

RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES DOCENTES – ANO 2022

1. Dados Cadastrais

Identificação

Nome : Marcelo Machado Viana

Inscrição UFMG : 28360-6

Matrícula SIAPE : 1768434

Situação funcional

Categoria: Magistério Superior – Adjunto II

Nível: 602

Regime: Dedicção Exclusiva

Entrada: 02/02/2016

4. Atividades Acadêmicas e Administrativas

4.1 Ocupação de funções

Membro do Colegiado de Pós-graduação em Química da UFMG – SUPLENTE

Período: 03/03/2021 a 02/03/2023

Membro da Câmara Departamental do Departamento de Química da UFMG – SUPLENTE

Período: 12/2021 a 12/2023

4.3 Comissões

Comissão Organizadora da 5ª edição do evento Química Faz Bem do Programa de Pós-Graduação em Química da UFMG

Membro da Equipe de Apoio à Emergência (EAE)

Período: 2019-atual

Comissão de Avaliação do Processo Seletivo de Pós-Graduação em Química, para ingresso no Mestrado/Doutorado no Departamento de Química do ICEx-UFMG

Período: 2018-atual

Membro da Comissão Local de Planejamento para Retorno das Atividades do Departamento de Química

Período: 2020 – atual

Membro do comitê técnico-científico e de usuários do Laboratório de Caracterização e Processamento de Nanomateriais da UFMG (LCPNano)

Período: 2019 – atual

Membro do conselho consultivo do Centro de Tecnologia em Nanomateriais e Grafeno (CTNano-UFMG)

Período: 2022 – atual

Membro da comissão de Gestão de Materiais Radioativos do Departamento de Química

Início: 20/12/2021 Previsão de término: 20/12/2023

4.4 Bancas Administrativas

Membro de comissão de Seleção – Programa de Monitoria da Graduação UFMG
Seleção de monitores para disciplinas de Físico-Química
Edital 09 / 2022 FQTE AA

5.1 Encargos didáticos

✓ 2022 / 1

a) QUI190 - Físico-Química CII / Teoria

Nível: Graduação

Carga horária semanal: 4 h

b) QUI198 – Cinética Química/ Teoria

Nível: Graduação

Carga horária semanal: 2 h

c) QUI153 – Introdução a Química de Materiais / Teoria

Nível: Graduação

Carga horária semanal: 2 h

(d) QUI604 – Físico-Química II / Prática

Nível: Graduação

Carga horária semanal: 1 h

Total: 9h/aula - 135h

6 Orientações

6.1 Orientações individuais

Doutorado

Nome: Sthéfany Zaida Silva do Amparo

Orientação: Orientador Previsão de defesa: 2023

Financiadora: PROEX - Capes

Nome: Aline Ingrid Alves dos Reis Almeida

Orientação: Orientador Previsão de defesa: 2023

Financiadora: CNPq

Nome: Caique Prado Machado de Oliveira

Orientação: Coorientador Previsão de defesa: 2023

Financiadora: ----

Programa: Pós-graduação DESA-UFMG

Mestrado

Nome: Marielle Mara da Silva
Orientação: Orientador Previsão de defesa: 2023
Financiadora: Sem bolsa

Nome: Alessandra Nayra Silva Batista
Orientação: Orientador Previsão de defesa: 2025
Financiadora: PROEX-Capes

Nome: Bárbara Evelyn Teixeira dos Santos
Orientação: Orientador Previsão de defesa: 2023
Financiadora: PROEX-Capes

Graduação

✓ Iniciação científica

Nome: Gustavo G. Rodrigues
Orientação: Orientador Curso: Química
Período: 01/09/2021 a 31/08/2022

Nome: Alessandra Nayra Silva Batista
Orientação: Orientador Curso: Química
Período: 01/11/2021 a 26/02/2022

Nome: Caike Douglas Machado de Oliveira
Orientação: Orientador Curso: Química
Período: 26/02/2021 a 31/08/2022

✓ Trabalho de Conclusão de curso

Nome: Stefanne Soares Ramanery
Orientação: Orientador Curso: Química
Período: 2022 – atual

Nome: Hélio Milito Martins de Amorim Neto
Orientação: Orientador Curso: Química
Período: 2022 – atual

Nome: Anna Clara Drumond Vilas Boas
Orientação: Orientador Curso: Química
Período: 2022 – atual

Nome: Grazielle Martins Borges
Orientação: Orientador Curso: Química
Período: 2022 - atual

Nome: Lucas Fabiano Teixeira da Costa
Orientação: Orientador Curso: Química
Período: 2022 – atual

Nome: Bianca Duarte Silva
Orientação: Orientador Curso: Química
Período: 2022 - atual

7 Bancas Acadêmicas

Tipo: Tese de doutorado (DQ-UFMG)

Aluno: Alessandra Pires Passos Zattar

Título do trabalho: Obtenção, Caracterização e Funcionalização de Pontos de Carbono A Partir de Diferentes Precursores e Suas Aplicações Como Sensores

Tipo: Qualificação de doutorado (DQ-UFMG)

Aluno: Rubens Lucas de Freitas Filho

Título do trabalho: Síntese de Materiais de Carbono a partir de Resíduos de Biomassa: Avaliação da Distribuição do Tamanho de Poros para Adsorção Seletiva

Tipo: Qualificação de doutorado (DQ-UFMG)

Aluno: Lorena Almeida Caête Costa

Título do trabalho: Desenvolvimento de materiais e protótipo de bateria de inserção de prótons

Tipo: Qualificação de mestrado (Eng. Metalúrgica e de Materiais-UFMG)

Aluno: Ana Luiza Silvestre Assis

Título do trabalho: Modificação de Membrana Comercial de Poliamida com Óxido de Grafeno para Melhoria em Permeabilidade Hidráulica e Resistência ao Cloro

8. Projetos

8.4. Subprojetos Pesquisa

1) Coordenador do projeto aprovado na “Chamada MCTIC/CNPq 28/2018 – Universal / Faixa A”

Título: Nanofluidos e Nanocompósitos Baseados em Nanomateriais de Carbono e Nanopartículas de Dióxido de Titânio como Produtos de Interesse do Setor de Petróleo e Energia Solar

Início: 18/02/2019 Previsão término: 28/02/2023

2) Colaborador do projeto aprovado na “Chamada CNPq/MCTI/FNDCT nº18/2021 – Faixa A – Grupos Emergentes”

Título: Porfirinas imobilizadas em nanopartículas de TiO₂ para aplicação em processos (foto)catalíticos ambientalmente amigáveis

Início: 03/03/2022 Previsão término: 31/03/2025

3) Colaborador do projeto aprovado no “Edital nº 001/2021 – Demanda Universal FAPEMIG”

Título: Catalisadores (metalo)porfirínicos: poderosas ferramentas na degradação de poluentes emergentes

Início: 2022 Previsão término: 2024

4) Colaborador do projeto aprovado na “Chamada MCTIC/CNPq nº 28/2018 – Universal / Faixa A”

Título: Degradação de poluentes emergentes por catalisadores (metalo)porfirínicos

Início: 2019 Término: 2022

5) Colaborador do projeto aprovado no “Edital 008/2021 – Programa de Apoio aos Ambientes Promotores de Inovação – Chamada 08/2021”

Título: Escalonamento de nanomateriais de dióxido de titânio, carbono mesoporoso e nanopartículas de ouro

Início: 2022 Previsão de término: 2025

6) Colaborador no projeto Petrobrás

Título: Desenvolvimento de tecnologia inovadora para tratamento de águas e efluentes por meio de nanomateriais

Início: 2019 Previsão de término: 2024

7) Coordenador de projeto de extensão em parceria com a empresa Trie Engenharia

Título: Desenvolvimento de filmes finos de TiO₂/Ag/RGO e TiO₂/Ag/RGO/Nb₂O₅ depositados em aço AISI 304 para aplicação como revestimentos anticorrosivos

Início: 2021 Previsão de término: 2023

8) Colaborador no projeto aprovado na “Chamada CNPq/MCTIC/SEMPI n°01/2020 – Grafeno”

Título: NANOFUIDOS PARA RECUPERAÇÃO AVANÇADA DE PETRÓLEO: Redução de custos em campos maduros

Início: 2020 Previsão de término: 2023

9. Produções Bibliográficas

➤ *Produção científica*

• *Artigos científicos*

- 1) DE VASCONCELOS, CLÁUDIA K.B. ; MEDEIROS, FELIPE S. ; DINIZ, BRUNA R.S. ; **VIANA, MARCELO M.** ; CALIMAN, Vinicius ; SILVA, GLAURA G. . Nanofluids based on hydrolyzed polyacrylamide and aminated graphene oxide for enhanced oil recovery in different reservoir conditions. FUEL **JCR**, v. 310, p. 122299, 2022.
- 2) Oliveira, Caique Prado Machado de ; MOREIRA, VICTOR REZENDE ; LEBRON, YURI ABNER ROCHA ; VASCONCELOS, CLÁUDIA KARINA BARBOSA DE ; KOCH, KONRAD ; **VIANA, MARCELO MACHADO** ; DREWES, JÖRG E. ; AMARAL, MÍRIAM CRISTINA SANTOS . Converting recycled membranes into photocatalytic membranes using greener TiO₂-GRAPHENE oxide nanomaterials. CHEMOSPHERE **JCR**, v. 306, p. 135591, 2022.
- 3) Oliveira, Caique Prado Machado de ; FERNANDES FARAH, INARA ; KOCH, KONRAD ; DREWES, JÖRG E. ; **VIANA, MARCELO MACHADO** ; AMARAL, MÍRIAM CRISTINA SANTOS . TiO₂-Graphene oxide nanocomposite membranes: A review. SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY **JCR**, v. 280, p. 119836, 2022.

• *Artigos científicos aceitos para publicação*

← Submissions with an Editorial Office Decision for Author

Page: 1 of 1 (1 total completed submissions)

Results per page 10

Action	Manuscript Number	Title	Initial Date Submitted	Status Date	Current Status	Date Final Disposition Set	Final Disposition
View Submission View Decision Letter Send E-mail	JFUE-D-22-04220	Microwave-assisted synthesis of PAM preformed particle gels reinforced with carbon nanomaterials for conformance control in oil recovery	May 21, 2022	Aug 13, 2022	Completed - Accept	Aug 13, 2022	Accept



12. Eventos

- 1) Participação com uma apresentação de pôster na 45ª Reunião Anual da SBQ
- 2) Participação no evento Química Faz Bem 2022

13. Premiações

Paraninfo dos formandos do 1º Semestre de 2020 do curso de Bacharelado em Química - UFMG