



Universidade Federal de Campina Grande
Centro de Ciências e Tecnologia
Coordenação do Programa de Pós-Graduação em
Matemática,
Mestrado Profissional – PROFMAT-CCT/UFCG



ATIVIDADES DO PROFMAT NO PERÍODO DA PANDEMIA

O Programa de Mestrado Profissional em Matemática (PROFMAT-UFCG), **está desenvolvendo suas atividades de maneira remota durante o período de pandemia do COVID-19**, em conformidade com as orientações da Pró-Reitoria de Pós-Graduação da UFCG, descritas nas portarias PRPG/GPR N° 003, DE 18 DE MARÇO DE 2020 e PRPG/GPR N° 004, DE 29 DE MAIO DE 2020. As atividades estão sendo realizadas com diversos recursos disponíveis, são eles: Moodle, Classroom, Zoom, Skype, Google Meet, entre outros. Além disso, é válido destacar que o site PROFMAT nacional, existe um vasto material de apoio aos alunos e professores, como slides e vídeo aulas.

Descrição das atividades remotas **associadas ao programa**:

- 1) Atividades administrativas;
- 2) Minистраção de Disciplinas;
- 3) Pesquisas na área de Ensino de Matemática;
- 4) Produção de material didático-pedagógico;
- 5) Participação de eventos online;
- 6) Participação em cursos de capacitação e aperfeiçoamento;
- 7) Produção de artigos;
- 8) Defesas de Trabalhos de Conclusão (TCC);
- 9) Orientações de TCC's;
- 10) Palestras direcionadas aos alunos do programa.

Por **professor do programa**, as atividades estão descritas abaixo:

- 1) Alessandro Bezerra Cavalcanti:
 - Pesquisa na área de Ensino de Matemática;
-Título: Estatística no Ensino Médio.
 - Orientação de TCC do aluno Matheus Vinícius Francelino Queiroz:

-Título do TCC: “Correlação Linear e Regressão Linear Simples no Conteúdo de Matemática do Ensino Médio”;

-Tema: Estatística no Ensino Médio.

- Participação de banca do Matheus Vinícius Francelino Queiroz.
 - Título do TCC: “Correlação Linear e Regressão Linear Simples no Conteúdo de Matemática do Ensino Médio”;
 - Local: Online via “Google Meet”
 - Banca: Alexsandro Bezerra Cavalcanti (Orientador), Gustavo Henrique Esteves (Membro externo) e Gilberto da Silva Matos (Membro Interno)
 - Data: 04/06/2020

2) Deise Mara Barbosa de Almeida:

- Pesquisas na área de Ensino de Matemática;
- Orientação de TCC do aluno José Renato Alves de Mendonça:
 - Tema: App Inventor 2 no Ensino de Função Afim e Outros Conteúdos Matemáticos
- Atividade administrativa: atualização do modelo .tex do TCC do programa.

3) Daniel Cordeiro de Morais Filho:

- Ministração da disciplina: MA 31 – Tópicos da História da Matemática;
- Pesquisas na área de Ensino de Matemática:
 - a) Como utilizar a História da Matemática em sala de aula para expor o trabalho feminino na Matemática – o caso de Maria Gaetana Agnesi.
 - b) Aplicação e necessidade de conceitos da Análise Real para melhor compreensão de assuntos do Ensino Básico.
 - c) Diferentes tipos de demonstração da Infinitude de Números Primos compreensíveis para alunos do Ensino Básico.
 - d) Análise de apresentação, importância e uso de funções em livros do Ensino Médio.
- Palestra direcionada aos alunos do programa;
Construtibilidade de números reais- em duas partes.
- Orientação de TCC's dos alunos:
 - a) *Lucielma Meyre da Silva Almeida* (em coorientação com o Prof. Rodrigo Cohen)

Tema: Uma sugestão para aplicações de jogos no Ensino de Matemática

b) *Wagner Negromonte de Albuquerque Silva*

Tema: Análise e uso do conceito de funções em livros do Ensino Médio.

c) *Rayanne Dantas Maia*

Uma proposta didática histórico-construtivista para o conceito de logaritmos, com sugestões de atividades para sala de aula.

- Produção de Material Didático-Pedagógico

Feitura do livro *Análise Real realmente para alunos de Licenciatura em Matemática*

- Produção de artigos:

Estamos trabalhando na produção do artigo:

Uma contribuição histórico-educacional para o Ensino Básico, usando o Instituzioni Analitiche ad uso de la Giuventú de Maria Gaetana Agnesi e sua curva da bruxa

4) Denilson da Silva Pereira:

- Minистраção da disciplina: MA 22 – Fundamentos de Cálculo;
- Pesquisas na área de Ensino de Matemática;
- Orientação de TCC do aluno Antônio Eduardo Sena Lucena:

5) Jaime Alves Barbosa Sobrinho:

- Pesquisas na área de Ensino de Matemática;
- Orientação de TCC do aluno Airtonelton Magalhães de Sousa:
-Tema: Trigonometria e Ensino Médio: Análise dos Livros Didáticos do PNLD 2018

6) José de Arimatéia Fernandes:

- Pesquisas na área de Ensino de Matemática;
- Orientação de TCC do aluno Bruno Lopes Oliveira da Silva:
-Tema: Um Estudo Histórico da Evolução do Algoritmo de multiplicação: da Babilônia à Aritmética de Treviso

7) José Fernando Leite Aires:

- Minистраção da disciplina: MA 23 – Geometria Analítica
- Pesquisas na área de Ensino de Matemática;
- Orientação de TCC do aluno Daniel Costa Silva:

8) Luiz Antônio da Silva Medeiros:

- Minистраção da disciplina: MA 14 – Aritmética;
- Atividades administrativa: coordenação do programa;
- Participação de evento: Semana de Formação de Aprendizagem Ativa promovida pela MoonShot;
- Participação em curso: Curso de Produção de Videoaulas; (concluído)
- Participação em curso: Metodologias Apara Aprendizagem Ativa; (em andamento);
- Pesquisas na área de Ensino de Matemática;
- Orientação de TCC's dos alunos:

a) Marília de Souza Sales

Tema: Padrões, Conjecturas e algumas curiosidades sobre determinantes.

b) Suenia da Silva Rodrigues

Tema: Evidências de Aprendizagem em Padrões em Matemática com a Sala de Aula Invertida

9) Marcelo Carvalho Ferreira:

- O prof. Marcelo, atualmente, está afastado para pós-doutorado.

10) Rodrigo Cohen Mota Nemer:

- Pesquisas na área de ensino de Matemática;
- Orientação de TCC's dos alunos:
 - a) Lucielma Meyre da Silva Almeida*, (em coorientação com o Prof. Daniel Cordeiro)
Tema: Uma sugestão para aplicações de jogos no Ensino de Matemática
 - b) Teófilo Viturino da Silva*
Tema: O Pensamento Computacional como ferramenta de resolução de problemas de Matemática
 - c) José Railton da Silva Dantas.*

Tema: Matemática Discreta na OBMEP

11) Romildo Nascimento de Lima (Coordenador do Programa):

- Atividades administrativa: coordenação do programa;
- Participação em curso: A BNCC do Ensino Médio: Matemática e suas Tecnologias; (concluído)
- Participação em curso: II Curso Online de Formação MOODLE; (concluído)
- Pesquisas na área de ensino de Matemática;
 - a) Análise combinatória nas provas do ENEM;
 - b) Ensino de Matemática no Ensino Médio, ENEM e suas consequências;
- Orientação de TCC do Jaldir de Oliveira Costa:

Tema: Análise Combinatória nas provas do ENEM e sua importância para o pensamento matemático
- Produção de artigos:

Estamos trabalhando na produção dos artigos:

Matemática no ENEM: Análise de provas e reflexões sobre suas consequências;

Observação: Mensalmente, enquanto durar o período de suspensão de atividades presenciais, estaremos publicando atualizações das atividades desenvolvidas.

Campina Grande, 11 de Junho de 2020

Coordenação do Mestrado Profissional de Matemática UFCG