

## PRÊMIO PESQUISADOR EM CATÁLISE – 2019

### PARECER

#### **Prof. Dr. ADILSON CANDIDO DA SILVA**

O Professor ADILSON CANDIDO DA SILVA obteve o título de Doutorado em Físico-Química pela Universidade Federal de Minas Gerais em 2013 (com período sanduíche na Universidade Nacional de San Luis) e, pós-doutorado pela Universidade Federal de Minas Gerais, também em 2013. No ano seguinte, foi contratado como professor de Química Ambiental pela Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP, onde desenvolve projetos de pesquisa nas áreas de química ambiental, desenvolvimento e caracterização catalisadores heterogêneos, tratamento de rejeitos industriais e inovação tecnológica. Atualmente tem focado esforços no desenvolvimento de fotocatalisadores a base de d-FeOOH para produção de hidrogênio a partir da fotocatálise da água e catalisadores para conversão de moléculas oriundas de biomassa. Desde 2009, já publicou 38 artigos em diversas revistas nacionais e internacionais e depositou 4 patentes.

Seu histórico científico inicia-se com a graduação na Universidade Federal de Lavras, onde graduou-se em Química em 2008 e obteve o título de Mestre em Agroquímica em 2009. Foi contemplado, em 2009, com o Prêmio Petrobras de Tecnologia (Categoria: Tecnologia de Energia) e obteve o segundo lugar no Prêmio Tese em Catálise da SBCAT. Neste período, estudou catalisadores baseados em hematita modificados com nióbio em reações de oxidação. Seu mestrado, concluído em apenas um ano, resultou em dois artigos publicados, em 2009, na Applied Catalysis A- General e um artigo na revista Química Nova.

Em seu doutorado na UFMG, sob a orientação do Prof. José Domingos Fabris; coorientação do Prof. Luiz Carlos A. Oliveira e coorientação do Prof. Karim Sapag (sanduíche na Universidad Nacional de San Luis, Argentina), estudou fotocatalisadores heterogêneos magnéticos baseados em óxidos de ferro para produção de hidrogênio via fotólise da água ou para fotoxidação de compostos orgânicos. Os resultados mostraram que a fase FeOOH modificada com Ni ou Nb é ativa na fragmentação da água. Esses resultados levaram a publicações em revistas de alto impacto: Journal of Materials

Chemistry; Catalysis Communications; Royal Society of Chemistry Advances e, Applied Catalysis. B, Environmental.

Em sua carreira na Universidade Federal de Ouro Preto, o Prof. Adilson concluiu a orientação de 4 dissertações de mestrado. Atualmente orienta 2 mestrandos e 2 doutorandos, em especial na transformação catalítica da biomassa e processos fotocatalíticos.

Suas recentes publicações testemunham a qualidade de sua pesquisa e a preocupação em responder a problemas ambientais onde a Catálise tem papel fundamental na busca de soluções.

Neste contexto, é com reconhecimento e mérito que o Prof. Adilson Candido da Silva recebe o prêmio “Pesquisador em Catálise 2019” pela Sociedade Brasileira de Catálise – SBCAT.

A comissão designada,

Professora Cristiane Assumpção Henriques – UERJ

Professora Michèle Oberson de Souza – UFRGS

Professor Luiz Antônio Magalhães Pontes – UFBA

## Artigos completos publicados em periódicos - LATTES

1.

PINAS, J. A. V. ; ANDRADE, T. S. ; OLIVEIRA, ANDREIA T. ; SALOMAO, P. E. A. ; RODRIGUEZ, M. ; **DA SILVA, ADILSON CANDIDO** ; Oliveira, H.S. ; MONTEIRO, D. S. ; PEREIRA, M. C. . Production of Reduced Graphene Oxide Platelets from Graphite Flakes Using the Fenton Reaction as an Alternative to Harmful Oxidizing Agents. JOURNAL OF NANOMATERIALS **JCR**, v. 1, p. 1, 2019.

2.

SANTOS XAVIER, LEANDRO PABLO DOS ; DIAS, ANA CAROLINA ; BAETA, BRUNO EDUARDO LOBO ; DE AZEVEDO SANTOS, LUCAS ; RAMALHO, TEODORICO CASTRO ; DE AQUINO, SÉRGIO FRANCISCO ; **DA SILVA, ADILSON CANDIDO** . Experimental and theoretical studies of solvent polarity influence on the preparation of molecularly imprinted polymers for the removal of estradiol from water. NEW JOURNAL OF CHEMISTRY **JCR**, v. 43, p. 1775-1784, 2019.

3.

RODRIGUEZ, M. ; STOLZEMBURG, M. ; BRUZIQUESI, C. ; **SILVA, ADILSON CÂNDIDO** ; ABREU, C. ; SIQUEIRA, K. P. F. ; OLIVEIRA, L. C. A. ; SANTOS-PIRES, M. ; LACERDA, L. ; Ramalho, T.C. ; PEREIRA, Márcio C. . Electrocatalytic performance of different cobalt molybdate structures for water oxidation in alkaline media. CRYSTENGCOMM **JCR**, v. 20, p. 5592-5601, 2018.

4.

LIMA, A. L. D. ; BATALHA, D. C. ; FAJARDO, H. V. ; Rodrigues, J. L. ; PEREIRA, Márcio C. ; **SILVA, ADILSON CÂNDIDO** . Room temperature selective conversion of aniline to azoxybenzene over an amorphous niobium oxyhydroxide supported on d-FeOOH. CATALYSIS TODAY **JCR**, v. x, p. 1, 2018.

5.

SAAVEDRA, LIZ NAYIBE MARTÍNEZ ; PENIDO, R. ; SANTOS, L. A. ; Ramalho, T.C. ; Baeta, B. E. L. ; PEREIRA, Márcio C. ; **SILVA, ADILSON CÂNDIDO** . Molecularly imprinted polymers for selective adsorption of quinoline: theoretical and experimental studies. RSC Advances **JCR**, v. 8, p. 28775-28786, 2018.

6.

OLIVEIRA, ANDREIA T. ; RODRIGUEZ, MARIANDRY ; ANDRADE, TATIANA S. ; DE SOUZA, HELEN E. A. ; ARDISSON, JOSÉ D. ; OLIVEIRA, Henrique dos Santos ; OLIVEIRA, LUIZ C. A. ; LORENÇON, EUDES ; **SILVA, A. C.** ; NASCIMENTO, LUCAS L. ; PATROCÍNIO, ANTONIO O. T. ; PEREIRA, MÁRCIO C. . High Water Oxidation Performance of W-Doped BiVO<sub>4</sub> Photoanodes Coupled to V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Rods as a Photoabsorber and Hole Carrier. Solar RRL, v. 1, p. 1800089-1, 2018.

7.

DOS SANTOS, WAYLER S. ; RODRIGUEZ, MARIANDRY ; KHOURY, JÚLIA M. O. ; NASCIMENTO, LUÍZA A. ; RIBEIRO, REBECCA J. P. ; MESQUITA, JOÃO P. ; **SILVA, A. C.** ; NOGUEIRA, FRANCISCO G. E. ; PEREIRA, M. C. . Bismuth vanadate photoelectrodes with high photovoltage behave as photoanode and photocathode in photoelectrochemical cells for water splitting. ChemSusChem **JCR**, v. 11, p. 589-597, 2018.

8.

LEONE, V. O. ; PEREIRA, M. C. ; AQUINO, S. F. ; OLIVEIRA, L. C. A. ; CORREA, S. ; RAMALHO, T. C. ; Gurgel, L. V. A. ; **SILVA, A. C.** . Adsorption of diclofenac on a magnetic adsorbent based on maghemite: experimental and theoretical studies. NEW JOURNAL OF CHEMISTRY **JCR**, v. 42, p. 437-449, 2018.

9.

XAVIER, F. F. S. ; BRUZIQUESI, C. ; FAGUNDES, W. S. ; MATSUBARA, E. Y. ; ROSOLEN, J. M. ; **DA SILVA, ADILSON CANDIDO** ; CANOBRE, S. C. ; AMARAL, F. A. . New Synthesis Method for a Core-Shell Composite Based on  $\alpha$ -Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>@PPy and its Electrochemical Behavior as Supercapacitor Electrode. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY **JCR**, p. 1, 2018.

10.

XAVIER, L. P. S. ; DIAS, A. C. ; Baeta, B. E. L. ; SANTOS, L. A. ; RAMALHO, T. C. ; AQUINO, S. F. ; **Silva, Adilson C.** . Experimental and theoretical study of solvent polarity influence on the preparation of molecularly imprinted polymers for the removal of estradiol from water. New Journal of Chemistry **JCR**, v. 1, p. 1, 2018.

11.

SOUZA, T. ; SILVA, E. S. C. A. E. ; PINTO, B. C. ; OLIVEIRA, M. A. ; ALVES, A. C. S. ; SILVA, R. A. ; RODRIGUES, C. G. ; BEZERRA, A. ; **SILVA, A. C.** ; COUTO, B. R. G. M. ; Machado, A. R. T. . Adsorption of Caffeine on Activated Carbon Obtained from Green Coconut Waste. International Journal of Materials Science and Applications, v. 1, p. 1, 2017.

12.

TAVARES, T. ; TORRES, J. ; SILVA, M. C. ; NOGUEIRA, F. G. E. ; **Silva, Adilson C.** ; Ramalho, T.C. . Soybean peroxidase immobilized on  $\delta$ -FeOOH as new magnetically recyclable biocatalyst for removal of ferulic acid. BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING **JCR**, p. 1-10, 2017.

13.

**SILVA, A. C.** ; ALMEIDA, MONIQUE ROCHA ; RODRIGUEZ, MARIANDRY ; MACHADO, ALAN RODRIGUES TEIXEIRA ; OLIVEIRA, L.C.A. ; PEREIRA, MÁRCIO CÉSAR . Improved photocatalytic activity of  $\delta$ -FeOOH by using H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> as an electron acceptor. JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY **JCR**, v. 332, p. 54-59, 2017.

14.

SAAVEDRA, LIZ NAYIBE MARTÍNEZ ; BAETA, BRUNO EDUARDO LOBO ; PEREIRA, MÁRCIO CÉSAR ; OLIVEIRA, L.C.A. ; **SILVA, A. C.** . Thermodynamic study of a magnetic molecular imprinted polymer for removal of nitrogenous pollutant from gasoline. FUEL **JCR**, v. 210, p. 380-389, 2017.

15.

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(methylmethacrylate)/-FeOOH Hybrid Material: An Experimental and Theoretical Study. Journal of Nanomaterials **JCR**, v. 2016, p. 1-7, 2016.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 1|**SCOPUS**1

16.

BORGES, S. S. ; XAVIER, L. P. S. ; **Silva, Adilson Candido** ; Aquino, S. F. . IMMOBILIZED TITANIUM DIOXIDE (TiO<sub>2</sub>) IN DIFFERENT SUPPORT MATERIALS TO USE IN HETEROGENEOUS PHOTOCATALYSIS. Química Nova (Impresso) **JCR**, p. 836-844, 2016.

Citações:**SCOPUS**1

17.

SANTOS, W. ; RODRIGUEZ, M. ; PATROCINIO, A. ; Mesquita, J.P. ; NASCIMENTO, L. ; **Silva, Adilson C.** ; FABRIS, J. D. ; OLIVEIRA, L. C. A. ; Pereira, M. C. . A hole inversion layer at the BiVO<sub>4</sub>/Bi<sub>4</sub>V<sub>2</sub>O<sub>11</sub> interface produces a high tunable photovoltage for water splitting. Scientific Reports **JCR**, v. 6, p. 31406, 2016.

18.

**SILVA, A. C.**; BRUZIQUESI, CARLOS GIOVANI OLIVEIRA ; ALMEIDA, MONIQUE ROCHA ; RODRIGUEZ, MARIANDRY ; OLIVEIRA, HENRIQUE S. ; MACHADO, ALAN R.T. ; OLIVEIRA, L.C.A. ; Pereira, Márcio C. . Converting Fe-rich magnetic wastes into active photocatalysts for environmental remediation processes. JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY **JCR**, v. 335, p. 259-267, 2016.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 1|**SCOPUS**1

19.

OLIVEIRA, L. C. A. ; **DA SILVA, ADILSON CANDIDO** ; Pereira, M. C. . Peroxo-niobium oxyhydroxides sensitized TiO<sub>2</sub> crystals. RSC Advances: an international journal to further the chemical sciences **JCR**, p. 44567-44570, 2015.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 1|**SCOPUS**3

20.

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) **JCR**, v. 147, p. 43-48, 2014.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 12|**SCOPUS**16

21.

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) **JCR**, v. 15, p. 1631-1634, 2013.

22.

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) **JCR**, v. 1, p. 1-2, 2013.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 5|**SCOPUS**7

23.

CHAGAS, POLIANE ; **SILVA, A. C.** ; PASSAMANI, EDSON CAETANO ; ARDISSON, José Domingos ; OLIVEIRA, LUIZ CARLOS ALVES ; FABRIS, J. D. ; PANIAGO, ROBERTO M. ; MONTEIRO, DOUGLAS SANTOS ; Pereira, Márcio César .  $\delta$ -FeOOH: a superparamagnetic material for controlled heat release under AC magnetic field. Journal of Nanoparticle Research **JCR**, v. 15, p. UNSP 1544, 2013.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 14|**SCOPUS**15

24.

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)<sub>2</sub> loaded on Ni-doped  $\delta$ -FeOOH nanoparticles obtained by one-step synthesis.. RSC Advances: an international journal to further the chemical sciences **JCR**, p. 20308-20314, 2013.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 9|**SCOPUS**10

25.

Oliveira, Luiz C.A. ; Portilho, M. ; **SILVA, A. C.** ; Taroco, H. A. ; Souza< P.P. . Modified niobia as a bifunctional catalyst for simultaneous dehydration and oxidation of glycerol. Applied Catalysis. B, Environmental (Print) **JCR**, v. 1, p. 1-2, 2012.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 109|**SCOPUS**89

26.

Candido, C. ; **SILVA, A. C.** ; Neto, J.L. ; Pereira, M. C. ; Oliveira, Luiz C.A. . Synthesis and characterization of iron/niobium composites: Catalyst for dye wastewater treatments. Catalysis Communications (Print) **JCR**, v. 26, p. 209-213, 2012.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 6|**SCOPUS**7

27.

**SILVA, A. C.**; Pereira, M. C. ; Oliveira, Luiz C.A. ; Cavalcante, L.C.D. ; Fabris, Jose D. ; Murad, E. . An unusually thermally stable magnetite from a niobium mine in Brazil. Clay Minerals (Print) **JCR**, v. 1, p. 1-2, 2012.

28.

NOGUEIRA, F. G. E ; LOPES, J. H. ; **SILVA, A. C.** ; Lago, R.M. ; Fabris, Jose D. ; Oliveira, Luiz C. A. . Catalysts based on clay and iron oxide for oxidation of toluene. Applied Clay Science (Print) **JCR**, v. 51, p. 385-389, 2011.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 24|**SCOPUS**26

29.

★ **SILVA, A. C.**; Cepera, R.M. ; Pereira, M. C. ; Lima, Diana Q. ; Fabris, José D. ; Oliveira, Luiz C. A. . Heterogeneous catalyst based on peroxo-niobium complexes immobilized over iron oxide for organic oxidation in water. Applied Catalysis. B, Environmental (Print) **JCR**, v. 107, p. 237-244, 2011.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 22|**SCOPUS**24

30.

★ Pereira, M. C. ; Garcia, E.M. ; **SILVA, A. C.** ; Lorençon, E. ; Fabris, Jose D. ; Fabris, J.D. ; Matencio, T. ; Ramalho, T.C. ; Rocha, M.V.J. . Nanostructured  $\delta$ -FeOOH: a novel photocatalyst for water splitting. Journal of Materials Chemistry (Print) **JCR**, v. 21, p. 10280-10282, 2011.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 34|**SCOPUS**26

31.

Machado, A. R. T. ; **Silva, Adilson C.** . Regressão por mínimos quadrados parciais (PLS) e espectroscopia no UV/Vís para quantificação de corantes: agilidade e eficiência para estações de tratamentos de efluentes têxteis. Revista Eletrônica Produção & Engenharia, v. 4, p. 419-424, 2011.

32.

**SILVA, ADILSON C.**; OLIVEIRA, LUIZ C. A ; NOGUEIRA, FRANCISCO G. E ; NOGUEIRA, ANDRE E . Processo de transferência de tecnologia da universidade para a indústria: estudo de caso envolvendo a conversão de glicerol. QUIMICA NOVA **JCR**, v. 34, p. 1852-1855, 2011.

33.

Oliveira, Diana Q. L. ; Oliveira, Luiz C. A. ; Murad, Enver ; Fabris, José D. ; **SILVA, A. C.** ; Menezes, Lucas Morais . Niobian iron oxides as heterogeneous Fenton catalysts for environmental remediation. Hyperfine Interactions **JCR**, v. 195, p. 27-34, 2010.

Citações:**SCOPUS**6

34.

Cantão, F.O. ; MELO, W. C. ; OLIVEIRA, L. C. A. ; Passos, A.R. ; **SILVA, A. C.** . Utilization of Sn/Nb2O5 composite for the removal of methylene blue. Química Nova (Impresso) **JCR**, v. 33, p. 528-531, 2010.

**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 6|SCOPUS7

35.

★ NOGUEIRA, F ; LOPES, J ; **SILVA, A. C.** ; GONCALVES, M ; ANASTACIO, A ; SAPAG, K ; OLIVEIRA, L . Reactive adsorption of methylene blue on montmorillonite via an ESI-MS study. Applied Clay Science (Print) **JCR**, v. 43, p. 190-195, 2009.

**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 32|SCOPUS41

36.

★ **Silva, Adilson C.** ; Oliveira, Diana Q.L. ; **SILVA, A. C.** ; Oliveira, Luiz C.A. ; Anastácio, Alexandre S. ; Ramalho, Teodorico C. ; Lopes, João H. ; Carvalho, Hudson W.P. ; Torres, Claudia E. Rodriguez . Nb-containing hematites Fe<sub>2</sub>xNb<sub>x</sub>O<sub>3</sub>: The role of Nb<sup>5+</sup> on the reactivity in presence of the H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> or ultraviolet light. Applied Catalysis. A, General (Print) **JCR**, v. 357, p. 79-84, 2009.

**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 46|SCOPUS43

37.

★ OLIVEIRA, L. C. A. ; Zaera, Francisco ; Lee, Ilkeun ; Lima, Diana Q. ; Ramalho, Teodorico C. ; **SILVA, A. C.** ; Fonseca, Emanuella M.B. . Nb-doped hematites for decomposition of isopropanol: Evidence of surface reactivity by in situ CO adsorption. Applied Catalysis. A, General (Print) **JCR**, v. 368, p. 17-21, 2009.

**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 9|SCOPUS8

38.

**SILVA, A. C.**; Carvalho, K.T.G. ; Gonçalves, M. ; OLIVEIRA, L. C. A. . Nióbia sintética modificada como catalisador na oxidação de corante orgânico: utilização de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> e O<sub>2</sub> atmosférico como oxidantes. Química Nova (Impresso) **JCR**, v. 32, p. 1373-1377, 2009.

## Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos

1.

**DA SILVA, ADILSON CANDIDO**; Oliveira, Luiz C. A. ; Ramalho, T.C. . Obtenção de acroleína a partir do glicerol residual da produção de biodiesel. 2009, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI014090004179, título: "Obtenção de acroleína a partir do glicerol residual da produção de biodiesel" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 08/09/2009



2.

**Silva, Adilson C.;** CHAGAS, P. ; PEREIRA, MÁRCIO CÉSAR ; FABRIS, J. D. . MATERIAIS MAGNÉTICOS NANOESTRUTURADOS À BASE DE  $\delta$ -FeOOH PARA USO EM BIOMEDICINA. 2011, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI01411000207, título: "MATERIAIS MAGNÉTICOS NANOESTRUTURADOS À BASE DE  $\delta$ -FeOOH PARA USO EM BIOMEDICINA" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 30/06/2011

3.

Oliveira, Luiz C. A. ; **SILVA, A. C.** ; SOUZA, P. P. ; Costa, N.T. . catalisadores anfífilicos baseados em compostos de nióbio modificados, preparação e uso em reações de oxidação. 2012, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI014120000602, título: "catalisadores anfífilicos baseados em compostos de nióbio modificados, preparação e uso em reações de oxidação" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 26/03/2012

4.

**Silva, Adilson C.;** Pereira, M. C. ; OLIVEIRA, L. C. A. ; Oliveira, H.S. ; Pifano, AR. ; Aguilár, M.L. . Processo química de obtenção de grafeno a partir de grafite:Uso do sistema Fenton como oxidante. 2013, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI014130000838, título: "Processo química de obtenção de grafeno a partir de grafite:Uso do sistema Fenton como oxidante" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 02/05/2013


## Orientações

---


### Orientações e supervisões em andamento

#### Dissertação de mestrado

1.

 André Luiz Dias Lima. Catalisadores a base de ferro para obtenção de azoxibenzeno via oxidação parcial de anilina em fase líquida. Início: 2017. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal de Ouro Preto. (Orientador).

2.

 Nathalia Braga Amaral. Síntese de adsorventes seletivos para pré-concentração de furfural e 5-HMF de hidrolisados de biomassa de cana de açúcar. Início: 2017. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal de Ouro Preto. (Orientador).

#### Tese de doutorado

1.

Carlos Giovani Bruziquesi. Produção de ácido adípico empregando catalisadores de nióbio. Início: 2018. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal de Minas Gerais. (Coorientador).

2.

Thiago Alves Lopes Silva. Produção de álcool furfurílico a partir do hidrolisado hemicelulósico do bagaço de cana-de-açúcar utilizando catalisadores heterogêneos. Início: 2017. Tese (Doutorado em Biocombustíveis) - Universidade Federal de Uberlândia. (Coorientador).

## **Orientações e supervisões concluídas**

### **Dissertação de mestrado**

- 1.**

Carlos Bruziquesi. ESTUDO FOTOELETROQUÍMICO DO  $\text{CuBi}_2\text{O}_4$  MODIFICADO COM COBALTO PARA PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO VIA CLIVAGEM DA ÁGUA. 2018. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal de Ouro Preto, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Adilson Candido da Silva.
- 2.**

Leandro Pablo dos Santos Xavier. Estudo da síntese de MIP/MIP-TiO<sub>2</sub> e de sua aplicação na adsorção e fotodegradação seletiva de estradiol. 2016. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal de Ouro Preto, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Coorientador: Adilson Candido da Silva.
- 3.**

Liz Naybe. SÍNTESES DE POLÍMEROS MAGNÉTICOS MOLECULARMENTE IMPRESSOS PARA ADSORÇÃO SELETIVA DE QUINOLINA EM MATRIZ ORGÂNICA. 2016. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal de Ouro Preto, . Orientador: Adilson Candido da Silva.
- 4.**

Shalimar da Silva Borges. Imobilização de dióxido de titânio em diferentes suportes para a degradação fotocatalítica de fármacos. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Ouro Preto, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Adilson Candido da Silva.