



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



**PLANO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS PLANEJADAS PARA O  
PERÍODO 2021.1**

**VANIO FRAGOSO DE MELO**

**Maceió, 05 de setembro de 2021**

## Atividades de Ensino

### Graduação:

No período 2020.2:

- Fundamentos de Matemática 1 (graduação)
  - QUIL081-N QUIT003-A: 59 alunos
  - QUIB003-A QUIL081-A: 14 alunos
  
- Fundamentos de Matemática 2 (graduação - IM)
  - MATL008-A: 29 alunos
  - MATL008-B: 30 alunos

Obs.: Atendimento pelo WhatSapp ou Google Meet

**No período 2021.1:** A cargo da distribuição de turmas para exercer a atividade de ensino em sala de aula.

### Orientação de Dissertação (ProfMat):

1. Deives Cidrim (turma 2019) – Previsão de defesa para dezembro de 2021
2. Rodolfo dos Santos Silva (turma 2021) – Início de Orientação

### Orientação de TCC (Graduação):

1. Orientação de TCC do aluno do curso de Matemática Licenciatura “Fred Frankson Vieira Dantas” (Em andamento – Previsão: entre dezembro/2021 e fevereiro/2022).
2. Orientação de TCC do aluno do curso de Matemática Licenciatura “Luiz Carlos Ferro” (Em andamento – Previsão: entre dezembro/2021 e fevereiro/2022)

## Atividades de Pesquisa

1. **Escrita e submissão de um artigo científico:** artigo na área de educação “Complexidade e educação em Edgar Morin: algumas considerações” está em fase de escrita para submissão em revista da área. A Teoria da Complexidade e o princípio da Incerteza de Edgar Morin faz uso da lógica não clássica que refuta o princípio do terceiro excluído, passando a considerar o(s) terceiro(s) incluído(s).

Autores: Elizabete Amorim de Almeida Melo, Vanio Fragoso de Melo e Eliene Amorim de Almeida.

Observação: o artigo foi submetido a revista “Filosofia e Educação” da Unicamp, no início de 2021, foi rejeitado e estamos fazendo uma reescrita verificando o feedback dado pelos revisores para submissão numa outra revista da área de Educação. Estamos dividindo o artigo em dois. Previsão de submissão para dezembro/2021 ou janeiro/2022.

2. **Escrita e submissão de um artigo científico** em parceria com o professor Ediel Azevedo Guerra e a professora Anielly Ildefonso Santos Lopes da Rede Municipal de Ensino sobre “As fontes históricas da matemática egípcia e mesopotâmica como recurso didático no ensino fundamental”, pesquisa já realizada por ocasião do PIBID. Atividade vinculada ao Grupo de Pesquisa História da Matemática e Educação Matemática.

Foram promovidas oficinas nas quais foram destacados os conteúdos dos papiros de Moscou e de Ahmes e as formas de registro escrito utilizados pelos egípcios e mesopotâmios, inclusive com a experiência de fabricação do papiro e de tabletes de argila. Embora a experiência tenha apresentado resultados de aprendizagem expressivos, ficou faltando a análise dos dados coletados e a produção de um material capaz de ser utilizado didaticamente nas escolas de educação básica.

Nossa proposta é então realizar a análise dos dados coletados na perspectiva da teoria sociocultural da história da matemática na educação de Luis Radford e a reescrita das oficinas de modo que possam ser utilizadas didaticamente na educação básica.

**Tempo necessário:** 10 horas semanais para o prof. Ediel Guerra e 10 horas semanais para o prof, Vanio Melo, por 6 meses.

3. **Realização da pesquisa** “A irracionalidade no Ensino Médio” vinculado ao Grupo de Pesquisa História da Matemática e Educação Matemática” do IM/UFAL registrado no CNPq em parceria com o professor Ediel Azevedo Guerra, **para escrita e submissão de artigo científico.**

**Tempo necessário:** 10 horas semanais para o prof. Ediel Guerra e 10 horas semanais para o prof. Vanio Melo.

OBS: 1) Pré-projeto submetido à parecer no PPGECIM em 30/08/2021, sendo aprovado pelo referido programa de Pós-graduação.

2) Pré-projeto submetido à parecer no ProfMat em 27/08/21, aguardando parecer.

#### **Atividades de Extensão**

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

#### **Atividades de Administração**

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

1. Membro Titular do Colegiado do PROFMAT.
2. Membro Titular do Colegiado do Curso de Matemática Licenciatura EAD.

3. Membro da Comissão de Progressão de Associado e Adjunto (Presidente).

**Outras Atividades**

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