



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



**PLANO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS 2020.2**

Hilário Alencar da Silva

**Maceió, 19 de abril de 2021**

### **Atividades de Ensino**

1. Disciplinas lecionadas no período 2020.2
  - 1.1 MATD23 Geometria Riemanniana II (Doutorado) - 90 horas;
  - 1.2 MAT133 - Pesquisa Orientada (Doutorado) - 0 horas;
  - 1.3 MAT 238 - Preparação de Tese (Doutorado) - 90 horas;
  - 1.4 MA24 - Trabalho de Conclusão de Curso - 60 horas (PROFMAT).
2. Orientação em andamento de tese de doutorado no Programa de Doutorado em Matemática do IM/UFAL do discente Manuel Ceaca Cruz.
3. Orientação realizada e concluída de dissertação no Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional (PROFMAT - UFAL) do discente Luiz Eduardo da Silva Gomes.

### **Atividades de Pesquisa**

1. Projeto de Pesquisa: Subvariedades em Variedades Riemannianas: desigualdade de Sobolev, estabilidade e *warped product*. Projeto associado à Bolsa de Produtividade 1 B do CNPq.
2. Projeto de Pesquisa: Edital Universal/MCTIC/CNPq - Hipersuperfícies em variedades Riemannianas.
3. Conclusão e publicação do livro Geometria Diferencial das Curvas no  $R^2$ . Editora da Sociedade Brasileira (SBM), ISBN: 978-65-990395-4-6, DOI: <https://doi.org/10.21711/SBM/000001>. Em colaboração com Walcy Santos & Gregório Silva Neto.
4. Preprint: *Rigidity of complete self-shrinkers whose tangent planes omit a nonempty set*. arXiv:2012.07104. Em colaboração com Manuel Cruz & Gregório Silva Neto.
5. Preprint: *Hopf type theorems for self-similar solutions of curvature flows in  $R^3$* . arXiv:2009.10494. Em colaboração com Gregório Silva Neto & Detang Zhou.
6. Coordenador do Comitê Assessor de Matemática Probabilidade e Estatística do CNPq.
7. Membro *Mathematical Council of the Americas* - McofA.
8. Editor da Revista Coletâneas da Sociedade Brasileira de Matemática - SBM.
9. Editor da Coleção PROFMAT da SBM.
10. Editor Executivo da Editora da SBM.
11. Editor do *Selected Papers*, Springer/SBM/IMPA.

### **Atividades de Administrativa e Representação**

1. Membro Titular do Núcleo Estruturante (NDE) do Curso de Bacharelado em Matemática.
2. Coordenador do Centro de Pesquisa em Matemática Computacional - CPMAT.
3. Participação em banca de concurso titular de Antônio Caminha Muniz Neto (UFC).