



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

**RELATÓRIO DE ATIVIDADES DOCENTES DA PROFESSORA
DRA. ELIONAI CASSIANA DE LIMA GOMES**

2022

BELO HORIZONTE

SUMÁRIO

RESUMO.....	3
ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO ANO DE 2022	4
1 Atividades de Ensino	4
1.1 Encargo Didático	4
1.1.1 2022/01.....	4
1.1.2 2022/02.....	4
2 Atividades administrativas.....	4
3 Revisões para periódicos.....	5
4 Produção Bibliográfica	5
4.1 Artigo publicado	5
5 Projetos de Pesquisa.....	5
6 Projetos de Extensão	6
7 Orientações.....	7
7.1 Trabalho de Conclusão de Curso	7
7.2 Orientações de outra natureza (Monitoria de Graduação, no período de 08/2019 até 26/03/2022)	7
8 Participação em Bancas	8
8.1 Trabalho de Conclusão de Curso	8
8.2 Mestrado.....	9
8.3 Qualificação de Doutorado	9
8.4 Doutorado.....	9

RESUMO

Esse relatório apresenta as atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas pela Profa. Dra. Elionai Cassiana de Lima Gomes, no ano de 2022, como Professora Adjunto 2 no Departamento de Química (DQ) do Instituto de Ciências Exatas (ICEEx) da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), como requisito para pedido de progressão funcional do nível 2 para o nível 3 da classe C, denominação de professor Adjunto. Estão descritas todas as atividades desenvolvidas no referido período, dentre elas: disciplinas ministradas nos cursos de graduação da UFMG; participação em bancas examinadoras; participação em comissões examinadoras; organização de eventos; revisões para periódicos; produção bibliográfica; formação de recursos humanos; e coordenação de projetos de pesquisa.

Neste Relatório foram utilizados como fonte os seguintes documentos: Currículo Lattes – Plataforma Lattes CNPq; Formulário INA 2022.

Atividades desenvolvidas no ano de 2022

1 Atividades de Ensino

1.1 Encargo Didático

1.1.1 2022/01

Química Analítica I (QUI606) – **Engenharia Química** (Prática, 4 créditos, 60 hs, turma PR3)

Química Analítica F (QUI208) – **Farmácia** (Teoria, 4 créditos, 60 hs, turma TO)

Análise Térmica e Aplicações (QUI237) – **Química** (Teórica Optativa, 4 créditos, 60 hs, turma TZ)

Total: 12,0 h/aula semanais

1.1.2 2022/02

Química Analítica I (QUI606) – **Engenharia Química** (Prática, 2 créditos, 30 hs, turma PS4)

Química Analítica F (QUI208) – **Farmácia** (Prática, 3 créditos, 45 hs, turma PT7)

Química Analítica F (QUI208) – **Farmácia** (Teórica, 4 créditos, 60 hs, turma TO)

Total: 9,0 h/aula semanais

2 Atividades administrativas

1. Representante do Departamento de Química no Colegiado de Biomedicina (titular).
Vigência: 14/12/2020 a 13/12/2022.

2. Membro Titular do Núcleo de Extensão e Prestação de Serviços (NEPS) do Departamento de Química. Vigência: 20/12/2021 a 19/12/2023.

3. Coordenadora do Laboratório de Análise Térmica do Departamento de Química.
Vigência: 20/12/2021 a 19/12/2023.

4. Membro Titular do Núcleo Docente Estruturante da Biomedicina (titular). Vigência:
26/07/2022 a 25/07/2026.

3 Revisões para periódicos

1. Periódico: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 2016 a atual.

2. Periódico: Journal of Advanced Research. 2017 a atual.

3. Periódico: Journal of Polymer Research. 2018 a atual.

4 Produção Bibliográfica

4.1 Artigo publicado

CORDEIRO, LÍDIA P.B. ; DE CARVALHO, IZABELLA E. ; CASTRO, BRENDA F.M. ; DOURADO, LAYS F.N. ; GUIMARÃES, CARLOS F.C.R. ; LULA, IVANA S. ; FIALHO, SILVIA L. ; JÚNIOR, ARMANDO DA SILVA CUNHA ; RESENDE, JARBAS M. ; GOMES, ELIONAI C. DE L. . Antiangiogenic potential of small polypeptide sequences: In vivo assays, cytotoxicity, synthetic approaches and influence of C-terminal carboxyamidation. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE.

5 Projetos de Pesquisa

1 Desenvolvimento de sistemas de liberação controlada de fármacos por meio da técnica de layer-by-layer para tratamento de doenças oculares

Descrição: Chamada MCTIC/CNPq Nº 28/2018 - Universal/Faixa A - Até R\$ 30.000,00.

Situação: Em andamento (implementado em 2019 e atualmente continua em andamento).

Integrantes: Elionai Cassiana de Lima Gomes - **Coordenador**.

6 Projetos de Extensão

1 Determinação de metais e metaloides em em amostras biológicas de animais silvestres e domésticos na bacia do rio Paraopeba (Projeto Brumadinho - UFMG)

Descrição: Determinação de metais e metaloides em amostras biológicas de animais silvestres e domésticos na região de Brumadinho para avaliação de possíveis danos após rompimento da barragem B1 do córrego do Feijão..

Situação: Em andamento (implementado em 2020 e atualmente continua em andamento).

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado (4).

Integrantes: Elionai Cassiana de Lima Gomes - Integrante / Guilherme Dias Rodrigues - Integrante / Marcelo Martins de Sena - Integrante / Clésia Cristina Nascentes - Coordenador / Maria José Nunes de Paiva - Integrante.

2 Determinação de metais e metaloides em água subterrânea (Projeto Brumadinho - UFMG)

Descrição: Determinação de metais e metaloides em água subterrânea após rompimento da barragem B1 do córrego do Feijão em Brumadinho..

Situação: Em andamento (implementado em 2020 e atualmente continua em andamento).

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Elionai Cassiana de Lima Gomes - Integrante / Mariana Ramos de Almeida - Integrante / Letícia Malta Costa - Coordenador.

3 Coleta de água subterrânea (Projeto Brumadinho - UFMG)

Descrição: Coleta de água subterrânea na região de Brumadinho para avaliação de possíveis danos após rompimento da barragem B1 do córrego do Feijão..

Situação: Em andamento (implementado em 2020 e atualmente continua em andamento).

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Elionai Cassiana de Lima Gomes - Integrante / Ricardo Mathias Orlando - Integrante / Clésia Cristina Nascentes - Coordenador / Helena Eugênia Leonhardt Palmieri - Integrante.

7 Orientações

7.1 Trabalho de Conclusão de Curso

1. Alessandra Nayra Batista. Determinação de microplásticos presentes em corpos hídricos de água doce: Uma abordagem teórica acerca das técnicas de amostragem, preparação de amostras, identificação e caracterização. 2022. Trabalho de Conclusão de curso. (Graduando em Química) - Universidade Federal de Minas Gerais (Orientadora). Defesa em 23/02/2022.

2. Letícia Gomes Sarlo Antonio. Desenvolvimento de filmes híbridos à base de pectina do pequi e proteína de semente de girassol. 2022. Trabalho de Conclusão de curso. (Graduando em Química) - Universidade Federal de Minas Gerais (Coorientadora). Trabalho em andamento.

7.2 Orientações de outra natureza (Monitoria de Graduação, no período de 08/2019 até 26/03/2022)

1. Wilker dos Santos Teodoro. Programa de Monitoria da Graduação. Início: 2020. Orientação de outra natureza. Universidade Federal de Minas Gerais. Pro-reitoria de Graduação da UFMG. (Orientador).

2. Raphaela Faustino dos Santos. Programa de Monitoria da Graduação. Início: 2020. Orientação de outra natureza. Universidade Federal de Minas Gerais. Pro-reitoria de Graduação da UFMG. (Orientador).
3. Matheus Cunha Santana. Programa de Monitoria da Graduação. Início: 2020. Orientação de outra natureza. Universidade Federal de Minas Gerais. Pro-reitoria de Graduação da UFMG. (Orientador).
4. Katharina Cardoso Diefenbach. Programa de Monitoria da Graduação. Início: 2020. Orientação de outra natureza. Universidade Federal de Minas Gerais. Pro-reitoria de Graduação da UFMG. (Orientador).
5. Julia Teixeira Rodrigues. Programa de Monitoria da Graduação. Início: 2020. Orientação de outra natureza. Universidade Federal de Minas Gerais. Pro-reitoria de Graduação da UFMG. (Orientador).

8 Participação em Bancas

8.1 Trabalho de Conclusão de Curso

1. GOMES, E. C. L.; ORLANDO, R. M.; ARAUJO, R. C. S.. Participação em banca de Alessandra Nayra Silva Batista. Determinação de microplásticos presentes em corpos hídricos de água doce: Uma abordagem teórica acerca das técnicas de amostragem, preparação de amostras, identificação e caracterização. 2022. . Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Química) - Universidade Federal de Minas Gerais.
2. GOMES, E. C. L.; BOTELHO, B. G.. Participação em banca de Brennda Caroline Pereira. Desenvolvimento de teste qualitativo para identificar a contaminação de cerveja por dietilenoglicol através do conceito de lacuna osmolar. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Química) - Universidade Federal de Minas Gerais.
3. GOMES, E. C. L.; NASCENTES, C. C.. Participação em banca de Laura Jaques da Silva. Determinação dos Metais As, Hg E Pb em Tintas de Tatuagem por Espectrometria de Fluorescência de Raios-X por Reflexão Total. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Química) - Universidade Federal de Minas Gerais.

4. GOMES, E. C. L.; MACEDO, A. N.; RESENDE, G. A. P.. Participação em banca de Emanuella Ferreira de Bragança. Desenvolvimento de método cromatográfico para a determinação dos neonicotinóides tiametoxam e imidacloprido em amostras de mel. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Química) - Universidade Federal de Minas Gerais.

8.2 Mestrado

1. GOMES, E. C. L.; BOTELHO, C. S. W. M.; BOTELHO, B. G.. Participação em banca de Larissa Batista dos Santos. Aplicação de Técnicas Espectroscópicas e Métodos de Modelagem de Classe na Discriminação Geográfica de Grãos de Café Verde da Região do Cerrado Mineiro. 2022. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal de Minas Gerais.

2. GOMES, E. C. L.. Participação em banca de Matheus Bassetti Alvarenga. Validação de Métodos Analíticos para a Identificação de Terras Raras em Amostras Ambientais por ICP-MS. 2022. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal de Minas Gerais.

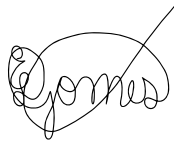
8.3 Qualificação de Doutorado

1. GOMES, E. C. L.. Participação em banca de Janine Braga de Souza. Desenvolvimento e Caracterização de Nanocápsulas Poliméricas Contendo Tacrolimus para o Tratamento da Doença do Olho Seco. 2022. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal de Minas Gerais.

8.4 Doutorado

1. GRATIERI, T.; SILVA, G. R.; GOMES, E. C. L.; GONCALVES, J. E.; PIANETTI, G. A.; SILVA CUNHA, A.; FERNANDES, C.. Participação em banca de Pedro Henrique Reis da Silva. Implantes Intravítreos Contendo Acetazolamida para o Tratamento do Glaucoma: Desenvolvimento e Caracterização. 2022. Tese (Doutorado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal de Minas Gerais.

BELO HORIZONTE, 01 DE MARÇO DE 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Elionai', written in a cursive style. The signature is positioned above a horizontal line.

PROFA. ELIONAI CASSIANA DE LIMA GOMES