



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS  
[NOME DA UNIDADE]  
[NOME DO DEPARTAMENTO]

**PARECER Nº** 8/2022  
**PROCESSO Nº** 23072.210634/2022-44  
**ASSUNTO:** Progressão Funcional Docente

Parecer para assinatura dos membros da  
Comissão de Progressão Funcional do  
Departamento de Química

Senhor Presidente da Câmara Departamental,

**Avaliação de Desempenho de Docentes para Progressão Funcional  
Professores Associados - Classe D**

**Professor(a): Hállen Daniel Rezende Calado**

**Do nível : Associado 1 Para o nível : Associado 2**

Este documento relata de forma consubstanciada as atividades desenvolvidas por mim na carreira de professor associado I no Departamento de Química da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), contemplando aspectos de ensino, extensão e administração. O período considerado é do primeiro semestre de 2020 ao primeiro semestre de 2022. Neste documento, a descrição de algumas atividades foi elaborada de forma mais qualitativa, como por exemplo, no item de Produção intelectual, apenas o título do trabalho, a revista e o ano de publicação foram apresentados. Entretanto, as informações completas, se necessárias, podem ser adquiridas em meu currículo Lattes que acompanha este documento.

**A. Ensino**

*Ensino na educação superior: atividades formalmente incluídas nos planos de integralização curricular dos cursos de graduação e/ou pós-graduação.*

Excelente Bom Regular Sem produção

Sou credenciada no Programa de Pós-Graduação em Química da UFMG desde o ano de 2013, no qual orientei e coorientei alunos de mestrado e doutorado. Lecionei Treinamento em Docência Química para o curso de Pós-Graduação e desde o primeiro (1º) semestres de 2017 até o presente a disciplina sistemas eletroquímicos aplicados a estocagem de energia, essa disciplina tem continuamente apresentado demanda não só por parte dos alunos da pós graduação, como também do curso de graduação em química. Já ministrei as disciplinas Treinamento em Docência I e II que permitem a supervisão de alunos da pós-graduação, sendo que estes devem ao final da disciplina redigir uma proposta de reformulação e/ou melhorias na disciplina,

juntamente com seu supervisor. Esta proposta é avaliada por uma banca examinadora, a qual atribui uma nota de 0 a 50.

Desde o momento que ingressei na UFMG lecionei diversas disciplinas teóricas e práticas para os cursos de graduação em Química, Engenharia Química, Engenharia Metalúrgica, Engenharia de Minas, Geologia e Farmácia. A saber as seguintes disciplinas a) teóricas: Físico-Química II, elementos de Físico-Química e sistemas eletroquímicos aplicados a estocagem de energia. b) experimentais: Físico-Química I, Físico-Química II, Físico-Química GI e GII, e Elementos de Físico Química. Informações mais detalhadas podem ser visualizadas no quadro a seguir. Em todos os semestres a carga horária lecionada foi igual ou superior à média de encargos distribuídos aos professores do setor.

## CRIAÇÃO DE DISCIPLINA

A disciplina Sistemas eletroquímicos aplicados a estocagem de energia, proposta por mim juntamente com os Professores Tulio Matencio, Luciano Montouro e Rodrigo Lassarote, possui carga horária de 60 h, sendo cada professor responsável por um módulo de 15h. Inicialmente essa disciplina foi criada para a graduação, mas devido à demanda da pós graduação ela foi aprimorada e vem sendo oferecida também na pós graduação.

Ano	disciplina	Cod/GRAD	Cod/Pós
2022/1	Elementos de Físico Química (teoria) Físico Química II (teórica) Tópicos em Química B - TN Sistemas eletroquímicos aplicados a estocagem de energia (teoria)	QUI 623 QUI 604 QUI 014	
2021/2	Elementos de Físico Química (teoria e prática) Físico Química II (teoria) Físico Química GII (prática) Sistemas eletroquímicos aplicados a estocagem de energia (teoria)	QUI 623 QUI 604 QUI 008 QUI 014	
2021/1	Elementos de Físico Química (teoria) Físico-Química II (teoria) Tópicos em Química B – TN TN Sistemas eletroquímicos aplicados a estocagem de energia (teoria) Tópicos em Físico Química avançada AP - Sistemas eletroquímicos aplicados a estocagem de energia (teoria)	QUI 623 QUI 604 QUI 014	QUI 826
2020/2	Elementos de Físico Química Físico-Química II Tópicos em Química B - TN Sistemas eletroquímicos aplicados a estocagem de energia Tópicos em Físico Química avançada A - AA- Sistemas eletroquímicos aplicados a estocagem de energia (teoria)	QUI 623 QUI 604 QUI 014	QUI826
2020/1	Elementos de Físico Química (teoria)	QUI 623	

Físico-Química II (teoria) Tópicos em Química B - Sistemas eletroquímicos aplicados a estocagem de energia (teoria)	QUI 604 QUI 014	
---	--------------------	--

No período de 2020 a 2022 conforme consta no currículo Lattes participei de pelo menos 19 (dezenove) bancas de avaliação de trabalhos de Doutorado e Mestrado.

*Resultado da avaliação do corpo docente*

*Material didático produzido*

- Durante a pandemia covid19 foram produzidos 53 (cinquenta e três) vídeo aulas de todos os conteúdos ministrados e esses foram disponibilizados via plataforma Microsoft Teams. Todas as aulas, independentes se síncronas ou não foram disponibilizados para que os alunos pudesses estudar.
- Também foi disponibilizado aos alunos, material suplementar em formato pdf para cada conteúdo/ vídeo, bem como resolução dos exercícios do livro texto; permitindo ao aluno reforçar os conteúdos.
- Pós graduação - Foi também publicado na página do FQMAT (pós graduação em materiais da UFJS) no YOUTUBE uma palestra que foi ministrada de maneira síncrona aos alunos de pós graduação em materiais intitulada Polímeros Conjugados e híbridos Moleculares

( em 07/07/2022) <https://www.youtube.com/watch?v=RUE-UmykBCU&t=203s>

<i>Número de vídeos</i>	<i>código</i>	<i>disciplina</i>
28 vídeos, sendo:  12 (prova 1) 5 (prova 2) 6 (prova 3)  5 (prova 4)	Qui 623	Elementos de físico química
19 vídeos, sendo:  8 (prova 1) 5 (prova 2) 6 (prova 3)	Qui 604	Físico química II
6 vídeo aulas	Qui 014	Sistemas eletroquímicos aplicados a estocagem de energia

## B. Produção intelectual

*Produção intelectual, abrangendo a produção científica, artística, técnica e cultural, representada por publicações ou formas de expressão usuais e pertinentes aos ambientes acadêmicos, tendo por referência a sistemática da CAPES e CNPq*

Excelente Bom  Regular  Sem produção

Durante o período de 2020 a 2022 foram publicados 6 (seis) artigos científicos em revistas indexadas 1 artigo foi aceito para publicação em 2022. Todos os artigos tiveram o envolvimento de alunos de Pós-Graduação em Química sob minha supervisão. Em 2020 fui responsável pela gestão da rede social da Sociedade Brasileira de Química Regional Minas Gerais, e no mesmo período também fui responsável pela página institucional desta mesma sociedade. Em 2022 me tornei responsável pela gestão da rede social (Facebook) do Departamento de Química da UFMG. Maiores detalhes sobre as publicações podem ser visualizados no Currículo Lattes que segue junto com este documento.

### 2022

Fator de impacto: 3,246

Manuscript AAPSPT-D-22-00274R2

accepted on 06/28/2022 - accepted for publication in AAPS PharmSciTech

Fusion of tumor-derived exosomes with long-circulating and pH-sensitive liposomes carrying doxorubicin for the treatment of breast cancer

### 2020

1- Fator de impacto: 3,164

LACERDA, GLENDA RIBEIRO DE BARROS SILVEIRA ; DOS SANTOS JUNIOR, GARBAS ANACLETO ; ROCCO, MARIA LUIZA MIRANDA ; LAVALL, Rodrigo Lassarote ; MATENCIO, Tulio ; CALADO, HÁLLEN DANIEL REZENDE . Development of a new hybrid CNT-TEPA@poly(3,4-ethylenedioxythiophene-co3-(pyrrol-1-methyl)pyridine) for application as electrode active material in supercapacitors. POLYMER , v. 194, p. 122368, 2020.

2- Fator de impacto 6,901

DANIEL, H. ou CALADO, H. D. R.; DE ARAUJO, MARCUS HENRIQUE ; Donnici, Claudio L ; Silva, W. M. . Preparation and characterization of a quaternary acceptor-donor-acceptor-donor (A-D-A-D) 9 nanohybrid material for electrochromic device application. ELECTROCHIMICA ACTA , v. 350, p. 136212, 2020.

3- Fator de impacto 3,266

DE ARAUJO, MARCUS H. ; SILVA, WELLINGTON M. ; ROCCO, MARIA L.M. ; Donnici, Claudio L. ; CALADO, HÁLLEN D.R. . Nanohybrid material based on carbazole-thiophene-functionalized MWCNT and grafted poly(3-hexylthiophene): Preparation, characterization and spectroelectrochemistry. SYNTHETIC METALS , v. 266, p. 116418, 2020.

4- fator de impacto 6,901

LACERDA, GLENDA RIBEIRO DE BARROS SILVEIRA ; DOS SANTOS JUNIOR, GARBAS ANACLETO ; ROCCO, MARIA LUIZA MIRANDA ; LAVALL, Rodrigo Lassarote ; MATENCIO, Tulio ; CALADO, HÁLLEN DANIEL REZENDE . Development of nanohybrids based on carbon nanotubes/P(EDOT-co-MPy) and P(EDOT-co-PyMP) copolymers as electrode materials for aqueous supercapacitors. ELECTROCHIMICA ACTA , v. 335, p. 135637, 2020.

5- Fator de impacto: 1,492

ARAUJO, MARCUS HENRIQUE DE ; MATENCIO, Tulio ; DONNICI, Claudio Luis ; CALADO, HÁLLEN DANIEL REZENDE . Electrical and spectroelectrochemical investigation of thiophene-based donor-acceptor copolymers with 3,4-ethylenedioxythiophene. Polímeros: ciência e Tecnologia , v. 30, p. 1-10, 2020.

6- Fator de impacto 3,266

ALMEIDA, ALINE INGRID ALVES DOS REIS ; FERREIRA, Luiza De Lazari ; DE ALMEIDA, GABRIELLA CORREIA ; CALADO, HÁLLEN DANIEL REZENDE ; VIANA, MARCELO MACHADO . Poly(3-hexylthiophene)/titanium dioxide nanocomposites prepared by in-situ polymerization: structure, morphology and electrochemical properties. SYNTHETIC METALS , v. 269, p. 116544, 2020.

#### **Membro de comitê de assessoramento**

1. Fundação de Amparo e Desenvolvimento da Tecnologia do estado de Pernambuco
2. Programa de Iniciação científica e tecnológica da Universidade Federal de Goiás

#### **Consultor ADOC**

ELECTROCHEMICA ACTA  
JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SOCIETY  
LANGMUIR  
REVISTA POLÍMEROS  
ADVANCES IN POLYMER TECHNOLOGY

QUÍMICA NOVA

JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY

REVISTA MATÉRIA

MRS PROCEEDING

JOURNAL OF NANOMATERIALS

#### **TRABALHOS APRESENTADOS E PUBLICADOS EM CONGRESSOS**

## 2021

ALMEIDA, A. I. A. R. ; VIANA, M. M. ; DANIEL, H. ou CALADO, H. D. R. ; VASCONCELOS, C. K. B. ; SENA, L. E. B. ; SILVA, Glaura Goulart .

44ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química - Virtual. In: 44ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química - Virtual, 2021, on line.

Polyacrylamide Nanocomposite Hydrogels for Advanced Oil Recovery d, 2021.

## 2020

DANIEL, H. ou CALADO, H. D. R.; ARAUJO, M. H. ; Donnici, Claudio L .

43ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química - Virtual. In: 43ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química - Virtual, 2020, on line.

Preparation of a quaternary nanohybrid material (MWCNTCONHCbzNH-COTh-g-rrP3DDT) with electrochromic enhancement.

## C. Pesquisa

*Pesquisa relacionada a projetos aprovados pelas instâncias competentes*

Excelente Bom  Regular  Sem produção

Nesses anos de carreira na UFMG já coordenei projetos com financiamento do CNPQ (UNIVERSAL), FAPEMIG (UNIVERSAL) e PRPq. Sou membro do CTNano/UFMG (financiamento: Petrobras/CNPq/BNDES/InterCement/Fapemig) onde no período em análise (2020-2022) tenho coordenado a frente de caracterização (financiamento CNPQ/Petrobras).

Sou também integrante do INCT de nanomateriais de carbono e dos seguintes grupos de pesquisa/CNPQ na área de Química na UFMG: 1) grupo de materiais poliméricos multicomponentes, 2) Materiais - UFMG. Também tenho tido a oportunidade de colaborar com pesquisadores do Departamento de Química e do Departamento de Física da UFMG, como a Profa. Glaura Goulart Silva, Prof. Marcos Pimenta, Prof. Vinicius Caliman, Prof. Luiz Alberto Cury, Prof. J Rodrigo L. Lavall, Prof. Claudio Luiz Donnici, Prof. Eufrânio da Silva Júnior e Prof. Tulio Matencio.

Como coordenadora da frente de caracterização do CTNano/UFMG, sou responsável por uma equipe com 3 colaboradores, sendo dois mestres e uma doutora. Durante todo o período do COVID19 (2020-2022) mantivemos as atividades operantes conforme normativas da UFMG seguindo as orientações da UFMG e comitê covid19/UFMG/PBH tendo a minha equipe implementando mais de 2 centenas de análises diversas, como emissão de relatórios técnicos, para diversos centros de pesquisas, acadêmicos e privados. Foram também captados recurso em projetos tramitados via CTNano/UFMG e realizadas visitas técnicas.

No período em análise (2020-2022) coordenei diversos projetos de prestação de serviço (pesquisa sob demanda e caracterização) com captação de recursos financeiros, entre os quais posso destacar dois importantes e recentes implementados em 2022/primeiro semestre: RHI Magnesita, projeto executado com sucesso e produziu a nova contratação da parte 2 com nova captação de recursos; e Rommanel projeto captado durante a pandemia e em execução

## Participação em Projetos com fomento

Desenvolvimento e caracterização de materiais (eletrodo e eletrólito) para supercapacitores assimétricos empregando carbonos nanoestruturados, polímeros conjugados e compostos redox

## **Participação em Projetos sem fomento**

Desenvolvimento polímeros conjugados derivados do tiofeno e de seus nanocompósitos para aplicação em dispositivos opto-eletrônicos

Arquitetura Molecular Planejada de Novas Moléculas Quiméricas com Propriedades Especiais para Aplicações Farmacológicas e Tecnológicas - OLEDs e BIOMARCADORES (MolecArquitech-III - HYPERCHIMERAS)

## **Coordenação de projetos com fomento**

2022

Análise da viabilidade de inserção de grafeno em semi-jóias  
Financiamento Rommanel

2022

Caracterização e estudo detalhado das propriedades dos nanocarbetos de silício e nanografita  
Financiamento RHI Magnesita

## **Captação de projetos de curta duração com fomento (prestação de serviços em pesquisa)**

**2020-2022**

Captação, execução e emissão de relatórios técnicos para mais de 3 dezenas projetos de curta duração, com captação de recursos financeiros; demandas essas oriundas de centros de pesquisas, indústrias e/ou iniciativa privada, com emissão de relatórios técnicos.

## **Participação em Grupos de Pesquisa**

CTNano/UFMG

Frente de Caracterização Grupo de materiais poliméricos multicomponentes (DQ/UFMG)

LASELORG (DQ/UFMG)

Grupo de Materiais (DQ/UFMG)

Também tenho tido a oportunidade de colaborar com pesquisadores do INMETRO, do Departamento de Química e do Departamento de Física da UFMG, como a Profa. Glaura Goulart Silva, Prof. Marcos Pimenta, Prof. Vinicius Caliman, Prof. Luiz Alberto Cury, Prof. J Rodrigo L. Lavall, Prof. Claudio Luiz Donnici, Prof. Eufrânio da Silva Júnior e Prof. Tulio Matencio entre outros.

## **Orientações**

Desde de minha promoção à associado em 2018, orientei dois (1) aluno de Mestrado, coorientei três (3) tese de doutorado, coorientei duas (2) dissertações de mestrado. Nesse período também orientei três (3) alunos na categoria iniciação científica e um (1) trabalhos de conclusão de curso.

Desses no período em análise (2020-2022) foram defendidos 1 mestrado e 2 doutorados, bem como finalizados 2 trabalhos de iniciação científica e 1 trabalho de conclusão de curso (TCC).

Atualmente cooriento 1 aluno de doutorado, e oriento 1 aluno de iniciação científica, os demais trabalhos (1 mestrado, 2 doutorados e 1 TCC) foram concluídos com sucesso durante a pandemia do covid19.

## **Orientações e supervisões concluídas de 2018 a 2022**

### **Tese de doutorado (Orientadora)**

#### **Defesa 2021**

Marcus Henrique de Araújo

HÍBRIDOS MOLECULARES DE POLÍMEROS CONJUGADOS E NANOESTRUTURAS DE CARBONO PARA APLICAÇÃO EM DISPOSITIVOS FOTOVOLTAICOS ORGÂNICOS: PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO.

#### **Defesa 2020**

Glenda Ribeiro de Barros Silveira Lacerda

ESTUDO ELETROQUÍMICO DE FILMES FINOS DE HÍBRIDOS DE POLÍMEROS CONJUGADOS E NANOTUBOS DE CARBONO PARA APLICAÇÃO EM DISPOSITIVOS FOTOVOLTAICOS ORGÂNICOS.

#### **Defesa 2019**

Luiza De Lazari Ferreira

PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE NANOCOMPÓSITOS POLIMÉRICOS PARA APLICAÇÃO EM CAMADA ATIVA DE CÉLULAS SOLARES ORGÂNICAS

### **Dissertação de mestrado (Orientadora)**

#### **Defesa 2021**

Caleu Oliveira costa e Silva

Estudos eletroquímicos utilizando microbalança de quartzo e voltametria cíclica de híbridos nanotubos de carbono/polímeros conjugados

### **Dissertação de mestrado (coOrientadora)**

#### **Defesa 2020**

Juliana Franco Braga

DESENVOLVIMENTO DE NOVOS HÍBRIDOS MOLECULARES ELETROLUMINESCENTES COM APLICAÇÕES EM DISPOSITIVOS FOTOELETROQUÍMICOS ORGÂNICOS.

#### **Defesa 2019**

Aline Ingrid Alves dos Reis Almeida

DESENVOLVIMENTO DE CÉLULAS FOTOVOLTAICAS HÍBRIDAS DE POLÍMEROS CONDUTORES E NANOPARTÍCULAS DE DIÓXIDO DE TITÂNIO

### **Trabalho de conclusão de curso de graduação (Graduação em Química)**



## **Defesa 2021**

1. Deybson Lucas Romualdo Silva

Polímeros conjugados em dispositivos eletrocromicos: fundamentos e aplicações.

## **Iniciação científica concluídas**

1. Tcharles Augusto de Lara Fengler.

Desenvolvimento de materiais híbridos baseados em polímeros conjugados e TiO<sub>2</sub> para aplicação em dispositivos orgânicos.

2. Giulia Luiza Rindoni Souza.

Desenvolvimento e caracterização de polímeros derivados do tiofeno  $\beta$ -substituídos para aplicação em dispositivos optoeletronicos. (Graduando em Química Tecnológica).

## **Orientações e supervisões em andamento**

### **Tese de doutorado (coOrientadora)**

Aline Ingrid Alves dos Reis Almeida

Obtenção de nanofluidos a base de poliacrilamida parcialmente hidrolisada (HPAM), nanopartículas de SiO<sub>2</sub> e TiO<sub>2</sub> modificadas e nanocristais de celulose (NCCs), em recuperação química avançada de petróleo (cEOR).

Bolsista Fapemig

### **Iniciação científica (em andamento)**

Mateus Ferreira de Oliveira Chaves

Protocolos de Caracterização de nanomateriais – fundamentos e aplicações

Bolsista Fapemig

## **D. Extensão**

*Extensão relacionada a projetos aprovados pelas instâncias competentes*

Excelente Bom Regular Sem produção

Membro do projeto CTNano/UFMG: Ambiente Promotor de Inovação em Materiais Avançados e Nanotecnologia  
submetido SIEX/UFMG

Palestra/seminário

2021

Polímeros Conjugados e Híbridos Moleculares (on line, pós graduação UFSJ/Youtube)

## **E. Gestão**

*Gestão, compreendendo atividades de direção, assessoramento, chefia e coordenação na UFMG ou em órgãos do MEC, MCTI ou outro, relacionado à área de atuação do docente*

Excelente Bom  Regular  Sem produção

**2018- atual**

Membro do comitê gestor do CTNano/UFMG  
Coordenadora da frente de caracterização do CTNano/UFMG

**2021 -atual**

Representante do CTNano/UFMG junto à ABNT/ISO  
Membro do comitê ISO nanomateriais

**2018 a 2020**

Secretaria regional da Sociedade Brasileira de Química

**F. Representação**

*Representação, compreendendo a participação em órgãos colegiados da UFMG ou em órgãos do MEC e MCTI ou outro, relacionado à área de atuação do docente*

Excelente Bom  Regular  Sem produção

**2022**

Membro titular da comissão de divulgação do DQ/UFMG

**2021- atual**

Representante titular junto ao colegiado do curso de Engenharia Metalúrgica

**2018-2021**

Representante titular junto ao colegiado do curso de química bacharelado, licenciatura e química

**2018 – atual**

Representante do Departamento de Química da UFMG junto ao CRQ-MG

**2018-atual**

Representante da Sociedade Brasileira de Química secretaria MG junto ao CRQ\_MG

**2018-2022**

Membro titular da Comissão de Espaço físico do DQ/UFMG

**G. Capacitação**

*Realização de programas de capacitação, incluindo pós-doutorado*

Excelente Bom  Regular  Sem produção

**2022**

visita técnica à empresa Rommanel – SP

### **Participação em Congressos**

**2021 (virtual)**

44 Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química

**2020 (virtual)**

43ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química

**2019**

Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química

XXXIII Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química UFTM (Uberaba/MG)

7o Encontro de INCT Nanomateriais de Carbono - SP/SP

II DEMAT Dia de engenharia de Materiais da UFJS campus Itabira / MG (convidado)

IV Congresso de pesquisa, extensão e ensino da UFV (Florestal/MG)

IV Semana Nacional de Ciência e Tecnologia do IFMG (Betim/MG)

**2018/2**

XXXII Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química (Juiz de Fora/MG)

### **H. Cooperação internacional**

*Coordenação ou participação em projetos de cooperação internacional*

Excelente Bom  Regular  Sem produção

Descrição das atividades

*Incluir:*

- *Relação de projetos de cooperação internacional realizados sob a coordenação ou com a participação do docente, indicando período, instituições envolvidas e outros dados relevantes*

### **I. Projetos interdisciplinares**

*Coordenação ou participação em projetos interdisciplinares de ensino, pesquisa ou extensão*

Excelente Bom  Regular  Sem produção

Coordenadora dos seguintes projetos de pesquisa interdisciplinares envolvendo pesquisadores (CTNano/UFMG e engenheiros oriundos da indústria)

1. Análise da viabilidade de inserção de grafeno em semi-jóias  
financiamento Rommannel

2. Caracterização e estudo detalhado das propriedades dos nanocarbetos de silício e nanografita  
Financiamento RHI Magnesita

3. Membro do comitê ABNT/CEE-089  
envolvimento na tradução das ISO/TS 21356 e da ISO (ISO/TC 229/JWG 2 - Medição e caracterização de  
nanomateriais

### Resumo da Avaliação – Conceitos Obtidos

<b>Critério</b>	<b>Conceito</b>
A.Ensino (APROVAÇÃO INDISPENSÁVEL)	Excelente
B.Produção intelectual (APROVAÇÃO INDISPENSÁVEL)	Bom
C.Pesquisa	Bom
D.Extensão	Regular
E.Gestão	Bom
F.Representação	Bom
G.Capacitação	Bom
H.Cooperação internacional	Sem produção
I.Projetos interdisciplinares	Bom

### Crítérios de Aprovação

- Conceitos BOM ou EXCELENTE nos critérios A e B
- Conceito REGULAR, BOM ou EXCELENTE em pelo menos um dos critérios C, D e E
- Pelo menos três conceitos REGULAR, BOM ou EXCELENTE nos critérios C, D, E, F, G, H e I

### Parecer Final

A proponente à progressão horizontal de associado I para associado II demonstrou diversas eficiências nos quesitos analisados tendo contribuído efetivamente em praticamente todos eles.

No ensino tem contribuído de forma satisfatória tanto na graduação quanto na pós-graduação; inclusive, com propostas de disciplinas. É membra do Programa de Pós-graduação do Dep. de Química desde 2013 orientando e coorientando alunos no programa.

No que se refere à produção científica, no período em análise, há 6 publicações indexadas (2020) e uma aceita (2021); como indicado. Isso fornece uma média de 1,5 artigos/ano no período em análise com FI elevado das publicações. Há participação em assessoramento às agências científicas e participação em congressos.

Em particular, na parte de pesquisa, a proponente coordenou, dentro de um projeto CTNano/UFMG, um conjunto de atividades importantes e relevantes. Vários projetos com fomento, institucionais, também foram coordenados pela proponente, mas não foram apresentados os valores captados para a UFMG. Sugere-se que sejam explícitos em relatórios futuros quando houver captação de recursos para a instituição.

No quesito orientação, sugere-se que seja aumentada a participação da proponente como orientadora principal no Programa de Pós-Graduação (M/D). Apenas uma orientação principal (M), sendo 3 coorientações de doutorado no período em análise, com defesa. Na graduação teve, no período, 2 ICs e um TCC orientados.

No quesito Cooperação Internacional não houve participação. Embora este seja um item importante para a carreira, ainda há tempo para também contribuir nessa área e isto será importante no futuro acadêmico da proponente.

Recomenda-se aprovação.

Belo Horizonte, 22 de agosto de 2022.

À consideração superior.

Prof<sup>a</sup> Elene Cristina Pereira Maia

Prof. Jadson Cláudio Belchior

Prof. Paulo Jorge Sanches Barbeira

Prof. Tulio Matencio



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Jorge Sanches Barbeira, Professor do Magistério Superior**, em 22/08/2022, às 12:44, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Tulio Matencio, Membro de comissão**, em 22/08/2022, às 15:47, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Elene Cristina Pereira Maia, Membro de comissão**, em 22/08/2022, às 16:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

---



Documento assinado eletronicamente por **Jadson Claudio Belchior, Professor do Magistério Superior**, em 23/08/2022, às 15:34, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

---



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ufmg.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1693611** e o código CRC **E9E94B33**.

---