



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) Organização de evento Online;
- 7) Participação em cursos de capacitação e aperfeiçoamento;
- 8) Produção de artigos;
- 9) Defesas de Trabalhos de Conclusão (TCC);
- 10) Orientações de TCC's;
- 11) 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 Geraldo Erilson da Costa Silva Júnior.
- 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”.
- 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:

- Ministração da disciplina: MA 36 – Tópicos de Matemática, no período 2020.2 do PROFMAT;
- Pesquisas na área de Ensino de Matemática;
- Orientação de TCC do aluno José Renato Alves de Mendonça:
- Título: App Inventor 2 no Ensino de Função Afim
- Participação de banca do José Renato Alves de Mendonça.
- Título do TCC: “App Inventor 2 no Ensino de Função Afim”;
-Local: Online via “Google Meet”
-Banca: Deise Mara Barbosa de Almeida (Orientadora), Maria Isabelle Silva Dias Yanes (Membro Externo) e Luiz Antônio da Silva Medeiros (Membro Interno)
- Data: 27/08/2020
- Atividade administrativa: atualização do modelo .tex do TCC do programa;
- Organização do II Encontro Campinense do PROFMAT.

3) Daniel Cordeiro de Moraes Filho:

- Ministração da disciplina: MA 31 – Tópicos da História da Matemática, no período 2020.1 do PROFMAT;
- 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.
 - Participação de banca da Lucielma Meyre da Silva Almeida.
 - Título do TCC: “Jogos matemáticos como recurso didático no ensino médio”;
 - Local: Online via “Google Meet”
 - Banca: Rodrigo Cohen Mota Nemer (Orientador), Daniel Cordeiro de Moraes Filho (Co-Orientador), Maria Isabelle Silva Dias Yanes (Membro Externo) e José Lindomberg Possiano Barreiro (Membro Interno)
 - Data: 28/08/2020
 - Participação de banca da Wagner Negromonte de Albuquerque Silva.
 - Título do TCC: “Análise e uso do conceito de função e de função bijetiva em livros do Ensino Médio – uma contribuição reflexiva para a formação do professor”;
 - Local: Online via “Google Meet”

-Banca: Daniel Cordeiro de Moraes Filho (Orientador), Rúbia Gonçalves Nascimento (Membro Externo) e Romildo Nascimento de Lima (Membro Interno)

- Data: 31/08/2020

- 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

- Organização do II Encontro Campinense do PROFMAT.

4) Denilson da Silva Pereira:

- Ministração da disciplina: MA 22 – Fundamentos de Cálculo, no período 2020.1 do PROFMAT;
- Pesquisas na área de Ensino de Matemática;
- Orientação de TCC do aluno Antônio Eduardo Sena Lucena.

5) Jaime Alves Barbosa Sobrinho:

- Ministração da disciplina: MA 36 – Tópicos de Matemática, no período 2020.1 do PROFMAT;
- Pesquisas na área de Ensino de Matemática;
- Orientação de TCC dos alunos Gerivaldo Bezerra da Silva, João Batista Siqueira Lustosa e Shirlene de Souza Aragão Bernardo;
- Orientação de TCC do aluno Airtonelton Magalhães de Sousa:
 - Tema: Trigonometria e Ensino Médio: Análise dos Livros Didáticos do PNLD 2018
- Participação de banca do Airtonelton Magalhães de Sousa.
 - Título do TCC: “Currículo de Trigonometria no Ensino Médio: Uma Análise do Documentos Legais, PNLD e ENEM”;
 - Local: Online via “Google Meet”

-Banca: Jaime Alves Barbosa Sobrinho (Orientador), Fernando Emílio Leite de Almeida (Membro Externo) e Romildo Nascimento de Lima (Membro Interno)

- Data: 28/08/2020

6) José de Arimatéia Fernandes:

- Minистраção da disciplina: MA 21 – Resolução de Problemas, no período 2020.2 do PROFMAT;
- 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
- Participação de banca do Bruno Lopes Oliveira da Silva.
 - Título do TCC: “Um estudo histórico da evolução do algoritmo de multiplicação : da Babilônia à Aritmética de Treviso”;
 - Local: Online via “Google Meet”
 - Banca: José de Arimatéia Fernandes (Orientador), Lenimar Nunes de Andrade (Membro Externo) e José Fernando Leite Aires (Membro Interno)
 - Data: 14/08/2020

7) José Fernando Leite Aires:

- Minистраção da disciplina: MA 23 – Geometria Analítica, no período 2020.1 do PROFMAT;
- Pesquisas na área de Ensino de Matemática;
- Orientação de TCC do aluno Daniel Costa Silva.
- Participação de banca do Bruno Lopes Oliveira da Silva.
 - Título do TCC: “Um estudo histórico da evolução do algoritmo de multiplicação : da Babilônia à Aritmética de Treviso”;
 - Local: Online via “Google Meet”
 - Banca: José de Arimatéia Fernandes (Orientador), Lenimar Nunes de Andrade (Membro Externo) e José Fernando Leite Aires (Membro Interno)
 - Data: 14/08/2020

8) Luiz Antônio da Silva Medeiros:

- Ministração da disciplina: MA 23 – Geometria Analítica, no período 2020.2 do PROFMAT;
- Ministração da disciplina: MA 14 – Aritmética, no período 2020.1 do PROFMAT;
- 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
- Participação de banca do Marília de Souza Sales
 - Título do TCC: “Padrões, Conjecturas e algumas curiosidades sobre Determinantes”;
 - Local: Online via “Google Meet”
 - Banca: Luiz Antônio da Silva Medeiros (Orientador), Bruno Henrique Carvalho Ribeiro (Membro Externo) e Rodrigo Cohen Mota Nemer (Membro Interno)
 - Data: 26/08/2020
- Participação de banca do José Renato Alves de Mendonça.
 - Título do TCC: “App Inventor 2 no Ensino de Função Afim”;
 - Local: Online via “Google Meet”
 - Banca: Deise Mara Barbosa de Almeida (Orientadora), Maria Isabelle Silva Dias Yanes (Membro Externo) e Luiz Antônio da Silva Medeiros (Membro Interno)
 - Data: 27/08/2020
- Participação de banca do Teófilo Viturino da Silva

- Título do TCC: “O Pensamento Computacional como ferramenta de resolução de Problemas de Matemática”;

-Local: Online via “Google Meet”

-Banca: Rodrigo Cohen Mota Nemer (Orientador), Davis Matias de Oliveira (Membro Externo), Livia Maria Rodrigues Sampaio Campos (Membro Interno) e Luiz Antônio da Silva Medeiros (Membro Interno)

- Data: 31/08/2020

- Organização do II Encontro Campinense do PROFMAT.

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
- Participação de banca da Lucielma Meyre da Silva Almeida.
 - Título do TCC: “Jogos matemáticos como recurso didático no ensino médio”;
 - Local: Online via “Google Meet”
 - Banca: Rodrigo Cohen Mota Nemer (Orientador), Daniel Cordeiro de Moraes Filho (Co-Orientador), Maria Isabelle Silva Dias Yanes (Membro Externo) e José Lindomberg Possiano Barreiro (Membro Interno)
 - Data: 28/08/2020
- Participação de banca do Teófilo Viturino da Silva
 - Título do TCC: “O Pensamento Computacional como ferramenta de resolução de Problemas de Matemática”;
 - Local: Online via “Google Meet”

-Banca: Rodrigo Cohen Mota Nemer (Orientador), Davis Matias de Oliveira (Membro Externo), Livia Maria Rodrigues Sampaio Campos (Membro Interno) e Luiz Antônio da Silva Medeiros (Membro Interno)

- Data: 31/08/2020

- Participação de banca do Marília de Souza Sales
 - Título do TCC: “Padrões, Conjecturas e algumas curiosidades sobre Determinantes”;
 - Local: Online via “Google Meet”
 - Banca: Luiz Antônio da Silva Medeiros (Orientador), Bruno Henrique Carvalho Ribeiro (Membro Externo) e Rodrigo Cohen Mota Nemer (Membro Interno)
 - Data: 26/08/2020

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
- Orientação de TCC do Edvenilson Venâncio Dantas Farias:
Tema: Construção do conceito de áreas de figuras planas;
- Produção de artigos:
Estamos trabalhando na produção dos artigos:
Matemática no ENEM: Análise de provas e reflexões sobre suas consequências;
- Participação de banca do Airtonelton Magalhães de Sousa.
 - Título do TCC: “Currículo de Trigonometria no Ensino Médio: Uma Análise do Documentos Legais, PNLD e ENEM”;
 - Local: Online via “Google Meet”

-Banca: Jaime Alves Barbosa Sobrinho (Orientador), Fernando Emílio Leite de Almeida (Membro Externo) e Romildo Nascimento de Lima (Membro Interno)

- Data: 28/08/2020

- Participação de banca da Wagner Negromonte de Albuquerque Silva.

- Título do TCC: “Análise e uso do conceito de função e de função bijetiva em livros do Ensino Médio – uma contribuição reflexiva para a formação do professor”;

-Local: Online via “Google Meet”

-Banca: Daniel Cordeiro de Moraes Filho (Orientador), Rúbia Gonçalves Nascimento (Membro Externo) e Romildo Nascimento de Lima (Membro Interno)

- Data: 31/08/2020

- Organização do II Encontro Campinense do PROFMAT.

Observação: A partir do mês de Setembro as atividades do PROFMAT-UFCG, precisamente do período 2020.2, estarão ocorrendo simultaneamente ao período 2020.3 (RAE).

Campina Grande, 02 de Setembro de 2020

Coordenação do Mestrado Profissional de Matemática UFCG