

Plano de Atividade Docente - 2021.1- Instituto de Matemática-UFAL  
Universidade Federal de Alagoas

Márcio Cavalcante de Melo

SIAPÉ: 1302974

**Setembro/2021**  
**Maceió - AL**

## 1 Ensino

- PIBIC: Victor Ferreira (2 pontos)
- colaborador PIBIC: Vinícius da Silva (2 pontos)
- PIBIC: colaborador PIBIC: Mariana Bispo da Silva
- Coorientação de Doutorado: Nemuel Rocha Lima
- Orientação de Mestrado: Eric Alberto de Souza Santos (2 pontos)

## 2 Atividades de Pesquisa

Coordenador do projeto de pesquisa: "Controlabilidade, estabilidade e comportamento assintótico em EDPs. Abaixo enumeramos alguns resultados que pretendemos obter, para mais detalhes ver o projeto em anexo.

**Artigos em preparação: (20 pontos)**

- M. Cavalcante and C. Muñoz. *Asymptotic stability of KdV solitons on the half-line.*
- M. A. Alejo, M. Cavalcante, A. Corcho. *Stability of  $m$ -KdV Breathers on the half-line.*
- R. A. Capistrano Filho, M. Cavalcante, F. Gallego, *Control of the biharmonic Schrödinger equation on a star graph.*
- M. Cavalcante, G. M. Coclite, N de Nitti, and E. Zuazua. *Zero diffusion-dispersion limits for the BBM equation on a network.*

**Observação:** No PAA passado atualizei o projeto de pesquisa validado pela pós e um resultado foi obtido em 2020.2. Para este PAA utilizarei o mesmo projeto.

**Revisor de artigo no jornal Networks and Heterogeneous Media**

## 3 Atividades de Gestão

- Membro do conselho do Instituto de Matemática (2 pontos)
- Coordenação do curso Bacharelado em Matemática (12 pontos)
- Membro do colegiado do programa de Pós Graduação.
- Vice representante do Comitê Assessor PIBIC.