

Universidade Federal de Alagoas
Instituto de Matemática

Plano de Atividades Acadêmicas 2021.1

Marcos Petrúcio de Almeida Cavalcante

Maceió, 04 de Setembro de 2021

1 Atividades de orientação, supervisão e outros em nível de Graduação e Pós-Graduação

1.1 Iniciação científica ou tecnológica

- Vinícius Guardiano Souza (PIBIC/UFAL)
- Jardilene Gomes da Silva (PIBIC/UFAL)

Total: 4 pontos

1.2 Trabalho de Conclusão de Curso

- Fernando Jorge Siqueira Cavalcante (Mestrado profissional PROFMAT/UFAL)

Total: 2 pontos

1.3 Trabalho de Conclusão de Dissertação

- Carlos Eduardo Soares de Maria (Mestrado PPGMAT/UFAL)

Total: 2 pontos

1.4 Trabalho de Conclusão de Tese

- Luiz Ricardo Abreu Melo (Doutorado PPGMAT UFAL/UFBA)

Total: 2 pontos

1.5 Participação em banca de Dissertação/Tese

- Tese de Doutorado de Moreno Bonutti
- Tese de Doutorado de Diego Aduato

Total: 2 pontos

2 Participação em projetos de pesquisa, que tenham entre as metas a divulgação dos resultados conforme Art. 10º, Incisos I, II e III.

- Tópicos de Análise Geométrica
Projeto de bolsa de produtividade em pesquisa do CNPq - Nível 1C
2020 - 2024
Coordenador: Marcos Petrúcio Cavalcante

- New contributions to constant mean curvature surface theory
Projeto de colaboração internacional CAPES-COFECUB
2018-2022
Coordenador no Brasil: Marcos Petrúcio Cavalcante
Coordenador na França: Laurent Hauswirth (Université de Marne-la-Vallée)
- Nonlinear PDE's and Geometry of Interfaces
Projeto de colaboração internacional CAPES/MathAmSud
2020-2022
Coordenador no Brasil: Marcos Petrúcio Cavalcante
Coordenador na França: Paul Laurain (Université de Paris et Ecole Normale Supérieure)
Coordenador no Chile: Mircea Petrache (Pontificia Universidad Católica de Chile)

2.1 Escrita de artigos

- Ezequiel Barbosa, Marcos Petrúcio Cavalcante, Edno Pereira
Gap results for constant mean curvature surfaces
Artigo em fase de redação
- Francisco G. Carvalho e Marcos Petrúcio Cavalcante
On the fundamental tone of the p -Laplacian on Riemannian manifolds and applications
Artigo aceito para publicação no Journal of Mathematical Analysis and Applications
- Francisco G. Carvalho e Marcos Petrúcio Cavalcante
Extremal domains for the p -Laplacian
Artigo em fase de redação
- Marcos Petrúcio Cavalcante e José María Espinar
The Dirichlet boundary value problem on Cartan-Hadamard manifolds
Artigo em fase de redação

2.2 Consultoria ad hoc

- Consultor ad hoc do CNPq

Total: 20 pontos

3 Participação ou organização de atividades que oportunizem a veiculação de informação no campo da ciência e tecnologia.

3.1 Comitês científicos

- Membro do comitê científico e organizador do 33^o Colóquio Brasileiro de Matemática

Total: 1 ponto

3.2 Participação como expositor em congresso

- Evento: VI Colóquio de Matemática da Região Centro-Oeste
Sociedade Brasileira de Matemática - SBM
Universidade de Brasília - UnB
De 17 a 21 de Maio de 2021
Palestra plenária: *Um passeio sobre a geometria das superfícies em \mathbb{R}^3*

Total: 1 ponto

4 Atividades administrativas e de representação

- Vice-Coordenador de curso de pós-graduação - 8 pontos
- Membro titular do CONSIM - 2 pontos

Total: 10 pontos

5 Aulas realizadas em 2021.1

- Introdução à Análise Funcional (Doutorado)
Disciplina dividida com o professor Feliciano Vitério

Total: 2 horas semanais

- Geometria Riemanniana 1 (Doutorado)

Total: 6 horas semanais