

Relatório de Atividades 2022 - Parcial

Docente: Flávia Cristina Camilo Moura

A. Ensino

1º Semestre:

- QUI601: Química Inorgânica I. Carga horária semestral: 60
- QUI022: Química Inorgânica Experimental. Carga horária semestral: 60
- QUI222: Análise Instrumental B. Carga horária semestral: 9

2º Semestre:

Encargos didáticos: A definir (mínimo de 120 horas semestrais).

B. Produção Intelectual

Publicações:

1. Julio C. S. Terra, Amanda R. Martins, Flavia C. C. Moura,* Cameron C. Weber, Audrey Moores,*. Making more with less: physical confinement for greener chemical transformations. Green Chemistry 24, **2022**, 1404-1438.

C. Pesquisa

Projetos de pesquisa:

1. Aplicação de tecnologias desenvolvidas e estudos de viabilidade técnica e econômica para a transformação e valoração dos rejeitos dragados da barragem de Candongas. Chamada CAPES-FAPEMIG-FAPES-CNPq-ANA n° 06/2016. Vigente até 2023. (R\$ 1.200.000,00)
2. Transformação de rejeitos de mineração e materiais de alto valor agregado para a remoção de hormônios de meio aquosos. Programa Pesquisador Mineiro PPM XII (PPM-00589-18). Vigência: Março/2022 a Fevereiro/2024. (R\$ 24.000,00)
3. INCT "MIDAS". Tecnologias Ambientais Para a Valoração de Resíduos e Materiais Renováveis. (465594/2014-0). Vigência: 21/06/1017 a 20/06/2023. (R\$ 6.500.000,00)
4. Transformação de rejeitos de mineração em materiais de alto valor agregado para a remoção de antirretrovirais de meio aquoso por processos avançados de oxidação.

Chamada CNPq Nº 09/2018 - Bolsas de Produtividade em Pesquisa – PQ. (304627/2018-6). Vigência: 01/03/2019 a 28/02/2023. (R\$ 36.000,00)

5. Transformação de rejeitos de mineração em materiais de alto valor agregado para a remoção de antirretrovirais de meio aquoso por processos oxidativos avançados. Chamada MCTIC/CNPq no 28/2018. Universal. (406485/2018-6). Vigência: 16/12/2018 a 28/02/2022. (R\$ 80.000,00)

6. Plataforma de Produtos Tecnológicos a partir de rejeitos da mineração de ferro. Fapemig. Vigência 2018 a 2023. (R\$ 800.000,00)

Orientações:

- Orientação de Doutorado:

1. Iza Fonte Boa e Silva / CNPq: Nanomateriais mesoporosos e base de óxido de nióbio (V) modificado e suas aplicações e fotocatalise (em andamento).
2. João Lucas Isidio de Oliveira Almeida. SÍNTESE DE DERIVADOS FUNCIONAIS E MATERIAIS CARBONÁCEOS DA GOMA DO CAJUEIRO (*Anacardium occidentale*) PARA POTENCIAL APLICAÇÃO COMO BIOCOAGULANTES E ADSORVENTES NO TRATAMENTO DE ÁGUA (em andamento).
3. Moacyr Avellar Rodrigues: Produção de materiais ativados em meio alcalino a partir de resíduos industriais e suas aplicações como adsorventes em meios líquido e gasoso (em andamento).

- Orientação de Mestrado:

1. Eduarda Rezende Barbosa / Capes: Utilização de rejeitos de ferro modificados para aplicação em reações da cadeia de combustíveis (em andamento).

- Orientação de iniciação científica

1. Rafaela Leal Pereira / CNPq: Transformação de rejeitos de mineração em materiais de alto valor agregado para a remoção de antirretrovirais de meio aquosos.

Bancas Acadêmicas

1. Leandro Duarte de Almeida. Desenvolvimento de sistemas catalíticos para transformação de aldeídos α,β -insaturados. DQ/UFMG. Suplente, 16/02/2022.

D. Extensão

1. Comissão de Avaliação dos Planos de Trabalho Docente
2. Comissão de Avaliação da Pontuação dos Relatórios Individuais - Redoc
3. Comissão de Espaço Físico do Departamento de Química
4. Comissão de Realocação de bens

E. Cooperação Internacional

1. Profa. Audrey Moores / McGill University (Canada) - Physical confinement for greener chemical transformations.

F. Representações

1. Membro titular da Câmara Departamental DQ/UFMG (05/2021 a 04/2023).

G. Atividades Administrativas

1. Responsável pelo laboratório de Análise Térmica, ligado à Infraestrutura e ao Núcleo de extensão e prestação de serviços do DQ.