

CLEITON MOREIRA DA SILVA

RELATÓRIO DE ATIVIDADES - 2016

Comissões

- Comissão Organizadora da V Jornada de Inverno de Química (V JOINQUI).
- Comissão de Avaliação de Seminário de Alexandre Almeida Oliveira: Compostos de Platina na Terapia do Câncer.
- Comissão de Avaliação de Seminário de Augusto Luis Pereira de Meireles: Heteropoliácidos na Transformação Catalítica de Compostos Terpênicos para Obtenção de Produtos de Química Fina.
- Comissão de Avaliação de Trabalhos durante a XXV Semana de Iniciação Científica da UFMG. 2016

Bancas Administrativas

- Banca examinadora do concurso de professor substituto de Química Orgânica. 2016.

Encargos Didáticos

2016 / Primeiro Semestre

- QUI266 SEGUR. E TECNICAS BASICAS DE LABORATORIO Nível: Graduação Turma: PE2 CHs Docente: 1
- QUI207 QUIMICA ORGANICA I F Nível: Graduação Turma: TP CHs Docente: 4
- QUI207 QUIMICA ORGANICA I F Nível: Graduação Turma: TE1 CHs Docente: 4

2016 / Segundo Semestre

- QUI603 QUIMICA ORGANICA I Nível: Graduação Turma: PU4A CHs Docente: 1
- QUI207 QUIMICA ORGANICA I F Nível: Graduação Turma: TE2 CHs Docente: 4
- QUI266 SEGUR. E TECNICAS BASICAS DE LABORATORIO Nível: Graduação Turma: PB3 CHs Docente: 2

Orientações

Orientações concluídas

- Brenda Cristina Freitas Mascarenhas. Síntese e caracterização de um novo híbrido triazol-nifurtimox. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Química) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Cleiton Moreira da Silva.
- Daniela Alves Pereira. Avaliação da ação antitumoral de bases de schiff in vitro utilizando linhagens celulares humanas tumorais e não tumorais. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biomedicina) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Cleiton Moreira da Silva.

Orientações em andamento

- Zaqueu Alves de Souza. Síntese e Avaliação da Atividade Anti-Trypanosoma cruzi de Novos Derivados Triazólicos. Início: 2016. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-graduação em Química) - Universidade Federal de Minas Gerais. (Orientador).
- Tálita Caroline Souto Camelo. Síntese de Híbridos Triazol-Nifurtimox com Potencial Aplicação no Tratamento da Doença de Chagas. Início: 2016. Iniciação científica (Graduando em Farmácia) - Universidade Federal de Minas Gerais. (Orientador).

Bancas Acadêmicas

- Desenvolvimento de Sensores Luminescentes para Metais e Síntese e Avaliação Antitumoral de Substâncias Orto-Naftoquinoidais 1,2,3-Triazólicas. 2016. Dissertação de Mestrado (Departamento de Química) - Universidade Federal de Minas Gerais. Aluno: Francielly Thais Souto. Membro Titular.
- Explorando a Modificação do Centro Redox em Sistemas Naftoquinoidais para a Preparação de Sondas Moleculares Imidazólicas. 2016. Dissertação de Mestrado (Departamento de Química) - Universidade Federal de Minas Gerais. Aluno: Fabiola Suelen dos Santos. Membro Titular.
- Síntese de Butenólídeos Naturais e Análogos. 2016. Qualificação de Doutorado (Departamento de Química) - Universidade Federal de Minas Gerais. Aluno: Jaime Alejandro Martinez Acosta. Membro Titular.
- Síntese e caracterização de um novo híbrido triazol-nifurtimox. 2016. Monografia de Graduação (Departamento de Química) - Universidade Federal de Minas Gerais. Aluno: Brenda Cristina Freitas Mascarenhas. Membro Titular.
- Uso de oficina temática como estratégia para desenvolver o conhecimento de Química baseado nas ações do dia a dia. 2016. Monografia de Graduação (Departamento de Química) - Universidade Federal de Minas Gerais. Aluno: Luiza Braga Ferreira. Membro Titular.
- Sequenciamento, Síntese, Atividade Biológica, Estudos Biofísicos e Estudos Estruturais por RMN de Três Peptídeos Isolados da Secreção Cutânea do Anuro *Leptodactylus labyrinthicus*. 2016. Tese de Doutorado (Departamento de Química) - Universidade Federal de Minas Gerais. Aluno: Karla Aparecida Guimaraes Gusmao. Membro Suplente.
- Síntese e atividade biológica de fitalidas C-3 funcionalizadas e de triazóis com núcleo isobenzofuranona. 2016. Qualificação de Doutorado (Departamento de Química) - Universidade Federal de Viçosa. Aluno: Wagner Luiz Pereira. Membro Titular.

- Síntese de isobenzofuranonas e indan-1,3-dionas: aspectos estruturais e avaliação das atividades citotóxica, leishmanicida e inibitória da protease NS2B-NS3 do West Nile Virus. 2016. Tese de Doutorado (Departamento de Química). Universidade Federal de Viçosa. Aluno: Wagner Luiz Pereira. Membro Titular.

- Obtenção de lactama, oxima e lactona de oxofriedelanos com potencial atividade biológica. 2016. Monografia de Graduação (Departamento de Química) - Universidade Federal de Minas Gerais. Aluno: Mariana Guerra de Aguiar. Membro Titular.

- Avaliação da ação antitumoral de bases de Schiff in vitro utilizando linhagens celulares humanas tumorais e não tumorais. 2016. Monografia de Graduação (Faculdade de Farmácia) - Universidade Federal de Minas Gerais. Aluno: Daniela Alves Pereira. Membro Titular.

Projetos

- Síntese de Híbridos Triazol-Nifurtimox e Triazol-Benznidazol com Potencial Aplicação no Tratamento da Doença de Chagas.

Produções bibliográficas

Resumos

- Stoianoff, M.A.R.; da Silva, D.L.; Magalhães, T.F.F.; de Fátima, A.; da Silva, C.M.; Hahn, R.C.; Santos, D.A. Atividade antifúngica de aldiminas (base de Schiff) contra *Histoplasma capsulatum*. In: VIII Congresso Brasileiro de Micologia, 2016. Florianópolis.

- BRUSCATO, ANDRESSA; RAMOS GADELHA, FERNANDA; MOREIRA DA SILVA, CLEITON; de Fátima, Ângelo. Estudo de uma nova e promissora classe de fármacos para o tratamento da Doença de Chagas. In: XXIV Congresso de Iniciação Científica da UNICAMP 2016.

Artigos Científicos

- REGO, YURI F.; da Silva, Cleiton M.; DA SILVA, DANIEL L.; DA SILVA, JEFERSON G.; RUIZ, ANA LÚCIA T.G.; DE CARVALHO, JOÃO E.; FERNANDES, SERGIO A.; FÁTIMA, ÂNGELO DE. Phthalazine-triones: Calix[4]rene-assisted Synthesis using Green Solvents and their Anticancer Activities against Human Cancer Cells. Arabian Journal of Chemistry, v. xx, p. xx, 2016.

- da Silva, Cleiton M.; DA SILVA, DANIELLE L.; MAGALHÃES, THAIS F.F.; ALVES, ROSEMEIRE B.; DE RESENDE-STOIANOFF, MARIA A.; MARTINS, FELIPE T.; FÁTIMA, ÂNGELO DE. Iminecalix[4]arenes: Microwave-assisted Synthesis, X-Ray Crystal Structures, and Anticandidal Activity. Arabian Journal of Chemistry, v. xx, p. xx, 2016.

- MARTINS, FELIPE TERRA; da Silva, Cleiton; VASCONCELOS, GÉSSICA ADRIANA; GONTIJO VAZ, BONIEK; VIEIRA, TARCISIO DA SILVA; QUEIROZ JÚNIOR, LUIZ KENG; DE FATIMA, ANGELO. Lower rim dimerization of a calixarene through the encapsulation of sodium ions. CrystEngComm (Cambridge. Online), v. 18, p. 6987-6991, 2016.

Eventos

- 6ª Escola Superior de Síntese Orgânica (ESSO). 2016.

Cleiton Moreira da Silva

CLEITON MOREIRA DA SILVA

RELATÓRIO DE ATIVIDADES – 2017

Comissões

- Comissão de Avaliação de Trabalhos durante a XXVI Semana de Iniciação Científica da UFMG. 2017.

Encargos Didáticos

2017 / Primeiro Semestre

- QUI603 QUIMICA ORGANICA I Nível: Graduação Turma: PU4A CHs Docente: 2,5
- QUI207 QUIMICA ORGANICA I F Nível: Graduação Turma: TE2 CHs Docente: 4
- QUI266 SEGUR. E TECNICAS BASICAS DE LABORATORIO Nível: Graduação Turma: PB3 CHs Docente: 2

2017 / Segundo Semestre

- QUI209 QUÍMICA ORGÂNICA II F Nível: Graduação Turma: TF CHs Docente: 4
- QUI210 QUIMICA ORGANICA EXPERIMENTAL F Nível: Graduação Turma: PT6 CHs Docente: 4
- QUI605 QUIMICA ORGANICA II Nível: Graduação Turma: PR5 CHs Docente: 1

Orientações em andamento

- Zaqueu Alves de Souza. Síntese e Avaliação da Atividade Anti-Trypanosoma cruzi de Novos Derivados Triazólicos. Início: 2016. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-graduação em Química) - Universidade Federal de Minas Gerais. (Orientador).

- Luciana Pereira Silva. Síntese de novos derivados triazólicos e avaliação de suas atividades antifúngicas. Início: 2017. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-graduação em Química) - Universidade Federal de Minas Gerais. (Orientador).

- Tálita Caroline Souto Camelo. Síntese de Híbridos Triazol-Nifurtimox com Potencial Aplicação no Tratamento da Doença de Chagas. Início: 2016. Iniciação científica (Graduando em Farmácia) - Universidade Federal de Minas Gerais. (Orientador).

- Mariana Isadora Carmo Faria. Síntese de Híbridos Triazol-Nifurtimox com Potencial Aplicação no Tratamento da Doença de Chagas. 2017. Iniciação científica voluntária (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Minas Gerais. (Orientador).

Bancas Acadêmicas

- Xantenodionas: Síntese, Aspectos Teóricos, Estruturais e Avaliação das Atividades Fungicida e Leishmanicida. 2017. Tese de Doutorado (Departamento de Química). Universidade Federal de Viçosa. Aluno: Milene Lopes da Silva. Membro Titular.

- Estudo Fitoquímico, Estrutural e da Atividade Biológica de Constituintes de Raízes de *Salacia crassifolia* (Celastraceae). 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Química) - Universidade Federal de Minas Gerais. Aluno: Josana Pereira dos Santos. Membro Titular.

Projetos

- Síntese e avaliação da atividade anti-Trypanosoma cruzi de novos híbridos triazol-nifurtimox e triazol-benzimidazol

Descrição: Projeto aprovado pela Pró-Reitoria de Pesquisa da UFMG EDITAL PRPq - 05/2016 - Programa Institucional de Auxílio à Pesquisa de Docentes Recém-contratados ou Recém-doutorados da UFMG.

Produções bibliográficas

Resumos

- Figueiredo, I.M.; Santos, J.C.C.; Santos, J.S.; da Silva, C.M.; de Fátima, A.; Modolo, L.V. A fluorescence turn-on chemosensor based on Schiff base for aluminium(III) ion determination in aqueous medium. In: 46th World Chemistry

Congress, 40^a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química and IUPAC 49th General Assembly, 2017, São Paulo. 46th World Chemistry Congress, 40^a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química and IUPAC 49th General Assembly, 2017.

- da Silva, C.M.; Mascarenhas, B.C.F.; Souza, Z.A. Synthesis of a new triazole-nifurtimox hybrid with potential anti-Trypanosoma cruzi activity. In: 11th International Congress of Pharmaceutical Sciences, 2017, Ribeirão Preto. 11th International Congress of Pharmaceutical Sciences, 2017.

Artigos Científicos

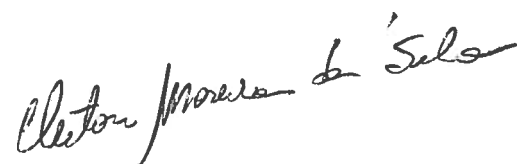
- Martins, Darliane A.; Bomfim Filho, Lucius F.; Silva, Cleiton M. da; Fátima, Ângelo de; Louro, Sonia R. W.; Batista, Denise G. J.; Soeiro, Maria de Nazaré C.; Carvalho, João Ernesto de; Teixeira, Leticia R. Copper(II) Nitroaromatic Schiff Base Complexes: Synthesis, Biological Activity and Their Interaction with DNA and Albumins. Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso), v. 28, p. 87-97, 2017.

- Martins, Felipe Terra; Maia, Lauro June Queiroz; da Silva Neto, Leonardo; da Silva, Cleiton Moreira; Sarotti, Ariel M.; de Fátima, Ângelo. Solvatomorphs of 25,26,27,28-tetrahydroxycalix[4]arene and 5,11,17,23-tetramino-25,26,27,28-tetrabutoxycalix[4]arene: quenching photoluminescence through switching the guest. CrystEngComm (Cambridge. Online), v. 19, p. 1792-1800, 2017.

- da Silva, Cleiton M.; Silva, Marina M.; Reis, Fabiano S.; Ruiz, Ana Lúcia T.G.; de Carvalho, João E.; Santos, Josué C.C.; Figueiredo, Isis M.; Alves, Rosemeire B.; Modolo, Luzia V.; de Fátima, Ângelo. Studies on free radical scavenging, cancer cell antiproliferation, and calf thymus DNA interaction of Schiff bases. Journal of Photochemistry and Photobiology B-Biology, v. 172, p. 129, 2017.

Eventos

- 11th International Congress of Pharmaceutical Sciences. 2017.



Cleiton Moreira da Silva