

Adilson Candido da Silva
Curriculum Vitae

Abril/2016

Adilson Candido da Silva

Curriculum Vitae

Dados pessoais

Nome Adilson Candido da Silva
Filiação Antonio Candido da Silva e Benedita de Fatima Silva
Nascimento 28/12/1985 - Estiva/MG - Brasil
Carteira de Identidade MG14437129 ssp - MG - 18/10/2002
CPF 086.299.166-80

Endereço residencial Rua Um, 46, bloco C, apto 306
Lagoa - Ouro Preto
35400000, MG - Brasil
Telefone: 31 35591251
Celular 31 96895282

Endereço profissional Universidade Federal de Ouro Preto, Instituto de Ciências Exatas e
Biológicas, Departamento de Química
Campus Universitário Morro do Cruzeiro, sala 25, ICEB 3
Bauxita - Ouro Preto
35400000, MG - Brasil
Telefone: 31 35591251

Endereço eletrônico

E-mail para contato : adilsonufla@gmail.com
E-mail alternativo adilsonqui@iceb.ufop.br

Formação acadêmica/titulação

- 2010 - 2013** Doutorado em Química.
Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Belo Horizonte, Brasil
com período sanduíche em Universidad Nacional de San Luiz (Orientador :
Karim Sapag)
Título: Fotocatalisadores Heterogêneos Magnéticos Baseados em Óxidos de Ferro Para
Produção de Hidrogênio via Fotólise da Água ou Para Fotooxidação de Compostos
Orgânicos, Ano de obtenção: 2013
Orientador: José Domingos Fabris
Co-orientador: Luiz Carlos A. Oliveira
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 2009 - 2010** Mestrado em Agroquímica (Química inorgânica).
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Lavras, Brasil
Título: Desenvolvimento de catalisadores baseados em hematitas dopadas com nióbio
para aplicações ambientais, Ano de obtenção: 2010
Orientador: Luiz Carlos Alves de Oliveira
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 2005 - 2008** Graduação em Química.
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Lavras, Brasil
Título: Catalisadores baseados em compostos de Nióbio e magnetita: estudos em
reações de interesse ambiental e industrial
Orientador: Luiz Carlos Alves de Oliveira
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais
-

Pós-doutorado

2013 - 2013 Pós-Doutorado .
Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Belo Horizonte, Brasil
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Formação complementar

2011 - 2011 Curso de curta duração em segurança química em laboratórios. (Carga horária: 12h).
Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Belo Horizonte, Brasil

2010 - 2010 Curso de curta duração em Introdução a administração estratégica. (Carga horária: 5h).
Fundação Getúlio Vargas, FGV, Rio De Janeiro, Brasil

2010 - 2010 Curso de curta duração em RoadShow INPI-USPTO. (Carga horária: 4h).
Instituto Nacional de Propriedade Industrial, INPI, Brasil

2010 - 2010 Curso de curta duração em Empreendedor individual. (Carga horária: 3h).
Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas de Belo Horizonte, SEBRAE/MG, Belo Horizonte, Brasil

2010 - 2010 Curso de curta duração em Gerenciamento do Escopo de Projetos. (Carga horária: 5h).
Fundação Getúlio Vargas, FGV, Rio De Janeiro, Brasil

2010 - 2010 Curso de curta duração em Treinamento em Redação de Patentes. (Carga horária: 20h).
Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Belo Horizonte, Brasil

2010 - 2010 Curso de curta duração em Treinamento em Redação de Patentes. (Carga horária: 20h).
World Intellectual Property Organization, WIPO, Grã-Bretanha

2010 - 2010 Curso de curta duração em Relevância das questões ambientais. (Carga horária: 5h).
Fundação Getúlio Vargas, FGV, Rio De Janeiro, Brasil

2010 - 2010 Curso de curta duração em Balanced Scorecard. (Carga horária: 5h).
Fundação Getúlio Vargas, FGV, Rio De Janeiro, Brasil

2008 - 2008 Curso de curta duração em II semana acadêmica da UFLA. (Carga horária: 11h).
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Lavras, Brasil

2008 - 2008 Curso de curta duração em empreendedorismo tecnológico. (Carga horária: 4h).
Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Belo Horizonte, Brasil

2007 - 2007 Curso de curta duração em Plano de marketing-SEBRAE. (Carga horária: 4h).
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Lavras, Brasil

2007 - 2007 Curso de curta duração em Espectrometria de massas: fundamentos e perspectiv. (Carga horária: 4h).
Universidade Federal de Uberlândia, UFU, Uberlandia, Brasil

2007 - 2007 Curso de curta duração em Tendências e realidades no tratamento de efluentes. (Carga horária: 9h).
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Lavras, Brasil

2007 - 2007 Curso de curta duração em 1º semana academica da UFLA. (Carga horária: 4h).
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Lavras, Brasil

2006 - 2006 Curso de curta duração em Purificação e identificação de fármacos. (Carga horária:

12h).
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Lavras, Brasil

- 2006 - 2006** Curso de curta duração em mesa redonda: O papel do docente na sociedade. (Carga horária: 4h).
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Lavras, Brasil
- 2006 - 2006** Curso de curta duração em Síntese de Complexos Organometálicos. (Carga horária: 30h).
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Lavras, Brasil
- 2006 - 2006** Curso de curta duração em Ciclo de palestras sobre meio ambiente. (Carga horária: 6h).
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Lavras, Brasil
- 2006 - 2006** Curso de curta duração em Educação Sexual na Contemporaneidade. (Carga horária: 3h).
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Lavras, Brasil
- 2005 - 2005** Curso de curta duração em Química e Sociedade. (Carga horária: 4h).
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Lavras, Brasil
- 2005 - 2005** Curso de curta duração em Tratamento de Efluentes. (Carga horária: 4h).
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Lavras, Brasil
- 2005 - 2005** Curso de curta duração em Emissão e Sequestro de Carbono e Ecossistemas. (Carga horária: 4h).
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Lavras, Brasil
- 2005 - 2005** Curso de curta duração em Química dos Alimentos. (Carga horária: 4h).
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Lavras, Brasil

Atuação profissional

1. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais - CEFET/MG

Vínculo institucional

- 2011 - 2013** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Substituto , Carga horária: 40, Regime: Integral
- 2011 - 2011** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor substituto , Carga horária: 20, Regime: Parcial
- 2011 - 2013** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Substituto , Carga horária: 40, Regime: Integral

Atividades

- 02/2011 - 07/2011** Graduação, Química Tecnológica
Disciplinas ministradas:
Química analítica instrumental , Química Analítica Qualitativa , Tecnologia em Química Ambiental
- 02/2011 - 02/2013** Graduação, Engenharia Ambiental e Sanitária
Disciplinas ministradas:
Química Ambiental I , Química Ambiental II
- 02/2011 - 02/2013** Graduação, Química Tecnológica

2. Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG

Vínculo institucional

2010 - 2013 Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: bolsista , Carga horária: 20

3. Universidade Federal de Viçosa - UFV

Vínculo institucional

2007 - 2010 Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Bolsista , Carga horária: 12

4. Centro Acadêmico de Química - UFLA - CAQUI

Vínculo institucional

2005 - 2007 Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Coordenador de divulgação , Carga horária: 12, Regime: Parcial

5. Universidade Federal de Lavras - UFLA

Vínculo institucional

2008 - 2010 Vínculo: Outro (especifique) , Enquadramento funcional: colaborador, Regime: Parcial

6. Escola Estadual Cristiano de Souza - EECS

Vínculo institucional

2008 - 2008 Vínculo: Professor voluntário , Enquadramento funcional: Professor voluntário , Carga horária: 3, Regime: Parcial

7. Escola Estadual Dora Matarazzo - EEDM

Vínculo institucional

2007 - 2007 Vínculo: Estagiário , Enquadramento funcional: estágio , Carga horária: 4, Regime: Parcial

8. Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP

Vínculo institucional

2013 - Atual Enquadramento funcional: Professor - Química ambiental, Regime: Dedicção exclusiva

Atividades

- 11/2013 - Atual** Direção e Administração, Instituto de Ciências Exatas e Biológicas, Departamento de Química
Cargos ocupados:
Membro da comissão de pesquisa do Departamento de química
- 08/2013 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Ciências Exatas e Biológicas
Linhas de pesquisa:
Química ambiental, fotocatalise, degradação de contaminante, inovação tecnológica

9. Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - Campus JK - UFVJM

Vínculo institucional

- 2012 - 2014** Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Colaborador , Carga horária: 10

Linhas de pesquisa

1. Química ambiental, fotocatalise, degradação de contaminante, inovação tecnológica

Objetivos:Desenvolvimento de tecnologias para solução de problemas ambientais. Com foco em resíduos orgânicos, e desenvolvimento de novos sistemas para produção de energia limpa e renovável. Além disso, estudo de viabilidade e aumento de escala dos processos mais viáveis, afim de transferência de tecnologia para o setor privado.

Projetos

Projetos de pesquisaProjetos de pesquisa**2014 - Atual** NOVOS SISTEMAS FOTOCATALÍTICOS BASEADOS EM d-FeOOH: USO NA REMOÇÃO DE CONTAMINANTES EMERGENTES EM ÁGUA

Descrição: O presente projeto consiste no desenvolvimento de novos materiais baseados em d-FeOOH para uso como fotocatalisadores heterogêneos, para remoção de contaminantes emergentes em água. Aprovado CNPq UNIVERSAL (Processo: 443426/2014-7)

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Doutorado (2);

Integrantes: Adilson Candido da Silva (Responsável); ; Francisco Guilherme Esteves Nogueira; Luiz Carlos Alves de Oliveira; Marcio Cesar Pereira; José Domingos Fabris; Sergio Francisco de Aquino; Diego Roberto; Bruno Eduardo Lobo Baeta; Victor Leone

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

2014 - Atual Desenvolvimento de novos materiais adsorventes e catalisadores para uso em processos de remediação ambiental: estudos teóricos e experimentais

Descrição: Este projeto de pesquisa é constituído por 09 pesquisadores (05 deles bolsista de produtividade do CNPq) de 03 Instituições do estado de MinasGerais (UFVJM, UFLA, UFOP) com o objetivo comum de desenvolver estudos teóricos e experimentais na área de desenvolvimento de novosmateriais para uso em processos de remediação ambiental, mais especificamente, para descontaminação de efluentes contaminados commetais tóxicos (As³⁺ e As⁵⁺) ou contaminantes emergentes (Bisfenol A, amoxicilina e diclofenaco) que são poluentes de difícil remoção deáreas contaminadas. Três grupos de materiais serão desenvolvidos neste projeto para remover aqueles contaminantes do meio ambiente: (i)compósitos adsorventes à base de delta-FeOOH/CuS e delta-FeOOH/Fungos do gênero Pleurotus, (ii) fotocatalisadores naturais à base de lamavermelha, que é um resíduo produzido na indústria de mineração de bauxita e (iii) fotocatalisadores sintéticos à base de delta-FeOOH/Ag₃PO₄.Além dos estudos

experimentais, serão realizados estudos teóricos envolvendo simulação computacional com o objetivo de melhorar a capacidade de adsorção e propriedades fotocatalíticas dos materiais sintetizados, bem como compreender melhor a interação entre contaminante/material (adsorvente ou fotocatalisador). Espera-se que a união entre teoria e prática possa contribuir significativamente para o desenvolvimento de novos sistemas capazes de remover eficientemente os poluentes presentes em áreas contaminadas.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (1);

Integrantes: Adilson Candido da Silva; Teodorico de Castro Ramalho; Marcio Cesar Pereira (Responsável); Jairo Lisboa Rodrigues; Douglas Santos Monteiro; Humberto Farjado; ELAINE FONTES FERREIRA DA CUNHA; JAKELYNE VIANA COELHO

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

2014 - Atual Desenvolvimento de novos fotocatalisadores baseados em d-FeOOH para remoção de contaminantes emergentes de água contaminada (Processo Nº: APQ-00847-14)

Descrição: Projeto consiste no estudo de novos materiais para uso no tratamento de água contaminada

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

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

Integrantes: Adilson Candido da Silva (Responsável); ; Luiz Carlos Alves de Oliveira; Marcio Cesar Pereira; Sergio Francisco de Aquino; Diego Roberto; Bruno Eduardo Lobo Baeta; Geraldo Magela da Costa

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

2013 - Atual Produção de dimetoximetano a partir de metanol: emprego de nióbia sintética modificada como catalisador

Descrição: Catalisadores a base de nióbia modificada para a oxidação parcial de metanol visando obter produtos com maior valor agregado.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Adilson Candido da Silva (Responsável); ; Luiz Carlos Alves de Oliveira

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

2012 - 2013 Programa de Centros Associados de Pós-graduação (Capes-SPU)

Descrição: Programa Bilateral Brasil-Argentina para fortalecimento da pós-graduação.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Adilson Candido da Silva; Luiz Carlos Alves de Oliveira; Rochel Montero Lago (Responsável); Flávia Cristina Camilo Moura; Rodrigo Lassarote Lavall

Financiador(es): CAPES - Centro Anhanguera de Promoção e Educação Social-CAPES

2012 - Atual Desenvolvimento de nanomateriais à base de filmes ultrafinos de d-FeOOH dopado com Nb obtidos pela técnica de Langmuir-Blodgett: aplicação em sistemas fotocatalíticos de produção de H₂ por clivagem molecular da água

Descrição: Neste projeto serão desenvolvidos filmes ultrafinos de d-FeOOH dopado com Nb usando a técnica de Langmuir-Blodgett para uso em sistemas fotocatalíticos de produção de H₂. Processo CNPq: 550341/2012-9 Valor Aprovado: 102.970,70.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Adilson Candido da Silva; Luiz Carlos Alves de Oliveira; Marcio Cesar Pereira (Responsável); José Domingos Ardison; Henrique dos Santos Oliveira; Douglas Santos Monteiro; José Domingos Fabris

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

2012 - 2014 Desenvolvimento de Tecnologias para Remediação Ambiental Baseadas em Nanoestruturas de Óxidos de Ferro Dopados com Nb, W, Mo e V - PROJETO APROVADO NA DEMANDA UNIVERSAL CNPq/ PROCESSO 470738/2011-1

Descrição: Neste projeto é reportado a utilização de novos catalisadores heterogêneos baseados em óxidos de ferro nanométricos, mais especificamente FeOOH puro e dopado com diferentes teores de Nb, Mo, W e V para o desenvolvimento de novas tecnologias ambientais voltadas para a descontaminação de efluentes aquosos.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3); Doutorado (2);

Integrantes: Adilson Candido da Silva; José Domingos Fabris; Marcio Cesar Pereira (Responsável);

Oliveira, Luiz C.A.; Jairo Lisboa Rodrigues; Izabela de Souza Xavier Pinto
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2011 - 2013 Desenvolvimento de Tecnologias para Remediação Ambiental Baseadas em Nanoestruturas de Óxidos de Ferro Dopados com Mo

Descrição: Desenvolvimentos de materiais para uso em descontaminação ambiental via processos oxidativos avançados (POAs).

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Adilson Candido da Silva; Luiz Carlos Alves de Oliveira; Marcio Cesar Pereira (Responsável); Jairo Lisboa Rodrigues

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

2010 - 2013 SISTEMAS CATALÍTICOS HETEROGÊNEOS BASEADOS EM MATERIAIS À BASE DE NIÓBIA/ÓXIDO DE FERRO PARA PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO VIA FOTÓLISE DA ÁGUA

Descrição: O objetivo principal deste projeto é o desenvolvimento de semicondutores baseados em ferro e nióbio para produção de hidrogênio a partir da fotólise da água utilizando luz visível.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

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

Integrantes: Adilson Candido da Silva; Luiz Carlos Alves de Oliveira; José Domingues Fabris (Responsável); Marcio Cesar Pereira

2008 - 2009 TRATAMENTO DE REJEITOS INDUSTRIAIS: ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS AO ATERRO CLASSE 1

Descrição: O objetivo geral deste projeto é o estudo sistematizado da composição química e propriedades físicas do resíduo da indústria de solda (óxido pró-ambiental) encaminhado à Empresa Pró-ambiental. Serão avaliadas as propriedades catalíticas desse material como ativador em reações de oxidação, empregados diferentes agentes oxidantes. O projeto se propõe a compreender a natureza e fornecer uma aplicabilidade ao resíduo, fator que agregaria valor ao material além de beneficiar diferentes indústrias de reconhecido descarte com alto teor de orgânicos.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

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

Integrantes: Adilson Candido da Silva; Luiz Carlos Alves de Oliveira (Responsável)

Financiador(es): Pró-ambiental soluções em resíduos-PA

2008 - 2011 Rede Mineira de Pesquisa para a Produção e Usos de Bioetanol

Descrição: Rede de pesquisa formada pelas Universidades: UFMG, UFV, UFOP, UFLA, UFU..

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (6); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (4);

Integrantes: Adilson Candido da Silva; Francisco Guilherme Esteves Nogueira; Luiz Carlos Alves de Oliveira; zuy maria magriotis; José Domingues Fabris; Rochel Montero Lago; Maurilio Moreira Alves (Responsável); Maria Helena Araujo; Mário César Guerreiro

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

2007 - 2010 REDE MINEIRA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO NA PRODUÇÃO DO BIODIESEL: DA MATÉRIA-PRIMA AOS SUB-PRODUTOS

Descrição: Projeto em rede envolvendo a UFMG, UFV, UFLA, UFU e UFOP

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3); Mestrado acadêmico (3); Doutorado (3);

Integrantes: Adilson Candido da Silva; Luiz Carlos Alves de Oliveira; José Domingues Fabris; Rochel Montero Lago; Maurilio Moreira Alves (Responsável); Maria Helena Araujo

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

Projetos de desenvolvimento tecnológico
Projetos de desenvolvimento tecnológico **2015 - Atual**
Desenvolvimento de novos materiais para tratamento de água contaminada

Descrição: O presente projeto tem como o objetivo o desenvolvimento de novos materiais para uso como adsorventes e/ou fotocatalisadores para tratamento de água contaminada com contaminantes emergentes.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico

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

Integrantes: Adilson Candido da Silva (Responsável); ; Luiz Carlos Alves de Oliveira; Sergio Francisco de Aquino; Victor Leone

2008 - 2010 Transformação do glicerol residual da produção de biodiesel em novos produtos com valor agregado

Descrição: Obtenção de compostos de interesse na indústria química, usando como substrato glicerol residual da produção de biodiesel. O glicerol é um grande passivo ambiental e seu uso pode aumentar a rentabilidade das usinas de biodiesel.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico

Integrantes: Adilson Candido da Silva; Luiz Carlos Alves de Oliveira (Responsável); Nayara Teodoro Prado

Financiador(es): Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas de Belo Horizonte-SEBRAE/MG

2007 - 2009 TRATAMENTO DE REJEITOS INDUSTRIAIS: ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS AO ATERRO CLASSE 1

Descrição: O objetivo geral deste projeto é o estudo sistematizado da composição química e propriedades físicas do resíduo da indústria de solda (óxido pró-ambiental) encaminhado à Empresa Pró-ambiental. Serão avaliadas as propriedades catalíticas desse material como ativador em reações de oxidação, empregados diferentes agentes oxidantes. O projeto se propõe a compreender a natureza e fornecer uma aplicabilidade ao resíduo, fator que agregaria valor ao material além de beneficiar diferentes indústrias de reconhecido descarte com alto teor de orgânicos.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico

Integrantes: Adilson Candido da Silva; Luiz Carlos Alves de Oliveira (Responsável); Nayara Teodoro Prado

Revisor de periódico

1. Fuel (Guildford)

Vínculo

2015 - Atual Regime: Parcial

2. Applied Catalysis. B, Environmental (Print)

Vínculo

2015 - Atual Regime: Parcial

3. Physical Chemistry Chemical Physics

Vínculo

2014 - Atual Regime: Parcial

4. PCCP. Physical Chemistry Chemical Physics (Print)

Vínculo

2014 - Atual Regime: Parcial

5. Environmental Science: Water research & Technology

Vínculo

2014 - Atual Regime: Parcial

6. Química Nova (Impresso)

Vínculo

2014 - Atual Regime: Parcial

7. Materials Research Bulletin

Vínculo

2014 - Atual Regime: Parcial

8. Química Nova (Online)

Vínculo

2014 - Atual Regime: Parcial

9. Environmental Science: Processes & Impacts

Vínculo

2013 - Atual Regime: Parcial

10. CrystEngComm (Cambridge. Online)

Vínculo

2013 - Atual Regime: Parcial

11. Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis

Vínculo

2012 - Atual Regime: Parcial

12. Applied Catalysis. A, General (Print)

Vínculo

2012 - Atual Regime: Parcial

13. polymer chemistry

Vínculo

2012 - Atual Regime: Parcial

14. Chemical Communications (London. 1996. Online)

Vínculo

2012 - Atual Regime: Parcial

15. Catalysis Science & Technology

Vínculo

2011 - Atual Regime: Parcial

16. Green Chemistry (Print)

Vínculo

2011 - Atual Regime: Parcial

17. New Journal of Chemistry (1987)

Vínculo

2011 - Atual Regime: Parcial

18. Advances

Vínculo

2011 - Atual Regime: Parcial

19. Journal of Materials Chemistry (Print)

Vínculo

2011 - Atual Regime: Parcial

Áreas de atuação

1. Análise de Traços e Química Ambiental
2. Cinética Química e Catálise
3. Físico Química Inorgânica
4. Foto-Química Inorgânica
5. Catálise ambiental
6. Síntese e caracterização de óxidos metálicos

Idiomas

Inglês	Compreende Razoavelmente , Fala Pouco , Escreve Razoavelmente , Lê Razoavelmente
Espanhol	Compreende Razoavelmente , Fala Pouco , Lê Pouco

Prêmios e títulos

2015	Aluno destaque de iniciação científica UFOP (Ciências exatas e da terra), UFOP
2015	Professor homenageado dos formandos de eng ambiental, CEFET MG
2015	Segundo Lugar no Premio Tese de Doutorado em Catálise 2015, Sociedade Brasileira de Catálise - SBCAT
2013	Premio Petrobrás de Tecnologia (Colaborador), Petrobrás
2013	Professor homenageados dos formandos do curso de Química Tecnológica de abril/2013 do CEFET, Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais
2012	Isiame2012 Poster Award - 8th International Symposium on the Industrial Applications of the Mössbauer Effect, Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, China., Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences
2012	10 melhores artigos da VIII edição do EMEPRO, Encontro Mineiro de Engenharia de Produção
2011	Menção Honrosa - melhor poster do I Workshop de Pesquisa e Iniciação Científica, Universidade Federal do Vale do Jequitinhonha e Mucuri
2009	Premio Petrobras de tecnologia - Tecnologia de Energia, PETROBRÁS S.A.
2009	Programa de incentivo a inovação - PII Agroenergia UFLA, Secretária de estado de ciência, tecnologia e ensino superior de Minas Gerais

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

- BORGES, S. S.; XAVIER, L. P. S.; **Silva, Adilson Candido**; Aquino, S. F. Imobilização de dióxido de titânio em diferentes materiais suporte para o emprego em fotocatalise heterogênea. Química Nova (Impresso). , v.x, p.1 - , 2016.
- CORREA, S.; LACERDA, L. C. T.; PIRES, M. S.; Rocha, M.V.J.; NOGUEIRA, F. G. E; Carvalho, H.W.P.; **Silva, A. Candido**; Pereira, M. C.; BRITO, A. D. B.; CUNHA, E. F. F.; Ramalho, T.C. Synthesis, structural characterization and thermal properties of the Poly(methylmetacrilate)/d-FeOOH hybrid material: an experimental and theoretical study. Journal of Nanomaterials (Print). , v.2016, p.1 - 7, 2016.
- OLIVEIRA, L. C. A.; **DA SILVA, ADILSON CANDIDO**; Pereira, M. C. Peroxo-niobium oxyhydroxides sensitized TiO₂ crystals. RSC Advances: an international journal to further the chemical sciences. , p.44567 - 44570, 2015.
- Costa, N.T.; OLIVEIRA, L. C. A.; PLIEGO JR, J. R.; **Silva, Adilson C.**; SOUZA, P. P.; PATRICIO, P. S. O. Amphiphilic niobium oxyhydroxide as a hybrid catalyst for sulfur removal from fuel in a biphasic system.

Applied Catalysis. B, Environmental (Print). , v.147, p.43 - 48, 2014.

5. OLIVEIRA, LUIZ; OLIVEIRA, HENRIQUE; **DA SILVA, ADILSON CANDIDO**; DE MESQUITA, JOÃO PAULO; PEREIRA, FABIANO VARGAS; LIMA, DIANA; Fabris, José D.; MOURA, FLÁVIA
A novel floating photocatalyst device based on cloth canvas impregnated with iron oxide. New Journal of Chemistry (1987). , v.1, p.1 - 2, 2013.

6. OLIVEIRA, LUIZ CARLOS ALVES; **SILVA, ADILSON CÂNDIDO**; MACHADO, ALAN RODRIGUES TEIXEIRA; DINIZ, RENATA; PEREIRA, MÁRCIO CÉSAR
Catalytic growth of carbon nanofibers on Cr nanoparticles on a carbon substrate: adsorbents for organic dyes in water. Journal of Nanoparticle Research (Online). , v.15, p.1631 - 1634, 2013.

7. Chagas, P.; **SILVA, A. C.**; PASSAMANI, E. C.; Ardison, J.D.; OLIVEIRA, L. C. A.; Fabris, J.D.; PANIAGO, R. M.; MONTEIRO, D. S.; Pereira, M. C.
d-FeOOH: a superparamagnetic material for controlled heat release under AC magnetic field. Journal of Nanoparticle Research. , v.15, p.1537 - 1544, 2013.

8. ROCHA, T. S.; Nasciminto, E. S.; **Silva, Adilson C.**; Oliveira, H.S.; Garcia, E.M.; OLIVEIRA, L. C. A.; MONTEIRO, D. S.; RODRIGUEZ, M.; Pereira, M. C.
Enhanced photocatalytic hydrogen generation from water by Ni(OH)₂ loaded on Ni-doped γ -FeOOH nanoparticles obtained by one-step synthesis.. RSC Advances: an international journal to further the chemical sciences. , p.20308 - 20314, 2013.

Artigos aceitos para publicação

1. BORGES, S. S.; XAVIER, L. P. S.; **Silva, Adilson C.**; Aquino, S. F.
Imobilização de dióxido de titânio > em diferentes materiais suporte para o emprego em fotocatalise heterogênea. Química Nova (Impresso). , 2016.

2. CORREA, S.; LACERDA, L. C. T.; PIRES, M. S.; Rocha, M.V.J.; NOGUEIRA, F. G. E; Carvalho, H.W.P.; **Silva, Adilson Candido**; Pereira, M. C.; BRITO, A. D. B.; CUNHA, E. F. F.; Ramalho, T.C.
Synthesis, structural characterization and thermal properties of the Poly(methylmetacrilate)/ γ -FeOOH hybrid material: an experimental and theoretical study. Journal of Nanomaterials (Print). , 2015.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. LEONE, V.; COSTA, A. E.; Pereira, M. C.; **Silva, Adilson C.**
COMPÓSITO MAGNÉTICO BASEADO EM D-FeOOH/Fe₃O₄: ESTUDO CINÉTICO E TERMODINÂMICO DA REMOÇÃO DE DICLOFENACO EM ÁGUA. In: XVIII congresso brasileiro de catálise, 2015, Arraial d'Ajuda.
XVIII congresso brasileiro de catálise. , 2015.

2. PAIVA, B. G.; **Da Silva, A. C.**
DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS BASEADOS EM ÓXIDOS DE FERRO MAGNÉTICOS PARA REMOÇÃO DE CONTAMINANTES EM MEIO AQUOSO. In: Seminario de iniciação científica da UFOP, 2015, Ouro Preto.
Seminario de iniciação científica da UFOP. , 2015.

3. GONCALVES, V. R.; **DA SILVA, ADILSON CANDIDO**
UTILIZAÇÃO DE DEJETO LAMA VERMELHA COMO FOTOCATALISADOR EM PROCESSOS DE OXIDAÇÃO DE CONTAMINANTES EMERGENTES In: Seminário de iniciação científica da UFOP, 2015, Ouro Preto.
SEIC. , 2015.

4. Oliveira, H.S.; **Silva, Adilson C.**; Pereira, F.V.; Lima, Diana Q.; Moura, F.C.C.; OLIVEIRA, L. C. A.; FABRIS, J. D.; Mesquita, J.P.
NOVO FOTOCATALISADOR DE ÓXIDO DE FE IMPREGNADO EM SUPORTE POLIMÉRICO FLUTUANTE

In: 17º congresso brasileiro de catálise, 2013, Gramado.

17º congresso brasileiro de catálise. , 2013.

5. **Silva, Adilson C.**; Prado, N.T.; OLIVEIRA, L. C. A.

OXIDAÇÃO DE METANOL USANDO CATALISADORES DO TIPO MCM MODIFICADOS COM NIÓBIO In: 17º congresso brasileiro de catálise, 2013, Gramado.

17º congresso brasileiro de catálise. , 2013.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1. Teixeira, W.; Roberto, D.; Aquino, S. F.; Pereira, M. C.; **SILVA, ADILSON CÂNDIDO**

Efeito do dopante Nb sobre a atividade de catalisadores d-FeOOH na fotoxidação de diclofenaco In: XXIV congresso iberoamericano de catálisis, 2014, Medellín.

XXIV congresso iberoamericano de catálisis. , 2014.

2. CARMO, J. R.; MAYRINK, A. C. S.; GUIMARAES, A. R. M.; **Silva, A. Candido**

REMOÇÃO DE ÍONS FERRO (Fe²⁺) EM ÁGUA UTILIZANDO BIOMASSA RESIDUAL DE CASCA DE BANANA In: XII simpósio ítalo-brasileiro de engenharia sanitária e ambiental, 2014, Natal.

XII simpósio ítalo-brasileiro de engenharia sanitária e ambiental. , 2014.

Apresentação de trabalho e palestra

1. **Silva, A. Candido**; ALMEIDA, M. R.; Pereira, M. C.; Machado, A. R. T.; OLIVEIRA, L. C. A.

BASED MATERIALS d-FE00H: USE IN RHODAMINE REMOVAL IN AN AQUEOUS MEDIUM, 2015. (Congresso,Apresentação de Trabalho)

2. COSTA, A. E.; **DA SILVA, ADILSON CANDIDO**

DESENVOLVIMENTO DE ADSORVENTES MAGNÉTICOS PARA REMOÇÃO DE MN²⁺ DE EFLUENTE DA FABRICAÇÃO DE LIGAS FERRO-MANGANES, 2015. (Seminário,Apresentação de Trabalho)

3. LEONE, V.; **DA SILVA, ADILSON CANDIDO**

DESENVOLVIMENTO DE NOVOS FOTOCATALISADORES BASEADOS EM FERRO PARA REMOÇÃO DE CONTAMINANTES EMERGENTES EM ÁGUA, 2015. (Seminário,Apresentação de Trabalho)

4. **Silva, A. Candido**; LEONE, V.; Pereira, M. C.; SILVA, E. A.; Machado, A. R. T.; Aquino, S. F.

Photocatalysts based on d-FE00H/TIO₂ for the removal of rhodamine – B in aqueous media, 2015. (Congresso,Apresentação de Trabalho)

5. Aguilar, M.L.; Castro, G.; **Silva, Adilson C.**; Oliveira, H.S.; Pereira, M. C.; FABRIS, J. D.; OLIVEIRA, L. C. A.

Influência da incorporação de nióbio nas propriedades fotocatalíticas de d-FeOOH, 2013. (Congresso,Apresentação de Trabalho)

Produção técnica

Processos ou técnicas

1. LEONE, V.; **Silva, A. Candido**

novos adsorventes magnéticos para remoção de contaminantes emergentes em água, 2015

2. Pifano, AR.; Aguilar, M.L.; OLIVEIRA, L. C. A.; **Silva, Adilson Candido**; Oliveira, H.S.; Pereira, M. C.

Processo química de obtenção de grafeno a partir de grafite:Uso do sistema Fenton como oxidante, 2013

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. **SILVA, A. C.;** MOTA, P.
Culminó la 1º Escuela sobre Adsorción de Materiales, 2013

Demais produções técnicas

1. **DA SILVA, ADILSON CANDIDO**
Desenvolvimento de materiais para aplicações ambientais, 2015. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
2. **Silva, Adilson Candido**
Fotossíntese Artificial, 2013. (Outra produção técnica)
3. **Silva, Adilson C.**
Inovações tecnológicas no tratamento de resíduos, 2013. (Aperfeiçoamento, Curso de curta duração ministrado)

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. Silva, Adilson C.; Pereira, M. C.; OLIVEIRA, L. C. A.; Oliveira, H.S.; Pifano, AR.; Aguilar, M.L.

Processo química de obtenção de grafeno a partir de grafite: Uso do sistema Fenton como oxidante, 2013. Categoria: Processo. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: PI014130000838. Data de depósito: 02/05/2013. Depositante/Titular: Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - Campus JK, Universidade Federal de Minas Gerais.

Inovação

Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos 1. Silva, Adilson C.; Pereira, M. C.; OLIVEIRA, L. C. A.; Oliveira, H.S.; Pifano, AR.; Aguilar, M.L.

Processo química de obtenção de grafeno a partir de grafite: Uso do sistema Fenton como oxidante, 2013. Categoria: Processo. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: PI014130000838. Data de depósito: 02/05/2013. Depositante/Titular: Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - Campus JK, Universidade Federal de Minas Gerais.

Projetos

Projetos de pesquisa **2014 - Atual** Desenvolvimento de novos materiais adsorventes e catalisadores para uso em processos de remediação ambiental: estudos teóricos e experimentais

Descrição: Este projeto de pesquisa é constituído por 09 pesquisadores (05 deles bolsista de produtividade do CNPq) de 03 Instituições do estado de Minas Gerais (UFVJM, UFLA, UFOP) com o objetivo comum de desenvolver estudos teóricos e experimentais na área de desenvolvimento de novos materiais para uso em processos de remediação ambiental, mais especificamente, para descontaminação de efluentes contaminados com metais tóxicos (As³⁺ e As⁵⁺) ou contaminantes emergentes (Bisfenol A, amoxicilina e diclofenaco) que são poluentes de difícil remoção de áreas contaminadas. Três grupos de materiais serão desenvolvidos neste projeto para remover aqueles contaminantes do meio ambiente: (i) compósitos adsorventes à base de delta-FeOOH/CuS e delta-FeOOH/Fungos do gênero Pleurotus, (ii) fotocatalisadores naturais à base de lamavelmelha, que é um resíduo produzido na indústria de mineração de bauxita e (iii) fotocatalisadores sintéticos à base de delta-FeOOH/Ag₃PO₄. Além dos estudos experimentais, serão realizados estudos teóricos envolvendo simulação computacional com o objetivo de melhorar a capacidade de adsorção e propriedades fotocatalíticas dos materiais sintetizados, bem como compreender melhor a interação entre contaminante/material (adsorvente ou fotocatalisador). Espera-se que a união entre teoria e prática possa contribuir significativamente para o desenvolvimento de novos sistemas capazes de remover eficientemente os poluentes presentes em áreas contaminadas.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (1);

Integrantes: Adilson Candido da Silva; Teodorico de Castro Ramalho; Marcio Cesar Pereira (Responsável); Jairo Lisboa Rodrigues; Douglas Santos Monteiro; Humberto Farjado; ELAINE FONTES FERREIRA DA CUNHA; JAKELYNE VIANA COELHO

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

2014 - Atual Desenvolvimento de novos fotocatalisadores baseados em d-FeOOH para remoção de contaminantes emergentes de água contaminada (Processo Nº: APQ-00847-14)

Descrição: Projeto consiste no estudo de novos materiais para uso no tratamento de água contaminada

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

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

Integrantes: Adilson Candido da Silva (Responsável); Luiz Carlos Alves de Oliveira; Marcio Cesar Pereira; Sergio Francisco de Aquino; Diego Roberto; Bruno Eduardo Lobo Baeta; Geraldo Magela da Costa

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

2014 - Atual NOVOS SISTEMAS FOTOCATALÍTICOS BASEADOS EM d-FeOOH: USO NA REMOÇÃO DE CONTAMINANTES EMERGENTES EM ÁGUA

Descrição: O presente projeto consiste no desenvolvimento de novos materiais baseados em d-FeOOH para uso como fotocatalisadores heterogêneos, para remoção de contaminantes emergentes em água. Aprovado CNPq UNIVERSAL (Processo: 443426/2014-7)

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Doutorado (2);

Integrantes: Adilson Candido da Silva (Responsável); Francisco Guilherme Esteves Nogueira; Luiz Carlos Alves de Oliveira; Marcio Cesar Pereira; José Domingos Fabris; Sergio Francisco de Aquino; Diego Roberto; Bruno Eduardo Lobo Baeta; Victor Leone

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

2011 - 2013 Desenvolvimento de Tecnologias para Remediação Ambiental Baseadas em Nanoestruturas de Óxidos de Ferro Dopados com Mo

Descrição: Desenvolvimentos de materiais para uso em descontaminação ambiental via processos oxidativos avançados (POAs).

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Adilson Candido da Silva; Luiz Carlos Alves de Oliveira; Marcio Cesar Pereira (Responsável); Jairo Lisboa Rodrigues

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

Projetos de desenvolvimento tecnológico **2015 - Atual** Desenvolvimento de novos materiais para tratamento de água contaminada

Descrição: O presente projeto tem como o objetivo o desenvolvimento de novos materiais para uso

como adsorventes e/ou fotocatalisadores para tratamento de água contaminada com contaminantes emergentes.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico

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

Integrantes: Adilson Candido da Silva (Responsável); ; Luiz Carlos Alves de Oliveira; Sergio Francisco de Aquino; Victor Leone

2007 - 2009 TRATAMENTO DE REJEITOS INDUSTRIAIS: ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS AO ATERRO CLASSE 1

Descrição: O objetivo geral deste projeto é o estudo sistematizado da composição química e propriedades físicas do resíduo da indústria de solda (óxido pró-ambiental) encaminhado à Empresa Pró-ambiental. Serão avaliadas as propriedades catalíticas desse material como ativador em reações de oxidação, empregados diferentes agentes oxidantes. O projeto se propõe a compreender a natureza e fornecer uma aplicabilidade ao resíduo, fator que agregaria valor ao material além de beneficiar diferentes indústrias de reconhecido descarte com alto teor de orgânicos.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico

Integrantes: Adilson Candido da Silva; Luiz Carlos Alves de Oliveira (Responsável); Nayara Teodoro Prado

Educação e Popularização de C&T

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. **SILVA, A. C.**; MOTA, P.

Culminó la 1º Escuela sobre Adsorción de Materiales, 2013. (Entrevista, Programa de Rádio ou TV)

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras e olimpíadas

1. **SILVA, ADILSON CÂNDIDO**

X semana de estudos de química, 2014. (Outro, Organização de evento)

Participação em eventos, congressos, exposições, feiras e olimpíadas

1. **2 ° simpósio sobre adsorción adsorbentes y sus aplicaciones**, 2013. (Simpósio)

.

2. **Escuela “Giorgio Zgrablich” Estado del Arte en Adsorción: Avances en Teoría, Simulación y Experimentos**, 2013. (Outra)

.

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado : co-orientador

1. Shalimar da Silva Borges. **Imobilização de dióxido de titânio em diferentes suportes para a degradação fotocatalítica de fármacos**. 2015. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Ouro Preto

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Mariana Diniz Viana. **DESENVOLVIMENTO DE NOVOS MATERIAIS BASEADOS EM NIÓBIA MODIFICADA COM COBRE PARA REMOÇÃO DE AZUL DE METILENO EM MEIO AQUOSO**. 2013. Curso (Química Tecnológica) - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais
2. Andreza Silva Ramos. **SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE GOETHITA COM ELEVADA ÁREA ESPECÍFICA: DEGRADAÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS EM MEIO AQUOSO**. 2013. Curso (Química Tecnológica) - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais

Iniciação científica

1. Amanda Eugenia da Costa. **DESENVOLVIMENTO DE ADSORVENTES MAGNÉTICOS PARA REMOÇÃO DE MN²⁺ DE EFLUENTE DA FABRICAÇÃO FERRO-LIGAS DE MANGANÊS**. 2015. Iniciação científica (Engenharia de Minas) - Universidade Federal de Ouro Preto
2. Vinicius Rocha. **UTILIZAÇÃO DO DEJETO LAMA VERMELHA COMO FOTOCATALISADOR EM PROCESSOS DE OXIDAÇÃO DE CONTAMINANTES EMERGENTES**. 2015. Iniciação científica (Química Industrial) - Universidade Federal de Ouro Preto
3. Wemerson Teixeira. **Desenvolvimento de novas técnicas para remoção de contaminantes emergentes em água**. 2014. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal de Ouro Preto
4. Thomás da Silva Rocha. **Thomás da Silva Rocha (Co-orientado). Desenvolvimento de novos fotocatalisadores heterogêneos para produção de hidrogênio (Co-orientador)**. 2014. Iniciação científica - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - Campus JK
5. Gabrielle Castro. **Desenvolvimento de materiais baseados em ferro para solução de problemas ambientais**. 2013. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal de Minas Gerais
6. JULIANA JACINTO EDUARDO. **Desenvolvimento de novas tecnologias para tratamento de água**. 2013. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal de Ouro Preto
7. Ana Flávia Foureaux. **Novos sistemas para produção de energia limpa**. 2013. Iniciação científica (Engenharia Ambiental e Sanitária) - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais

Orientações e supervisões em andamento

Dissertações de mestrado : orientador principal

1. Liz Naybe. **Desenvolvimento de adsorventes seletivos para remoção de compostos nitrogenados de petróleo**. 2015. Dissertação (Química) - Universidade Federal de Ouro Preto

Dissertações de mestrado : co-orientador

1. Leandro Pablo dos Santos Xavier. **Imobilização de dióxido de titânio em diferentes suportes para remoção de contaminantes emergentes**. 2014. Dissertação (Química) - Universidade Federal de Ouro Preto

Iniciação científica

1. Letícia Guimarães Nogueira. **Adsorventes alternativos baseados em biomassa residual para remoção de fármacos em água**. 2015. Iniciação científica (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Ouro Preto

2. Barbara Gosziniak. **Desenvolvimento de adsorventes magnéticos para remoção de fármacos em água**. 2015. Iniciação científica - Universidade Federal de Ouro Preto

3. Victor Leone de Oliveira. **Desenvolvimento de novos materiais baseados emTiO2 modificados com d-FeOOH para remoção de contaminantes emergentes em água**. 2014. Iniciação científica (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Ouro Preto

Eventos

Eventos

Participação em eventos

1. **VIII encontro sobre aplicaCoes ambientais de processos oxidativos avancados**, 2015. (Congresso)

.

2. **XVIII Congresso Brasileiro de Catálise**, 2015. (Congresso)

.

3. Apresentação de Poster / Painel no(a) **XXIV congresso ibero americano de catálise**, 2014. (Congresso)

Efeito do dopante Nb sobre a atividade de catalisadores d-FeOOH na fotoxidação de diclofenaco.

4. **2 ° simpósio sobre adsorción adsorbentes y sus aplicaciones**, 2013. (Simpósio)

.

5. **Escuela “Giorgio Zgrablich” Estado del Arte en Adsorción: Avances en Teoría, Simulación y Experimentos**, 2013. (Outra)

.

Organização de evento

1. **SILVA, ADILSON CÂNDIDO**

X semana de estudos de química, 2014. (Outro, Organização de evento)

Bancas

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. Santiago, A. F.; Aquino, S. F.; **SILVA, ADILSON CÂNDIDO**

Participação em banca de Shalimar da Silva Borges. **IMOBILIZAÇÃO DE DIÓXIDO DE TITÂNIO EM DIFERENTES SUPORTES PARA A DEGRADAÇÃO FOTOCATALÍTICA DE FÁRMACOS**, 2015

(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Ouro Preto

2. Pereira, M. C.; FABRIS, J. D.; **Silva, Adilson Candido**; Rodrigues, J. L.

Participação em banca de Lucas Vinícius Chamone Lima. **Compósitos de WO3/d-FeOOH: Novos Sistemas Fotocatalíticos Heterogêneos Para Uso em Processos de Remediação Ambiental**, 2014

(Química) Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - Campus JK

Exame de qualificação de doutorado

1. GONZAGA, F. D. R.; LEO, V. A.; Aquino, S. F.; **DA SILVA, ADILSON CANDIDO**
Participação em banca de Flávia Donária Reis Gonzaga. **Processo biotecnológico para tratamento de efluentes industriais contendo íons Mn²⁺**, 2015
(Engenharia de Materiais) Universidade Federal de Ouro Preto

Graduação

1. **Silva, A. Candido**; Machado, A. R. T.
Participação em banca de Lais Marra. **Colchões para o Sistema Prisional: Uma Proposta Sustentável Utilizando Uniforme Inservível com Propriedades Retardante a Chamas**, 2015
(Engenharia Química) Centro Universitário de Belo Horizonte

2. GUIMARAES, A. M. F.; **Silva, Adilson C.**; Neta, L. S. F.
Participação em banca de Nathalia de Castro Pissolati. **Aplicação de nanocompósitos magnéticos de Mn_{3O₄/Fe₂O₃ em remediação ambiental}**, 2013
(Química Tecnológica) Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais

Exame de qualificação de mestrado

1. Aquino, S. F.; **Silva, Adilson C.**; Santiago, A. F.
Participação em banca de Shalimar da Silva Borges. **Imobilização de dióxido de titânio em diferentes suportes para a degradação fotocatalítica de fármacos**, 2014
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Ouro Preto

Citações

Web of Science Total de citações : 192;Total de trabalhos : 21;Data : 27/08/2015; Fator H: 8;
Nome(s) do autor utilizado(s) na consulta para obter o total de citações:
Silva, A.C. or Silva, Adilson Candido or Silva, A. Candido or Da silva, Adilson Candido

SCOPUS Total de citações : 188;Total de trabalhos : 20;Data : 24/02/2014
Nome(s) do autor utilizado(s) na consulta para obter o total de citações:
Silva, A.C. or Silva, Adilson Candido or Silva, A. Candido

Totais de produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico.....	22
Artigos aceitos para publicação.....	2
Jornais de Notícias.....	2
Revistas (Magazines).....	1
Trabalhos publicados em anais de eventos.....	38
Apresentações de trabalhos (Congresso).....	4
Apresentações de trabalhos (Seminário).....	2
Apresentações de trabalhos (Outra).....	2

Produção técnica

Produtos tecnológicos (outro).....	2
Processos ou técnicas (processual).....	1

Processos ou técnicas (outra).....	2
Curso de curta duração ministrado (extensão).....	1
Curso de curta duração ministrado (aperfeiçoamento).....	1
Curso de curta duração ministrado (outro).....	1
Programa de Rádio ou TV (entrevista).....	2
Outra produção técnica.....	6
Patentes e Registros	
Patente.....	4
Orientações	
Orientação concluída (dissertação de mestrado - co-orientador).....	1
Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação).....	2
Orientação concluída (iniciação científica).....	11
Orientação em andamento (dissertação de mestrado - orientador principal).....	1
Orientação em andamento (dissertação de mestrado - co-orientador).....	1
Orientação em andamento (iniciação científica).....	3
Eventos	
Participações em eventos (congresso).....	21
Participações em eventos (simpósio).....	3
Participações em eventos (encontro).....	4
Participações em eventos (outra).....	3
Organização de evento (outro).....	5
Participação em banca de trabalhos de conclusão (mestrado).....	2
Participação em banca de trabalhos de conclusão (exame de qualificação de doutorado).....	1
Participação em banca de trabalhos de conclusão (graduação).....	8
Participação em banca de comissões julgadoras (concurso público).....	1