



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
INSTITUTO DE MATEMÁTICA



PLANO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS 2021.1
Márcio Batista

Maceió, Agosto de 2021

Atividades de Ensino

(Exemplo: Disciplinas que deseja ministra, orientações de tcc, dissertação e tese, ...)

Lecionei na Pós-graduação em 2021.1:

1. Seminário de pesquisa em Matemática, Mestrado -verão 2021 (1h);
2. Seminário em Geometria Diferencial, Doutorado -verão 2021 (2h);
3. Tópicos de Geometria Diferencial 2, Doutorado (4h);
4. Pesquisa Orientada, Doutorado (2h);
5. Matemática Discreta, PROFMAT (2h – dividida com Abraão Mendes).

Orientações em 2021.1:

1. Josafá Joaquim da Silva Junior – Pibic (Ago/2020 a Jul/2021)
2. Lucas Cavalcante Barreto – Pibic (Ago/2020 a Jul/2021)
3. Allan Kenedy Santos Silva (PPGMAT – Mestrado, finalizado em Março 2021)
4. André Oliveira Martins (PROFMAT, finalizado em Janeiro 2021)
5. Diego Alves Aduato (PPGMAT – Doutorado, finalizado em Fevereiro de 2021)
6. Moreno Bonuti (PPGMAT – Doutorado, finalizado em Março 2021)
7. Pedro Carvalho (PPGMAT – Doutorado)
8. Matheus Martins (PPGMAT – Doutorado)
9. Wagner Xavier (PPGMAT – Doutorado)
10. Sidney Donato (PPGMAT – Pós-doutorado)

Atividades de Pesquisa

(Exemplo: Pesquisa individual, projetos que coordena ou participa, organização de eventos, ...)

No meu projeto de pesquisa sobre *Teoria de Subvariedades e Análise Geométrica* dentro no programa de Pós-Graduação em Matemática da UFAL (<https://sucupira.capes.gov.br/sucupira/public/consultas/coleta/projetoPesquisa/listaProjetoPesquisa.jsf>) tenho como metas para o ano de 2021 e 2022 a publicação ou divulgação dos seguintes itens, entre outros que venham a se tornar viáveis no período:

a) Escrita de artigos:

1. Artigo sobre “Área de ciclos em variedades hiperbólicas com bordo” juntamente com M. Bonutti;
2. Artigo sobre “Estimativas de Índice de Morse em Subvariedades Mínimas em Ambientes Gerais” juntamente com D. Aduato;
3. Artigo sobre “Hipersuperfícies com curvatura média ponderada constante” juntamente com H. de Lima e G. Bisci.

b) Preprints:

1. Perelman Singular Manifolds – Submetido;
2. Mean Curvature Flow Solitons in Certain Warped Products – Submetido;
3. Estimativas de Índice de Morse em Subvariedades Mínimas da Esfera Unitária – Submetido.

c) Artigos Aceitos:

Matemática:

1. *Spacelike translating solitons in Lorentzian product spaces: Nonexistence, Calabi–Bernstein type results and examples* (juntamente com H. de Lima).
<https://doi.org/10.1142/S0219199721500346>

Educação e Divulgação Matemática:

1. *Polinômios e métodos numéricos iterativos* (juntamente com M. Assis).
<https://doi.org/10.21711/2319023x2021/pmo931>

Atividades de Extensão

(Exemplo: Pesquisa individual, projetos que coordena ou participa, organização de eventos, ...)

Sem atividades de extensão em 2020.2.

Atividades de Administração

(Exemplo: Conselho de unidade, direção, coordenação, ...)

1. Coordenador do PPGMAT e do PROFMAT;
2. Membro titular do CONSIM;
3. Representante PIBIC;
4. Comissão de Progressão;
5. Comissão de Distribuição.

Outras Atividades

(Exemplo: Consultoria: a agências de fomento, revista,...)

Consultoria ad hoc – revisor de artigo:

1. Annals of Global Analysis and Geometry;
2. AIMS Mathematics

Consultoria ad hoc – agência de fomento:

1. FAPESQP – Fundação de Apoio a Pesquisa do Estado da Paraíba