

Maíra dos Santos Costa

Brasileira, 29 anos

Endereço: Rua Adélia Hilbert Teixeira, 3 – Bloco 4/Apto 904

Teixeira Dias – Belo Horizonte/MG

Contato: (31) 9 8800-3269

Email: costamai@gmail.com

<http://lattes.cnpq.br/9751800430454677>

Objetivo

Atuar na área de Ensino de Química.

Formação acadêmica

- Doutorado em Química pela Universidade Federal de Minas Gerais, atuando na área de Química Inorgânica com ênfase em catálise homogênea, com conclusão em abril de 2022.
- Licenciatura em Química. Programa de Formação de Docentes em Química (EAD) pela Universidade de Franca (UNIFRAN) - Polo: Instituto Brasileiro de Ensino (IBE), com conclusão em julho de 2017.
- Mestrado em Química. Universidade Federal de Minas Gerais, na área de Química Inorgânica com ênfase em catálise homogênea e heterogênea, com conclusão em julho de 2017.
- Bacharelado em Química. Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), com conclusão em julho de 2015.
- Ensino Fundamental e Médio. Colégio Imaculada Conceição – Filhas de Jesus, com conclusão em dezembro de 2010.

Experiência Profissional

- **2022 até a data atual – CENPRO – Concurso Militares e Técnicos**
Professora
Atuação: Ministração de aulas de Química destinada a alunos em preparação para a Escola Preparatória de Cadetes do Exército Brasileiro (EsPCEx) e Curso de Formação de Oficiais (CFO).
- **2021 – Escola Estadual Professor Cláudio Brandão**
Professora
Atuação: Ministração de aulas de Química para alunos do Ensino Médio.

- **2019 até a data atual – Neurônio Estudos**

Professora e Monitora

Atuação: Minистраção de aulas e monitoria de Química destinada a alunos em preparação para processos seletivos.

- **2020 até junho de 2021 – Rede Emancipa - Movimento Social de Educação Popular**

Professora e Monitora Voluntária

Atuação: Minистраção de aulas e monitoria de Química destinada a alunos em preparação para processos seletivos.

- **2019 – Pré-vestibular CDF**

Professora e Monitora

Carga horária: 10 horas semanais

Atuação: Minистраção de aulas e monitoria de Química destinada a alunos em preparação para processos seletivos.

- **2017 – Escola Estadual Engenheiro Francisco Bicalho**

Estagiária

Carga horária: 150 horas

Atuação: Acompanhamento das atividades do professor de Ciências da escola no nono ano do Ensino Fundamental.

- **2016 – Escola Municipal Luiz Gonzaga Júnior**

Estagiária

Carga horária: 150 horas

Atuação: Acompanhamento das atividades da professora de Química da escola no Ensino Médio.

- **2016 até a data atual – Exatamente Aulas Particulares**

Professora e Sócia Fundadora

Atuação: Minистраção de aulas de química e gerenciamento financeiro do empreendimento.

- **2014 - Força Química Ltda**

Estagiária

Carga horária: 180 horas

Atuação: Controle de qualidade da água e formulações, bem como auxílio no desenvolvimento de novos produtos;

- **2013/2014 – Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)**

Bolsista de Iniciação Científica no Grupo de Catálise

Atuação: Pesquisas na área de Química Inorgânica com ênfase em Catálise em reações de funcionalização de terpenos catalisadas por heteropoliácidos.

- **2012 – Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)**
Voluntária de Iniciação Científica
Atuação: Pesquisas na área de Química Analítica
- **2011 – Colégio Imaculada Conceição**
Estagiária
Atuação: Monitoria nas disciplinas de Física e Química para alunos do Ensino Médio.

Produção Bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

Dos Santos Costa, Maíra; de Camargo Faria, Amanda; Mota, Rayssa; Gusevskaya, Elena V. A further step to sustainable palladium catalyzed oxidation: allylic oxidation of alkenes in green solvents. *Applied Catalysis A: General*, v. 625, p. 118349, 2021.

Dos Santos Costa, Maíra; de Camargo Faria, Amanda; Gusevskaya, Elena V. New scents from bio-renewable *cis*-jasnone by aerobic palladium catalyzed oxidations. *Applied Catalysis A: General*, v. 584, pp. 117171-117180, 2019.

Dos Santos Costa, Maíra; De Meireles, Augusto L. P.; Gusevskaya, Elena V. Aerobic palladium catalyzed oxidations in upgrading of bio-renewables: oxidation of β -ionone and α -ionone. *Asian Journal of Organic Chemistry*, v. 56, p. 1-10, 2017.

De Meireles, Augusto L. P.; **Dos Santos Costa, Maíra;** Da Silva Rocha, Kelly A.; Gusevskaya, Elena V. . Heteropoly acid catalyzed cyclization of nerolidol and farnesol: Synthesis of α -bisabolol. *Applied Catalysis. A, General (Print)*, v. 502, p. 271-275, 2015.

De Meireles, Augusto L. P.; **Dos Santos Costa, Maíra;** Da Silva Rocha, Kelly A.; Kozhevnikova, Elena F.; Kozhevnikov, Ivan V.; Gusevskaya, Elena V. Heteropoly Acid Catalysts for the Synthesis of Fragrance Compounds from Biorenewables: The Alkoxylation of Monoterpenes. *ChemCatChem*, v. 6, p. n/a-n/a, 2014.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

Dos Santos Costa, Maíra; Robles-Azocar, P. A.; Gusevskaya, Elena V. Oxidação aeróbica da β -ionona catalisada por metais de transição em diferentes suportes. In: 19^oCBCat e IX Mercocat, 2017, Ouro Preto. 19^oCBCat e IX Mercocat, 2017.

De Meireles, Augusto L.P.; **Dos Santos Costa, Maíra**; Gusevskaya, Elena V.; Da Silva Rocha, Kelly A. Isomerização do farnesol e do nerolidol catalisada por heteropoliácido para a síntese do α -bisabolol. In: 18º Congresso Brasileiro de Catálise, 2015, Arraial D'ajuda. 18º Congresso Brasileiro de Catálise, 2015 (Apresentação oral).

Dos Santos Costa, Maíra; Gusevskaya, Elena V.; De Meireles, Augusto L.P. Oxidação aeróbica da α -ionona e da β -ionona catalisada por sistemas baseados em sais de paládio. In: 18º Congresso Brasileiro de Catálise, 2015, Porto Seguro. 18º Congresso Brasileiro de Catálise, 2015.

Resumos publicados em anais de congressos

Dos Santos Costa, Maíra; de Camargo Faria, Amanda; Gusevskaya, Elena V. Catalytic upgrading of biorenewables: palladium-catalyzed aerobic oxidation of cis-jasmone. 14th European Congress, 2019, Aachen, Alemanha.

Dos Santos Costa, Maíra; De Meireles, Augusto L.P.; Gusevskaya, Elena V. Oxidação aeróbica da α -ionona catalisada por sistemas baseados em sais de paládio. In: XXX Encontro da Sociedade Brasileira de Química, 2016, Uberlândia. XXX Encontro da Sociedade Brasileira de Química, 2016 (Apresentação oral).

Dos Santos Costa, Maíra; De Meireles, Augusto L. P.; Da Silva Rocha, Kelly A.; Gusevskaya, Elena V. Catálise ácida na valorização de óleos essenciais: acetoxilação do β -cariofileno. In: XXIX Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química, 2015, Belo Horizonte. XXIX Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química, 2015. v. QI-05.

Patentes e Registros

Dos Santos Costa, Maíra; Pereira de Meireles, Augusto Luís; da Silva Rocha, Kelly Alessandra; Gusevskaya, Elena V. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020150112270, título: "PROCESSO DE ALCOXILAÇÃO DE ALPHA-PINENO E BETA-PINENO CATALISADO POR HETEROPOLIÁCIDOS", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 15/05/2015; Concessão: 01/06/2021.

Dos Santos Costa, Maíra; Pereira de Meireles, Augusto Luís; da Silva Rocha, Kelly Alessandra; Gusevskaya, Elena V. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020150152663, título: "PROCESSO DE ISOMERIZAÇÃO DO NEROLIDOL E/OU FARNESOL À α -BISABOLOL CATALISADO POR HETEROPOLIÁCIDO", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 24/06/2015; Cessão: 24/11/2020.

Qualificações e formações complementares

- Doutorado Sanduíche. Université de Rennes 1, França (Orientador: Cédric Fischmeister). Bolsista do Programa de Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Novembro/2021 a Fevereiro/2022.
- EuropaCat 2019 (Aachen/Alemanha). Agosto/2019.
- Minicurso “Perícia Criminal”. Helix Cursos. 2017. Carga horária: 9 horas.
- Monitora no 19º Congresso Brasileiro de Catálise. Setembro/2017.
- 19º Congresso Brasileiro de Catálise. Setembro/2017.
- Extensão Universitária “Carreiras”. Universidade Cruzeiro do Sul (EAD). Março/2017. Carga horária: 20 horas.
- “Colloquium on catalysis by transition metal complexes in organic synthesis”. Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). Setembro/2017. Carga horária: 4 horas.
- “BOOST Workshop I: Comunicação Científica e Planejamento de Carreira”. Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). Abril/2017. Carga horária: 4 horas.
- XXX Encontro Regional da SBQ-MG. Novembro/2016.
- Minicurso “Catálise Organometálica: Fundamentos e Aplicações Industriais”. XXX Encontro Regional da SBQ-MG – Uberlândia/MG. Novembro/2016. Carga horária: 4 horas.
- Extensão universitária “Temas Transversais”. Universidade Cruzeiro do Sul (EAD). Agosto-Novembro/2016. Carga horária: 40 horas.
- VI SIMTEQ: Propriedade Intelectual, Gestão Estratégica de Patentes e Inovação. Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). Outubro/2016.
- IV Workshop de Química - Catálise: Ciência e Tecnologia. Universidade Federal de Viçosa (UFV). Agosto/2016. Carga horária: 16 horas.
- XXIX Encontro Regional da SBQ-MG. Outubro/2015.
- Minicurso “Catálise aplicada em metodologias sintéticas”. XXIX Encontro Regional da SBQ-MG - Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). Outubro/2015. Carga horária: 4 horas.
- Monitora na XVI Olimpíada Mineira de Química (OMQ). Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). Outubro/2013. Carga horária: 8 horas.
- Monitora na X Semana de Estudos da Química. Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). Agosto/2013. Carga horária: 20 horas.
- III Jornada de Inverno da Química (JOINQUI). Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). Julho/2012.
- Minicurso “Química forense”. III Jornada de Inverno de Química (JOINQUI), Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). Julho/2012. Carga horária: 3 horas.
- Minicurso “Análise de alimentos: uma abordagem multidisciplinar”. III Jornada de Inverno de Química (JOINQUI), Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). Julho/2012. Carga horária: 4,5 horas.
- Inglês Avançado - Centro de Cultura Anglo Americana (CCAA), 7 anos, concluído em 2012;
- Francês - Centro Acadêmico de Ciências Sociais (CACS/UFMG), 2 anos, concluído em 2014.