



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS**  
**INSTITUTO DE MATEMÁTICA**



**RELATÓRIO DOCENTE 2020**  
Márcio Batista

**Maceió, Agosto de 2021**

### **Atividades de Ensino**

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

Lecionei em 2020:

1. Seminário de Pesquisa em Matemática, Mestrado (1h) 2020.0
2. Tópicos de Geometria Diferencial, Doutorado (4h) em 2020.1
3. Pesquisa Orientada, Doutorado (2h) em 2020.1
4. Int. à Teoria da Medida e Integração (4h) em 2020.1
5. Tópicos de Análise (4h), Doutorado (4h) em 2020.2
6. Pesquisa Orientada/Tese de doutorado, Doutorado (2h) em 2020.2
7. Espaços Métricos (2h) em 2020.2 – compartilhada com Feliciano Vitorio,
8. Elaboração de Dissertação para o aluno Allan Kenedy em 2020.2
9. TCC do PROFMAT para o aluno Marlon Assis em 2020.2

Orientações em 2020:

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)
4. Marlon Péricles da Silva Assis (PROFMAT)
5. André Oliveira Martins (PROFMAT)
6. Diego Alves Adauto (PPGMAT – Doutorado)
7. Moreno Bonuti (PPGMAT – Doutorado)
8. Sidney Donato (PPGMAT – Pós-Doutorado)

Orientações concluídas em 2020:

1. Josafá Joaquim da Silva Junior – Pibic (Ago/2019 a Jul/2020)  
Tema: Superfícies Mínimas
2. Lucas Cavalcante Barreto – Pibic (Ago/2019 a Jul/2020)  
Tema: Int. ao Cálculo de Variações  
Prêmio de Excelência Acadêmica no Congresso Acadêmico da UFAL em 2020
3. Marlon Péricles da Silva Assis (PROFMAT)  
Tema do TCC: Aproximação de raízes de funções polinomiais através de métodos numéricos.  
Defesa em Dezembro 2020

### **Atividades de Pesquisa**

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

Preprints:

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

Artigo publicado:

1. On the classifications of MOTs in the de Sitter space  
(joint with H. de Lima and F.R. Santos)  
**Manuscripta Mathematica 162, 159-169 (2020)**

### **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. Journal of Mathematical Analysis and Applications;
2. Arabian Journal of Mathematics.

Consultoria ad hoc – agências de fomento:

1. CNPq