

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE 2022

Período: 1 de Janeiro de 2022 a 3 de maio de 2022 .

PROF. GUILHERME FERREIRA DE LIMA

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

SUMÁRIO

1. Disciplinas Ministradas	1
1.1. Primeiro Semestre de 2022.....	1
2. Participação em Bancas	1
2.1 Bancas de Qualificação	1
2.2 Bancas de Dissertação de Mestrado	1
2.3 Bancas de Tese de Doutorado	1
2.4 Bancas de Trabalho de Conclusão de curso	1
3. Coordenações:	1
4. Participação em Comissões / Representações	1
5. Publicações	2
6. Parecer para revistas científicas.....	2
7. Projetos de Pesquisa	2
7. Orientações em Andamento.....	2
8. Atividades Administrativas	3

1. Disciplinas Ministradas

1.1. Primeiro Semestre de 2022

1.1.1. QUI896 – Química Inorgânica – Pós Graduação.

Redução de encargos didáticos aprovados pela Câmara Departamental e Congregação do ICEx devido ao cargo de Subchefe do Departamento.

Carga horária do Semestre (1º/2022): 60 horas

2. Participação em Bancas

2.1 Bancas de Qualificação

2.1.1. Exame de Qualificação de doutorado de **Lucas Henrique Rebuti Passos**, intitulado “**Hidrogenação catalítica de Compostos Carbonílicos para a Síntese de Álcoois em Condições Brandas**” realizada no dia 26 de abril de 2022 no Departamento de Química da Universidade Federal de Minas Gerais.

2.2 Bancas de Dissertação de Mestrado

Nenhuma no presente momento.

2.3 Bancas de Tese de Doutorado

2.3.1. Defesa de tese de doutorado de **Fábio Godoy Delolo**, intitulado “**Processos sustentáveis de hidroformilação: solventes verdes, tecnologias one-pot e catalisadores de cobalto**” realizada no dia 18 de fevereiro de 2022 no Departamento de Química da Universidade Federal de Minas Gerais.

2.4 Bancas de Trabalho de Conclusão de curso

2.4.1. Defesa de tese de TCC de **Sabrina Grigoletto**, intitulado “**Investigação in silico da Mg-MOF-74 para remoção de espécies de arsênio em água**” realizada no dia 16 de fevereiro de 2022 no Departamento de Química da Universidade Federal de Minas Gerais.

2.4.2. Defesa de tese de TCC de **Júlia Resende Lopes Silva**, intitulado “**Complexos de Rutênio(II) com sulfonamidas para o tratamento de Câncer: Caracterização e Reatividade em solução**” realizada no dia 16 de fevereiro de 2022 no Departamento de Química da Universidade Federal de Minas Gerais.

3. Coordenações:

4. Participação em Comissões / Representações

4.1. Comissão de sindicância e processos administrativos do ICEx.

4.2. Comissão de sindicância de um processo de falsidade envolvendo estudantes no curso de Química Geral.

5. *Publicações*

5.1. O Mecanismo de Oxidação das Piritas e a Exploração Sustentável dos Recursos Minerais – A Contribuição da Química Computacional. Revista Virtual de Química. No prelo.

6. *Parecer para revistas científicas*

6.1. Colloids and Surfaces A: COLSUA-D-22-00313

6.2. Revista Virtual de Química: A revista não adota numeração de modo que não é possível indicar o artigo sem violação do sigilo. A solicitação de revisão foi feita pelo editor Alessandro Kappel Jordão no dia 19 de Janeiro de 2022.

6.3. Journal of Molecular Modeling: JMMO-D-22-00340

7. *Projetos de Pesquisa*

7.1. **Modelagem de reações químicas nas superfícies da calcopirita e em superfícies modificadas de cobre. Universal Fapemig. Coordenador.** Processo APQ-00619-21, Valor: R\$ 31.970,00. Vigência: Nov/21 – Nov/24.

7.2. **Rede RenovaMin. Redes Fapemig. Pesquisador.** Coordenador do projeto: Hélio Anderson Duarte. Valor R\$ 1.250.000,00. Vigência: 2018 – 2024.

7. *Orientações em Andamento*

7.1. Selma Fabiana Bazan – Doutorado DQ/UFMG (**Orientador**)

Título do Projeto: “Estudos computacionais de mecanismos de oxidação de superfícies da calcopirita”.

7.2. Bruno Teixeira Silva – Mestrado DQ/UFMG (**Orientador**)

Título do projeto: “Modelagem da interação do ácido fórmico com superfícies modificadas de cobre”

7.3. Vinícius Gonçalves Souto Fontenelle – Iniciação Científica (PROBIC) (**Orientador**)

Título do projeto: “Modelagem de catalisadores de cobre para produção de moléculas orgânicas com 2 ou 3 átomos de carbono”

7.4. Marcelo Vieira Alves – Doutorado DQ/UFMG (**Co-orientador**)

Título do projeto: “Dinâmica Molecular da MOF-74 com adsorventes gasosos em seu poro”

7.5. Ian Kelvin Rocha Andrade – Mestrado DQ/UFMG (**Co-orientador**)

Título do projeto: “Investigação das propriedades catalíticas da MOF URJC-1 - Uma abordagem DFT”

8. Atividades Administrativas

8.1 Subchefe do Departamento de Química.

Mandato: Abril/21 a Abril/23.

Prof. Guilherme Ferreira de Lima