

Plano de Atividade Docente - 2020.2- Instituto de Matemática-UFAL  
Universidade Federal de Alagoas

Márcio Cavalcante de Melo

SIAPE: 1302974

**Abril/2021**  
**Maceió - AL**

## 1 Ensino

- PIBIC: Victor Ferreira (2 pontos)
- PIBIC: Vinícius da Silva (2 pontos)
- Coorientação de Doutorado: Nemuel Rocha Lima

## 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.*
- J A. Barcena-Petisco, M. Cavalcante, G. M. Coclite, N de Nitti, and E. Zuazua. *Singular limits and control of advection-diffusion equations on networks.*
- 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 enviei o projeto de pesquisa validado pela pós. Para este PAA atualizei o projeto estou anexando.

**Revisor de artigo no jornal SN Partial Differential Equation and Applications**

**Participação no ciclo de estudos de tópicos de equações dispersivas.**

## 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.