nanociência por meio de uma abordagem colaborativa. 2020. Dissertação (Mestrado em PROFQUI - Mestrado Profissional em Química em Rede Nacional) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

16.

ROCHA, S. M. S.; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO**; LEITE, S. Q. M.. Participação em banca de Fernanda Farias Corona. Educação CTS/CTSA com enfoque Freirianismo no ensino de química de nível médio: debates sobre a temática de saneamento básico. 2020. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissional em Ensino de Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

17.

REZENDE, L. C. D.; COITINHO, J. B.; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO**; CAMPAGNARO, B. P.. Participação em banca de Vanessa Gobbi Amorim. Desenvolvimento e caracterização de sondas fluorescentes derivadas de BODIPY para aplicação em bioconjugação com proteínas. 2020. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Farmacologia) - Universidade Federal do Espírito Santo.

18.

GUIMARAES, M. C. C.; OLIVEIRA, J. P.; **da Silva, A. R.**; RIBEIRO, J.. Participação em banca de Luis Alberto Contreras Alvarez. Proposição de uma rota de síntese verde de nanopartículas de ouro reduzidas com resina de Virola Oleifera através do planejamento fatorial. 2018. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Farmacologia) - Universidade Federal do Espírito Santo.

19.

SCHUENCK, R. P.; GUIMARAES, M. C. C.; **da Silva, A. R.**. Participação em banca de Carina Knidel. Atividade antimicrobiana e antibiofilme da epigalocatequina galato em Staphylococcus aureus. 2018. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Biotecnologia) - Universidade Federal do Espírito Santo.

20.

BITTENCOURT, A. S.; BITTENCOURT, A. P. S. V.; **da Silva, André R.**; **Ribeiro, J. N.**. Participação em banca de Bruno Magela de Melo Siqueira. Coloração de espécimes anatômicos para aplicação no processo de plastinação por meio de corantes histológicos: Floxina B, Safranina, Fucsina Fenicada e Tricrômico de Masson. 2018. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Bioquímica e Farmacologia) - Universidade Federal do Espírito Santo.

21.

CUNHA NETO, A.; FILGUEIRAS, P. R.; **da Silva, A. R.**; LACERDA JUNIOR, V.. Participação em banca de Dorval Moreira Coelho Neto. Estudo reológico de emulsões água em óleo de petróleos pesados. 2017. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal do Espírito Santo.

22.

da Silva, A. R.; NOGUEIRA, B. V.; GUIMARAES, M. C. C.. Participação em banca de Andressa dos Santos Corrêa. Avaliação físico-química de nanopartículas de ouro reduzidas com citrato de sódio e capeadas com Virola oleifera. 2017. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Farmacologia) - Universidade Federal do Espírito Santo.

23.

GUIMARAES, M. C. C.; NOGUEIRA, B. V.; **da Silva, A. R.**. Participação em banca de Danilo Soares Costa. Bioconjugação de nanopartículas de ouro com peptídeos sintéticos baseados em sequências imunogênicas de NS1 oriundas dos Vírus Dengue tipo I, II, III e IV. 2017. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Bioquímica e Farmacologia) - Universidade Federal do Espírito Santo.

24.

BARBOSA, L. L.; LACERDA JUNIOR, V.; **da Silva, A. R.** Participação em banca de Danyelle Alves da Cunha. Adulteração de óleo diesel e determinação do tamanho de gota de emulsões. 2016. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal do Espírito Santo.

25.

GUIMARAES, M. C. C.; BEM, D. A. M. G.; **da Silva, A. R.** Participação em banca de Rayssa Helena Arruda Pereira. Ressonância de Plasmon de Superfície Localizada (LSPR) em Dispersões Coloidais de Ouro para Detecção Ocratoxina A. 2016. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Farmacologia) - Universidade Federal do Espírito Santo.

26.

LACERDA JUNIOR, V.; **da Silva, A. R.**; CUNHA NETO, A.. Participação em banca de Bruno Henrique Arpini. Estudo da preparação de biodiesel utilizando diferentes compostos de nióbio como catalisadores na transesterificação de óleos vegetais e álcoois de cadeia curta. 2016. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal do Espírito Santo.

27.

BARBOSA, L. L.; **da Silva, A. R.**; CASTRO, E. V. R.; FILGUEIRAS, P. R.. Participação em banca de Thiago Amorim Fiorotti. Estudo de propriedades reológicas de emulsões de petróleo água/óleo. 2016. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal do Espírito Santo.

28.

CUNHA NETO, A.; **da Silva, A. R.**; ROMAO, W.. Participação em banca de Eliane Valéria de Barros. Estudo da degradação de petróleos ácidos por técnicas analíticas de alta resolução. 2016. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal do Espírito Santo.

29.

LUZ, P. P.; TAKAHASHI, P. M.; **da Silva, A. R.** Participação em banca de Carina Aparecida dos Santos Senra. Novos compostos de coordenação de Fe(III) e Co(III) contendo os ligantes triazinana e o tiabendazol com o estudo de suas ações antitumorais. 2016. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal do Espírito Santo.

30.

da Silva, A. R.; LUZ, P. P.. Participação em banca de Wagner Fernandes Fogos. Síntese e caracterização de novos complexos mistos contendo ligantes nitrogenados e pseudo-haletos e o estudo das suas potenciais aplicações. 2015. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal do Espírito Santo.

31.

da Silva, A. R. Participação em banca de Gustavo Bezerra Silva. Estudo da influência de antioxidantes na avaliação da estabilidade oxidativa de biodiesel pelo método PetroOXY. 2015. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal do Espírito Santo.

32.

da Silva, A. R.; ENDRINGER, D. C.; SCHERER, R.. Participação em banca de Renata Alves Mazuco. Avaliação da estabilidade química dos constituintes bioativos do fruto do palmito Juçara (*Euterpe edulis Martius*) após microencapsulação. 2015. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS) - Universidade Vila Velha.

33.

BORGES, W. S.; **da Silva, A. R.**; CARNEIRO, M. T. W. D.. Participação em banca de Michelli dos Santos Silva. Desenvolvimento e validação de um método indicativo de estabilidade por cromatografia líquida de alta eficiência para determinação simultânea de diferentes antiparasitários em suas formulações farmacêuticas veterinárias. 2015. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal do Espírito Santo.

34.

da Silva, A. R.; Rangel, L. B. A.; GRACELI, J. B.; GRECCO, S. J.. Participação em banca de Isabella dos Santos Guimarães. Avaliação in vitro do efeito da metformina no tratamento de câncer de mama triplo negativo. 2013. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia) - Universidade Federal do Espírito Santo.

35.

da Silva, A. R.; PUGET, F. P.; HALASZ, M. R. T.. Participação em banca de Brendalee Cabral Galon. Análise das alterações causadas pelos efluentes das lavanderias de jeans do município de Colatina/ES. 2013. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissional em Tecnologia Ambiental) - Faculdades Integradas de Aracruz.

36.

SILVA, I. V.; **da Silva, A. R.**; Ribeiro, J. N.. Participação em banca de Naidilene Chaves Aguilar. Efeitos de alguns tensoativos sobre a viabilidade celular de linhagens celulares de câncer de pulmão. 2011. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Biotecnologia) - Universidade Federal do Espírito Santo.

37.

SILVA, I. V.; **da Silva, A. R.**; Ribeiro, J. N.. Participação em banca de Nahun Thiagor Lippaus Pires Gonçalves. Efeitos de alguns tensoativos sobre a viabilidade celular de linhagens celulares de câncer de ovário. 2011. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Biotecnologia) - Universidade Federal do Espírito Santo.

1.

AZEVEDO, A. R. G.; REIS, A. S.; **DA SILVA, ANDRE ROMERO**; XAVIER, G. C.; MENDES, J. C.; ANDRADE, R. G. M.. Participação em banca de Flavia Regina Bianchi Martinelli. ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM ADIÇÃO DE FIBRAS DE COCO VERDE: ESTUDO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS, QUÍMICAS E MECÂNICAS. 2024. Tese (Doutorado em Engenharia e Ciência dos Materiais) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.

2.

FREITAS, J. C. C.; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO**. Participação em banca de MARIANA COELHO SANTORO. Espectroscopia de RMN no estado sólido aplicada em estudos de biocarvões e hidrocarvões contendo fósforo. 2023. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal do Espírito Santo.

3.

GUIMARAES, M. C. C.; OLIVEIRA, J. P.; SILVA, A. M. A.; NOGUEIRA, B. V.; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO**. Participação em banca de Luis Alberto Contreras Alvarez. Desenvolvimento de nanosensores para detecção de ocratoxina A e 16-O-metil cafestol em café. 2023. Tese (Doutorado em Biotecnologia) - Universidade Federal do Espírito Santo.

4.

FERREIRA, E. P.; REIS, A. S.; **DA SILVA, ANDRE ROMERO**; DELAQUA, G. C. G.; AZEVEDO, A. R. G.; VIEIRA, C. M. F.. Participação em banca de Elvis Pantaleão Ferreira. Incorporação de resíduo da indústria vinícola em cerâmica vermelha. 2023. Tese (Doutorado em Engenharia e Ciência dos Materiais) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.

5.

LACERDA JUNIOR, V.; FILGUEIRAS, P. R.; **DA SILVA, ANDRE ROMERO**; DOMINGOS, E.; CUNHA NETO, A.; BORGES, W. S.. Participação em banca de Dorval Moreira Coelho Neto. Estudo do Perfil Químico de Cervejas Brasileiras: Uma Avaliação entre as Bebidas Artesanais e Industriais. 2021. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal do Espírito Santo.

6.

DA SILVA, ANDRE ROMERO; MARQUES, F. T.; SOARES JUNIOR, J. S.; TUDE, J. M.; JESUS, R. G.. Participação em banca de Oldair Luiz Gonçalves. Evasão nos cursos de nível superior do Instituto Federal do Espírito Santo no período entre 2009 e 2018: um estudo sobre causas e soluções. 2021. Tese (Doutorado em Administração) - Universidade Federal da Bahia.

7.

Pessine, F.B.T.; CORBI, P. P.; FERREIRA, M. M. C.; SILVA, D. O.; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO**. Participação em banca de Daniel de Moraes Profirio. Preparação de nanopartículas de PLGA contendo carboplatina e sua funcionalização com folato de quitosana. 2018. Tese

8.

GUIMARAES, M. C. C.; NOGUEIRA, B. V.; OLIVARES, F. L.; MIRANDA, K. R.; **da Silva, A. R.** Participação em banca de Jairo Pinto de Oliveira. Estudo da síntese de nanopartículas de ouro e bioconjugação com proteínas para desenvolvimento de nanosensores. 2016. Tese (Doutorado em Doutorado em Biotecnologia) - Universidade Federal do Espírito Santo.

9.

da Silva, A. R. Participação em banca de Ruphino Zügler. Phototransformation of pollutants using lutetium and zinc phthalocyanines anchored on electrospun polymer fibers. 2012. Tese (Doutorado em Philosophy Doctor) - Rhodes University.

10.

Pessine, F.B.T.; **da Silva, A. R.**; Fraceto, L.F.; Jorge, R. A.; Volpe, P.L.O.. Participação em banca de Adriana Calderini. Preparação e caracterização de nano-esferas de PLGA contendo 5-Fluorouracil e estudo do acoplamento de quitosana e ácido fólico em sua superfície. 2011. Tese (Doutorado em Doutorado em ciências) - Instituto de Química-Unicamp.

Qualificações de Doutorado

1.

GUIMARAES, M. C. C.; NOGUEIRA, B. V.; PARTELLI, F. L.; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO**; OLIVEIRA, J. P.. Participação em banca de Luis Alberto Contreras Alvarez. Detecção de ocratoxina A e 16-O-metil cafestol em café utilizando ensaio imunocromatográfico de fluxo lateral. 2023. Exame de qualificação (Doutorando em Biotecnologia) - Universidade Federal do Espírito Santo.

2.

CASSINI, S. T. A.; OLIVEIRA, J. P.; COELHO, E. R. C.; GONCALVES, R. F.; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO**. Participação em banca de Ana Carolina de Lima Barizão. Síntese e aplicação de nanopartículas magnéticas à recuperação de biomassa microalgácea. 2021. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Espírito Santo.

3.

NOGUEIRA, B. V.; BASTOS FILHO, T. F.; PONTES, M. J.; **da Silva, André R.**; PRADO, A. R.. Participação em banca de Rayssa Helena Arruda Pereira. Desenvolvimento de um Sistema de Sensoriamento Óptico Aplicado à Bioengenharia Tecidual de Órgãos Descelularizados. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Biotecnologia) - Universidade Federal do Espírito Santo.

4.

BERNARDI, J. C.; **da Silva, A. R.**; CHIARATTI, M. R.. Participação em banca de Ilaiáli Souza Leite. Potencial efeito de protoporfirina IX nanoencapsulada no tratamento de diferentes tipos de câncer. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Física Aplicada - Instituto de Física de São Carlos/USP/SÃO CA) - Universidade de São Paulo.

5.

GUIMARAES, M. C. C.; NOGUEIRA, B. V.; **da Silva, A. R.** Participação em banca de Jairo Pinto de Oliveira. ESTUDO DA SÍNTESE E BIOCONJUGAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE OURO PARA DESENVOLVIMENTO DE NANOSSENSORES. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Biotecnologia) - Universidade Federal do Espírito Santo.

6.

da Silva, A. R.; GRECCO, S. J.; BORGES, W. S.; CONFORTI, A. M. A. S.; PIRES, R. G. W.. Participação em banca de Klésia Pirola Madeira. Avaliação da atividade antitumoral em linhagem de câncer de mama triplo negativo e da toxicidade in vivo de naftoquinonas inéditas. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Biotecnologia) - Universidade Federal do Espírito Santo.

Qualificações de Mestrado

1.

RIBEIRO, J. N.; RIBEIRO, A. V. F. N.; GONCALVES, E. C.; **da Silva, André R.** Participação em banca de Simone Astori. O USO DA CONTAMINAÇÃO DO RIO DOCE COMO FERRAMENTA PEDAGÓGICA PARA ESTIMULAR O APRENDIZADO SOBRE TABELA PERIÓDICA. 2025. Exame de qualificação (Mestrando em Química em Rede Nacional (31001017169P2)) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

2.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO; BUZZA, H. H.; OLIVEIRA, J. P. Participação em banca de Julyana Noval de Souza Ferreira. Inativação fotodinâmica de Staphylococcus aureus e fotooxidação de biomoléculas por ftalocianinas metálicas livres e encapsuladas em nanopartículas de PHB. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Bioquímica e Farmacologia) - Universidade Federal do Espírito Santo.

3.

FORTUNATO, F. S.; REZENDE, L. C. D.; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO**. Participação em banca de Vannyla Viktória Viana Vasconcelos. Análise das propriedades fotodinâmicas de ftalocianinas de Gálio e Índio livres e encapsuladas em nanopartículas de PHB. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Bioquímica e Farmacologia) - Universidade Federal do Espírito Santo.

4.

OLIVEIRA, J. P.; CASSINI, S. T. A.; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO**. Participação em banca de Iuly Guimarães Ribeiro. Otimização da síntese de nanopartículas magnéticas e sua aplicação na extração e purificação de ácidos nucleicos. 2021. Exame de qualificação

5.

da Silva, A. R.; MOURA, P. R. G.; LEITE, S. Q. M.; FORTUNATO, F. S.. Participação em banca de Carol de Souza Berger. Nanotecnologia e Ensino de Química - Interação Intermolecular como o conceito estruturante. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em PROFQUI - Mestrado Profissional em Química em Rede Nacional) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

6.

da Silva, A. R.; GUIMARAES, M. C. C.; GONCALVES, A. S.. Participação em banca de Bárbara Silva Figueiredo. Nanopartículas magnéticas de PHB contendo ftalocianinas metálicas: o efeito do átomo pesado sobre as propriedades da formulação nanoparticulada. 2020.

7.

da Silva, A. R.; ROCHA, S. M. S.; LEITE, S. Q. M.. Participação em banca de Fernanda Farias Corona. Educação CTS/CTSA com enfoque freiriano no ensino de química de nível médio: debates sobre a temática de saneamento básico. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em PROFQUI - Mestrado Profissional em Química em Rede Nacional) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

8.

MOURA, P. R. G.; FERREIRA, E. C.; **da Silva, A. R.;** VOGEL, M.. Participação em banca de Bianca Rodrigues Marques Peterle. Hand-Lab: experimentos químicos ao alcance de todos. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em PROFQUI - Mestrado Profissional em Química em Rede Nacional) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

9.

BERILLI, S. S.; MONACO, P. A. V. L.; **da Silva, A. R.;** FREITAS, S. J.; OLIVEIRA, A. F. M.. Participação em banca de Leonardo Martinelli. Influência do cromo e sódio, presentes no lodo de curtume desidratado, no desenvolvimento e fisiologia das mudas de café conilon. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Agroecologia) - Instituto Federal do Espírito Santo.

10.

da Silva, A. R. Participação em banca de Bárbara Altoé Milaneze. Síntese, caracterização e avaliação do efeito antibacteriano de nanopartículas de ouro contra *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus*. 2015.

Monografias de cursos de aperfeiçoamento/especialização

1.

ARRUDA, E. M. S.; RANGEL, F. S.; **da Silva, André R.**. Participação em banca de Shirlene Maass. O Lúdico nos livros didáticos de química sugeridos pelo PNLD 2018. 2021. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Ensino de Ciências, Saúde e Ambiente) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

2.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO; FORTUNATO, F. S.; AMORIM, N. R.. Participação em banca de Luciene Cristina Duarte da Silva. Elaboração de um roteiro experimental utilizando a maionese para o ensino lúdico dos princípios da nanotecnologia associada ao conteúdo de interações intermoleculares para o ensino médio. 2021. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Ensino de Ciências, Saúde e Ambiente) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

3.

DA SILVA, ANDRÉ ROMERO; BERILLI, S. S.; FORTUNATO, F. S.. Participação em banca de João Filipi Lombardi Bosi. Estudo de três parâmetros em granulados de ureia e a sua influência sobre a espessura do revestimento e a liberação de nitrogênio. 2018. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em (1117076) Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.

SANTOS JUNIOR, W. C.; AMORIM, N. R.; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO**. Participação em banca de Dayana Laura Nascimento Costa. Terapia fotodinâmica. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

2.

FORTUNATO, F. S.; **da Silva, A. R.**; VENTURA, J. A.. Participação em banca de Thais Giacomini Tintori. Determinação da atividade da peroxidase e da polifenoloxidase e do teor dos compostos fenólicos em folhas de abacaxizeiro submetidos à injúria mecânica (estresse abiótico). 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Instituto Federal do Espírito Santo.

3.

Ferreira, B. S.; dos Santos, R. P.; **da Silva, A. R.**; Matos, C. R. R.. Participação em banca de Bianca da Silva Ferreira. Metaloporfirinas: síntese e estudo da correlação entre atividade citotóxica e resultados de ensaio de toxicidade aguda e fototoxicidade em artemia salina. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Instituto Federal do Espírito Santo.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Professor titular

1.

QUEIROZ, M. E. L. R.; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO**; FRESCHI, G. P. G.. Defesa da Banca de Professor Titular - Profa. Jerusa Simone Garcia. 2025.

2.

NASCIMENTO, J. S.; PEREIRA, M. V. S.; RAPCHAN, F. J. C.; BRAGA, M. A. B.; **da Silva, André R.**; OZAKI, A. M.. Defesa da Banca de Professor Titular - Profa. Patrícia Silva Ferreira. 2024. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro.

3.

HECK, J. X.; SILVA, F. G.; BRANCO, P. A. C.; **DA SILVA, ANDRE ROMERO**. Defesa da Banca de Professor Titular - Prof. Cezar Henrique Manzini Rodrigues. 2023. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

Concurso público

1.

PROFETI, D.; RIBEIRO, J.; **da Silva, André R.**. Professor Adjunto, Área/Subárea Química/Físico-Química, Departamento de de Química e Física - CCENS/UFES. 2019. Universidade Federal do Espírito Santo.

2.

da Silva, A. R.; DIXINI, P. V. M.; STAUFFER, A. G. B.. Professor Mestre ou Doutor em Físico-Química - Banca de questões discursivas e avaliações didáticas. 2017. Instituto Federal do Espírito Santo.

3.

COSTA, A. P. O.; COTTA, A. J. B.; **da Silva, A. R.**. Professor Adjunto, Área/Subárea Química/Química Analítica, Departamento de Ciências Naturais - DCN/CEUNES/UFES. 2015. Universidade Federal do Espírito Santo.

4.

da Silva, A. R.; PUGET, F. P.; XAVIER, R. S.. Professor Mestre ou Doutor em Química - Banca de questões discursivas e avaliações didáticas. 2014. Instituto Federal do Espírito Santo.

5.

da Silva, A. R.; FORTUNATO, F. S.; CELANTE, V. G.. Professor Graduado e Especialista - Banca de prova objetiva, discursiva e de títulos. 2014. Instituto Federal do Espírito Santo.

6.

da Silva, A. R.; de Nadai, E. S. B; Macedo, C. R.. Professor Especialista em Química. 2011. Instituto Federal do Espírito Santo.

7.

da Silva, A. R.; Claudino, G. P.; Souza, M. J. B.; Moreira, L. M. C. O.. Professor Especialista em Biotecnologia. 2010. Instituto Federal do Espírito Santo.

8.

da Silva, A. R.; RODRIGUES, C. H. M.; Andreão, A.; Coelho, E. M.. Professor Mestre ou Doutor em Química. 2010. Instituto Federal do Espírito Santo.

9.

Pereira, M. S.; Cabral, A. C. B.; Silva Neto, A. D.; Tannure, M. V. S.; Santos, N. S. M.; Rozário, A.; **da Silva, A. R.**.. Técnico em Laboratório de Química. 2008. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

Outras participações

1.

LEITE, S. Q. M.; BECALLI, F. Z.; SENA, D. R.; AMADO, M. V.; **da Silva, A. R.**.. II SIMPOSIO DE APRESENTAÇÕES DAS DISSERTAÇÕES DO PROFQUI. 2018. Instituto Federal do Espírito Santo.

2.

BECALLI, F. Z.; SENA, D. R.; LEITE, S. Q. M.; MOURA, P. R. G.; **da Silva, A. R.**.. I SIMPOSIO DE APRESENTAÇÕES DAS DISSERTAÇÕES DO PROFQUI. 2017. Instituto Federal do Espírito Santo.

3.

da Silva, A. R.; RODRIGUES, C. H. M.; Moreira, L. M. C. O.. Processo Seletivo para Professor de Química. 2010. Instituto Federal do Espírito Santo.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1.

PESQUISA EM FOCO: DESMISTIFICANDO A PESQUISA CIENTÍFICA. 2021. (Simpósio).

2.

44ª Reunião Anual dos Dirigentes das Instituições Federais de Educação Profissional e Tecnológica. 2020. (Encontro).

3.

Encontro com a Química. BATE PAPO ONLINE: CONTRIBUIÇÃO DA QUÍMICA PARA A CIÊNCIA EM TEMPOS DE PANDEMIA. 2020. (Encontro).

4.

42ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. Effect of CaCO₃/MgO nanoparticle and PHB solutions nebulization cycle, and PHB concentration on nitrogen release profile from coated urea. 2019. (Congresso).

5.

43ª Reunião Anual dos Dirigentes das Instituições Federais de Educação Profissional e Tecnológica. Programa pesquisador de produtividade como via de atribuição de carga horária para o desenvolvimento de pesquisa aplicada. 2019. (Congresso).

6.

Encontro Regional do Fórum de Pró-Reitores de Pesquisa e Pós-Graduação da região São Sudeste. 2019. (Encontro).

7.

Mini seminário: Cultura da Inovação e Propriedade Intelectual. 2019. (Seminário).

8.

VII Encontro Capixaba de Química - SBQ-ES. 2019. (Congresso).

9.

41ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. The photodegradation behavior of two indium phthalocyanines and its influence on the photohaemolysis of human red blood cells. 2018. (Congresso).

10.

Educação Científica e Tecnologia em Rede. 2018. (Seminário).

11.

I SEMINÁRIO DE PRÁTICAS PEDAGÓGICAS PARA PROFESSORES', 2018. (Seminário).

12.

46th World Chemistry Congress, 40ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química e IUPAC 49th General Assembly. Effect of three parameters on the coating thickness of urea granules. 2017. (Congresso).

13.

Encontro sobre segurança alimentar e o uso de agrotóxicos. 2017. (Encontro).

14.

I Simpósio de Apresentações das Dissertações do PROFQUI. Avaliador da banca examinadora dos projetos apresentados no simpósio. 2017. (Seminário).

15.

I Simpósio de Apresentações das Dissertações do PROFQUI. 2017. (Simpósio).

16.

Reunião do Fórum de Pró-reitores de Pesquisa e Pós-graduação - FOPROP - Regional Nordeste. 2017. (Encontro).

17.

VI Encontro Capixaba de Química - SBQ/ES. Avaliação da estabilidade coloidal e perfil de liberação do O-InTBPPc encapsulado em nanopartículas de PLGA-PEG.. 2017. (Encontro).

18.

VI Encontro Capixaba de Química - SBQ/ES. Fotodegradação do M-InTBPPc encapsulado em nanopartículas de PLGA-PEG e o efeito de parâmetros de síntese na tensão interfacial. 2017. (Encontro).

19.

1º Simpósio Sudeste Brasileiro de Microscopia e Microanálise. DIFFERENT BEHAVIOR OF TWO ENCAPSULATED METALLIC PHTHALOCYANINES DURING THE CONFOCAL MICROSCOPY DUE TO ITS PHOTOBLEACHING PROPERTIES. 2016. (Simpósio).

20.

39ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. Is there difference in the DMA and the tryptophan photooxidation sensitized by free and encapsulated phthalocyanine derivatives?. 2016. (Congresso).

21.

Jornada de IC das Faculdades Integradas de Aracruz 2016/IX Semana Científica, Cultural e Artística das FAACZ.Membro Externo Avaliador do Comitê de Iniciação Científica. 2016. (Seminário).

22.

SEMANA MUNICIPAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO IFES ARACRUZ.NANOTECNOLOGIA: CONCEITOS, LIMITAÇÕES NOS PROCESSOS DE SCALE UP APLICAÇÕES E INVESTIMENTOS FARMACÊUTICOS. 2016. (Seminário).

23.

VII Seminário de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão do Norte ? Noroeste Capixaba ?Conhecer para transformar: Práticas em Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão. 2016. (Seminário).

24.

V Semana da Engenharia Química.Nanotecnologia: scale up e indústria farmacêutica. 2016. (Encontro).

25.

World Federation of Colleges and Polytechnics. 2016. (Congresso).

26.

XI Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes. 2016. (Encontro).

27.

38a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. Are there difference between free and encapsulated Ga-phthalocyanine considering the photobleaching and the haemolysis?. 2015. (Congresso).

28.

38a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. Evaluation of photohaemolysis caused by O-InTBPPc-loaded PLGAPEG nanoparticles. 2015. (Congresso).

29.

38a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. Influence of preparation parameters of M-InTBPPc-loaded PLGA-PEG nanoparticles on the entrapment efficiency and the residual PVA. 2015. (Congresso).

30.

7º Seminário INOVA. 2015. (Seminário).

31.

8º Encontro Nacional de Tecnologia Química - ENTEQUI. Inovações em métodos de análise química. 2015. (Congresso).

32.

Fórum Nacional de Pró-Reitores de Graduação - Sudeste. 2015. (Encontro).

33.

X Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes. 2015. (Encontro).

34.

1o Encontro da Assistência Estudantil do IFES. 2014. (Encontro).

35.

37a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. O fotobranqueamento da ftalocianina de índio pode ser alterado com a encapsulação do fotossensibilizador em nanopartículas de PLGA-PEG?. 2014. (Congresso).

36.

37a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. Influência de quatro parâmetros sobre o tamanho, o potencial zeta e a recuperação de nanopartículas de PLGA-PEG contendo M-InTBPPc. 2014. (Congresso).

37.

37a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. A encapsulação em nanopartículas de PLGA-PEG poderia reduzir o fotobranqueamento do In(III)-1,4-tetrakis(4-benziloxifenoxi)ftalocianina?. 2014. (Congresso).

38.

39.

36a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. Efeitos de parâmetros sobre a eficiência de encapsulação do InTBPPc e sobre o PVA residual em nanoesferas de PLGA-PEG. 2013. (Congresso).

40.

36a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. Diferenças entre as nanoesferas de PLGA e PLGA-PEG em relação à viscosidade, estabilidade coloidal e liofilização. 2013. (Congresso).

41.

9th International Congress of Pharmaceutical Science. Effects of Preparation Conditions of PLGA-PEG Nanospheres Loaded with Ga-Phthalocyanine on Fundamental Nanoproperties. 2013. (Congresso).

42.

I Seminário Intercampi de Formação Pedagógica para Docentes e e Gestores da Educação Profissional. 2013. (Seminário).

43.

IV Encontro Capixaba de Química-SBQ ES. Melhora da ação fotodinâmica do In(III)-ftalocianina encapsulado em nanopartículas de PLGA-PEG sobre células de câncer de mama MCF-7. 2013. (Congresso).

44.

IV Encontro Capixaba de Química-SBQ ES. Efeitos de parâmetros sobre o tamanho, a recuperação e o potencial zeta de nanoesferas de PLGA-PEG contendo InTBPPc.. 2013. (Congresso).

45.

IV Encontro Capixaba de Química-SBQ ES. O efeito da PEGlação do PLGA sobre a liofilização de nanopartículas. 2013. (Congresso).

46.

IV Seminário de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão - IFES - S - Região Noroeste. 2013. (Seminário).

47.

I Workshop de Formação de Professores do IFES. 2013. (Simpósio).

48.

Semana Nacional de Ciência e Tecnologia.Importância da Iniciação Científica. 2013. (Simpósio).

49.

VIII Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes. 2013. (Encontro).

50.

35a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. Influência de três parâmetros sobre o tamanho e a recuperação de nanoesferas de PLGA-PEG contendo Ga(III)-ftalocianina. 2012. (Congresso).

51.

35a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. Efeitos de quatro parâmetros sobre o tamanho e a recuperação de nanoesferas de PLGA-PEG contendo um novo derivado ftalocianínico. 2012. (Congresso).

52.

35a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. Evidências da ação fotodinâmica de nanoesferas de PLGA-PEG contendo In(III)-ftalocianina sobre células tumorais. 2012. (Congresso).

53.

III Seminário Municipal de Ciência, Tecnologia e Inovação. 2012. (Seminário).

54.

INFABIC - 2o Workshop Teórico-Prático - Explorando a Microscopia Confocal e a Óptica não linear na Análise de Materiais Biológicos. 2012. (Oficina).

55.

VII Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes. 2012. (Encontro).

56.

34a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. Nanoesferas de PLGA-PEG contendo In(III)-ftalocianina: influência de parâmetros sobre a eficiência de encapsulação e o potencial zeta. 2011. (Congresso).

57.

II Seminário Municipal de Ciência, Tecnologia e Inovação. 2011. (Seminário).

58.

VI Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ifes. 2011. (Encontro).

59.

33a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. Estabilidade coloidal de nanoesferas de poli(ácido lático-co-ácido glicólico) contendo In(III)-mesotetrafenilporfirina. 2010. (Congresso).

60.

Criação de novas propostas de mestrado, lato sensu e pesquisa para 2011 no IFES: possibilidades, tendências e facilidades. 2010. (Seminário).

61.

Criação de novas propostas de mestrado, lato sensu e Pesquisa para 2011 no IFES: possibilidades, tendências e facilitadores. Nanomateriais - Investimentos em Nanotecnologia. 2010. (Seminário).

62.

Grupos de Pesquisa: estruturação, resultados possíveis e benefícios da articulação com projetos de pesquisa. 2010. (Seminário).

63.

Grupos de Pesquisa: estruturação, resultados possíveis e benefícios da articulação com projetos de pesquisa. 2010. (Seminário).

64.

III Jornada de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do IFES. 2010. (Encontro).

65.

7th International Congress of Pharmaceutical Science. Intracellular uptake and type of cell death induced by In(III)-mesotetraphenylporphyrin-loaded PLGA nanoparticles in LNCaP prostate tumor cells. 2009. (Congresso).

66.

67.

XXXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular. Encapsulation of amphiphilic porphyrins in PLGA nanoparticles. 2008. (Congresso).

68.

XXXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular. Effects of poly(lactide-co-glycolide) nanospheres-preparation parameters on the entrapment and recovery percentages. 2008. (Congresso).

69.

6th International Congress of Pharmaceutical Sciences. In situ In(III)-mesotetraphenylporphyrin release from PLGA micro and nanospheres. 2007. (Congresso).

70.

II Workshop - Terapia fotodinâmica: Integração dos aspectos moleculares, tecnológicos e aplicações na área de saúde. Determinação de parâmetros fotofísicos e atividade fotodinâmica de duas octaetilporfirinas. 2007. (Congresso).

71.

Workshop Surface Chemistry Seminar - Novas técnicas Aplicadas em Caracterização de Superfície e Nanotecnologia. 2007. (Seminário).

72.

XX Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química-MG. Avaliação da eficiência fotodinâmica de octaetilporfirina na ausência e presença de lipossomas. 2006. (Congresso).

73.

XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular. Optimization of the PLGA particle size loaded with In(III)-mesotetraphenylporphyrin for Application in Photodynamic Therapy using Fractional Factorial Design. 2006. (Congresso).

74.

3rd Meeting of the Network of Nanobiotechnology. Characterization of Micro and Nanospheres of Poly(lactide-co-glycolide) entrapment with In(III)-Meso-Tetraphenylporphyrin for Use in Photodynamic Therapy. 2005. (Congresso).

75.

5th International Congress of Pharmaceutical Sciences. Minimization of the content on residual organic solvent on PLGA nanospheres. 2005. (Congresso).

76.

7th International Symposium on Advances in Extraction Technologies. HS-SPME-GC/MS for the screening of volatile compounds from PLGA nanospheres-encapsulated pharmaceutical formulations. 2005. (Congresso).

77.

XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular. Colorimetric Determination of the Residual PVA Adsorbed on the Surface of PLGA Nanoparticles Encapsulated with In(III)-Meso-Tetraphenylporphyrin for Use in Photodynamic Therapy. 2005. (Congresso).

78.

XXXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular. Influence of pH in the Tryptophan Photooxidation by Toluidine Blue. 2004. (Congresso).

79.

Frontiers of NanoEngineering. 2003. (Congresso).

80.

XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular. Photooxidation of Biomolecules in Presence of Octaethylporphyrin and Vanadyl-octaethylporphyrin. 2003. (Congresso).

81.

I Workshop - Terapia Fotodinâmica: Complexos de Moléculas Fotoativas e suas Aplicações. Aspectos Físicos, Químicos, Biológicos e Médicos. Determinação do Mecanismo de Ação da Meso-Tetrafenilporfirina de Índio na Fotooxidação de Biomoléculas. 2002. (Congresso).

82.

XXXI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular. Analysis of Photosensitizing Properties of In(III)-Mesotetraphenylporphyrin For Use in Photodynamic Therapy. 2002. (Congresso).

83.

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

LIMA, M. T. W. D. C. ; **DA SILVA, ANDRÉ ROMERO** ; DALMASCHIO, C. J. ; ATHAYDE, G. P. B. ; FERREIRA, S. A. D. ; ROMAO, W. ; BORGES, W. S. . IX Encontro Capixaba de Química - SBQ/ES. 2023. (Congresso).

2.

CARNEIRO, M. T. W. D. ; **da Silva, A. R.** ; SOARES, A. B. ; DALMASCHIO, C. J. ; TAKAHASHI, P. M. ; ATHAYDE, G. P. B. ; FERREIRA, S. A. D. ; BORGES, W. S. ; LOPES, N. P. ; VIEIRA, P. C. . VII Encontro Capixaba de Química - SBQ/ES. 2019. (Congresso).

3.

da Silva, A. R.; LIMA, M. T. W. D. C. ; GARCIA, A. R. S. M. ; GONCALVES, A. S. ; FERREIRA, E. C. ; ATHAYDE, G. P. B. ; DALMASCHIO, C. J. ; ROMAO, W. ; DIXINI, P. V. M. ; TAKAHASHI, P. M. ; MORAIS, P. A. B. ; ROSA, T. R. . VI Encontro Capixaba de Química - SBQ/ES. 2017. (Congresso).

4.

ARRUDA, E. M. S. ; **da Silva, A. R.** . Projeto de Ensino - Circuito da Ciência. 2017. (Outro).

5.

da Silva, A. R.; CELANTE, V. G. . SEMANA MUNICIPAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO IFES ARACRUZ. 2016. (Outro).

6.

da Silva, A. R.; PIRES, A. A. . VIII Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do IFES. 2013. (Exposição).

7.

da Silva, A. R.; ANASTACIO, A. S. ; COTTA, A. J. B. ; MACHADO, A. R. ; SENA, D. R. ; ATHAYDE, G. P. B. ; OLIVEIRA, O. V. ; CARNEIRO, M. T. W. D. ; TAKAHASHI, P. M. ; LEITÉ, S. Q. M. ; LACERDA JUNIOR, V. ; BORGES, W. S. . IV Encontro Capixaba de Química. 2013. (Congresso).

Dissertação de mestrado

1.

Amanda Almerindo Rangel. Síntese de bioplástico a partir da borra de café: o ensino de polímeros através da aprendizagem baseada em projeto. Início: 2025. Dissertação (Mestrado profissional em Educação em Ciências e Matemática (30004012002P7)) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Orientador).

2.

Aline Athayde Scardua Monteiro. Nanotecnologia em cosméticos: uma abordagem didática e experimental para o ensino médio. Início: 2025. Dissertação (Mestrado profissional em Educação em Ciências e Matemática (30004012002P7)) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Orientador).

3.

Mateus Souza Alvarenga. Nanopartículas de PLGA contendo ftalocianina metálica para o tratamento de Candida auris via terapia fotodinâmica. Início: 2024. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Farmacologia) - Universidade Federal do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. (Orientador).

4.

Carlos Felipe Bubach de Almeida. A educação 4.0 e a nanociência aplicadas em um jogo virtual. Início: 2024. Dissertação (Mestrado profissional em Química em Rede Nacional (31001017169P2)) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Orientador).

5.

Alandina Demuner Reboli. Sequência de ensino investigativo sobre nanotecnologia: possibilidades para alfabetização científica no ensino de química & esporte. Início: 2023. Dissertação (Mestrado profissional em 31001017169P2) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Orientador).

6.

Thyara Demarta Borges. Conhecimentos Tupinikins e dispersões: produção de desodorantes naturais no ensino de química. Início: 2023. Dissertação (Mestrado profissional em Educação em Ciências e Matemática (30004012002P7)) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Orientador).

Iniciação científica

1.

Aléxia Braga França Teixeira. Avaliação da estabilidade coloidal das nanoemulsões contendo InPc. Início: 2024. Iniciação científica

2.

Manuela Falcon de Carvalho. Otimização do tamanho da nanoemulsões contendo InPc. Início: 2024. Iniciação científica (Graduando em Biomedicina (1457328)) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1.

Juliana Xavier Moreira. Nanociência e nanotecnologia: questões socioambientais a partir da perspectiva CTSA em uma proposta de exploração a espaços não formais. 2025. Dissertação (Mestrado em Educação em Ciências e Matemática) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, . Orientador: André Romero da Silva.

2.

Cristiane de Andrade Moreira Passífico. Ensino de química para surdos: uma proposta de aprendizagem significativa para além da tradução em libras. 2025. Dissertação (Mestrado em Química em Rede Nacional (31001017169P2)) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, . Orientador: André Romero da Silva.

3.

👤 Bárbara Silva Figueiredo. Nanopartículas magnéticas de PHB contendo ftalocianinas metálicas: efeito do átomo pesado sobre as propriedades físico-químicas e fotocitotóxicas da formulação nanoparticulada. 2021. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Bioquímica e Farmacologia) - Universidade Federal do Espírito Santo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: André Romero da Silva.

4.

👤 Julyana Noval de Souza Ferreira. Inativação fotodinâmica de Staphylococcus aureus por ftalocianinas metálicas livres e encapsuladas em nanopartículas de PHB. 2021. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Farmacologia) - Universidade Federal do Espírito Santo, . Orientador: André Romero da Silva.

5.

👤 Vannyla Viktória Viana Vasconcelos. Análise das propriedades fotodinâmicas de ftalocianinas de gálio e índio livres e encapsuladas em nanopartículas de PHB. 2021. Dissertação (Mestrado em Bioquímica e Farmacologia) - Universidade Federal do Espírito Santo, . Orientador: André Romero da Silva.

6.

Carol de Souza Berger. O ensino da nanotecnologia via metodologias ativas: nanociência por meio de uma abordagem colaborativa. 2020. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissional em Química em Rede Nacional) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, . Orientador: André Romero da Silva.

7.

Carlos Augusto Zanoni Souto. Nanopartículas de magnetita encapsuladas com PSB-PEG para uso na hipertermia. 2019. Dissertação (Mestrado em Ciência e Tecnologia de Polímeros) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: André Romero da Silva.

Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1.

Luciene Cristina Duarte da Silva. Elaboração de um roteiro experimental utilizando a maionese para o ensino lúdico dos princípios da nanotecnologia associada ao conteúdo de interações intermoleculares para o ensino médio. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Ensino de Ciências, Saúde e Ambiente) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.

Priscila Ponate de Souza. Estudo da eficiência fotodinâmica da GaPc livre e encapsulada em nanopartículas de PLGA-PEG em fotoxidar a albumina bovina. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

2.

Antony Luna Vieira de Abreu / Bárbara Pereira Storck. Caracterização e utilização de levedura residual da indústria cervejeira como potencial alimentar na cadeia produtiva da piscicultura. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Química Industrial (1349076)) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

3.

Dayana Laura Nascimento Costa. Terapia Fotodinâmica: propriedades fundamentais, mecanismo fotoquímico e contribuições para o ensino de química. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

4.

Luciene Cristina Duarte da Silva e Sulamita Loureiro Rocha. Estudo da fotodegradação da In(III)-fenoxifalocianina encapsulada em nanopartículas poliméricas e sua eficiência fotodinâmica sobre a hemólise de eritrócitos. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

5.

João Filipi Lombardi Bosi. Estudo de três parâmetros em granulados de ureia e a sua influência sobre a espessura do revestimento e a liberação de nitrogênio. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

6.

Carlos Augusto Zanoni Souto. Preparação, caracterização e avaliação de nanoesferas de PLGA-PEG contendo In(III)-ftalocianina para aplicação em terapia fotodinâmica. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

7.

Brenda Gomes Fanchiotti. Preparo e caracterização de nanoesferas de PLGA-PEG contendo 2,(3)-tetrakis(4-benziloxifenoxi)-ftalocianato de índio e análise de suas propriedades fotossensibilizantes. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

8.

Rafaela Botam. Nanoesferas de PLGA contendo 1,(4)-tetrakis(4-benziloxifenoxi)-ftalocianina de índio: preparo e caracterização via planejamento fatorial 2⁴. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

Iniciação científica

1.

Lucas Carreira Cosme. Avaliação do efeito dos parâmetros de preparo de nanoemulsões sobre o tamanho das gotículas da fase orgânica usando um agitador mecânico. 2023. Iniciação Científica. (Graduando em Biomedicina) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

2.

Ristiely Rufino das Neves. Estudo da influência do fotobranqueamento do complexo cumarina/ftalocianina de índio (3NInOAc) frente a fotooxidação de biomoléculas. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Química Industrial (1349076)) - Instituto Federal de Educação,

3.

Demian Paiva Alves. Avaliação do fotobranqueamento da oxobutilfenoxiftalonnitrila de gálio sobre a capacidade do fotossensibilizador em fotooxidar biomoléculas. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Química Industrial (1349076)) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

4.

Demian Paiva Alves. Ação fotodinâmica de nanopartículas de PHB contendo oxobutilfenoxiftalonnitrila de gálio em fotooxidar triptofano e albumina. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

5.

Antony Luca Luna Vieira de Abreu. Fotoxidação de triptofano e albumina pela ação fotodinâmica de nanopartículas de PHB contendo o complexo cumarina/ftalocianina de índio (3NInOAc). 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Química Industrial) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

6.

Dayana Laura Nascimento Costa. Avaliação da capacidade da 4-(4-(3-oxobutil)fenoxi)ftalonnitrila de gálio livre em fotooxidar triptofano e albumina. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

7.

Antony Luca Luna Vieira de Abreu. Avaliação da capacidade da acetato de 2(3),9(10),16(17),23(24)-Tetrakis[7-oxo-3-(3,4,5-trimetoxifenil) cumarina] ftalocianina de índio (3NInOAc) livre em fotooxidar triptofano e albumina. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Química Industrial (1349076)) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

8.

Priscila Ponate de Souza. Avaliação da influência do período de estocagem de formulações nanoparticuladas de PLGA-PEG contendo GaPc sobre a eficiência fotodinâmica do gálio em fotooxidar albumina bovina.. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

9.

Iago Nunes Frigini. Avaliação da influência dos parâmetros usados no preparo de nanopartículas magnética de PHB contendo AlPc e InPc sobre a quantidade de ferro encapsulado. 2019. Iniciação Científica.

(Graduando em Química Industrial)- Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

10.

Priscila Ponate de Souza. Avaliação do tamanho, do potencial zeta e da massa de água adsorvida pelas nanopartículas de PLGA-PEG contendo GaPc após longo período de armazenamento. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

11.

Iago Nunes Frigini. Determinação do AIPc e do InPc encapsulados em nanopartículas magnéticas de PHB. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Instituto Federal do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

12.

Rafaela Vergna de Angeli. Monitoramento da água adsorvida pelas nanopartículas de PLGA-PEG contendo GaPc durante período de estocagem. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Química Industrial) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Instituto Federal do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

13.

Giovanna Fernanda Vieira Broetto. Avaliação do efeito de parâmetros envolvidos no preparo de nanopartículas magnéticas de PHB contendo AIPc ou InPc sobre o tamanho, o potencial zeta e a eficiência de recuperação. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Instituto Federal do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

14.

Renan de Carli. Avaliação da fotocitotoxicidade do O-InTBPPc encapsulado em nanopartículas de PLGA-PEG sobre a viabilidade de células tumorais de ovário e de próstata humanas. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Instituto Federal do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

15.

Maiara Barboza Araujo. Avaliação da estabilidade coloidal e do perfil de liberação do GaPc encapsulado em nanopartículas de PLGA-PEG. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

16.

Aline Athayde Scardua. Avaliação da estabilidade coloidal e do perfil de liberação do M-InTTBPPc encapsulado em nanopartículas de PLGA-PEG. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Química Industrial) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Instituto Federal do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

17.

Priscila Ponate de Souza. Monitoramento do crescimento de cultivares na presença e na ausência de fertilizante revestido. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Instituto Federal do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

18.

Sulamita Loureiro Rocha. Avaliação do efeito da encapsulação do M-InTTBPPc em nanopartículas de PLGA-PEG sobre a fotooxidação de células de eritrócitos. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Instituto Federal do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

19.

Maiara Barboza Araújo. Influência de diferentes crioprotetores e fotossensibilizadores sobre o tamanho e o potencial zeta de nanopartículas liofilizadas contendo Ga-ftaloçianina. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

20.

Iago Cerqueira. Determinação do Perfil de Liberação e da estabilidade coloidal de nanopartículas de PLGA-PEG contendo M-InTBPPc. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Química Industrial) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

21.

Luciene Cristina Duarte da Silva. Avaliação da estabilidade coloidal e perfil de liberação do O-InTBPPc encapsulado em nanopartículas de PLGA-PEG. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

22.

João Filipi Lombardi Bosi. Avaliação dos efeitos de parâmetros envolvidos no revestimento de granulados de ureia com nanopartículas de Ca e Mg sobre a porcentagem de liberação do micronutriente cálcio. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Romero da Silva.

23.

Maiara Barboza Araújo. Nanopartículas de PLGA-PEG contendo GaPc: distribuição do fotossensibilizador no interior das nanopartículas, o efeito da potência do laser na fotoxidação das células MCF-7 e a quantificação do GaPc internalizado. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Romero da Silva.

24.

Luciene Cristina Duarte da Silva. Avaliação de parâmetros que podem influenciar a fotoxidação de células MCF-7 na presença de nanopartículas de PLGA-PEG contendo 1,(4)-tetrakis(4-benziloxifenoxi)-ftalocianina de índio. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Romero da Silva.

25.

Sulamita Loureiro Rocha. Efeito dos parâmetros de preparo das nanopartículas PLGA-PEG sobre a tensão interfacial das fases orgânica/aquosa e avaliação da fotodegradação do M-InTTBPPc encapsulado. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Instituto Federal do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

26.

Fernanda Karoline de Oliveira Minguetti. Avaliação de 5 parâmetros envolvidos no preparo de granulados de ureia revestidos com nanopartículas de Ca e Mg sobre a % de liberação dos nutrientes (N, Ca, Mg). 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Romero da Silva.

27.

João Filipi Lombardi Bosi. Efeitos dos parâmetros de preparo sobre o tamanho de granulados de ureia revestidos com nanopartículas de Ca e Mg. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Romero da Silva.

28.

Carlos Augusto Zanoni Souto. Avaliação da capacidade das nanopartículas de PLGA-PEG contendo 2,3-tetrakis(4-benziloxifenoxiftalocianato) de índio em reduzir a viabilidade de células tumorais MCF-7. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Instituto Federal do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

29.

Brenda Gomes Fanchiotti. Avaliação da fotossensibilidade e do fotobranqueamento de nanopartículas de PLGA-PEG contendo 2,3-tetra-terc-butilfenoxiftalocianato de índio. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Romero da Silva.

30.

Luciene Cristina Duarte da Silva. Avaliação fotodinâmica da 1,(4)-tetrakis(4-benziloxifenoxi)-ftalocianina de índio encapsulada em nanoesferas de PLGA-PEG sobre células cancerígenas de mama humana da linhagem MCF-7. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

31.

Maiara Barboza Araujo. Avaliação das nanoesferas de PLGA-PEG contendo ftalocianina de Ga(III) sobre a viabilidade de células cancerígenas de mama humana da linhagem MCF-7. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

32.

Maria Gabriela Sagrillo. Avaliação do efeito de 3 parâmetros envolvidos no preparo de nanopartículas de PLGA-PEG contendo 2,3-tetra-terc-butilfenoxiftalocianato de índio sobre a eficiência de encapsulação e o PVA residual. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Romero da Silva.

33.

João Victor Coutinho Correa. Avaliação de 5 parâmetros envolvidos no preparo de granulados de ureia revestidos com nanopartículas de Ca e Mg sobre a espessura do revestimento. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Técnico em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Romero da Silva.

34.

João Filipi Lombardi Bosi. Avaliação de 5 parâmetros envolvidos no preparo de granulados de ureia revestidos com nanopartículas de Ca e Mg sobre a % de liberação dos nutrientes (N, Ca, Mg). 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Romero da Silva.

35.

Luciene Cristina Duarte da Silva. Avaliação do fotobranqueamento e da fotossensibilidade do 1,(4)-tetrakis(4-benziloxifenoxi)-ftalocianina de índio encapsulado em nanoesferas de PLGA-PEG. 2013. Iniciação

36.

Maria Gabriela Sagrillo. Avaliação do efeito de três parâmetros de preparo de nanopartículas de PLGA-PEG contendo 2,3-tetra-terc-butilfenoxiftalocianato de índio sobre o tamanho, a eficiência de recuperação e potencial zeta. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Instituto Federal do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

37.

Débora Batista Barbosa. Há efeito significativo de parâmetros usados no preparo de nanopartículas de PLGA-PEG contendo 2,3-tetra-terc-butilfenoxiftalocianato de índio sobre o tamanho das nanoesferas?. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Técnico em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Instituto Federal do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

38.

Brenda Gomes Fanchiotti. Nanopartículas de PLGA-PEG contendo 2,3-tetrakis(4-benziloxifenoxiftalocianato) de índio: influência de parâmetros sobre a eficiência de encapsulação e sobre o PVA residual. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Instituto Federal do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

39.

Carol de Souza Berger. Influência da encapsulação da ftalocianina de gálio (III) sobre sua fotodegradação e a fotohemólise de eritrócitos. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Romero da Silva.

40.

Carlos Augusto Zanoni Souto. Influência do tempo de emulsificação, do método de preparo das nanoesferas e da temperatura da fase aquosa sobre o potencial zeta, a eficiência de encapsulação e o PVA residual de nanoesferas de PLGA-PEG contendo Ga(III)-ftalocianina. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Romero da Silva.

41.

Rafaela Botam. Caracterização de nanoesferas de PLGA e PLGA-PEG contendo 1,4-tetrakis(4-benziloxifenoxi)-ftalocianina de índio preparadas via planejamento fatorial. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

42.

Tailla Conti Bergamini. Influência da concentração do polímero e da acetona, força g e do tempo de centrifugação sobre o tamanho, o potencial zeta e a eficiência de recuperação de nanoesferas de PLGA-PEG contendo 2,3-tetrakis(4-benziloxifenoxiftalocianato) de índio. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Romero da Silva.

43.

Brenda Gomes Fanchiotti. Avaliação da influência de parâmetros de preparação sobre a eficiência de encapsulação e sobre o PVA residual de nanoesferas de PLGA contendo 1,(4)-tetrakis(4-benziloxifenoxi)-ftalocianina de índio. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Instituto Federal do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

44.

Rafaela Botam. Avaliação da influência de parâmetros de preparação sobre o tamanho, o potencial zeta e a eficiência de recuperação de nanoesferas de PLGA contendo 1,(4)-tetrakis(4-benziloxifenoxi)-ftalocianina de índio. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Romero da Silva.

45.

Carlos Augusto Zanoni Souto. Avaliação de propriedades fotossensibilizantes do In(III)-ftalocianina encapsulado em nanoesferas de PLGA-PEG. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Romero da Silva.

46.

Drielly Lorenzoni. Influência do tempo de emulsificação, o método de preparo das nanoesferas e a temperatura da fase aquosa sobre o tamanho e a eficiência de recuperação de nanopartículas de PLGA-PEG contendo Ga(III)-ftalocianina. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Instituto Federal do Espírito Santo. Orientador: André Romero da Silva.

47.

Carlos Augusto Zanoni Souto. Influência dos parâmetros de preparação de nanopartículas de PLGA-PEG contendo In(III)-ftalocianina sobre propriedades que afetam a eficiência fotodinâmica. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Romero da Silva.

48.

Carlos Augusto Zanoni Souto. Preparo de Nanoesferas de PLGA-PEG contendo In(III)-ftalocianina para aplicação em Terapia fotodinâmica. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Técnico em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Romero da Silva.

Orientações de outra natureza

1.

Humberto Frigini de Marchi. Avaliação de 5 parâmetros envolvidos no preparo de granulados de ureia revestidos com nanopartículas de Ca e Mg sobre propriedades fundamentais do granulado e sua eficiência sobre mudas de eucalipto. 2014. Orientação de outra natureza - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: André Romero da Silva.

Inovação

Patente

1.

da Silva, A. R.; Jorge, R. A. . Processo de determinação do perfil de liberação de produtos encapsulados. 2007, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI07030053, título: "Processo de determinação do perfil de liberação de produtos encapsulados" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 18/07/2007; Pedido do Exame: 08/06/2010; Concessão: 21/08/2018. Instituição(ões) financiadora(s): Universidade Estadual de Campinas.

2.

da Silva, A. R.; Jorge, R. A. . Composição Farmacêutica Compreendendo Meso-Tetrafenilporfirina de Índio (INTPP) Encapsulada em Nanoesferas de um Polímero e Processo para Preparação da Mesma. 2008, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI08043787, título: "Composição Farmacêutica Compreendendo Meso-Tetrafenilporfirina de Índio (INTPP) Encapsulada em Nanoesferas de um Polímero e Processo para Preparação da Mesma" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 17/10/2008; Pedido do Exame: 05/08/2011; Concessão: 06/07/2021. Instituição(ões) financiadora(s): Universidade Estadual de Campinas-UNICAMP.

3.

da Silva, A. R.; C. A. Z. Souto . Composição farmacêutica compreendendo ftalocianina de índio encapsulada em nanoesferas de um polímero e seu processo de preparo com controle das propriedades nanoparticuladas. 2012, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020120105772, título: "Composição farmacêutica compreendendo ftalocianina de índio encapsulada em nanoesferas de um polímero e seu processo de preparo com controle das propriedades nanoparticuladas" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 04/05/2012; Pedido do Exame: 24/06/2015; Concessão: 30/03/2021. Instituição(ões) financiadora(s):

Projetos de pesquisa

2024 - Atual

A educação 4.0 e a nanociência aplicadas em um jogo virtual

Descrição: A ciência e a tecnologia costumam estar intimamente relacionadas com o progresso e o bem-estar da sociedade. No entanto, a falta de conhecimento dos alunos do ensino médio sobre temas relacionados nanociência e nanotecnologia e a falta de motivação para o aprendizado destes assuntos afetam muito o progresso da difusão científica, sendo necessário formular e aplicar recomendações educacionais que possam auxiliar na divulgação desses temas em sala de aula. Para atender a essa demanda, diversos temas surgiram. O primeiro deles é a Educação 4.0, em constante evolução. Como os alunos precisam se preparar para a nova demanda do mercado de trabalho, o uso de tecnologias para mudar o processo de ensino aprendizagem, bem como, para promover a inovação de ações através de uma metodologia ativa de ensino traz inúmeros benefícios aos estudantes. As tecnologias de informação e comunicação fazem parte do cotidiano de quase todas as classes da sociedade, mas a educação é uma das poucas áreas que não possui tal inserção tão firme assim. É mais adequado, portanto, usar sistemas virtuais, jogos e aplicativos para tal feito. O desenvolvimento dos videogames gerou uma nova indústria do entretenimento, cujo lado fascinante atraiu os jovens. Dessa forma, a utilização de jogos virtuais de ensino traz a possibilidade de ensinar, de forma mais atrativa e agradável, os conceitos da nanociência e da nanotecnologia, sem perder a qualidade e o valor do conteúdo abordado, e tornando o processo de ensino aprendizagem mais simples em sala de aula. Considerando que as propriedades nanoparticuladas causam grande impacto na ciência, na tecnologia e na economia, torna-se importante que os alunos e professores da educação básica entendam o potencial e o impacto da nanociência e da nanotecnologia, e sua influência no encadeamento de novas revoluções tecnológicas. Dessa maneira, o objetivo do projeto é combinar a Educação 4.0 com os conceitos básicos da nanociência em experimentos de química através do desenvolvimento de jogos virtuais educacionais para aplicação no ensino de conteúdos de química aos alunos do terceiro ano do ensino médio..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: / Mestrado profissional: (1)

Integrantes: André Romero da Silva -
Coordenador / Carlos Felipe Bubach de Almeida -
Integrante.

Número de orientações: 1

2019 - Atual

Inativação Fotodinâmica de bactérias (Gram-positivas e Gram-negativas) utilizando ftalocianinas metálicas, livres e encapsuladas em nanopartículas de PHB: Análise do efeito do

átomo pesado sobre a eficiência da formulação nanoparticulada

Descrição: Neste projeto serão estudadas as influências da posição do ligante [tetrakis[7-oxo-3-(3,4,5-trimetoxifenil)cumarina] na ftalocianina de índio, da massa do fotossensibilizador e da velocidade de agitação usados no preparo das nanopartículas sobre as propriedades nanoparticuladas como o tamanho das nanoesferas, a eficiência de encapsulação dos fotossensibilizadores e a porcentagem de recuperação das nanopartículas de PHB. Experimentos serão realizados para avaliar a eficiência fotodinâmica das nanopartículas de PHB contendo a 4NInOAc ou a 3NInOAc em reduzir a viabilidade de colônias de bactérias (Gram-positivas e Gram-negativas), comparados à eficiência dos fotossensibilizadores livres, assim como será investigada a capacidade do processo de encapsulação do fotossensibilizador em reduzir a fotodegradação da 4NInOAc e da 3NInOAc, assim como, sobre a fotossensibilidade causada pelos mesmos compostos sobre as células saudáveis. Este projeto está sendo realizado em parceria com a Prof. Dr. Mahmut Durmus do Departamento de Química da Faculdade de Ciências da Gebze Technical University na Turquia..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: André Romero da Silva - Coordenador / Noval de Souza Ferreira, Julyana - Integrante / Antony Luca Luna Vieira de Abreu - Integrante / Ristiely Rufino das Neves - Integrante.

Número de produções C, T & A: 7

2018 - 2024

Desenvolvimento de uma sequência didática para o ensino de conceitos nanotecnológicos vinculados ao conteúdo de interações intermoleculares ministrado no ensino médio

Descrição: O manuseio da matéria em escala nanométrica tem favorecido o desenvolvimento de materiais com propriedades macroscópicas revolucionárias. Os avanços nanotecnológicos tem permitido a produção de novos dispositivos eletrônicos, ligas metálicas mais resistentes, tintas com maior capacidade de revestimento e centenas de cosméticos que mudaram, profundamente, a eficiência dos cremes rejuvenescedores. Muitas destas inovações nanotecnológicas estão disponíveis no mercado, e várias já fazem parte de nossa rotina diária. No entanto, ainda que a nanotecnologia ofereça avanços consideráveis para a sociedade, poucas escolas de ensino médio abordam este conteúdo em sala de aula, fato que dificulta a divulgação e popularização dos produtos nanotecnológicos, bem como, a compreensão dos seus benefícios. Com o intuito de favorecer a inclusão das propriedades nanotecnológicas e suas influências macroscópicas junto às aulas do ensino médio é que será desenvolvido um roteiro experimental buscando trabalhar a propriedade do tamanho das gotículas de ar presentes no preparo de uma omelete e a influência na sua textura e sabor..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Especialização: (1) /

Mestrado profissional: (1) .

Integrantes: André Romero da Silva -
Coordenador / Carol de Souza Berger -
Integrante / Paulo Rogério Garcez de Moura -
Integrante.

Número de produções C, T & A: 5

2013 - 2018

Preparo, caracterização e avaliação fotodinâmica de nanopartículas de PLGA-PEG contendo 2,3-tetra-terc-butilfenoxiftalocianato de índio em células tumorais MDA-MB-231

Descrição: Este projeto de pesquisa tem como objetivo geral o preparo, a caracterização e a avaliação da eficiência fotodinâmica de nanopartículas poliméricas do ácido láctico-co-glicólico (PLGA) ligado a moléculas de polietileno glicol (PLGA-PEG), contendo 2,3-tetra-terc-butilfenoxiftalocianato de índio (M-InTBPPc) como fotossensibilizador, na redução da viabilidade de células de tumor de mama da linhagem MDA-MB-231. A influência de parâmetros envolvidos no preparo das nanoesferas sobre as propriedades nanoparticuladas será estudada via planejamento fatorial 2^3 a fim de se obter uma formulação otimizada com partículas menores de 200 nm para fins de patenteamento. Estudos serão realizados para mostrar que a encapsulação do fotossensibilizador não se constitui numa barreira a geração do oxigênio singlete..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (5) .

Integrantes: André Romero da Silva -
Coordenador / Brenda Gomes Fanchiotti -
Integrante / Maria Gabriela Sagrillo -
Integrante / Sulamita Loureiro Rocha -
Integrante / Débora Batista Barbosa -
Integrante / Aline Athayde Scardua -
Integrante.

Número de produções C, T & A: 15

2012 - 2018

Preparo, caracterização e avaliação fotodinâmica de nanoesferas de PLGA e PLGA-PEG contendo 1,4-tetrakis(4-benziloxifenoxi)-ftalocianina de índio

Descrição: Este projeto de pesquisa tem como objetivo geral o preparo, a caracterização e a avaliação da eficiência fotodinâmica de nanoesferas poliméricas do ácido láctico-co-glicólico (PLGA) ligado ou não a moléculas de polietileno glicol (PLGA-PEG), contendo 1,4-tetrakis(4-benziloxifenoxi)-ftalocianina de índio (InTBPPc) como fotossensibilizador, na redução da viabilidade de células de tumor de mama da linhagem MCF-7. A influência de parâmetros envolvidos no preparo das nanoesferas sobre as propriedades nanoparticuladas será estudada por procedimentos quimiométricos. Experimentos serão realizados para avaliar o efeito da encapsulação do fotossensibilizador sobre o fotobranqueamento do InTBPPc, bem como, sobre o efeito colateral da fotossensibilidade sobre células não cancerígenas. Deve-se ressaltar que este projeto foi iniciado em 2012 e foi mantido sob financiamento da FAPES até 2015. No entanto,

o projeto ainda está em andamento..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) .

Integrantes: André Romero da Silva -
Coordenador / Rafaela Botam - Integrante /
Luciene Cristina Duarte da Silva - Integrante /
Renan de Carli - Integrante / Rafaela Vergna de
Angeli - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à
Pesquisa do Espírito Santo - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 30

2012 - 2016

Preparo de nanoesferas de PLGA-PEG contendo
2,3-tetrakis(4-benziloxifenoxiftalocianato) de
índio via planejamento fatorial 2^4 e avaliação
da sua eficiência fotodinâmica em células
tumoriais de mama humana

Descrição: Este projeto de pesquisa tem como
objetivo geral o preparo, a caracterização e a
avaliação da eficiência fotodinâmica de
nanoesferas poliméricas do ácido láctico-co-
glicólico (PLGA) ligado a moléculas de
polietileno glicol (PLGA-PEG), contendo 2,3-
tetrakis(4-benziloxifenoxiftalocianato) de índio
(M-InTBPPc) como fotossensibilizador, na
redução da viabilidade de células de tumor de
mama da linhagem MCF-7. A influência de
parâmetros envolvidos no preparo das
nanoesferas sobre as propriedades
nanoparticuladas será estudada via
planejamento fatorial 2^4 a fim de se obter uma
formulação otimizada com partículas menores
de 200 nm para fins de patenteamento..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (5) .

Integrantes: André Romero da Silva -
Coordenador / Carlos Augusto Zanoni Souto -
Integrante / Brenda Gomes Fanchiotti -
Integrante / Tailla Conti Bergamini - Integrante
/ Iago Cerqueira - Integrante / Diego Ferrari
Possatti - Integrante.

Número de produções C, T & A: 12

2011 - 2021

Nanoesferas de PLGA-PEG contendo Ga(III)-
ftalocianina: preparo, caracterização e
avaliação da eficiência fotodinâmica em células
tumoriais MCF-7

Descrição: Este projeto de pesquisa tem como
objetivo geral o preparo, a caracterização e a
avaliação da eficiência fotodinâmica de
nanoesferas poliméricas do ácido láctico-co-
glicólico (PLGA) ligado ou não a moléculas de
polietileno glicol (PLGA-PEG), contendo a
ftalocianina de gálio (GaPc) como
fotossensibilizador, na redução da viabilidade
de células de tumor de mama da linhagem
MCF-7. A influência de parâmetros envolvidos
no preparo das nanoesferas sobre as
propriedades nanoparticuladas será estudada
por procedimentos quimiométricos.
Experimentos serão realizados para avaliar o
efeito da encapsulação do fotossensibilizador
sobre o fotobranqueamento do GaPc, bem
como, sobre o efeito colateral da
fotossensibilidade sobre células não
cancerígenas..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (5) .

Integrantes: André Romero da Silva - Coordenador / Drielly Lorenzoni - Integrante / Carol de Souza Berger - Integrante / Maiara Barboza Araujo - Integrante / Carlos Augusto Zanoni Souto - Integrante / Priscila Ponate de Souza - Integrante.
Financiador(es): Instituto Federal do Espírito Santo - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 24

Educação e Popularização de C & T

Apresentações de Trabalho

1.

da Silva, A. R. Planejamento da pesquisa, busca estruturada de referência bibliográfica e resultados de uma pesquisa planejada. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

2.

da Silva, A. R. Importância da Iniciação Científica. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

3.

da Silva, A. R. Por que fazer iniciação científica?. 2013. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Cursos de curta duração ministrados

1.

da Silva, A. R. Nanotecnologia: princípios básicos, preparos, aplicações e investimentos. 2012. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1.

da Silva, A. R. André Romero - Doutor pela Unicamp e Professor do Ifes. 2011. 📺

2.

da Silva, A. R. Ifes Aracruz realiza pesquisa para tratamento de câncer. 2011. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺

3.

da Silva, A. R.. Projeto de pesquisa de professor do IFES de Aracruz é aprovado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. 2012. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺

4.

da Silva, A. R.; C. A. Z. Souto . Agifes deposita dois pedidos de patente ao INPI. 2012. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺

5.

da Silva, A. R.. Professor e aluno do Campus Aracruz realizam pesquisa sobre o tratamento de câncer. 2011. (Programa de rádio ou TV/Comentário). 📺

6.

da Silva, A. R.. Professor e aluno do IFES desenvolvem pesquisa sobre tratamento de câncer. 2011. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺

7.

da Silva, A. R.; Jorge, R. A. . Dispositivo permite monitoramento de liberação controlada de fármaco. 2007. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺

8.

SILVA, ANDRÉ ROMERO DA. Projeto de pesquisa do Campus Aracruz concorre a premiação nacional. 2017. (Programa de rádio ou TV/Comentário). 📺

9.

da Silva, A. R.. Coluna 'A Química no Espírito Santo'. 2020. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺

10.

da Silva, A. R.; Jorge, R. A. . Dispositivo permite monitoramento de liberação controlada de fármaco. 2007. (Programa de rádio ou TV/Comentário). 📺

Outras informações relevantes

* Representante discente junto a Comissão de Pós-Graduação do Instituto de Química da Unicamp durante 1 ano. (2002-2003). * Representante discente junto a Comissão de Graduação do Instituto de Química da Unicamp durante 1 ano. (1997-1998).

Somente os dados identificados como públicos pelo autor são apresentados na consulta do seu Currículo Lattes.

[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)