

Fernanda Jorge Gonçalves

Rua Paulo Piedade Campos, nº 180 – Estoril

Belo Horizonte – MG

Telefone: (31) 98851-8657

E-mail: fejgoncalves@gmail.com

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/9464695803550387>

Objetivo

Atuar como docente na área de Química e áreas afins, em disciplinas teóricas e/ou práticas. Orientar alunos em trabalhos de conclusão de curso.

Formação acadêmica/titulação

2017

Doutorado em andamento em Química Orgânica (Conceito CAPES 7).

Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil

Orientador: Rossimiriam Pereira de Freitas

Bolsista do(a): CAPES

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra/ Área: Química / Subárea: Química Orgânica / Especialidade: Síntese Orgânica.

2015 - 2017

Mestrado em Engenharia Ambiental (Conceito CAPES 5).

Universidade Federal de Ouro Preto, UFOP, Brasil, com **período sanduíche** em Université de Versailles Saint Quentin-en-Yvelines (Orientador: Damien Prim).

Título: Preparação de quitosanas quimicamente modificadas para a absorção de íons metálicos Cu^{2+} e CrO_4^{2-} em solução aquosa, e para catálise heterogênea em reação de Henry.

Orientador: Laurent Frédéric Gil.

Coorientador: Leandro Vinícius Alves Gurgel.

Colaborador: Damien Prim

Bolsista do(a): Universidade Federal de Ouro Preto, UFOP, Brasil.

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química / Subárea: Química Orgânica e Química Fina / Especialidade: Síntese Orgânica.

2010 - 2015

Graduação em Química Industrial.

Universidade Federal de Ouro Preto, UFOP, Brasil.

2006 - 2008

Ensino Médio (2º grau).

Colégio Losango de Ubá, LOSANGO, Brasil.

Experiência Profissional

Universidade Federal de Ouro Preto., Brasil.

Vínculo institucional

2014 - 2015

Vínculo: livre; Enquadramento Funcional: Iniciação Científica, Carga horária: 15.

2011 - 2012

Vínculo: livre; Enquadramento Funcional: Iniciação Científica, Carga horária: 20.

Serviço Municipal de água e esgoto de Ouro Preto, SEMAE-OP, Brasil.

2014 - 2015

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: estagiário, Carga horária: 20

Principais atividades: Realização de coletas de água, acompanhamento técnico e execução de análises físico-químicas e microbiológicas.

Bauminas Química Ltda, BAUMINAS, Brasil.

2014 - 2014

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: estagiário, Carga horária: 20

Atividades desenvolvidas: Análises físico-químicas no Laboratório de Controle e Qualidade.

Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Química.

2. Grande área: Outros / Área: Ciências Ambientais.

Produções

Artigos completos publicados em periódicos

1. Gonçalves, F.J.; Gurgel, L.V.A.; Soares, L.C.; Teodoro, F.S.; Ferreira, G.M.D.; Coelho, Y.L.; Silva, L.H.M.; Prim, D.; Gil, L.F. Application of pyridine-modified chitosan derivative for simultaneous adsorption of Cu(II) and oxyanions of Cr(VI) from aqueous solution. *Journal of Environmental Management*. 2021, 282, 111939.

2. Gonçalves, F.J.; Freitas, R.P. Modification of Chitosan by Zincke Reaction: Synthesis of a Novel Polycationic Chitosan-Pyridinium Derivative. *Journal of the Brazilian Chemical Society*. 2019, 30, 2318-2323.

3. Gonçalves, F.J.; Kamal, F.; Gaucher, A.; Gil, R.; Bourdreux, F.; Charlotte, M-C.; Gurgel, L.V.A.; Gil, L.F.; Prim, D. Synthesis, characterisation and application of pyridine-modified chitosan derivatives for the first non-racemic Cu-catalysed Henry reaction. *Carbohydrate Polymers*. 2018, 181, 1206-1212.

4. Ramos, S.N.C.; Xavier, A.L.P.; Teodoro, F.S.; Elias, M.M.C; **Gonçalves, F.J.;** Gil, L.F., Freitas, R.P.; Gurgel, L.V.A. Modeling mono- and multi-component adsorption of cobalt(II), copper(II), and nickel(II) metal ions from aqueous solution onto a new carboxylated sugarcane bagasse. Part I: Batch adsorption study. *Industrial Crops and Products*. 2015, 74, 357-371.

Apresentações de Trabalho

1. GONÇALVES, F.J.; CERQUEIRA, D. V.; FREITAS, R. P. Síntese, caracterização e aplicação de derivado inédito de quitosana. 2019. (Apresentação de trabalho oral/ Congresso)

2. GONÇALVES, F. J.; F. Kamal; A. Gaucher; D. Prim; Gil., L.F. Bio-sourced catalysis. Biomass valorization in between chemistry and environmental sciences. 2016. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

3. GONÇALVES, F. J.; GURGEL, L. V. A.; RAMOS, S. N. C.; XAVIER, A. L. P.; ELIAS, M. M. C.; TEODORO, F. S. Adsorção de Ni(II) e Co(II) em bagaço de cana quimicamente modificado. 2014. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

4. ELIAS, M. M. C.; RAMOS, S. N. C.; **GONÇALVES, F. J.;** TEODORO, F. S.; XAVIER, A. L. P.; GURGEL, L. V. A. Absorção de cobre (II) em bagaço de cana modificado: aspectos cinéticos e termodinâmicos. 2014. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

5. GONÇALVES, F. J.; Dias, A.; Siqueira, K. P. F. Síntese e Caracterização de eletrocerâmicas do tipo RESbO₄ (RE = La e Nd). 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Outras informações relevantes

Aprovada em quinto lugar em concurso público para provimento de cargo de Professor de Educação Superior da Universidade do Estado de Minas Gerais, EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO UEMG Nº. 21/2018, na área de QUÍMICA GERAL. Edital publicado no DOU de 21/12/2018.