



Renato Luiz Siqueira

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/0273898472927352>

ID Lattes: **0273898472927352**

Última atualização do currículo em 01/09/2025

Possui ensino médio e curso técnico profissionalizante em Zootecnia pela Escola Agrotécnica Federal de Inconfidentes, atual Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais (2000), graduação em Química pela Universidade Federal de São João del-Rei (2007), mestrado (2010) e doutorado (2017) em Ciência e Engenharia de Materiais pela Universidade Federal de São Carlos. Áreas de atuação e interesse: processamento e caracterização de materiais cerâmicos vítreos, parcialmente vítreos e cristalinos com aplicações diversas, síntese e caracterização de materiais nanoparticulados, formulação de compósitos micro e nanoestruturados, tecnologias para revestimento de superfícies e alguns aspectos sobre biomateriais e engenharia de tecidos. Nos últimos anos, também tem tido interesse no estudo e aplicação de recursos naturais renováveis e na reciclagem de materiais. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Renato Luiz Siqueira 

Nome em citações bibliográficas

SIQUEIRA, R. L.; SIQUEIRA, RENATO LUIZ; SIQUEIRA, RENATO LUIS

Lattes iD



<http://lattes.cnpq.br/0273898472927352>

Orcid iD



<https://orcid.org/0000-0002-8366-8262>

País de Nacionalidade

Brasil

Endereço

Endereço Profissional

Universidade Federal do Rio de Janeiro,
Campus UFRJ - Duque de Caxias Prof.
Geraldo Cidade.
Rodovia Washington Luiz - de 14201 a
19001 - lado ímpar
Santa Cruz da Serra
25240005 - Duque de Caxias, RJ - Brasil
Telefone: (21) 111111111

Formação acadêmica/titulação

2013 - 2017

Doutorado em Ciência e Engenharia dos Materiais.

Universidade Federal de São Carlos, UFSCAR, Brasil.

Título: Processo reprodutível, de baixo custo e fácil implementação para produção de cerâmicas bactericidas e de elevada bioatividade🌿, Ano de obtenção: 2017.

Orientador: 🧑🏫 Edgar Dutra Zanotto.

Coorientador: Oscar Peitl.

Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

Palavras-chave: biomateriais; materiais bioativos; engenharia de tecidos.

2007 - 2010

Mestrado em Ciência e Engenharia dos Materiais.

Universidade Federal de São Carlos, UFSCAR, Brasil.

Título: Processamento sol-gel de pós bioativos vítreos e cristalinos🌿, Ano de Obtenção: 2010.

Orientador: 🧑🏫 Edgar Dutra Zanotto.

Coorientador: Oscar Peitl.

Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

Palavras-chave: biomateriais; processo sol-gel; vidros e vitrocerâmicas bioativas.

2003 - 2007

Graduação em Química.

Universidade Federal de São João del-Rei, UFSJ, Brasil.

Título: Polímeros de silício como precursores de matrizes cerâmicas na obtenção de compósitos envolvendo fibras de carbono.

Orientador: Marco Antônio Schiavon.

Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais, FAPEMIG, Brasil.

1998 - 2000

Curso técnico/profissionalizante em Zootecnia.

Escola Agrotécnica Federal de Inconfidentes, EAFI, Brasil.

1998 - 2000

Ensino Médio (2º grau).

Escola Agrotécnica Federal de Inconfidentes, EAFI, Brasil.

Pós-doutorado

2025

Pós-Doutorado.
Imperial College London - South
Kensington Campus, ICL, Inglaterra.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico,
CNPq, Brasil.

2024 - 2024

Pós-Doutorado.
Universidade Federal do Rio Grande,
FURG, Brasil.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico,
CNPq, Brasil.

2018 - 2018

Pós-Doutorado.
Centro Federal de Educação Tecnológica
de Minas Gerais, CEFET/MG, Brasil.
Bolsista do(a): Coordenação de
Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível
Superior, CAPES, Brasil.

Formação Complementar

2018 - 2018

To.Sca.Lat 1.0 - Total Scattering Analysis
for NanoScience in Latin America. (Carga
horária: 40h).
Universidade Federal de Santa Catarina,
UFSC, Brasil.

2015 - 2015

Propriedade Intelectual. (Carga horária:
60h).
Universidade Federal de São Carlos,
UFSCAR, Brasil.

2015 - 2015

Advanced School on Glasses and Glass-
Ceramics. (Carga horária: 100h).
Universidade Federal de São Carlos,
UFSCAR, Brasil.

2015 - 2015

School of Crystallisation and
Crystallography for Latin America -
Module II. (Carga horária: 40h).
Universidade Federal de Santa Catarina,
UFSC, Brasil.

2013 - 2013

Cristalografia Básica e Método de Rietveld. (Carga horária: 40h).
Universidade Federal do ABC, UFABC, Brasil.

2009 - 2009

I Escola de Verão em Física dos Materiais. (Carga horária: 40h).
Instituto de Física de São Carlos - Universidade de São Paulo, IFSC - USP, Brasil.

2008 - 2008

Espectroscopia Raman Aplicada à Química. (Carga horária: 15h).
Universidade Federal de São Carlos, UFSCAR, Brasil.

2006 - 2006

Compósitos Termoestruturais. (Carga horária: 40h).
Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, IPEN, Brasil.

2000 - 2000

Minhocultura. (Carga horária: 15h).
Escola Agrotécnica Federal de Inconfidentes, EAFI, Brasil.

2000 - 2000

Cunicultura. (Carga horária: 15h).
Escola Agrotécnica Federal de Inconfidentes, EAFI, Brasil.

2000 - 2000

Apicultura. (Carga horária: 35h).
Escola Agrotécnica Federal de Inconfidentes, EAFI, Brasil.

2000 - 2000

Inseminação Artificial em Bovino. (Carga horária: 40h).
Escola Agrotécnica Federal de Inconfidentes, EAFI, Brasil.

Atuação Profissional

Universidade Federal da Integração Latino-Americana, UNILA, Brasil.

Vínculo institucional

2020 - 2022

Vínculo: Professor Visitante,
Enquadramento Funcional: Professor

Visitante, Carga horária: 40, Regime:
Dedicação exclusiva.

Atividades

**12/2020 -
12/2022**

Pesquisa e desenvolvimento, Instituto
Latino-americano de Tecnologia,
Infraestrutura e Território.

Linhas de pesquisa
Síntese e caracterização de cerâmicas
bioativas
Aproveitamento de rejeito de mineração
para produção de materiais vítreos e
vitrocerâmicos

**12/2020 -
12/2022**

Ensino, Engenharia de Materiais, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Matérias-primas cerâmicas
Nanomateriais
Processamento de materiais cerâmicos
Reologia e processamento de polímeros
Técnicas de análise de materiais I
Tratamentos térmicos de materiais
cerâmicos
Tópicos especiais em cerâmicos:
Introdução à ciência e tecnologia de
vidros

**04/2022 -
08/2022**

Ensino, Engenharia Química, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Materiais da indústria química

Universidade Federal de São Carlos, UFSCAR, Brasil.

Vínculo institucional

2013 - 2017

Vínculo: Estudante, Enquadramento
Funcional: Aluno de Doutorado, Regime:
Dedicação exclusiva.

Vínculo institucional

2007 - 2010

Vínculo: Estudante, Enquadramento
Funcional: Aluno de Mestrado, Regime:
Dedicação exclusiva.

Atividades

03/2013 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento,
Departamento de Engenharia de
Materiais, Laboratório de Materiais
Vítreos.

Linhas de pesquisa
Caracterização e análise estrutural de
sólidos cristalinos
Cristalização de vidros derivados do
processo sol-gel

07/2007 - 03/2010

Pesquisa e desenvolvimento,
Departamento de Engenharia de
Materiais, Laboratório de Materiais
Vítreos.

Linhas de pesquisa
Processamento de vidros, vitrocerâmicas
e cerâmicas bioativas

Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, CEFET/MG, Brasil.

Vínculo institucional

2018 - 2018

Vínculo: Bolsista, Enquadramento
Funcional: Estágio Pós-Doutoral, Carga
horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Vínculo institucional

2011 - 2013

Vínculo: Professor Substituto,
Enquadramento Funcional: Professor,
Carga horária: 40, Regime: Dedicação
exclusiva.

Atividades

**02/2012 -
01/2013**

Ensino,

Disciplinas ministradas
Mineralogia
Química geral I
Química geral II
Tópicos de materiais

**04/2011 -
01/2013**

Outras atividades técnico-científicas ,
CEFET Campus Timóteo, CEFET Campus
Timóteo.

Atividade realizada
Pesquisa e desenvolvimento na área de
biocerâmicas.

**02/2011 -
02/2012**

Ensino,

Disciplinas ministradas
Mineralogia
Química analítica quantitativa
Química geral I
Química geral II

Fundação Comunitária de Ensino Superior de Itabira, FUNCESI, Brasil.

Vínculo institucional

2012 - 2012

Vínculo: Professor Temporário,
Enquadramento Funcional: Professor,
Carga horária: 40

Atividades

**01/2012 -
02/2012**

Ensino, Engenharia de Produção, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Ciência dos materiais (especial de férias)

**01/2012 -
02/2012**

Ensino, Engenharia Ambiental, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Química analítica aplicada (especial de
férias)

Sistema de Educação Profissional de Itabira, SEPRO, Brasil.

Vínculo institucional

2011 - 2011

Vínculo: Celetista, Enquadramento
Funcional: Professor, Carga horária: 20

Atividades

**02/2011 -
12/2011**

Ensino,

Disciplinas ministradas
Química geral I
Química geral II
Química geral (pré-vestibular)

Universidade Federal de São João Del-Rei, UFSJ, Brasil.

Vínculo institucional

2003 - 2007

Vínculo: Estudante, Enquadramento
Funcional: Aluno de Graduação, Regime:
Dedicação exclusiva.

Atividades

5/2005 - 03/2007

Pesquisa e desenvolvimento,
Departamento de Ciências Naturais,
Grupo de Pesquisa em Química de
Materiais.

Linhas de pesquisa
Precusores poliméricos de materiais
vítreos, cristalinos e compósitos
nanoestruturados

**10/2004 -
12/2005**

Extensão universitária , Departamento de
Ciências Naturais, Divisão de Extensão e
Assuntos Comunitários.

Atividade de extensão realizada
Assistência educacional para alunos do
ensino médio.

**10/2005 -
10/2005**

Extensão universitária , Departamento de
Ciências Naturais, Divisão de Extensão e
Assuntos Comunitários.

Atividade de extensão realizada
Organização e elaboração das atividades
de química para a II Semana Nacional de
Ciência e Tecnologia.

**03/2005 -
07/2005**

Outras atividades técnico-científicas ,
Departamento de Ciências Naturais,
Departamento de Ciências Naturais.

Atividade realizada
Monitor da disciplina Química Inorgânica I
- Coordenadoria do Curso de Química.

9/2004 - 2/2005

Estágios , Departamento de Ciências
Naturais, Laboratório de Estratégia e Meio
Ambiente.

Estágio realizado
Análises químicas de amostras de águas
naturais, de efluentes industriais e de
calcário.

**05/2004 -
08/2004**

Outras atividades técnico-científicas ,
Departamento de Engenharia Elétrica,
Departamento de Engenharia Elétrica.

Atividade realizada
Monitor da disciplina Química Geral -
Coordenadoria do Curso de Engenharia
Industrial Elétrica.

Universidade Federal de Viçosa, UFV, Brasil.

Vínculo institucional

2000 - 2000

Vínculo: Estágio, Enquadramento
Funcional: Estagiário, Carga horária: 40,
Regime: Dedicação exclusiva.

Atividades

1/2000 - 2/2000

Estágios , Centro de Ciências Agrárias,
Departamento de Zootecnia.

Estágio realizado
Suinocultura - Atuando no planejamento e
execução de manejo nos diversos setores
da produção sob supervisão do Prof. Dr.
Paulo Sávio Lopes.

Belmont Ltda, BELMONT, Brasil.

Vínculo institucional

2001 - 2001

Vínculo: Estágio, Enquadramento
Funcional: Estagiário, Carga horária: 40,
Regime: Dedicação exclusiva.

Atividades

1/2001 - 2/2001

Estágios , Centro de Agropecuária,
Bovinocultura.

Estágio realizado
Bovinocultura de leite - Atuando no
monitoramento das principais etapas da
cadeia produtiva de leite sob supervisão
do Zootecnista Marcelo L. Chaves.

1.

Precursores poliméricos de materiais vítreos, cristalinos e compósitos nanoestruturados

2.

Caracterização e análise estrutural de sólidos cristalinos

3.

Cristalização de vidros derivados do processo sol-gel

4.

Processamento de vidros, vitrocerâmicas e cerâmicas bioativas

5.

Síntese e caracterização de cerâmicas bioativas

6.

Aproveitamento de rejeito de mineração para produção de materiais vítreos e vitrocerâmicos

Projetos de pesquisa

2018 - Atual

Tratamento alcalino de fibras naturais

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Renato Luiz Siqueira - Coordenador / Júlio César dos Santos - Integrante / Rafaela Dueles Calonge - Integrante.

2015 - 2017

Avaliação da bioatividade in vitro de vidros e vitrocerâmicas bioativas pelo método TC04

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Renato Luiz Siqueira - Coordenador / Edgar Dutra Zanotto - Integrante / Oscar Peitl - Integrante /

Nickson Costa Ribeiro - Integrante /
Vinícius Esteves Torres - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- Bolsa.
Número de produções C, T & A: 1

2015 - Atual

Cristalização de vidros derivados do
processo sol-gel

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

Integrantes: Renato Luiz Siqueira -
Integrante / Edgar Dutra Zanotto -
Coordenador.
Financiador(es): Fundação de Amparo à
Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio
financeiro.

2013 - Atual

Avaliação do potencial antibacteriano de
vidros, vitrocerâmicas e cerâmicas
contendo íons com ação biológica

Situação: Em andamento; Natureza:
Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (3) /
Doutorado: (1) .

Integrantes: Renato Luiz Siqueira -
Coordenador / Edgar Dutra Zanotto -
Integrante / Oscar Peitl - Integrante /
Patrícia F. S. Alves - Integrante / Carlos
Henrique Gomes Martins - Integrante /
Nickson Costa Ribeiro - Integrante /
Vinícius Esteves Torres - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- Bolsa / Fundação de Amparo à Pesquisa
do Estado de São Paulo - Bolsa.
Número de produções C, T & A: 2

2013 - Atual

Desenvolvimento de software para
formulação de vidros, cerâmicas e
vitrocerâmicas

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

Integrantes: Renato Luiz Siqueira -
Coordenador / Edgar Dutra Zanotto -
Integrante / Oscar Peitl - Integrante /
José Henrique Alano - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- Bolsa.
Número de produções C, T & A: 2

2007 - 2010

Síntese e caracterização de pós bioativos vítreos e cristalinos via processos químicos

Descrição: Neste projeto de pesquisa foi realizado a síntese e caracterização de pós bioativos vítreos e cristalinos via diferentes processos químicos, uma vez que os materiais bioativos preparados por estes métodos tendem a apresentar desempenho superior aos obtidos por processos convencionais envolvendo fusão/solidificação de matérias-primas.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Renato Luiz Siqueira - Coordenador / Edgar Dutra Zanotto - Integrante / Oscar Peitl - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro / Instituto de Inovação em Vitrocerâmicos Ltda - Cooperação / Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa.
Número de produções C, T & A: 14

2005 - 2007

Polímeros de silício como precursores de matrizes cerâmicas na obtenção de compósitos envolvendo fibras de carbono

Descrição: Neste projeto de pesquisa, diferentes polímeros de silício foram utilizados como precursores de matrizes cerâmicas na obtenção de compósitos envolvendo fibras de carbono. Em relação aos polímeros precursores, os objetivos foram a obtenção e caracterização de poli(borossiloxanos) com diferentes arranjos moleculares e diferentes teores de boro para aplicação na obtenção de matrizes cerâmicas nos sistemas SiC_xO_y e $\text{SiC}_x\text{O}_y\text{B}_z$. Em relação às fibras de carbono, os objetivos foram a obtenção, caracterização e o estudo da resistência termo-oxidativa dos compósitos C/SiOC e C/SiBCO obtidos.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Renato Luiz Siqueira - Integrante / Marco Antônio Schiavon - Coordenador.
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 9

Descrição: Os objetivos deste projeto de extensão foram a elaboração de atividades nas áreas de Biologia, Física e Química em conjunto com o corpo docente da Escola Estadual Cônego Oswaldo Lustosa, para auxílio de seus alunos através de apoio pedagógico no intuito de aumentar seus rendimentos escolares nas áreas mencionadas, além de proporcionar uma maior aproximação entre os alunos do ensino médio e a universidade.

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Renato Luiz Siqueira - Integrante / Mara Lúcia Rodrigues Costa - Coordenador / Júlio César dos Santos - Integrante / Carla Daniela Mendez Perez - Integrante.

Número de produções C, T & A: 2

Revisor de periódico

2020 - Atual

Periódico: Biomedical Materials

2020 - Atual

Periódico: Journal Corrosion Engineering, Science and Technology

2020 - Atual

Periódico: Mediterranean Journal of Chemistry

2020 - Atual

Periódico: Applied Physics A

2019 - Atual

Periódico: Materials Research Express

2017 - Atual

Periódico: International Journal of Applied Ceramic Technology

2016 - Atual

Periódico: International Journal of Materials Research

2015 - Atual

Periódico: Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications

Áreas de atuação

1.

Grande área: Ciências Humanas / Área: Educação / Subárea: Ensino-Aprendizagem.

2.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Química Geral e Inorgânica.

3.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Materiais e Metalúrgica / Subárea: Ciência dos materiais.

4.

Grande área: Ciências da Saúde / Área: Odontologia / Subárea: Desenvolvimento Tecnológico.

Idiomas

Português

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

Inglês

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

Espanhol

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

Prêmios e títulos

2024

Prêmio SBEB - Sérgio Santos Mühlen pelo trabalho apresentado no XXIX Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, XXIX CBEB 2024.

2017

Distinção e louvor pela tese de doutorado defendida no Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais - PPG-CEM/UFSCar, Universidade Federal de São Carlos.

2016

UFSCar 46 anos: Homenagem aos integrantes da comunidade universitária pela contribuição à promoção da inovação, Universidade Federal de São Carlos.

2015

UFSCar 45 anos: Homenagem aos integrantes da comunidade universitária premiados no ano de 2015 por seus trabalhos acadêmicos, inventores e servidores mais antigos, Universidade Federal de São Carlos.

2015

Reviewer recognition: certificate of outstanding contribution in reviewing for the JNCS in the past two years, Journal of Non-Crystalline Solids - Elsevier, Amsterdam, The Netherlands.

2014

UFSCar 44 anos: Homenagem aos integrantes da comunidade universitária premiados no ano de 2014 por seus trabalhos acadêmicos, Universidade Federal de São Carlos.

2014

Mejor presentación oral del 8vo Congreso Latinoamericano de Organos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos - 8vo COLAOB, Sociedade Latino Americana de Biomateriais, Engenharia de Tecidos e Órgãos Artificiais.

2014

Mejor poster del 8vo Congreso Latinoamericano de Organos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos - 8vo COLAOB, Sociedade Latino Americana de Biomateriais, Engenharia de Tecidos e Órgãos Artificiais.

2014

Menção honrosa pelo trabalho apresentado na 36ª Jornada Odontológica de Ribeirão Preto - USP, Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto - FORP/USP.

2010

UFSCar 40 anos: Homenagem aos integrantes da comunidade universitária

premiados nos últimos dois anos por seus trabalhos acadêmicos, Universidade Federal de São Carlos.

2010

Distinção e louvor pela dissertação de mestrado defendida no Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais - PPG-CEM/UFSCar, Universidade Federal de São Carlos.

2009

Prêmio de melhor imagem científica na I Escola de Verão em Física dos Materiais, Instituto de Física de São Carlos - Universidade de São Paulo.

2009

Prêmio de melhor trabalho científico na I Escola de Verão em Física dos Materiais, Instituto de Física de São Carlos - Universidade de São Paulo.

2000

Congratulações pela obtenção de índice de rendimento escolar louvável no decorrer do ensino médio e curso técnico profissionalizante em zootecnia (concomitante), Escola Agrotécnica Federal de Inconfidentes.

1998

Prêmio de destaque na 1ª Feira de Ciências e Tecnologia, Escola Agrotécnica Federal de Inconfidentes.

Produções

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1.

SANTOS, F. V. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; RAMOS, L. M. ; YOSHIOKA, S. A. ; BRANCIFORTI, M. C. ; CORREA, D. S. . Silk fibroin-derived electrospun materials for biomedical applications: a review. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES **JCR**, v. 254, p. 01-34, 2024.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 23 | SCOPUS 8

2.

SILVA, R. B. P. ; BIGUETTI, C. C. ; MUNERATO, M. S. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; **ZANOTTO, E. D.** ; KUDO, G. H. A. ; SIMIONATO, G. B. ; BACELAR, A. C. Z. ; ORTIZ, R. C. ; FERREIRA-JUNIOR, J. S. ; RANGEL-JUNIOR, I. G. ; MATSUMOTO, M. A. . Effects of glass-ceramic produced by the sol-gel route in macrophages recruitment and polarization into bone tissue regeneration. JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B: APPLIED BIOMATERIALS **JCR**, v. 112, p. 01-10, 2024. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹

3.

SIQUEIRA, R. L. ; MAURMANN, N. ; GAIO, P. K. P. ; PEREIRA, D. P. ; PRANKE, P. ; CINTRA, L. T. A. ; MARTINS, C. H. G. ; PEITL, O. ; **ZANOTTO, E. D.** . Antibacterial effect and cell metabolic activity of Na₂CaSi₂O₆, β-NaCaPO₄, and β-NaCaPO₄-SiO₂ versus hydroxyapatite. CERAMICS INTERNATIONAL **JCR**, v. 49, p. 29991-30000, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹ | [SCOPUS](#) ¹

4.

ALANO, J. H. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; MARTINS JÚNIOR, C. B. ; SILVA, R. ; VACCHI, G. S. ; ROVERE, C. A. D. . A survey on the oxidation behavior of a nickel-based alloy used in natural gas engine exhaust valve seats. Metals **JCR**, v. 13, p. 49-63, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁴ | [SCOPUS](#) ⁴

5.

ACEVEDO, L. A. ; CAMPOS, L. A. ; DECHANDT, I. C. ; ALEGRIA, G. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; **ZANOTTO, E. D.** ; SERBENA, F. C. ; SANTOS, F. A. . Effect of bioactive glasses containing strontium and potassium on dentin permeability. JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B: APPLIED BIOMATERIALS **JCR**, v. 110, p. 1-10, 2021. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹¹ | [SCOPUS](#) ¹⁰

6.

MAYRINCK, C. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; ESBENSHADE, J. ; SCHIAVON, M. A. ; LIMA, R. C. ; BARBOSA, H. P. ; RIBEIRO, S. J. L. ; **FERRARI, J. L.** . Downconversion and upconversion observed from Er³⁺/Yb³⁺/Eu³⁺ tri-doped-Y₂O₃ for application in energy conversion. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS **JCR**, v. 816, p. 1-13, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ²⁹ | [SCOPUS](#) ³¹

7.

CARMINATTI, M. ; BENETTI, F. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; **ZANOTTO, E. D.** ; BRISO, A. L. F. ; CHAVES-NETO, A. H. ; CINTRA, L. T. A. . Experimental gel containing bioactive glass-ceramic to minimize the pulp damage caused by dental

8.

ALANO, J. H. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; ROSCA, R. D. C. ; OLIVEIRA, A. D. ; VACCHI, G. S. ; KURI, S. E. ; SILVA, R. M. ; ROVERE, C. A. D. . Corrosion resistance of the UNS N26455 superalloy in simulated environment containing chloride and CO₂. International Journal of Electrochemical Science **JCR**, v. 15, p. 9707-9719, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 4 | [SCOPUS](#) 4

9.

ALANO, J. H. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; OLIVEIRA, A. D. ; VACCHI, G. S. ; ROVERE, C. A. D. ; KURI, S. E. . Effect of TCP phase formation on the electrochemical corrosion behavior of the nickel-based superalloy UNS N26455. CORROSION SCIENCE **JCR**, v. 177, p. 1-13, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 15 | [SCOPUS](#) 15

10.

SIQUEIRA, R. L. ; ALVES, P. F. S. ; MORAES, T. S. ; CASEMIRO, L. A. ; SILVA, S. N. ; PEITL, O. ; MARTINS, C. H. G. ; **ZANOTTO, E. D.** . Cation-doped bioactive ceramics: In vitro bioactivity and effect against bacteria of the oral cavity. CERAMICS INTERNATIONAL **JCR**, v. 45, p. 9231-9244, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 12 | [SCOPUS](#) 11

11.

★ **SIQUEIRA, R. L.** ; ALANO, J. H. ; PEITL, O. ; **ZANOTTO, E. D.** . GlassPanacea: um software eficiente para a formulação de materiais cerâmicos. QUIMICA NOVA **JCR**, v. 41, p. 446-450, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 2 | [SCOPUS](#) 2

12.

SANTOS, J. C. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; VIEIRA, L. M. G. ; FREIRE, R. T. S. ; MANO, V. ; PANZERÁ, T. H. . Effects of sodium carbonate on the performance of epoxy and polyester coir-reinforced composites. POLYMER TESTING **JCR**, v. 67, p. 533-544, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 89 | [SCOPUS](#) 103

13.

ROCHA, L. A. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; ESBENSHADE, J. ; **SCHIAVON, M. A.** ; **FERRARI, J. L.** . Photoluminescence and thermal stability of Tb³⁺-doped Gd₂O₃ nanoparticles embedded in SiO₂ host matrix. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS **JCR**, v. 731, p. 889-897, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 19 | [SCOPUS](#) 18

14.

ROCHA, L. A. ; CAMPOS JUNIOR, P. H. A. ; ESBENSHADE, J. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; SCHIAVON, M. A. ; FERRARI, J. L. . Biocompatibility and photoluminescence of Sm³⁺-doped SiO₂-Gd₂O₃: a promising non-toxic red phosphor to plasmatic membrane tracking. CERAMICS INTERNATIONAL **JCR**, v. 44, p. 3726-3733, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 18 | [SCOPUS](#) 20

15.

FONSECA, A. F. V. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; LANDERS, R. ; FERRARI, J. L. ; MARANA, N. L. ; SAMBRANO, J. R. ; LA PORTA, F. A. ; SCHIAVON, M. A. . A theoretical and experimental investigation of Eu-doped ZnO nanorods and its application on dye sensitized solar cells. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS **JCR**, v. 739, p. 939-947, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 59 | [SCOPUS](#) 68

16.

ROCHA, I. C. C. L. ; FONSECA, A. F. V. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; FERRARI, J. L. ; RAPHAEL, E. ; SCHIAVON, M. A. . Optimization of CdS/CdSe quantum dots solar cells based on electrochemically grown ZnO nanorods. Journal of Photonics for Energy **JCR**, v. 8, p. 044001-1-044001-11, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 5 | [SCOPUS](#) 5

17.

★ **SIQUEIRA, R. L.** ; ALANO, J. H. ; PEITL, O. ; ZANOTTO, E. D. . GlassPanacea: A user-friendly free software tool for the formulation of glasses, glass-ceramics, and ceramics. AMERICAN CERAMIC SOCIETY BULLETIN **JCR**, v. 96, p. 48-49, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 5 | [SCOPUS](#) 5

18.

SIQUEIRA, R. L. ; MAURMANN, N. ; BURGUÊZ, D. ; PEREIRA, D. P. ; RASTELLI, A. N. S. ; PEITL, O. ; PRANKE, P. ; ZANOTTO, E. D. . Bioactive gel-glasses with distinctly different compositions: Bioactivity, viability of stem cells and antibiofilm effect against Streptococcus mutans. Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications **JCR**, v. 76, p. 233-241, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 28 | [SCOPUS](#) 28

19.

SIQUEIRA, R. L. ; COSTA, L. C. ; SCHIAVON, M. A. ; CASTRO, D. T. ; REIS, A. C. ; PEITL, O. ; ZANOTTO, E. D. . Bioglass® and resulting crystalline materials synthesized via an acetic acid-assisted sol-gel route. JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY **JCR**, v. 83, p. 165-173, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 20 | [SCOPUS](#) 22

20.

CASTRO, D. T. ; VALENTE, M. L. C. ; AGNELLI, J. A. M. ; SILVA, C. H. L. ; WATANABE, E. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; ALVES, O. L. ; HOLTZ, R. D. ; REIS, A. C. . In vitro study of the antibacterial properties and impact strength of dental acrylic resins modified with a nanomaterial. JOURNAL OF PROSTHETIC DENTISTRY **JCR**, v. 115, p. 238-246, 2016. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 62 | **SCOPUS** 76

21.

SIQUEIRA, R. L.; PEITL, O. ; ZANOTTO, E. D. . On the crystallization of gel-derived albite (NaAlSi₃O₈): the most stable oxide glass. JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY **JCR**, v. 80, p. 619-625, 2016. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 6 | **SCOPUS** 5

22.

CASTRO, D. T. ; VALENTE, M. L. C. ; SILVA, C. H. L. ; WATANABE, E. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; SCHIAVON, M. A. ; ALVES, O. L. ; REIS, A. C. . Evaluation of antibiofilm and mechanical properties of new nanocomposites based on acrylic resins and silver vanadate nanoparticles. ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY **JCR**, v. 67, p. 46-53, 2016. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 84 | **SCOPUS** 94

23.

MONTAZERIAN, M. ; YEKTA, B. E. ; MARGHUSSIAN, V. K. ; BELLANI, C. F. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; ZANOTTO, E. D. . Bioactivity and cell proliferation in radiopaque gel-derived CaO-P₂O₅-SiO₂-ZrO₂ glass and glass-ceramic powders. Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications **JCR**, v. 55, p. 436-447, 2015. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 58 | **SCOPUS** 63

24.

MONTAZERIAN, M. ; YEKTA, B. E. ; MARGHUSSIAN, V. K. ; SCHNEIDER, J. F. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; ZANOTTO, E. D. . Structure and crystallization behavior of bioactive and mesoporous SiO₂-CaO-P₂O₅-ZrO₂ glass prepared via sol-gel method. Iranian Journal of Ceramic Science & Engineering, v. 4, p. 6-29, 2015.

25.

SIQUEIRA, R. L.; ZANOTTO, E. D. . The influence of phosphorus precursors on the synthesis and bioactivity of SiO₂-CaO-P₂O₅ sol-gel glasses and glass-ceramics. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE **JCR**, v. 24, p. 365-379, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 72 | **SCOPUS** 79

26.

SIQUEIRA, R. L.; ZANOTTO, E. D. . Facile route to obtain a highly bioactive SiO₂-CaO-Na₂O-P₂O₅ crystalline powder. Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications **JCR**, v. 31, p. 1791-1799, 2011. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 20 | **SCOPUS** 24

27.

SIQUEIRA, R. L.; PEITL, O. ; ZANOTTO, E. D. . Gel-derived SiO₂-CaO-Na₂O-P₂O₅ bioactive powders: synthesis and in vitro bioactivity. Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications **JCR**, v. 31, p. 983-991, 2011. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 84 | **SCOPUS** 94

28.

SIQUEIRA, R. L.; ZANOTTO, E. D. . Biosilicato®: histórico de uma vitrocerâmica brasileira de elevada bioatividade. QUIMICA NOVA **JCR**, v. 34, p. 1231-1241, 2011. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 18 | **SCOPUS** 24

29.

SIQUEIRA, R. L.; PARDINI, L. C. ; YOSHIDA, I. V. P. ; SCHIAVON, M. A. . The protective role of poly(porosiloxanes)-derived ceramics in carbon fiber composites. MATERIALS SCIENCE FORUM **JCR**, v. 587-88, p. 182-186, 2008. **Citações:** **SCOPUS** 6

30.

SIQUEIRA, R. L.; YOSHIDA, I. V. P. ; PARDINI, L. C. ; SCHIAVON, M. A. . Poly(borosiloxanes) as precursors for carbon fiber ceramic matrix composites. Materials Research-Ibero-american Journal of Materials **JCR**, v. 10, p. 147-151, 2007. **Citações:** **SCOPUS** 62

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

SIQUEIRA, R. L.; ALANO, J. H. ; PEITL, O. ; ZANOTTO, E. D. . Formulação de materiais cerâmicos: do desenvolvimento à utilização de um software com interface amigável. In: 59º Congresso Brasileiro de Cerâmica (CBC), 2015, Barra dos Coqueiros - SE. Anais do 59º CBC, 2015.

2.

SIQUEIRA, R. L.; **SCHIAVON, M. A.** ; PEITL, O. ; **ZANOTTO, E. D.** . Processamento sol-gel de vidros bioativos do sistema SiO₂-CaO-Na₂O-P₂O₅. In: 1º Encontro de Ciência e Engenharia de Materiais de São Carlos: Energia, Sustentabilidade e Inovação (ECEM-SanCas), 2013, São Carlos - SP. Anais do 1º ECEM-SanCas, 2013.

3.

SIQUEIRA, R. L.; **SCHIAVON, M. A.** . Polímeros de silício como precursores de matrizes cerâmicas na obtenção de compósitos envolvendo fibras de carbono. In: 61º Congresso Anual da Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais (ABM), 2006, Rio de Janeiro - RJ. Livreto de Resumos do 61º Congresso Anual da ABM, 2006.

4.

SIQUEIRA, R. L.; **YOSHIDA, I. V. P.** ; **PARDINI, L. C.** ; **SCHIAVON, M. A.** . Poly(borosiloxanes) as precursors of ceramic matrix in carbon fiber composites. In: 10 th International Inorganic-Bonded Fiber Composites Conference (IIBCC), 2006, São Paulo - SP. Book of Abstracts of the 10th IIBCC, 2006.

5.

SIQUEIRA, R. L.; **YOSHIDA, I. V. P.** ; **PARDINI, L. C.** ; **SCHIAVON, M. A.** . Utilização de fibras de carbono na preparação de compósitos de matriz cerâmica via pirólise de poli(borossiloxanos). In: 17º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais (CBECiMat), 2006, Foz do Iguaçu - PR. Anais do 17º CBECiMat, 2006.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

KERN, A. L. ; MAURMANN, N. ; NOTARGIACOMO, L. M. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; FERREIRA, C. A. ; PRANKE, P. . Electrospun scaffold combining polycaprolactone and bioceramic for targeted bone regeneration. In: V Congresso Digital de Nanobiotecnologia e Bioengenharia (V CDNB), 2024. Resumos do V CDNB, 2024.

2.

VANIEL, J. ; MAURMANN, N. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; PRANKE, P. . Effects of different bioceramics on fibroblasts aiming bone and skin regeneration. In: V Congresso Digital de Nanobiotecnologia e Bioengenharia (V CDNB), 2024. Resumos do V CDNB, 2024.

3.

SILVEIRA, R. P. ; MAURMANN, N. ; NOTARGIACOMO, L. M. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; FERREIRA, C. A. ; PRANKE, P. : Bioceramic-alginate gel for skin and bone regeneration. In: V Congresso Digital de Nanobiotecnologia e Bioengenharia (V CDNB), 2024. Resumos do V CDNB, 2024.

4.

VANIEL, J. A. ; MAURMANN, N. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; PRANKE, P. . Análise e comparação de biocerâmicas em fibroblastos objetivando regeneração óssea e cutânea. In: IV Congresso Brasileiro de Biotecnologia On-line (IV CONBIOTEC), 2024, Fortaleza - CE. Anais IV CONBIOTEC, 2024.

5.

VANIEL, J. A. ; MAURMANN, N. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; PRANKE, P. . Characterization and comparison of the effects of bioactive ceramics for bone and skin regeneration. In: XXIX Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica (CBEB 2024), 2024, Ribeirão Preto - SP. Resumos do XXIX CBEB 2024, 2024.

6.

FERREIRA JUNIOR, L. ; PEREZ, A. A. B. ; LUGO, G. A. V. ; SANTOS, J. C. ; **SIQUEIRA, R. L.** . Effects of different chemical treatments on the sisal and coir fibers properties. In: XX Encontro Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (SBPMat), 2022, Foz do Iguaçu. Livro de resumos do XX Encontro da SBPMat, 2022.

7.

PEREZ, A. A. B. ; FERREIRA JUNIOR, L. ; **SIQUEIRA, R. L.** . Evaluation of different P2O5 precursors on the synthesis of bioactive ceramics derived from the SiO₂-CaO-Na₂O-P2O₅ system. In: XX Encontro Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (SBPMat), 2022, Foz do Iguaçu. Livro de resumos do XX Encontro da SBPMat, 2022.

8.

FONSECA, B. ; OLIVEIRA, L. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; MAURMANN, N. ; PRANKE, P. . Influence of a bioceramic on viability and proliferation capacity of keratinocytes. In: 6ª Edição do Workshop de Engenharia de Tecidos e Órgãos Artificiais (OBI), 2019, São Paulo - SP. Livro de Resumos do 6º OBI, 2019.

9.

OLIVEIRA, L. ; FONSECA, B. ; BRIÃO, M. M. M. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; MAURMANN, N. ; PRANKE, P. . Effect of the association

of alginate with bioceramic on stem cell viability. In: 6ª Edição do Workshop de Engenharia de Tecidos e Órgãos Artificiais (OBI), 2019, São Paulo - SP. Livro de Resumos do 6º OBI, 2019.

10.

SIQUEIRA, R. L.; MARTINS, C. H. G. ; CINTRA, L. T. A. ; PEITL, O. ; **ZANOTTO, E. D.** . Desenvolvimento de cerâmicas bactericidas e de elevada bioatividade para aplicações odontológicas. In: 1st TERMIS Americas Workshop (TERMIS-AM WORKSHOP), 2018, Porto Alegre - RS. Annals 1st TERMIS-AM WORKSHOP, 2018.

11.

BRIÃO, M. M. M. ; PEREIRA, D. P. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; MAURMANN, N. ; **ZANOTTO, E. D.** ; PRANKE, P. . Influence of bioactive ceramics on keratinocytes' viability. In: 1st TERMIS Americas Workshop (TERMIS-AM WORKSHOP), 2018, Porto Alegre - RS. Annals 1st TERMIS-AM WORKSHOP, 2018.

12.

MAURMANN, N. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; PEREIRA, D. P. ; BRIÃO, M. M. M. ; **ZANOTTO, E. D.** ; PRANKE, P. . Viability of keratinocytes cultivated with bioactive ceramics. In: 10º Congresso Latino-Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais (COLAOB), 2018, João Pessoa - PB. Anais do 10º COLAOB, 2018.

13.

CARMINATTI, M. ; BENETTI, F. ; GALLINARI, O. M. ; ERVOLINO, E. ; BRISO, A. L. F. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; **ZANOTTO, E. D.** ; CINTRA, L. T. A. . Biosilicato® pode minimizar o dano causado pela clareação dentária: análise in vivo e in vitro. In: 10º Encontro da sociedade brasileira de endodontia (SBENDO), 2018, Gramado - RS. Livro de resumos do 10º SBENDO, 2018.

14.

BRIÃO, M. M. M. ; MAURMANN, N. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; **ZANOTTO, E. D.** ; PRANKE, P. . Viabilidade de células-tronco cultivadas com cerâmicas bioativas. In: VI Simpósio de Biotecnologia: campo, bancada e indústria - II Mostra Acadêmica (VI Simpósio de Biotecnologia), 2018, Pelotas - RS. Resumos do VI Simpósio de Biotecnologia, 2018.

15.

SIQUEIRA, R. L.; CAMARGOS, J. S. F. ; SILVA, S. N. ; MARTINS, C. H. G. ; PEITL, O. ; **ZANOTTO, E. D.** . Bioatividade in vitro e atividade antibacteriana de cerâmicas dopadas com prata, gálio e estrôncio. In: 23º Congresso Brasileiro de

16.

BRIÃO, M. M. M. ; MAURMANN, N. ; **SIQUEIRA, R. L. ; ZANOTTO, E. D.** ; PRANKE, P. . Increasing viability of cells with a bioactive ceramic. In: X Congress of the Brazilian Association of Cell Therapy (ABTCel), 2018, São Paulo - SP. Annals X ABTCel, 2018.

17.

FONSECA, A. F. V. ; MAYRINCK, C. ; SIQUEIRA, R. L. ; LANDERS, R. ; FERRARI, J. L. ; SCHIAVON, M. A. . Synthesis of Eu-doped ZnO nanorods and its application on dye sensitized solar cells. In: XVI Encontro Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (SBPMat), 2017, Gramado - RS. Livro de resumos do XVI Encontro da SBPMat, 2017.

18.

CARMINATTI, M. ; BRISO, A. L. F. ; **SIQUEIRA, R. L. ; ZANOTTO, E. D.** ; GOMES FILHO, J. E. ; CINTRA, L. T. A. . Gel experimental à base de Biosilicato® reduz processo inflamatório do tecido pulpar decorrente da clareação dentária. In: 7º Congresso de Odontologia da Faculdade de Odontologia de Araçatuba, 2017, Araçatuba - SP. 7º Congresso da FOA - UNESP, 2017.

19.

BRIÃO, M. M. M. ; MEIRELLES, T. ; MAURMANN, N. ; **SIQUEIRA, R. L. ; ZANOTTO, E. D.** ; PRANKE, P. . Aumento da viabilidade de células-tronco após tratamento com vidro bioativo derivado do processo sol-gel. In: 3ª SIIPE - Semana Integrada da Universidade Federal de Pelotas, 2017, Pelotas - RS. XXVI CIC - Congresso de Iniciação Científica, 2017.

20.

RIBEIRO, N. C. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; TORRES, V. E. ; PEITL, O. ; **ZANOTTO, E. D.** . Avaliação da bioatividade in vitro do Biosilicato® utilizando o método TC04 desenvolvido para materiais particulados. In: 60º Congresso Brasileiro de Cerâmica (CBC), 2016, Águas de Lindóia - SP. Anais do 60º CBC, 2016.

21.

SIQUEIRA, R. L.; ALVES, P. F. S. ; RIBEIRO, N. C. ; TORRES, V. E. ; PEITL, O. ; MARTINS, C. H. G. ; **ZANOTTO, E. D.** . Bioatividade in vitro e atividade antimicrobiana de vidros e vitrocerâmicas contendo íons com ação biológica. In: 60º Congresso Brasileiro de Cerâmica (CBC), 2016, Águas de Lindóia - SP. Anais do 60º CBC, 2016.

22.

TORRES, V. E. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; RIBEIRO, N. C. ; PEITL, O. ; SANTOS, L. R. ; DAGUANO, J. K. M. F. ; **ZANOTTO, E. D.** . Desenvolvimento e caracterização de compósitos biomiméticos à base de quitosana e biocerâmicas micro e nanoparticuladas. In: 60º Congresso Brasileiro de Cerâmica (CBC), 2016, Águas de Lindóia - SP. Anais do 60º CBC, 2016.

23.

SIQUEIRA, R. L.; MAURMANN, N. ; BURGUÊZ, D. ; PEREIRA, D. P. ; RASTELLI, A. N. S. ; PEITL, O. ; PRANKE, P. ; **ZANOTTO, E. D.** . Antibiofilm effect and stem cell viability of bioactive SiO₂-CaO-P₂O₅ gel-glass with different silica-content. In: 10th World Biomaterials Congress (WBC), 2016, Montreal, QC. Abstracts Ebook WBC2016, 2016.

24.

RIBEIRO, N. C. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; **ZANOTTO, E. D.** . Avaliação da bioatividade in vitro do Biosilicato® contendo íons com ação biológica pelo método TC04. In: 23º Congresso de Iniciação Científica da UFSCar (23º CIC), 2016, São Carlos - SP. Livro de resumos do 23º CIC, 2016.

25.

ROCHA, I. C. ; RAPHAEL, E. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; **FERRARI, J. L.** ; **SCHIAVON, M. A.** . Solar cells based on CdS sensitized ZnO nanowires. In: XV Encontro Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (SBPMat), 2016, Campinas - SP. Livro de resumos do XV Encontro da SBPMat, 2016.

26.

ROCHA, L. A. ; RIBEIRO, S. J. L. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; **SCHIAVON, M. A.** ; **FERRARI, J. L.** . Nanocomposites based on Gd₂O₃:Tb³⁺ grown into SiO₂ with potential application as green lasers. In: XVIII Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry (XVIII BMIC), 2016, São Pedro - SP. Livro de resumos do XVIII BMIC, 2016.

27.

SANTOS, L. R. ; ROLOFF, M. M. ; LOMBELLO, C. B. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; MALMONGE, S. M. ; DAGUANO, J. K. M. F. . Preliminary in vitro biocompatibility study of chitosan/Biosilicate® composite membranes. In: 4ª Edição do

28.

ALVES, P. F. S. ; MORAES, T. S. ; CASEMIRO, L. A. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; MARTINS, C. H. G. . Avaliação do potencial antibacteriano do Biosilicato® contendo metais com ação biológica. In: 32ª Reunião da Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica (SBPqO), 2015, Campinas - SP. Anais da 32ª SBPqO, 2015.

29.

CASTRO, D. T. ; VALENTE, M. L. C. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; SILVA, C. H. L. ; WATANABE, E. ; REIS, A. C. . Novos nanocompostos à base de resina acrílica e vanadato de prata nanoestruturado para aplicação protética. In: 32ª Reunião da Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica (SBPqO), 2015, Campinas - SP. Anais da 32ª SBPqO, 2015.

30.

RIBEIRO, N. C. ; ZANOTTO, E. D. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; PEITL, O. ; ALVES, P. F. S. ; MARTINS, C. H. G. . Avaliação da bioatividade in vitro e atividade antimicrobiana de vidros e vitrocerâmicas contendo íons com ação biológica. In: XVII Congresso dos Estudantes de Ciência e Engenharia de Materiais do Mercosul (CECEMM), 2015, São Carlos - SP. Livro de resumos do XIV CECEMM, 2015.

31.

MAYRINCK, C. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; RIBEIRO, S. J. L. ; SCHIAVON, M. A. ; FERRARI, J. L. . Dependence of lifetime of excited state 5D0 as a function crystallite size of Eu3+-doped Y2O3 obtained via different route synthesis. In: XIV Encontro Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (SBPMat), 2015, Rio de Janeiro - RJ. Livro de resumos do XIV Encontro da SBPMat, 2015.

32.

BURGUÊZ, D. ; PEREIRA, D. P. ; MAURMANN, N. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; PEITL, O. ; ZANOTTO, E. D. ; PRANKE, P. . The effect of bioactive glass in mesenchymal stem cells in relation to their viability and cytotoxicity. In: XIV Encontro Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (SBPMat), 2015, Rio de Janeiro - RJ. Livro de resumos do XIV Encontro da SBPMat, 2015.

33.

SIQUEIRA, R. L. ; BURGUÊZ, D. ; PEREIRA, D. P. ; MAURMANN, N. ; PRANKE, P. ; PEITL, O. ; ZANOTTO, E. D. .

The effect of sol-gel derived silicate bioactive glass in stem cells in terms of viability and cytotoxicity. In: 8vo Congreso Latinoamericano de Organos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos (COLAOB), 2014, Rosario - Argentina. Anales del 8vo COLAOB, 2014.

34.

SIQUEIRA, R. L. ; SCHIAVON, M. A. ; CASTRO, D. T. ; REIS, A. C. ; MAURMANN, N. ; PRANKE, P. ; PEITL, O. ; **ZANOTTO, E. D.** . Sol-gel processing of SiO₂-CaO-Na₂O-P₂O₅ bioactive glass powders. In: 8vo Congreso Latinoamericano de Organos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos (COLAOB), 2014, Rosario - Argentina. Anales del 8vo COLAOB, 2014.

35.

BURGUÊZ, D. ; MAURMANN, N. ; PEREIRA, D. P. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; PEITL, O. ; **ZANOTTO, E. D.** ; PRANKE, P. . Viability and cytotoxicity of mesenchymal stem cells treated with bioactive glass and the consequent release of calcium and phosphorus. In: 8vo Congreso Latinoamericano de Organos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos (COLAOB), 2014, Rosario - Argentina. Anales del 8vo COLAOB, 2014.

36.

MONTAZERIAN, M. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; MARGHUSSIAN, V. K. ; YEKTA, B. E. ; **ZANOTTO, E. D.** . Synthesis and characterization of zirconium-containing bioactive SiO₂-CaO-P₂O₅ glass and glass-ceramic. In: 8vo Congreso Latinoamericano de Organos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos (COLAOB), 2014, Rosario - Argentina. Anales del 8vo COLAOB, 2014.

37.

SANTOS, L. R. ; ROLOFF, M. M. ; PEITL, O. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; MALMONGE, S. M. ; DAGUANO, J. K. M. F. . Development and characterization of biomimetic composite based on chitosan-Biosilicate® for application in tissue engineering. In: 8vo Congreso Latinoamericano de Organos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos (COLAOB), 2014, Rosario - Argentina. Anales del 8vo COLAOB, 2014.

38.

BURGUÊZ, D. ; PEREIRA, D. P. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; PEITL, O. ; **ZANOTTO, E. D.** ; MAURMANN, N. ; PRANKE, P. . Efeito de células-tronco mesenquimais cultivadas com vidro bioativo do sistema SiO₂-CaO-P₂O₅. In: 34ª Semana Científica do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA), 2014, Porto Alegre - RS. Anais da 34ª Semana Científica do HCPA, 2014.

39.

CASTRO, D. T. ; VALENTE, M. L. C. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; SILVA, C. H. L. ; REIS, A. C. . Resinas acrílicas modificadas com vanadato de prata nanoestruturado: atividade antibiofilme, química e morfológica. In: 36ª Jornada Odontológica de Ribeirão Preto (JORP), 2014, Ribeirão Preto - SP. Anais da 36ª JORP, 2014.

40.

ZANOTTO, E. D. ; PEITL, O. ; SOUZA, M. T. ; CROVACCE, M. ; CHINAGLIA, C. R. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; RODRIGUES, A. C. M. ; BOCCACCINI, A. R. ; HENCH, L. L. . BioSilicate - a multipurpose, highly bioactive glass-ceramic. In: 1st Joint Meeting of the German Society of Glass Technology and Glass & Optical Materials Division of the American Ceramic Society (Joint Meeting of DGG - ACerS GOMD), 2014, Aachen - Germany. Programme of the 1st Joint Meeting of DGG - ACerS GOMD, 2014.

41.

SIQUEIRA, R. L. ; RASTELLI, A. N. S. ; PEITL, O. ; ZANOTTO, E. D. . Degradability of SiO₂-CaO-P₂O₅ and SiO₂-CaO-Na₂O-P₂O₅ bioactive gel-glasses in simulated body fluid. In: X Brazilian Symposium on Glass and Related Materials (BraSGlass), 2014, São Carlos - SP. Book of Abstracts of the X BraSGlass, 2014.

42.

MONTAZERIAN, M. ; MARGHUSSIAN, V. K. ; YEKTA, B. E. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; ZANOTTO, E. D. . Sintering and crystallization of sol-gel derived SiO₂-CaO-P₂O₅ bioactive glass. In: X Brazilian Symposium on Glass and Related Materials (BraSGlass), 2014, São Carlos - SP. Book of Abstracts of the X BraSGlass, 2014.

43.

CASTRO, D. T. ; VALENTE, M. L. C. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; WATANABE, E. ; OLIVEIRA, V. C. ; SILVA, C. H. L. ; REIS, A. C. . Propriedade antifúngica, morfológica e de solubilidade de resinas acrílicas contendo vanadato de prata nanoestruturado. In: XVI Congresso Interno de Pesquisa da Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto (Congresso Interno de Pesquisa da FORP-USP), 2014, Ribeirão Preto - SP. Anais do XVI Congresso Interno de Pesquisa da FORP-USP, 2014.

44.

SIQUEIRA, R. L. ; SCHIAVON, M. A. ; CASTRO, D. T. ; REIS, A. C. ; PEITL, O. ; ZANOTTO, E. D. . Processamento sol-gel, bioatividade e avaliação da atividade antimicrobiana de vidros bioativos do sistema SiO₂-CaO-Na₂O-P₂O₅. In: 57º Congresso Brasileiro de Cerâmica (CBC) & 5º Congresso Ibero-Americano de Cerâmica, 2013, Natal - RN. Anais do 57º CBC & 5º Congresso Ibero-Americano de Cerâmica, 2013.

45.

SIQUEIRA, R. L.; **SCHIAVON, M. A.** ; REIS, A. C. ; **CASTRO, D. T.** ; PEITL, O. ; **ZANOTTO, E. D.** . Processamento sol-gel e avaliação da atividade antimicrobiana de vidros bioativos do sistema $\text{SiO}_2\text{-CaO-Na}_2\text{O-P}_2\text{O}_5$. In: XXVII Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química (ERSBQ-MG), 2013, São João Del Rei - MG. Livro de resumos do XXVII ERSBQ-MG, 2013.

46.

SIQUEIRA, R. L.; SILVA, K. P. ; **ZANOTTO, E. D.** . The influence of phosphorus precursors on the synthesis and bioactivity of $\text{SiO}_2\text{-CaO-P}_2\text{O}_5$ sol-gel glasses and glass-ceramics. In: XI Encontro Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (SBPMat), 2012, Florianópolis - SC. Livro de resumos do XI Encontro da SBPMat, 2012.

47.

SIQUEIRA, R. L.; **ZANOTTO, E. D.** . Processamento sol-gel de vidros e vitrocerâmicas bioativas do sistema $\text{SiO}_2\text{-CaO-P}_2\text{O}_5$ a partir de diferentes precursores de fósforo. In: 20º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais (CBECiMat), 2012, Joinville - SC. Anais do 20º CBECiMat, 2012.

48.

SIQUEIRA, R. L.; **SCHIAVON, M. A.** ; **ZANOTTO, E. D.** . Processamento sol-gel de vidros e vitrocerâmicas bioativas do sistema $\text{SiO}_2\text{-CaO-Na}_2\text{O-P}_2\text{O}_5$. In: 20º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais (CBECiMat), 2012, Joinville - SC. Anais do 20º CBECiMat, 2012.

49.

SIQUEIRA, R. L.; **ZANOTTO, E. D.** . Processamento sol-gel de vidros e vitrocerâmicas bioativas do sistema $\text{SiO}_2\text{-CaO-P}_2\text{O}_5$ a partir de diferentes precursores de fósforo. In: XXV Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química (ERSBQ-MG), 2011, Lavras - MG. Livro de resumos do XXV ERSBQ-MG, 2011.

50.

COSTA, L. C. ; OLIVEIRA, F. C. ; **SIQUEIRA, R. L.** . Processamento sol-gel de cerâmicas bioativas do sistema $\text{SiO}_2\text{-CaO-Na}_2\text{O-P}_2\text{O}_5$. In: XXV Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química (ERSBQ-MG), 2011, Lavras - MG. Livro de resumos do XXV ERSBQ-MG, 2011.

51.

SIQUEIRA, R. L.; PEITL, O. ; **ZANOTTO, E. D.** . Sol-gel-derived bioactive materials. In: XV International Sol-Gel

52.

SIQUEIRA, R. L.; PEITL, O. ; **ZANOTTO, E. D.** . Synthesis and characterization of vitreous and crystalline bioactive powders. In: XII International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids (PNCS) and 9th International Symposium on Crystallization in Glasses and Liquids (Crystallization), 2009, Foz Iguaçu - PR. Program and Book of Abstracts of the PNCS XII and Crystallization, 2009.

53.

SIQUEIRA, R. L.; PEITL, O. ; **ZANOTTO, E. D.** . Síntese e caracterização do Biosilicato® via processos químicos. In: 18º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais (CBECiMat), 2008, Porto de Galinhas - PE. Anais do 18º CBECiMat, 2008.

54.

SIQUEIRA, R. L.; PARDINI, L. C. ; **YOSHIDA, I. V. P.** ; **SCHIAVON, M. A.** . The protective role of poly(borosiloxanes)-derived ceramics in carbon fiber composites. In: 13th Conference of Sociedade Portuguesa de Materiais (Materiais), 2007, Porto. Book of Abstracts of the 13th Materiais, 2007.

55.

SIQUEIRA, R. L.; **SCHIAVON, M. A.** . Poli(borossiloxanos) como precursores de matrizes cerâmicas. In: XX Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química (ERSBQ-MG), 2006, São João Del Rei - MG. Livro de resumos do XX ERSBQ-MG, 2006.

56.

SIQUEIRA, R. L.; **SCHIAVON, M. A.** . Polímeros de silício como precursores de matrizes cerâmicas na obtenção de compósitos envolvendo fibras de carbono. In: V Congresso de Produção Científica da Universidade Federal de São João Del Rei - XIX Semana de Estudos e Divulgação Científica (SEDIP), 2006, São João Del Rei - MG. Anais do V Congresso de Produção Científica da Universidade Federal de São João Del, 2006.

SIQUEIRA, R. L.; **SCHIAVON, M. A.** . Avaliação da estabilidade térmica de fibras de carbono por análise termogravimétrica. In: XIX Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química (ERSBQ-MG), 2005, Ouro Preto - MG. Livro de resumos do XIX ERSBQ-MG, 2005.

Apresentações de Trabalho

1.

SIQUEIRA, R. L.; **BURGUÊZ, D.** ; **PEREIRA, D. P.** ; **MAURMANN, N.** ; **PRANKE, P.** ; **PEITL, O.** ; **ZANOTTO, E. D.** . The effect of sol-gel derived silicate bioactive glass in stem cells in terms of viability and cytotoxicity. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

2.

SIQUEIRA, R. L.; **SCHIAVON, M. A.** ; **CASTRO, D. T.** ; **REIS, A. C.** ; **MAURMANN, N.** ; **PRANKE, P.** ; **PEITL, O.** ; **ZANOTTO, E. D.** . Sol-gel processing of SiO₂-CaO-Na₂O-P₂O₅ bioactive glass powders. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

3.

MONTAZERIAN, M. ; **SIQUEIRA, R. L.** ; **MARGHUSSIAN, V. K.** ; **YEKTA, B. E.** ; **ZANOTTO, E. D.** . Synthesis and characterization of zirconium-containing bioactive SiO₂-CaO-P₂O₅ glass and glass-ceramic. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

4.

SIQUEIRA, R. L.; **SCHIAVON, M. A.** ; **CASTRO, D. T.** ; **REIS, A. C.** ; **PEITL, O.** ; **ZANOTTO, E. D.** . Processamento sol-gel, bioatividade e avaliação da atividade antimicrobiana de vidros bioativos do sistema SiO₂-CaO-Na₂O-P₂O₅. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

5.

SIQUEIRA, R. L.; **SCHIAVON, M. A.** ; **REIS, A. C.** ; **CASTRO, D. T.** ; **PEITL, O.** ; **ZANOTTO, E. D.** . Processamento sol-gel e avaliação da atividade antimicrobiana de vidros bioativos do sistema SiO₂-CaO-Na₂O-P₂O₅. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

6.

SIQUEIRA, R. L.; ZANOTTO, E. D. . Biosilicato®: Desenvolvimento de processo de produção em escala piloto e potencialização. 2013. (Apresentação de Trabalho/Outra).

7.

SIQUEIRA, R. L.; ZANOTTO, E. D. . Processamento sol-gel de vidros e vitrocerâmicas bioativas do sistema SiO₂-CaO-P₂O₅ a partir de diferentes precursores de fósforo. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

8.

COSTA, L. C. ; OLIVEIRA, F. C. ; **SIQUEIRA, R. L.** . Processamento sol-gel de cerâmicas bioativas do sistema SiO₂-CaO-Na₂O-P₂O₅: estudo sistemático das condições de síntese. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

9.

SIQUEIRA, R. L.. Muito além da hipersensibilidade dentinária.... 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

10.

SIQUEIRA, R. L.; ZANOTTO, E. D. . Síntese e caracterização de pós bioativos vítreos e cristalinos via processos químicos. 2009. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).

11.

SIQUEIRA, R. L.; PARDINI, L. C. ; YOSHIDA, I. V. P. ; SCHIAVON, M. A. . The protective role of poly(borosiloxanes)-derived ceramics in carbon fiber composites. 2007. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

12.

SIQUEIRA, R. L.; SCHIAVON, M. A. . Polímeros de silício como precursores de matrizes cerâmicas na obtenção de compósitos envolvendo fibras de carbono. 2006. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

13.

SIQUEIRA, R. L.; YOSHIDA, I. V. P. ; PARDINI, L. C. ; SCHIAVON, M. A. . Utilização de fibras de carbono na preparação de compósitos de matriz cerâmica via pirólise de poli(borossiloxanos). 2006. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

14.

SIQUEIRA, R. L.; SCHIAVON, M. A. . Poli(borossiloxanos) como precursores de matrizes cerâmicas. 2006. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Produção técnica

Trabalhos técnicos

1.

SIQUEIRA, R. L. Reabilitação e catalogação de reagentes e vidrarias do laboratório de química da Escola Estadual Cônego Osvaldo Lustosa. 2004.

2.

SIQUEIRA, R. L.; SANTOS, J. C. ; PEREZ, C. D. M. ; COSTA, M. L. R. . Assistência educacional para alunos do ensino médio. 2004.

Demais tipos de produção técnica

1.

SIQUEIRA, R. L. Vidros bioativos e suas aplicações na medicina regenerativa. 2022. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

2.

SIQUEIRA, R. L. GlassPanacea®: Remediando problemas envolvidos na formulação de materiais cerâmicos. 2021. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

3.

SIQUEIRA, R. L. Processamento sol-gel de vidros bioativos. 2013. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

4.

COSTA, L. C. ; OLIVEIRA, F. C. ; **SIQUEIRA, R. L. .** Processamento sol-gel de cerâmicas bioativas do sistema SiO₂-CaO-Na₂O-P₂O₅: estudo sistemático das condições de síntese. 2012. (Relatório de pesquisa).

5.

SIQUEIRA, R. L. Biomateriais e o desafio da regeneração tecidual. 2011. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

6.

SOUZA, I. P. ; **SIQUEIRA, R. L.** . Processamento sol-gel de cerâmicas bioativas do sistema SiO₂-CaO-Na₂O-P₂O₅. 2011. (Relatório de pesquisa).

7.

COSTA, T. S. ; **SIQUEIRA, R. L.** . Processamento sol-gel de cerâmicas bioativas do sistema SiO₂-CaO-Na₂O-P₂O₅. 2011. (Relatório de pesquisa).

8.

★ **SIQUEIRA, R. L.**. Polímeros de silício como precursores de matrizes cerâmicas na obtenção de compósitos envolvendo fibras de carbono. 2007. (Relatório de pesquisa).

9.

SIQUEIRA, R. L.; SOUZA, R. A. ; GOMES, A. R. . Parâmetros físico-químicos da água. 2005. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

Patentes e registros

Programa de computador

1.

★ **SIQUEIRA, R. L.**; ALANO, J. H. ; PEITL, O. ; **ZANOTTO, E. D.** . GlassPanacea. 2015.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR5120150014-9, data de registro: 23/11/2015, título: "GlassPanacea" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

Marca registrada

1.

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1.

ALANO, J. H.; BIANCHI, K. E.; **SIQUEIRA, R. L.**. Participação em banca de Douglas Czaplicki de Campos. Medição e mapeamento automático de microdureza utilizando técnicas de processamento de imagens em Python. 2025. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Rio Grande.

2.

ALANO, J. H.; BIEHL, L. V.; **SIQUEIRA, R. L.**. Participação em banca de Tiago da Rosa Lopes. Desenvolvimento e caracterização de revestimentos de Zn-Ni com adição de nanocristais de celulose. 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Rio Grande.

3.

ALANO, J. H.; MEDEIROS, J. L. B.; CARRENO, N. L. V.; **SIQUEIRA, R. L.**. Participação em banca de Bruno Ramos. Desenvolvimento e caracterização de revestimento metálico e nanocompósito à base de Zn-Ni e beta vanadato de prata. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Rio Grande.

4.

ALANO, J. H.; MURRAY, H. L.; CARRENO, N. L. V.; **SIQUEIRA, R. L.**. Participação em banca de Hema Carla Rodrigues Moreira. Avaliação tribológica de revestimentos nanocompósitos de matriz Zn-Ni reforçados com pentóxido de nióbio sob aço baixo carbono. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Rio Grande.

5.

PINHEIRO, I. P.; SILVA, S. N.; PAIVA, P. R. P.; FONSECA, C. S.; **SIQUEIRA, R. L.**. Participação em banca de Luísa Arantes

Qualificações de Mestrado

1.

SILVA, S. N.; PINHEIRO, I. P.; **SIQUEIRA, R. L.** Participação em banca de Luiz Gonzaga Caminhas Irias. Processamento e caracterização de filmes finos condutores e transparentes de óxido de grafeno utilizando dip-coating. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia de Materiais) - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

2.

SILVA, S. N.; PINHEIRO, I. P.; **SIQUEIRA, R. L.** Participação em banca de Marcelo Augusto Brito Madureira. Processamento e caracterização de cimento ósseo de fosfato de cálcio com reforço de óxido de grafeno. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia de Materiais) - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

3.

PAIVA, P. R. P.; PALHARES, L. B.; RODRIGUES, C. S.; **SIQUEIRA, R. L.** Participação em banca de Douglas Filipe Galvão. Avaliação da influência da consistência do molde de gesso nas propriedades de peças produzidas por colagem de barbotina. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia de Materiais) - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Concurso público

1.

ANDRADE, C. E. O.; **SIQUEIRA, R. L.**; OLIVEIRA, F. C.. Processo Seletivo de Contratação Temporária de Professor Substituto da Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, Edital 096/12 - Campus Timóteo. 2012. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Outras participações

1.

SIQUEIRA, R. L. Membro da comissão avaliadora dos trabalhos apresentados no 11º Encontro Anual de Iniciação Científica e 7º Encontro de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação, que compõem a 4ª Semana Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UNILA. 2022. Universidade Federal da Integração Latino-Americana.

2.

SIQUEIRA, R. L. Membro da comissão avaliadora dos trabalhos apresentados no 2º Simpósio dos Profissionais e Estudantes da Química - 2º sipeQ. 2012. Universidade Presidente Antônio Carlos - Campus Ipatinga-MG.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1.

4º Semana Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão (SIEPE), da Universidade Federal da Integração Latino-Americana (UNILA). 2º Seminário Agenda Tríplice - UNILA. 2022. (Seminário).

2.

4º Semana Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão (SIEPE), da Universidade Federal da Integração Latino-Americana (UNILA). O 11º Encontro Anual de Iniciação Científica e 7º Encontro de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação compõem a 4ª Semana Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UNILA. 2022. (Encontro).

3.

1st TERMIS Americas Workshop. 1st TERMIS-AM WORKSHOP. 2018. (Outra).

4.

4th International Meeting of Tissue Engineering and Regenerative Medicine. Basic course in biofabrication and 3D bioprinter. 2018. (Encontro).

5.

Total Scattering Analysis for NanoScience in Latin America. To.Sca.Lat 1.0. 2018. (Outra).

6.

10th World Biomaterials Congress. WBC2016. 2016. (Congresso).

7.

59º Congresso Brasileiro de Cerâmica. 59º CBC. 2015. (Congresso).

8.

Advanced School on Glasses and Glass-Ceramics.G & GC. 2015. (Outra).

9.

Atividades Curriculares de Integração Ensino, Pesquisa e Extensão.ACIEPEs/UFSCar. 2015. (Outra).

10.

School of Crystallisation and Crystallography for Latin America.ECRISLA. 2015. (Outra).

11.

8vo Congreso Latinoamericano de Organos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos. 8vo COLAOB. 2014. (Congresso).

12.

X Brazilian Symposium on Glass and Related Materials.X BraSGlass. 2014. (Simpósio).

13.

"Os desafios da invenção e inovação no Brasil: experiências de sucesso e insucesso no Estado de São Paulo".ACIESP - Academia de Ciências do Estado de São Paulo. 2013. (Simpósio).

14.

1º Encontro de Ciência e Engenharia de Materiais de São Carlos: Energia, Sustentabilidade e Inovação.1º ECEM-SanCas.

2013. (Encontro).

15.

1º Workshop Bionetec - Biomaterials Research and Technology Network. 1º Workshop Bionetec. 2013. (Outra).

16.

4ª Semana da Escrita Científica. SBI - IFSC. 2013. (Outra).

17.

57º Congresso Brasileiro de Cerâmica & 5º Congresso Ibero-Americano de Cerâmica. 57º CBC & 5º Congresso Ibero-Americano de Cerâmica. 2013. (Congresso).

18.

Workshop on Sol-Gel Chemistry and Processes for Ceramic Composites and Inorganic-Organic Hybrid Materials. Workshop on Sol-Gel. 2013. (Oficina).

19.

XXVII Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química. XXVII ERSBQ-MG. 2013. (Encontro).

20.

20º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais. 20º CBECiMat. 2012. (Congresso).

21.

2º Simpósio dos Profissionais e Estudantes da Química. 2º sipeQ. 2012. (Simpósio).

22.

VIII Semana da Ciência e Tecnologia do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais. VIII Semana C&T do CEFET-MG. 2012. (Outra).

23.

24.

1º Simpósio dos Profissionais e Estudantes da Química.1º sipeQ. 2011. (Simpósio).

25.

I Encontro de Tecnologia, Inovação e Competitividade.INTERCIT. 2011. (Encontro).

26.

Jornada Pedagógica/CEFET-MG Campus VII - Timóteo. 2011. (Outra).

27.

Programa de Seminários Científicos e Tecnológicos.PROSCITEC. 2011. (Seminário).

28.

XXV Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química.XXV ERSBQ-MG. 2011. (Encontro).

29.

9th International Symposium on Crystallization in Glasses and Liquids.Crystallization. 2009. (Simpósio).

30.

Ibero-American School on Nanostructured Materials. 2009. (Outra).

31.

I Escola de Verão em Física dos Materiais.FísMat. 2009. (Outra).

32.

33.

XV International Sol-Gel Conference. Sol-Gel '09. 2009. (Congresso).

34.

18º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais. 18º CBECiMat. 2008. (Congresso).

35.

XXVIII Escola de Verão em Química "Prof. Dr. José Tércio B. Ferreira". 2008. (Outra).

36.

17º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais. 17º CBECiMat. 2006. (Congresso).

37.

29ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. 29ª Reunião Anual da SBQ. 2006. (Congresso).

38.

3ª Semana de Estudos em Ciências Naturais. 3ª SECINAT. 2006. (Outra).

39.

6º Encontro Nacional de Estudantes de Engenharia Metalúrgica e de Materiais. 6º ENEMET. 2006. (Encontro).

40.

61º Congresso Anual da Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais. 61º Congresso Anual da ABM. 2006. (Congresso).

41.

V Congresso de Produção científica da Universidade Federal de São João del-Rei. V SEMEX, XIV SIC e XIX SEDIP. 2006.

(Congresso).

42.

XX Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química.XX ERSBQ-MG. 2006. (Encontro).

43.

2ª Semana de Estudos em Ciências Naturais.2ª SECINAT. 2005. (Outra).

44.

II Semana Nacional de Ciências e Tecnologia.II SNCT. 2005. (Oficina).

45.

XIII Seminário de Mecânica: Materiais compósitos e suas aplicações.XIII SEMEC - DEMEC/UFSJ. 2005. (Seminário).

46.

XI Seminário de Mecânica: Laboratório para certificação de produtos utilitários e caracterização de materiais.XI SEMEC - DEMEC/UFSJ. 2005. (Seminário).

47.

XIX Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química.XIX ERSBQ-MG. 2005. (Encontro).

48.

1ª Semana de Estudos em Ciências Naturais.1ª SECINAT. 2004. (Outra).

49.

7ª Feira Internacional de Tecnologia Agrícola em Ação.AGRISHOW. 2000. (Outra).

50.

Exposição Nacional da Pecuária Leiteira e Feira Internacional da Cadeia Produtiva do Leite.Expomilk. 2000. (Outra).

51.

Feira Internacional da Produção Intensiva de Proteína Animal e Processamento.ViV America Latina '99. 1999. (Outra).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado

1.

Aline Cozza Oliveira. Lubrificantes verdes. Início: 2025. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Rio Grande, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Coorientador).

2.

Otávio Real Cappellaro. Atividade antimicrobiana de revestimentos nanocompósitos. Início: 2024. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Rio Grande, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Coorientador).

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1.

Bruno Ramos. Desenvolvimento e caracterização de revestimento metálico e nanocompósito à base de Zn-Ni e beta vanadato de prata. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Rio Grande, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Renato Luiz Siqueira.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.

Guillermo Abel Valdez Lugo. Influência de diferentes tratamentos alcalinos nas propriedades de fibras de coco. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em

2.

Dennis Luis Gonzales Ordoñez. Avaliação de diferentes precursores de fósforo na síntese de cerâmicas bioativas do sistema $\text{SiO}_2\text{-CaO-Na}_2\text{O-P}_2\text{O}_5$. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Orientador: Renato Luiz Siqueira.

3.

Beatriz Amaral Batalha. Avaliação do potencial do rejeito de minério de ferro na produção de materiais vítreos. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Orientador: Renato Luiz Siqueira.

4.

Nathielle Lopes Harka. Adaptação de controladores em um rotofiador para o ajuste de parâmetros na produção de fibras. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal da Integração Latino-Americana. Orientador: Renato Luiz Siqueira.

Iniciação científica

1.

Nickson Costa Ribeiro. Avaliação da bioatividade in vitro do Biosilicato® contendo íons com ação biológica pelo método TC04. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de São Carlos, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Renato Luiz Siqueira.

2.

Vinícius Esteves Torres. Avaliação da bioatividade in vitro do Biosilicato® contendo íons com ação biológica pelo método TC04. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de São Carlos. Orientador: Renato Luiz Siqueira.

Orientações de outra natureza

1.

Fernanda Cristina de Souza Morais. (Iniciação Científica Júnior) - Incorporação de gálio em cerâmicas bioativas do sistema SiO₂-CaO-Na₂O-P₂O₅. 2013. Orientação de outra natureza. (Curso Técnico em Metalurgia) - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais. Orientador: Renato Luiz Siqueira.

2.

Gabriella Martins Carvalho. (Iniciação Científica Júnior) - Incorporação de gálio em cerâmicas bioativas do sistema SiO₂-CaO-Na₂O-P₂O₅. 2013. Orientação de outra natureza. (Curso Técnico em Química Industrial) - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais. Orientador: Renato Luiz Siqueira.

3.

Laiza Carvalho Costa. (Iniciação Científica Júnior) - Processamento sol-gel de cerâmicas bioativas do sistema SiO₂-CaO-Na₂O-P₂O₅: estudo sistemático das condições de síntese. 2012. Orientação de outra natureza. (Curso Técnico em Química Industrial) - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Renato Luiz Siqueira.

4.

Isabela Patricio de Souza. (Iniciação Científica Júnior) - Processamento sol-gel de cerâmicas bioativas do sistema SiO₂-CaO-Na₂O-P₂O₅. 2011. Orientação de outra natureza. (Curso Técnico em Química Industrial) - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais. Orientador: Renato Luiz Siqueira.

5.

Tássia de Sousa Costa. (Iniciação Científica Júnior) - Processamento sol-gel de cerâmicas bioativas do sistema SiO₂-CaO-Na₂O-P₂O₅. 2011. Orientação de outra natureza. (Curso Técnico em Química Industrial) - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais. Orientador: Renato Luiz Siqueira.

Educação e Popularização de C & T

Cursos de curta duração ministrados

1.

SIQUEIRA, R. L. GlassPanacea®: Remediando problemas envolvidos na formulação de materiais cerâmicos. 2021. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

2.

SIQUEIRA, R. L. Vidros bioativos e suas aplicações na medicina regenerativa. 2022. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

Outras informações relevantes

Membro efetivo da Sociedade Brasileira de Química - SBQ

Associado/Categoria Individual da Associação Brasileira de Cerâmica - ABCERAM

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 13/11/2025 às 11:37:51

Somente os dados identificados como públicos pelo autor são apresentados na consulta do seu Currículo Lattes.

[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)