



GRUPO PET MATEMÁTICA UFCE

<http://www.mat.ufce.edu.br/pet/>

Relatório Mensal das Atividades realizadas durante a Quarentena da COVID-19 2021

Período: 01 de outubro a 31 de outubro

Tutor: Prof. Dr. Daniel Cordeiro de Morais Filho

UAMAT/CCT/UFCE

Outubro de 2021

1 - APRESENTAÇÃO

Este relatório foi feito conforme a lista de atividades planejadas, descritas no Planejamento Anual 2021 do Grupo PET-Matemática-UFCG, enviado ao MEC/FNDE, por meio da página eletrônica oficial do [SIGPET](#). No que segue, relatamos como as atividades estão sendo desenvolvidas ou replanejadas durante o período de Quarentena da Covid-19, tendo em vista a necessidade e possibilidade de executá-las através de novas estratégias e metodologias remotas, que, gradualmente, estamos aprendendo e desenvolvendo.

Levando em consideração o atual estado emergencial de quarentena que o país se encontra desde março de 2020, as atividades do PET-Matemática-UFCG em 2021 deram continuidade de maneira remota, na modalidade *home office*. Algumas atividades precisaram ser replanejadas para a modalidade remota, mas, de maneira que não perdessem seus objetivos, nem fugissem dos resultados esperados preconizados pelo que se espera das atividades de um Grupo PET (Portaria MEC n.º976, de 27 de julho de 2010, alterada pela Portaria n.º343, de 24 de abril de 2013) e continuassem a manter a qualidade, diante dos critérios avaliativos que sempre usamos.

Assim, são realizadas reuniões de trabalho semanais com todo Grupo, ou com os integrantes entre si, de forma remota, para desenvolver atividades individuais ou em conjunto. Durante as reuniões, avaliamos o que foi feito a cada semana e planejamos o que faremos na semana seguinte, tudo acompanhado de relatórios mensais de trabalho, convocações de reuniões, atas, avaliações e planejamentos. Toda nossa produção fica disponibilizada em nossa página eletrônica. A seguir detalharemos essas atividades.

2 - ATIVIDADES PLANEJADAS E REPLANEJADAS DURANTE A COVID-19 QUE ESTÃO SENDO EXECUTADAS

2.1 Atividade: estudo, preparação de apresentação em PowerPoint e elaboração de artigos para serem apresentados em Encontros Educacionais e Científicos, a serem submetidos à publicação.

Para desenvolver essa atividade, os alunos estudam um tema extracurricular, preferencialmente em língua estrangeira, discutem esse tema entre si e com o tutor do grupo, preparam uma apresentação inédita do tema em PowerPoint, a exibem no Workshop Didático-Pedagógico e, posteriormente, escrevem um artigo sobre o assunto.

Essa atividade é desenvolvida individualmente ou por pequenos grupos de petianos e consegue englobar várias atividades antes planejadas, como leitura em língua estrangeira, treinamento em redação matemática, e Workshop Didático-Pedagógico que também estão sendo desenvolvidas remotamente, e que serão descritas mais adiante.

Trabalhos que estão sendo desenvolvidos:

EQUIPE	TRABALHOS
Hayalla Alves Cabral Leticia Dornellas Dias (Petiana Egressa)	Serventia dos números primos
Matheus da Silva Nascimento	Uns teoremas esquisitos e pouco conhecidos sobre séries numéricas
Cecília Nunes Magalhães Jonas Barros Lima de Medeiros Hayalla Alves Cabral	Ensinando Matemática com a COVID-19
Daniel Cordeiro de Moraes Filho Rodrigo Marques Faustino da Silva (Petiano Egresso) Em coautoria com o Prof. Fagner Lemos (UFRN)	Espaços Vetoriais de dimensão infinita para iniciantes (preparação de livro)
Maria Débora de Oliveira Silva Rodrigo Marques Faustino da Silva (Petiano Egresso)	Triângulos equiláteros e algumas das suas características

Segue abaixo, a lista de trabalhos que já foram apresentados pelos integrantes no Workshop Didático-Pedagógico e passaram para última fase, a saber: escrevê-los em forma de artigo.

EQUIPE	TRABALHOS
<p>Amanda de Araújo Queiroz Pedro Henrique Alves Guedes (Petiano Egresso)</p>	<p>Como o velho Arquimedes encontrou o comprimento do círculo: um feito fascinante de 24 séculos</p>
<p>Jonas Barros Lima de Medeiros Rodrigo Marques Faustino da Silva (Petiano Egresso)</p>	<p>Uma demonstração, <i>à la</i> Paul Erdős, da divergência da série dos inversos dos números primos</p>
<p>Bruna Alves da Silva Santos Leticia Dornellas Dias (Petiano Egresso) Luis Filipe Ramos Campos da Silva (Petiano Egresso)</p>	<p>Uma contribuição histórico-educacional para o Ensino Básico, usando o <i>Instituzioni Analitiche ad uso de la Giuventú</i> de Maria Gaetana Agnesi e sua curva da bruxa</p>
<p>Amanda de Araújo Queiroz Fábio Lima de Oliveira Rodrigo Marques Faustino da Silva (Petiano Egresso)</p>	<p>Diferentes demonstrações da infinitude dos números primos: escolha a sua! PARTE I e II</p>
<p>Fábio Lima de Oliveira Gabriel Pereira de Figueiredo Pedro Henrique Alves Guedes (Petiano Egresso)</p>	<p>P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão – PARTE I e II</p>
<p>Bruna Alves da Silva Santos Luis Filipe Ramos Campos da Silva (Petiano Egresso) Matheus da Silva Nascimento</p>	<p>Uma demonstração da infinitude dos números primos usando topologia</p>

Hayalla Alves Cabral Letícia Dornellas Dias (Petiana Egressa)	Curiosidades sobre os números primos
Isabella Tito de Oliveira Silva	Sobre decomposição de retângulos em quadrados – uma inesperada aplicação da Lei de Kirchhoff da Física
Isabella Tito de Oliveira Silva Maria Débora de Oliveira Silva	Criptografia RSA
Cecília Nunes Magalhães Amanda de Araújo Queiroz Hayalla Alves Cabral	Matemática e cálculos mentais auxiliando nos juro da economia doméstica: erros comuns, acertos e sugestões

2.2 Segundo Livro do grupo PET-Matemática-UFCG

Inspirados nas variações musicais sobre um tema de Paganini, o grupo PET-Matemática-UFCG decidiu matematizar musicalmente e criar as variações sobre um mesmo tema de Matemática. O tema escolhido foi os números primos, que encanta matemáticos de todas as gerações, desde a época dos gregos antigos. Mostraremos que se inspirar em uma demonstração não é copiá-la e que os argumentos desenvolvidos durante as demonstrações das propriedades que envolvem os números primos, guardam interessantes mistérios que podem ser explorados.

Vale ressaltar que esta atividade está vinculada a alguns dos trabalhos que estão sendo desenvolvidos na atividade mencionada na seção 2.2. A seguir, segue uma lista com os nomes dos capítulos, seguidos dos nomes dos integrantes do Grupo PET-Matemática-UFCG que serão coautores dos respectivos capítulos:

CAPÍTULO	EQUIPE
Capítulo 3: História dos números primos	Jonas Barros

Capítulo 4: Curiosidade e serventia desses primos: uma família esquisita	Hayalla Cabral e Leticia Dornellas (Petiana Egressa)
Capítulo 5: Uso moderno dos números primos: A criptografia RSA	Isabella Tito e Maria Débora
Capítulo 6: Uma sinfonia sempre inacabada: a tarefa de encontrar os grandes primos não acaba	Leticia Dornellas (Petiana Egressa)
Capítulo 7: A demonstração original de Euclides – a virtuosidade matemática na genialidade grega antiga	Amanda Queiroz e Gabriel Pereira
Capítulo 8: Variações 1 e 2: vendo harmonias além da composição de Euclides – Infinitos números primos espalhados em P.A.s que ninguém sabe onde estão	Fábio Lima, Gabriel Pereira e Pedro Henrique (Petiano Egresso)
Capítulo 9: Variações 3 e 4: Pequenas variações da demonstração da infinidade de primos. Escolha a sua!!	Amanda Queiroz, Fábio Lima e Rodrigo Marques (Petiano egresso)
Capítulo 10: Variações 5, 6, 7 e 8: Pequenas variações da demonstração da infinidade de primos. Escolha a sua!!	Amanda Queiroz, Fábio Lima e Rodrigo Marques (Petiano egresso)
Capítulo 11: Variação 9: a variação de Euler, o Bach da Matemática?	Amanda Queiroz, Fábio Lima e Rodrigo Marques (Petiano Egresso)
Capítulo 12: Variação 10: Uma composição do excêntrico matemática Paul Erdős que toca a música da divergência da série dos inversos dos números primos	Jonas Barros e Rodrigo Marques (Petiano Egresso)
Capítulo 13: Variação 11: Sons que vêm de longe, a Topologia em uma demonstração da Infinitude de Primos	Bruna Alves, Luis Filipe Ramos (Petiano Egresso) e Matheus Nascimento

2.3 Atividade: pesquisa em competências básicas no uso da linguagem escrita e oral, em idioma estrangeiro e na área de Tecnologia de informação e comunicação

Os textos listados a seguir foram utilizados pelos alunos no desenvolvimento de trabalhos e da Iniciação Científica.

Petiano(s)	Referência do texto/livro
Bruna Alves	AGNESI, M. G. <i>Instutuzioni Analiche</i> . Vol. 1, Milão, 1748. Disponível em: < https://archive.org/details/BUSA298_183/mode/2up >. Acesso em 18 de novembro de 2021.
Jonas Medeiros	BREZIS, H. Functional Analysis, Sobolev Spaces and Partial Differential Equations . United States of America: Springer, 2011.
Maria Débora de Oliveira	Conway, J. A Characterization of the Equilateral Triangles and Some Consequences . Math Intelligencer 36, pg. 1-2, 2014.
Maria Débora de Oliveira	Siegel, A. A Historical Review of the Isoperimetric Theorem in 2-D, and its place in Elementary Plane Geometry . Courant Institute of Mathematical Sciences New York University, pg. 1-11, 2003.
Maria Débora de Oliveira	Burton, D. M. The History of Mathematics: an introduction . McGraw-Hill, pg. 610-614, 2011.
Maria Débora de Oliveira	Folland, G. B. Fourier Analysis and its Applications . Amer Mathematical Society, 1992.
Maria Débora de Oliveira	Blåsjö, V. The Evolution of the Isoperimetric Problem . The American Mathematical Monthly, pg. 526-566, 2005.
Bruna Alves, Matheus Nascimento	FURSTENBERG, H. On the Infinitude of Primes , The American Mathematical Monthly, Vol.62, No.5, MAA: May, 1955, p.353.
Bruna Alves, Jonas Medeiros e Matheus Nascimento	ZIEGLER, G. M.; HOFMANN, K. H. Proofs from the Book . [S.l.]: Springer, 2014.
Gabriel	SELBERG, A. An elementary proof of dirichlet's theorem about primes in an arithmetic progression. Annals of Mathematics, v. 50, n. 2, p. 297-304, 1949. Disponível em: < https://www.jstor.org/stable/1969454 >. Acesso em 23 de setembro de 2021.
Gabriel	SHIELDS, A. Lejeune dirichlet and the birth of analytic number theory: 1837-1839. The Mathematical Intelligencer, v. 11, n. 4, p. 07-11, 1989.
Gabriel	"AVIGAD, J.; MORRIS, R. The concept of ""character"" in Dirichlet's theorem on primes in an arithmetic progression. In: Arch.

2.4 Atividade: reuniões semanais de acompanhamento e avaliação das atividades planejadas no ano de 2021 e reuniões de trabalho

As reuniões semanais de avaliação, planejamento e execução das atividades são realizadas via Google Meet. As convocações para as reuniões são enviadas, geralmente, um dia antes da reunião pelo tutor Daniel Cordeiro através do Grupo do PET no WhatsApp.



CONVOCAÇÃO E PAUTA DAS REUNIÕES ORDINÁRIAS GERAIS

DO

GRUPO PET-MATEMÁTICA-UFCG DO ANO 2021

Campina Grande, 22 de SETEMBRO de 2021

Todos estão convocados a participar da

TRIGÉSIMA SEGUNDA Reunião do Grupo PET-Matemática-UFCG

do

ano 2021

DIA	06 DE OUTUBRO
HORA	13:00h (ATENÇÃO: EM PONTO!) ←
LINK	https://meet.google.com/oud-kpaj-ztj

Em cada reunião, os petianos descrevem as atividades realizadas durante a semana que antecedeu o encontro e é elaborado um planejamento das atividades a serem realizadas durante a semana. A atividade tem uma convocação enviada aos alunos, com feitura de ata e aprovação da última ata de cada reunião.



Seguem anexas as convocações das reuniões gerais do PET-Matemática-UFCG do mês de outubro (Anexo [1]), assim como as atas das reuniões do mês de outubro dos integrantes com o Tutor Prof. Daniel Cordeiro (Anexo [2]).

2.5 Atividade: Reuniões remotas de trabalho dos integrantes do grupo com o tutor e dos integrantes do Grupo entre si

Para o desenvolvimento dos trabalhos já mencionados, os integrantes do Grupo realizam reuniões entre si, via Google Meet. No anexo [4] encontra-se a relação destas reuniões. Ainda mais, com objetivo de acompanhar as atividades realizadas pelos petianos, são realizadas também reuniões entre os petianos e o Tutor do Grupo. No anexo [3] encontra-se a relação destas reuniões.

2.6 Atividade: Relatórios individuais dos petianos referente às atividades do Grupo PET-Matemática-UFCG no período de 01 de outubro a 31 de outubro de 2021.

Nesse momento de pandemia, visando acompanhar as atividades desenvolvidas por cada integrante, foi designada a elaboração de relatórios individuais mensais. Neste relatório constam as participações dos integrantes em reuniões gerais, com o tutor e demais integrantes; as disciplinas em curso; as atividades do Grupo que estão desenvolvendo; eventos e palestras que participaram durante aquele período, entre outros. Todos os relatórios podem ser acessados no anexo [5].

2.7 Atividade: iniciações científicas do PET-Matemática-UFCG

A maioria dos petianos está desenvolvendo essa atividade, agora, remotamente.

O PET-Matemática-UFCG agradece aos professores da UAMat responsáveis por essas orientações, bem como a professora Sylvia Regina de Chiaro Ribeiro Rodrigues (UFPE).

Seguem abaixo os temas das iniciações científicas que estão ocorrendo:

Iniciações Científicas		
Petiano	Orientador	Tema
Amanda de Araújo Queiroz	Profa. Sylvia Regina de Chiaro Ribeiro Rodrigues (UFPE)	Argumentação na Educação – Revisão Bibliográfica
Bruna Alves da Silva Santos	Profa. Dra Jacqueline Félix de Brito Diniz (UFCG)	Ensino remoto de Matemática – possibilidades com a utilização de TIC's (Tecnologia de Informação e Comunicação)
Fábio Lima de Oliveira	<u>Prof.</u> Dr. Claudianor Oliveira Alves (UFCG)	Sequências e Séries de Funções
Gabriel Pereira de Figueiredo	Prof. Dr. Antônio Pereira Brandão Júnior (UFCG)	Introdução à Álgebra
Jonas Barros Lima de Medeiros	Prof. Dr. Rodrigo Cohen Mota Nemer (UFCG)	Espaços de Hilbert
Maria Débora de Oliveira	Prof. Dr. Alânio Barbosa Nóbrega (UFCG)	Análise de Fourier e Equações Diferenciais Parciais
Matheus da Silva Nascimento	Prof. Dr. Luiz Antônio da Silva Medeiros (UFCG)	Álgebra Linear – Uma Incursão Sobre Diagonalização e Autovalores

No anexo [6] estão os relatórios de iniciação científica, referente ao mês de outubro, de cada petiano.

2.8 Atividade: manutenção da página eletrônica do Grupo, divulgação das atividades realizadas, dos produtos produzidos pelo Grupo, de softwares gratuitos, de páginas interessantes sobre Matemática e a história do Grupo

A atividade está sendo desenvolvida com atenção especial nesse período de quarentena, já que a comunicação via internet se torna indispensável. A Página Eletrônica do Grupo PET-Matemática-UFCG é constantemente atualizada pelo petiano Matheus Nascimento.



2.9 Atividade: manutenção das Redes Sociais do PET-Matemática-UFCG

Além da [Página Eletrônica](#), o Grupo conta com uma página no [Facebook](#), um perfil no [Instagram](#) e um canal no [YouTube](#). Essas redes sociais são atualizadas e alimentadas pelas petianas Amanda Queiroz e Isabella Tito e são por elas que conseguimos um contato mais imediato e com maior alcance de público.

Seguem abaixo as imagens atualizadas das nossas redes sociais:

Instagram

petmatufcg Enviar mensagem 👤 ▼ ⋮

89 publicações 794 seguidores 228 seguindo

PET - Matemática - UFCG
Educação
Programa de Educação Tutorial.
Sala 110 - Bloco CX - UFCG, Campina Grande

[LINK PARA O CLASSROOM](https://classroom.google.com/u/0/c/MzU1ODg0NjEwOTQw)
classroom.google.com/u/0/c/MzU1ODg0NjEwOTQw

Seguido(a) por anderson.rodriguesoff, mariaoualice, hayallacabral e outras 15 pessoas

Atendimento Minicurso2... Trabalho R... BemVindoF... X Semana ... ENEMAT 2... Artigo da R...

PUBLICAÇÕES VÍDEOS MARCADOS

BEM-VINDO FERA!!
Estudantes de Matemática ingressantes no período 2021.1e
VENHAM SE DIVERTIR CONHECENDO SEU CURSO!!
TEREMOS JOGOS E SORTEIOS
Data: 22/11/2021
Horário: de 08h a 09h
Local: Google Meet
@PETMATUFCG @PETMAT.EDU

ENEMAT 2021 QUESTÃO 136

ENEMAT 2021 QUESTÃO 144

Facebook

PET Matemática - UFCG Enviar mensagem Curtiu 🔍 ⋮

Sobre Ver tudo

📍 Sala 110 - Bloco CX - UFCG
Campina Grande, PB

i Site Oficial:
<http://www.dme.ufcg.edu.br/pet>

👍 833 pessoas curtiram isso, incluindo 38 dos seus amigos

👤 851 pessoas estão seguindo isso

📍 2 pessoas fez check-in aqui

🌐 <http://www.dme.ufcg.edu.br/pet/index.ht>

PET Matemática - UFCG
11 de novembro às 13:57

Oiii pessoal!! É com muita alegria que anunciamos o ENEMAT 2021 🤗
A atividade é desenvolvida pelo Grupo PET-Matemática-UFCG. Tendo em vista a pandemia, esse ano a atividade será realizada inteiramente on-line!!
A integrante do PET-Matemática-UFCG/FNDE que apresentou a resolução da questão se chama Maria Débora de Oliveira Silva.
Tutor do grupo PET-Matemática-UFCG/FNDE: Daniel Cordeiro de Morais Filho
O evento está ocorrendo do dia 13 de outubro ao dia 26 de novembro.
S... Ver mais

APRESENTA

12

Relatório de Atividades do mês de outubro realizadas pelo Grupo PET-Matemática-UFCG

Youtube



2.10 Atividade: participação de atividades remotas

Segue na tabela abaixo, uma relação da participação em congressos, seminários, palestras e eventos de forma remota pelos integrantes do Grupo PET-Matemática-UFCG durante o mês de agosto:

OUTUBRO			
Data	Título	Palestrante	Quem assistiu
01/10/2021	Como redigir Matemática (1º dia)	Prof. Daniel Cordeiro (UFCG)	Rafaela Fernandes e Cecília Nunes
04/10/2021	Abertura da VIII SEMAT: Como ensinamos e o que aprendemos com a disciplina Análise na Licenciatura em Matemática	Prof. Victor Augusto Giraldo (UFRJ)	Maria Débora de Oliveira, Gabriel Figueiredo
06/10/2021	Ensino de Matemática e Formação de Professores	Leonardo Lira de Brito (UFCG), Richelle Kehrle de	Maria Débora de Oliveira

		Paula Dias (Doutora em Meteorologia pela Universidade Federal de Campina Grande)	
20/10/2021	Como redigir Matemática (2º dia)	Prof. Daniel Cordeiro (UFCG)	Rafaela Fernandes, Cecília Nunes
20/10/2021	ECMAT - Oh, licenciatura, conhece-te a ti mesma!	Prof. Dr. John Fossa (UEPB)	Jonas Medeiros, Bruna Alves, Fábio Lima, Gabriel Pereira, Maria Débora de Oliveira, Rafaela Fernandes, Hayalla Cabral, Thiago Ferreira, Cecília Nunes
21/10/2021	VIII ECMAT - MESA REDONDA - Formação docente e os desafios do ensino remoto	Profa. Dra. Valéria Borba - UFCG Profa. Dra. Bernadete Porto - UFC Prof. Dr. Luciano Lima - UEG	Isabella Tito, Bruna Alves, Thiago Ferreira, Cecília Nunes
21/10/2021	VIII ECMAT - RODA DE CONVERSA : História da Matemática	Prof. Dr. José Joelson de Almeida (UEPB), Prof. Me. Francisco Vidal (IFPB)	Rafaela Fernandes, Thiago Ferreira
21/10/2021	PoP-RA, um jogo com Platão e seus poliedros	David Severo (UEPB), Ellen	Thiago Ferreira

		Marques (UEPB), Fabrícia Rodrigues (UEPB)	
22/10/2021	Premiação da OCZM e encerramento do VIII ECMAT	Comissão organizadora do evento	Jonas Medeiros
22/10/2021	PoP-RA, um jogo com Platão e seus poliedros	David Severo (UEPB), Ellen Marques (UEPB), Fabrícia Rodrigues (UEPB)	Thiago Ferreira
23/10/2021	Resolução de Problemas de Aritmética e Estruturas Algébricas do ENADE	Profa. Dra. Chiara Maria S.L. Dias (UNEMAT)	Thiago Ferreira
23/10/2021	Projeto APMAT: Aplicação da Matemática - PET-Matemática Pontal	Doutorandas Angélica Lourenço Oliveira e Bruna Luiza de Faria Rezende	Isabella Tito
24/10/2021	Resolução de Problemas de Aritmética e Estruturas Algébricas do ENADE	Profa. Dra. Chiara Maria S.L. Dias (UNEMAT)	Thiago Ferreira
25/10/2021	CENAPET é resistência!	Diretoria da CENAPET	Maria Débora de Oliveira, Gabriel Figueiredo, Rafaela Fernandes, Thiago Ferreira
25/10/2021	Cerimonia de abertura do XXVI ENAPET e show cultural!	Comissão organizadora do evento	Maria Débora de Oliveira, Gabriel Figueiredo, Bruna Alves, Rafaela

			Fernandes, Thiago Ferreira, Cecília
26/10/2021	ED 11 do XXVI ENAPET-Licença maternidade, afastamento e recesso	Encontros de Discentes	Maria Débora de Oliveira
26/10/2021	ED 4 do XXVI ENAPET- Tutor/a também é PETiano/a!	Encontro de Discentes	Rafaela Fernandes, Thiago Ferreira
26/10/2021	Mobiliza ENAPET: O PET resiste!	Comissão Nacional do Mobiliza PET	Maria Débora de Oliveira, Bruna Alves, Rafaela Fernandes, Thiago Ferreira
27/10/2021	GDT 4 do XXVI ENAPET - Financiamento do Programa	Grupos de Discussão e Trabalho	Maria Débora de Oliveira
27/10/2021	GDT 16 - Continuidade de atividades remotas no PET	Encontros de Discentes	Gabriel Figueiredo, Bruna Alves
27/10/2021	GDT 7 - Permanência e evasão no PET e nas IES	Encontros de Discentes	Isabella Tito, Cecília Nunes
27/10/2021	GDT 13 - Responsabilidade e compromisso PETiano	Grupos de Discussão e Trabalho	Rafaela Fernandes, Thiago Ferreira
28/10/2021	Feedbacks de trabalhos do XXVI ENAPET	Avaliadores e autores de trabalhos	Gabriel Figueiredo, Maria Débora de Oliveira, Bruna Alves, Rafaela Fernandes, Hayalla Cabral, Thiago Ferreira,

			Cecília Nunes
28/10/2021	Mesa deliberativa / Feedbacks das comissões do XXVI ENAPET	Comissões Nacionais do PET	Maria Débora de Oliveira, Gabriel Figueiredo, Bruna Alves, Rafaela Fernandes, Hayalla Cabral
29/10/2021	Mesa-redonda: "Saúde Mental na Pandemia" (SBM)	Profa. Eliana Mello, Profa Maria José, Profa Mirian Pereira, Larissa Alves e Vinicius Kobayashi	Jonas Medeiros
29/10/2021	Assembleia Geral Síncrona do XXVI ENAPET (Manhã)	Mesa coordenadora e todos os participantes do evento	Maria Débora de Oliveira, Gabriel Figueiredo, Bruna Alves, Isabella Tito, Rafaela Fernandes, Hayalla Cabral, Thiago Ferreira, Cecília Nunes
29/10/2021	Assembleia Geral Síncrona do XXVI ENAPET (Tarde)	Mesa coordenadora e todos os participantes do evento	Maria Débora de Oliveira, Gabriel Figueiredo, Bruna Alves, Isabella Tito, Rafaela Fernandes, Hayalla Cabral,

			Thiago Ferreira, Cecília Nunes
30/10/2021	Assembleia Geral Síncrona do XXVI ENAPET (Manhã)	Mesa coordenadora e todos os participantes do evento	Maria Débora de Oliveira, Bruna Alves, Isabella Tito, Hayalla Cabral, Cecília Nunes
30/10/2021	Assembleia Geral Síncrona do XXVI ENAPET (Tarde)	Mesa coordenadora e todos os participantes do evento	Maria Débora de Oliveira, Hayalla Cabral
30/10/2021	Resolução de Problemas de Cálculo Diferencial e integral I do ENADE - Matemática	Prof. Dr. Cristiano Miranda (UNEMAT)	Thiago Ferreira

2.11 Atividade: Responsabilidades individuais

Algumas responsabilidades são distribuídas entre os petianos, como supervisão de atividades, finanças, e algumas responsabilidades administrativas. Essas responsabilidades são definidas durante uma reunião, e devem ser mantidas pelos petianos durante o ano. A distribuição das responsabilidades realizada no ano de 2021 é a seguinte:

Tarefas administrativas do Grupo:

Encontros científicos – Bruna Alves e Cecília Nunes

Finanças – Gabriel Pereira

Horários – Hayalla Cabral

Página eletrônica – Matheus Nascimento e Cecília Nunes

Pastas no computador central e no drive – Matheus Nascimento

Patrimônio – Thiago Ferreira

Redes Sociais – Ester Silva e Isabella Tito

Xerox – Jonas Barros

Algumas atividades, com os respectivos supervisores:

Apoio Acadêmico – Hayalla Cabral

CINEMAT – Jonas Barros

ENEMAT – Isabella Tito

Exercícios – Matheus Nascimento

Palestras – Rafaela Fernandes

2.12 Atividade: ENEMAT 2021 – Resolução da prova do ENEM – 2020 para a comunidade

A atividade ENEMAT 2021 está ocorrendo de forma remota, assim como foi feito no ano de 2020. Desejamos que cada petiano apresente a resolução comentada de uma questão da prova de Matemática e suas tecnologias do ENEM 2020, focando na maneira intuitiva de resolvê-la e aproveitando para dar as Dicas PET-Matemática-UFCG de resolução.

No momento, este trabalho já está em andamento e começamos a divulgação e as postagens dos vídeos nas redes sociais neste mês de outubro. O planejamento e relatório da atividade referente ao mês de agosto está em anexo [07]. Segue abaixo o cartaz de divulgação:



2.13 Workshop Didático-Pedagógico Remoto

Após a conclusão das atividades descritas na seção 2.2, o respectivo subgrupo de petianos ficarão responsáveis de preparar um seminário sobre o tema e expor para todo Grupo. Após a apresentação, o Grupo vai comentar, avaliar e dar sugestões para aperfeiçoamento da metodologia e da parte didática-pedagógica da exposição.

No dia 20 de outubro, os petianos Fábio Lima e Gabriel Pereira realizaram a apresentação do workshop intitulado: *Sequências de P.A.s contendo infinitos números primos – Parte II*.

2.14 Atividade: Seminários de estudo em grupos: Álgebra, Análise e Lógica aplicada à Matemática

No semestre atual, todos os petianos estão participando de grupos de estudo, sendo eles descritos na tabela abaixo:

Grupos de Estudo		
Grupo	Supervisor(a)	Participantes
Álgebra	Fábio Lima	Amanda Queiroz, Bruna Alves, Fábio Lima, Gabriel Pereira, Isabella Tito, Maria Débora de Oliveira, Matheus Nascimento e Taiane Barboza
Análise real	Matheus Nascimento	Glêison Correia (petiano convidado do grupo PETCSMAT), Jonas Barros, Isabella Tito, Maria Débora de Oliveira, Matheus Nascimento e Taiane Barboza
Lógica Aplicada à Matemática	Maria Débora de Oliveira	Ester Silva, Cecília Nunes, Hayalla Cabral, Maria Débora de Oliveira, Rafaela Fernandes e Thiago Ferreira

Os integrantes desses grupos estudam temas da respectiva área, discutem entre si, propõem e resolvem exercícios, tudo remotamente. Cada um dos Grupos reúne-se semanalmente e é supervisionado por um integrante mais antigo e mantém-se sob os auspícios do Tutor. As reuniões desses grupos foram encerradas nesse mês de outubro.

2.15 Atividade: Treinamento em Redação Científica Matemática por meio da escrita de demonstrações matemáticas

Durante o ano de 2021 a atividade está sendo supervisionada pelo petiano Fábio Lima, entretanto, neste mês de outubro a supervisão foi repassada para o petiano Matheus Nascimento, pelo fato do integrante Fábio Lima está concluindo o curso. A atividade consiste em cada integrante do Grupo apresentar uma questão, durante a reunião quinzenal, para os demais petianos; nesse momento os demais petianos irão avaliar e apresentar sugestões de melhorias na redação da questão. Essa atividade visa o aperfeiçoamento da escrita matemática dos integrantes do Grupo PET-Matemática-UFCG. Além disso, está sendo proporcionado aos petianos, a oportunidade de correção dos exercícios de outros integrantes, melhorando assim

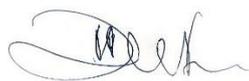
seu desenvolvimento crítico. No anexo [08] se encontra a ata da reunião e abaixo a data de realização dessa atividade:

08/10/2021 – Reunião com a participação de todos os integrantes do grupo para apresentação dos exercícios escritos.

Amanda de Araújo Queiroz Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG	Taiane Barboza Silva Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG
Cecília Nunes Magalhães Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG	Bruna Alves da Silva Santos Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG
Fábio Lima de Oliveira Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG	Ester Silva Rangel Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG
Hayalla Alves Cabral Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG	Gabriel Pereira de Figueiredo Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG
Jonas Barros Lima de Medeiros Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG	Isabella Tito de Oliveira Silva Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG
Matheus da Silva Nascimento Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG	Maria Débora de Oliveira Silva Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG

Rafaela Fernandes de Souza Pontes
Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG

Thiago Ferreira da Cruz
Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG



Professor Daniel Cordeiro

Tutor do Grupo-PET-Matemática-UFCG

ANEXOS

ANEXO 1

CONVOCAÇÕES DAS REUNIÕES DO GRUPO PET-MATEMÁTICA-UFCG



CONVOCAÇÃO E PAUTA DAS REUNIÕES ORDINÁRIAS GERAIS

DO

GRUPO PET-MATEMÁTICA-UFCG DO ANO 2021

Campina Grande, 22 de SETEMBRO de 2021

**Todos estão convocados a participar da
TRIGÉSIMA SEGUNDA Reunião do Grupo PET-Matemática-UFCG**

do

ano 2021

DIA	06 DE OUTUBRO
HORA	13:00h (ATENÇÃO: EM PONTO!) 
LINK	https://meet.google.com/oud-kpaj-ztj

1



CONVOCAÇÃO E PAUTA DAS REUNIÕES ORDINÁRIAS GERAIS

DO

GRUPO PET-MATEMÁTICA-UFCG DO ANO 2021

Campina Grande, 13 de OUTUBRO de 2021

Todos estão convocados a participar da
TRIGÉSIMA TERCEIRA Reunião do Grupo PET-Matemática-UFCG

do

ano 2021

DIA	13 DE OUTUBRO	
HORA	14:00h (ATENÇÃO: EM PONTO!)	
LINK	https://meet.google.com/oud-kpaj-ztj ou espere contacto	

1

TRIGÉSIMA QUARTA

DIA	19 DE OUTUBRO	
HORA	10:00(ATENÇÃO: EM PONTO!)	
LINK	https://meet.google.com/oud-kpaj-ztj	

TRIGÉSIMA QUINTA

DIA	20 DE OUTUBRO	
HORA	14:00(ATENÇÃO: EM PONTO!)	
LINK	https://meet.google.com/oud-kpaj-ztj	

TRIGÉSIMA SEXTA

DIA	21 DE OUTUBRO	
HORA	14:00(ATENÇÃO: EM PONTO!)	
LINK	https://meet.google.com/oud-kpaj-ztj	

28

ANEXO 2

ATAS DAS REUNIÕES GERAIS DO GRUPO PET-MATEMÁTICA-UFCG



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
UNIDADE ACADÊMICA DE MATEMÁTICA
PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL
TUTOR: PROF. DR. DANIEL CORDEIRO DE MORAIS FILHO**

Atas das reuniões gerais referente ao mês de outubro

CAMPINA GRANDE, OUTUBRO DE 2021



Relatório de Atividades do mês de outubro realizadas pelo Grupo PET-Matemática-UFCG

Ata da Trigésima Sexta Reunião Geral (remotamente)

PET - Matemática – UFCG

Ata redigida por Gabriel Pereira de Figueiredo

DIA: 21/10/2021

HORÁRIO: 14h (início) – 16h (fim)

PARTICIPANTES: Amanda Queiroz, Bruna Alves, Cecília Nunes, Daniel Cordeiro, Ester Silva, Fábio Lima, Gabriel Figueiredo, Jonas Barros, Maria Débora de Oliveira, Matheus Nascimento, Rafaela Fernandes, Taiane Barboza e Thiago Ferreira.

DESCRIÇÃO:

- A reunião ocorreu via Google Meet;
- Inicialmente, foi feito um planejamento para entrega da primeira versão dos trabalhos que farão parte do segundo livro do Grupo;
- Os integrantes Fábio Lima, Gabriel Figueiredo e Jonas Barros ficaram responsáveis por contactar os petianos egressos Pedro Henrique, Leticia Dornellas e Rodrigo Marques, respectivamente, sobre os prazos para entrega da parte escrita dos capítulos que fazem parte da preparação;
- Ficaram definidos os seguintes prazos para entrega da primeira versão dos capítulos para o segundo livro do PET, por integrantes, petianos egressos e subgrupos de petianos:
 - Amanda Queiroz e Gabriel Figueiredo (Capítulo 6): 05 de novembro;
 - Fábio, Gabriel e Pedro: 05 de novembro;
 - Amanda Queiroz, Fábio Lima e Rodrigo Marques (petiano egresso): 05 de novembro;
 - Amanda Queiroz e Fábio Lima: 05 de novembro;
 - Isabella Tito e Maria Débora de Oliveira: 30 de novembro;
 - Bruna Alves e Matheus Nascimento: 05 de novembro;
 - Jonas: 21 de novembro;
 - Leticia Dornellas (petiana egressa): 30 de novembro;
 - Hayalla Cabral: 30 de novembro;
 - Rodrigo Marques (petiano egresso): 05 de novembro;
- Foi sugerido pelo Tutor que cada grupo se reúna e defina uma estratégia de trabalho;
- Foi solicitado que os integrantes fizessem um relato sobre o andamento dos resumos dos trabalhos a serem submetidos na Semana de Matemática. Cada Grupo fez seu relato

sobre as alterações já efetuadas no resumo e o Tutor pediu que realizassem novas leituras antes de serem enviados;

- Ficou definido que a integrante Bruna Alves fará o relatório mensal das atividades do Grupo de outubro. Prazo: final de novembro;
- Prazo para entrega do relatório geral mensal de agosto: 25 de outubro;
- Prazo para entrega do relatório mensal de setembro: 22 de novembro;
- Os integrantes Matheus Nascimento, Jonas Barros e Thiago Ferreira apresentaram um esboço do planejamento para o Minicurso de Matemática Básica e alguns pontos foram discutidos pelo Grupo para aprimoramento da proposta. Ficou decidido que o minicurso ocorrerá via transmissão pelo Canal do Grupo no Youtube;
- Bruna apresentou o esboço do planejamento da atividade Bem-Vindo Fera e foram feitas algumas mudanças sugeridas;
- Posteriormente, o professor Daniel pediu que as comissões de cada atividade realizassem a correção do texto planejado para envio a tutora do Grupo PET de Matemática e Estatística;
- Ficaram definidos os integrantes que apresentarão no Minicurso e os integrantes que auxiliarão da seguinte forma:
 - Gabriel Figueiredo (apresenta), Thiago Ferreira (auxilia);
 - Bruna Alves, (apresenta), Rafaela Fernandes (auxilia);
 - Jonas Barros, (apresenta), Cecília Nunes (auxilia);
 - Isabella Tito, (apresenta), Ester Silva (auxilia);
 - Maria Débora Oliveira (apresenta), Taiane (auxilia);
 - Hayalla Cabral, (apresenta), Ester Silva (auxilia);

FOTO:





Ata da Trigésima Quinta Reunião Geral (remotamente)

PET - Matemática – UFCG

Ata redigida por Gabriel Pereira de Figueiredo

DIA: 20/10/2021

HORÁRIO: 14h (início) – 16h (fim)

PARTICIPANTES: Amanda Queiroz, Bruna Alves, Cecília Nunes, Daniel Cordeiro, Ester Silva, Fábio Lima, Gabriel Figueiredo, Hayalla Cabral, Isabella Tito, Jonas Barros, Maria Débora de Oliveira, Matheus Nascimento, Rafaela Fernandes, Taiane Barboza e Thiago Ferreira.

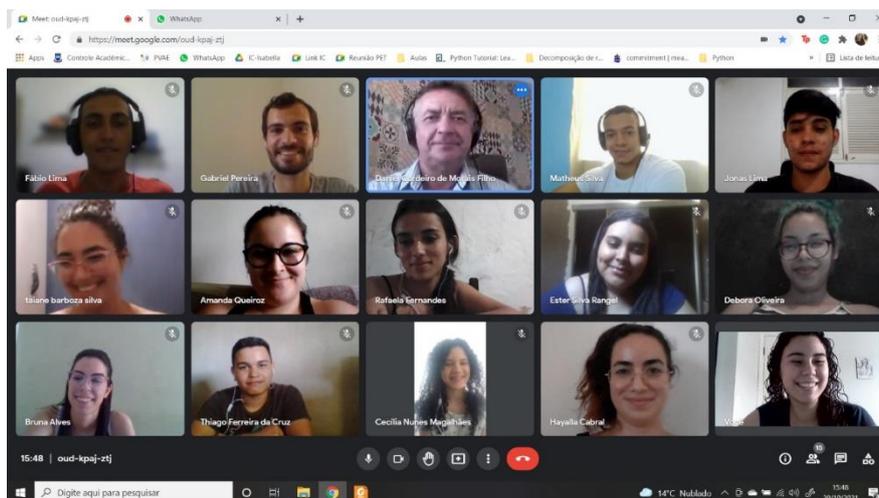
DESCRIÇÃO:

- A reunião ocorreu via Google Meet;
- A integrante Rafaela Fernandes apresentou as sugestões feitas ao resumo do trabalho “Matemática e cálculos mentais auxiliando nos juros da economia doméstica: Erros comuns, acertos e sugestões” das integrantes Amanda Queiroz, Cecília Nunes e Hayalla Cabral sob a orientação do Tutor Prof. Daniel Cordeiro. Logo em seguida o Prof. Daniel apresentou suas sugestões de aprimoramento e pediu que a integrante Amanda Queiroz apresentasse o resumo com as correções já efetuadas;
- Foram definidos os integrantes que deveriam realizar uma última leitura dos resumos a serem submetidos na Semana da Matemática, na seguinte ordem:
 - Jonas Barros fará a leitura do resumo do trabalho “A Matemática da Criptografia RSA”;
 - Isabella Tito fará a leitura do resumo do trabalho “Matemática e cálculos mentais auxiliando nos juros da economia doméstica: Erros comuns, acertos e sugestões”;
 - Maria Débora fará a leitura do resumo do trabalho “Uma aplicação não convencional da Topologia na Aritmética: uma demonstração da infinitude dos números primos”;
 - Matheus Nascimento fará a leitura do resumo do trabalho “Sequências de P.A.s contendo infinitos números primos – Parte II”;
 - Fábio Lima fará a leitura do resumo do trabalho “Uma demonstração bem diferente do excêntrico Paul Erdos”;

Prazo para leitura: 21/10/21.

- Os integrantes Matheus e Thiago expuseram suas sugestões em relação ao resumo do trabalho “Uma demonstração bem diferente do excêntrico Paul Erdos” do integrante Jonas Barros com o petiano egresso Rodrigo Marques, sob a orientação do Tutor;
- Ficou estabelecido que os integrantes submetessem os resumos na Semana da Matemática até às 12h de 22/10/2021;
- Ocorreu o workshop Didático-pedagógico intitulado “Sequencias de P.A.s contendo infinitos números primos – Parte II”, apresentado pelos integrantes Fábio Lima e Gabriel Figueiredo. Simultaneamente à apresentação os integrantes do Grupo perguntavam suas dúvidas e faziam sugestões de aprimoramento da escrita do trabalho;

FOTO:





Ata da Trigésima Quarta Reunião Geral (remotamente)

PET - Matemática – UFCG

Ata redigida por Gabriel Pereira de Figueiredo

DIA: 19/10/2021

HORÁRIO: 10h (início) – 12h (fim)

PARTICIPANTES: Amanda Queiroz, Bruna Alves, Cecília Nunes, Daniel Cordeiro, Ester Silva, Fábio Lima, Gabriel Figueiredo, Hayalla Cabral, Isabella Tito, Jonas Barros, Maria Débora de Oliveira, Matheus Nascimento, Rafaela Fernandes, Taiane Barboza e Thiago Ferreira.

DESCRIÇÃO:

- A reunião ocorreu via Google Meet;
- Foi estabelecido que do dia 25/10/21 à 06/11/21 será o período de plantão, sem reuniões gerais do Grupo. Esse período é destinado à preparação de atividades planejadas para o próximo período letivo e finalização da primeira versão dos trabalhos escritos para o segundo livro do PET;
- No dia 11/11/2021 ficou estabelecida a reunião geral com o Tutor, Prof. Daniel Cordeiro, para aconselhamentos sobre a matrícula em disciplinas no período letivo 2021.1e;
- Os integrantes do Grupo fizeram um relato individual sobre o desempenho nas disciplinas no semestre 2020.2e e sobre o que ainda faltava para finalizar as atividades nas disciplinas;
- A integrante Taiane Barboza informou ao Grupo que ainda iria fazer uma avaliação de Álgebra I e uma de Análise II. Os integrantes Fábio Lima, Matheus Nascimento e Gabriel Figueiredo se dispuseram a ajudar a integrante com essas disciplinas;
- Também foi feito um relato sobre a atividade de Apoio Acadêmico. Alguns integrantes informaram que foram procurados para tirar dúvidas das respectivas disciplinas que se dispuseram a dar atendimento;
- Foi feita uma avaliação sobre a elaboração e o envio da felicitação do dia do professor, enviada aos professores da Unidade Acadêmica de Matemática – UAMat. A comissão responsável relatou sobre a experiência, o procedimento logístico de envio da mensagem aos professores e o processo de confecção da felicitação;
- O Tutor perguntou sobre o andamento da atividade ENEMAT e a integrante Isabella Tito informou sobre a postagem dos vídeos e o planejamento de novas postagens e gravação dos vídeos;

- As petianas Amanda Queiroz e Bruna Alves informaram que não havia novos eventos/encontros científicos para participação do Grupo em 2021 e as datas dos eventos em que o Grupo apresentará trabalhos;
- Foi feito um relato sobre as atividades desenvolvidas nos Grupos de estudos. Os integrantes Fábio Lima, Matheus Nascimento e Maria Débora de Oliveira, supervisores dos Grupos de estudos de Álgebra I, Análise I e Lógica, respectivamente, informaram que devido ao final do período letivo de 2020.2e deram uma pausa nas atividades dos Grupos de estudos.
- Fábio Lima, também informou sobre a conclusão das atividades do Grupo de treinamento em redação Matemática. Posteriormente, foi solicitado que todos os integrantes redijam e enviem um exercício escrito ao Tutor Prof. Daniel Cordeiro, no dia 10/11/2021;
- Ficou decidido que o Bem-Vindo Fera para os alunos do curso de Matemática e o Minicurso de Matemática Básica ocorrerão em conjunto com o PET de Matemática e Estatística.
- A comissão para o Bem-Vindo Fera do período letivo 2021.1e será composta pelas integrantes: Bruna Alves, Isabella Tito, e Rafaela Fernandes;
- A comissão para o Minicurso de Matemática Básica será composta pelos integrantes: Matheus Nascimento, Jonas Barros e Thiago Ferreira;
- Foi sugerido a proposta de que o Minicurso de Matemática Básica ocorresse em três dias, 16, 17 e 18 de novembro de 2021, com duração de 2h. Além disso, foi sugerido que a apresentação dos exercícios fosse de forma alternada entre os grupos PET's. Após discussão o Grupo aprovou a proposta que será levada para o Grupo PET de Matemática e Estatística;
- Os petianos Fábio Lima e Taiane Barboza expuseram suas sugestões feitas ao resumo do trabalho intitulado "Uma aplicação não convencional da Topologia na Aritmética: uma demonstração da infinitude dos números primos", dos petianos, Bruna Alves e Matheus Nascimento sob a orientação do Prof. Daniel Cordeiro. Posteriormente, o Tutor expôs suas sugestões e repassou o conhecimento sobre como deve ser feita a leitura de um texto matemático;
- Os petianos Gabriel Pereira e Bruna Alves também expuseram suas sugestões, após leitura, feitas ao resumo do trabalho intitulado "A Matemática da Criptografia RSA" das integrantes Isabella Tito e Maria Débora de Oliveira sob a orientação do Prof. Daniel Cordeiro;
- As integrantes Isabella Tito e Maria Débora de Oliveira apresentaram o resumo do trabalho intitulado "A Matemática da Criptografia RSA" com as alterações sugeridas e todo o Grupo foi dando novas sugestões para aprimoramento.

FOTO:





Ata da Trigesima Terceira Reunião Geral (remotamente)

PET - Matemática – UFCG

Ata redigida por Matheus da Silva Nascimento

DIA: 13/10/2021

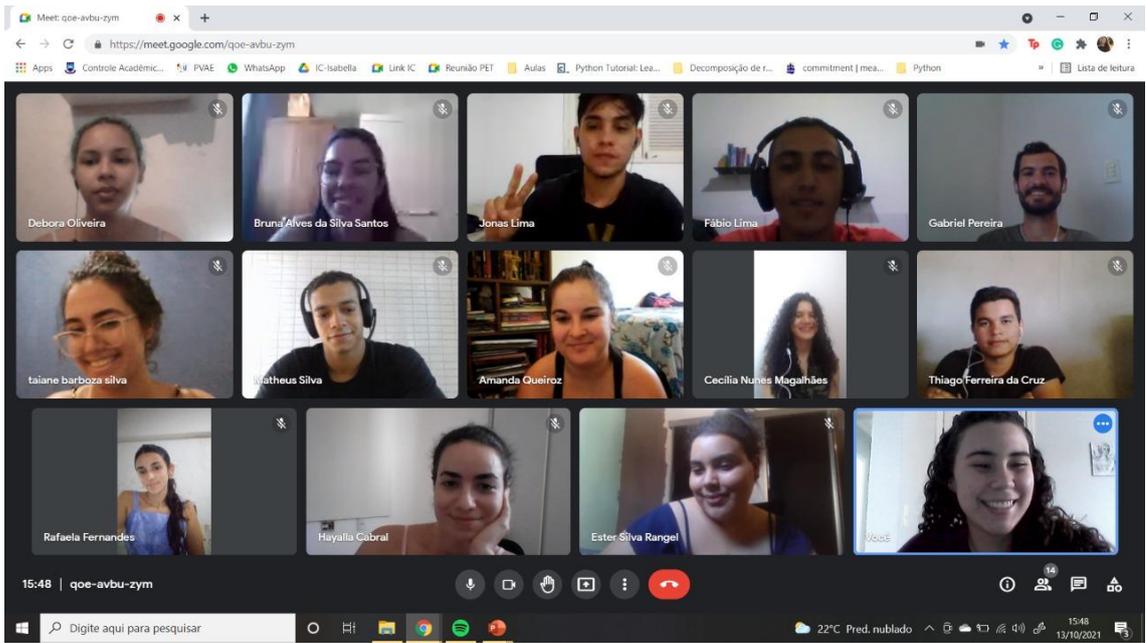
HORÁRIOS: 14h (início) – 16h (fim)

PARTICIPANTES: Amanda Queiroz, Bruna Alves, Cecília Nunes, Ester Silva, Fábio Lima, Gabriel Figueiredo, Hayalla Cabral, Isabella Tito, Jonas Barros, Maria Débora de Oliveira, Matheus Nascimento, Rafaela Fernandes, Taiane Barboza e Thiago Ferreira.

DESCRIÇÃO:

- A reunião ocorreu via plataforma Google Meet;
- O integrante Fábio Lima fez a leitura das atas das reuniões gerais realizadas no mês de agosto. E os demais integrantes fizeram correções ortográficas e sugestões para que ficasse mais claro o que foi escrito em cada um dos tópicos das atas;
- O petiano Jonas Lima fez a leitura das atas das reuniões gerais realizadas ao longo do mês de setembro. Durante a leitura, os demais integrantes do Grupo, fizeram sugestões de aperfeiçoamento, visando a clareza e o rigor do que havia sido escrito;
- Dando continuação as apresentações da atividade ENEMAT 2021, o integrante Jonas Lima apresentou a questão 152 da prova azul do ENEM 2020. Após a apresentação os demais integrantes fizeram algumas correções no que estava escrito nos slides, além de propor maneiras diferentes e mais rápidas de simplificar as contas feitas no decorrer da resolução da questão;
- Por fim, a integrante Maria Débora apresentou a solução da questão 144 do ENEM 2020, apresentação que também está vinculada a atividade ENEMAT 2021. Os demais integrantes fizeram correções em algumas notações matemáticas que apareceram nos slides e deram sugestões de melhoria para a maneira de explicar a solução da questão durante a gravação do vídeo.

FOTO:





Ata da Trigesima Segunda Reunião Geral (remotamente)

PET - Matemática – UFCG

Ata redigida por Maria Débora de Oliveira Silva

DIA: 06/10/2021

HORÁRIO: 13h (início) – 16h (fim)

PARTICIPANTES: Amanda Queiroz, Bruna Alves, Cecília Nunes, Daniel Cordeiro, Ester Silva, Fábio Lima, Gabriel Figueiredo, Hayalla Cabral, Isabella Tito, Jonas Barros, Maria Débora de Oliveira, Matheus Nascimento, Rafaela Fernandes, Taiane Barboza e Thiago Ferreira.

DESCRIÇÃO:

A reunião ocorreu via Google Meet;

Inicialmente, a petiana Ester Silva fez uma apresentação sobre o escritor de matemática recreacional e literatura de divulgação científica e matemática Martin Gardner.

Em seguida, foi informado aos petianos Amanda Queiroz e Fábio Lima que os capítulos do segundo livro do Grupo PET-Matemática-UFCG pelo qual cada um ficou responsável devem estar finalizados antes de solicitarem sua saída do Grupo devido a conclusão do curso.

Em razão da egressão dos petianos Amanda Queiroz e Fábio Lima, foram reestabelecidas entre os petianos as responsabilidades administrativas e supervisão de atividades do grupo. A distribuição das responsabilidades foi a seguinte:

Tarefas administrativas do Grupo:

Encontros científicos – Bruna Alves e Cecília Nunes

Finanças – Gabriel Pereira

Horários – Hayalla Cabral

Página eletrônica – Cecília Nunes e Matheus Nascimento

Pastas no computador central e no drive – Matheus Nascimento

Patrimônio – Thiago Ferreira

Redes Sociais – Ester Silva e Isabella Tito

Xerox – Jonas Barros

Algumas atividades, com os respectivos supervisores:

Apoio Acadêmico – Hayalla Cabral
CINEMAT – Jonas Barros
ENEMAT – Isabella Tito
Exercícios – Matheus Nascimento
Palestras – Rafaela Fernandes
Praça das profissões – Isabella Tito

Foi estabelecido que a primeira versão do relatório geral do mês de setembro deve ser enviada aos demais integrantes do Grupo até a última semana de outubro. O relatório será elaborado pela petiana Cecília Nunes.

Foram lidas e aprovadas as atas dos meses de julho, agosto e setembro dos grupos de estudos de Análise, Álgebra e Lógica e da atividade de redação matemática.

Por fim, foi acertado que no dia 13/10/2021 daríamos início ao ENEMAT 2021 com a divulgação do vídeo feito pela petiana Bruna Alves. O vídeo corresponde a resolução comentada da questão 140 da prova azul do ENEM 2020.

FOTO:



ANEXO 3

REUNIÕES REMOTAS DE TRABALHO DOS INTEGRANTES DO GRUPO COM O TUTOR

REUNIÕES REMOTAS DE TRABALHO DOS INTEGRANTES DO GRUPO COM O TUTOR

Outubro		
Data e Hora	Quem Participou	Pauta
07/10, 09h	Bruna Alves, Daniel Cordeiro, Leticia Dornellas (petiana egressa) e Luis Filipe (petiano egresso)	Trabalho da curva da bruxa de Maria Gaetana Agnesi
20/10, 10h	Daniel, Cordeiro Amanda Queiroz, Cecilia Nunes e Hayalla Cabral	Resumo para a XI Semana da Matemática

ANEXO 4

REUNIÕES REMOTAS DE TRABALHO DOS INTEGRANTES DO GRUPO ENTRE SI

REUNIÕES REMOTAS DE TRABALHO DOS INTEGRANTES DO GRUPO ENTRE SI

Outubro		
Data e Hora	Quem participou	Pauta
01/10, 10h	Isabella Tito e Maria Débora	Resumo para a XI Semana da Matemática
01/10, 10h:20	Fábio Lima e Gabriel Pereira	Resumo para a XI Semana da Matemática
01/10, 20h	Fábio Lima e Gabriel Pereira	Resumo para a XI Semana da Matemática
05/10, 09h	Bruna Alves e Matheus Nascimento	Resumo para a XI Semana da Matemática
05/10, 15h	Isabella Tito e Maria Débora	Resumo para a XI Semana da Matemática
06/10, 16h30	Isabella Tito e Maria Débora	Resumo para a XI Semana da Matemática
07/10, 09h	Isabella Tito e Maria Débora	Resumo para a XI Semana da Matemática
08/10, 11h	Bruna Alves e Matheus Nascimento	Resumo para a XI Semana da Matemática
09/10, 10h30	Isabella Tito, Bruna Alvez e Gabriel Figueiredo	Edição do vídeo para o ENEMAT
11/10,14h	Isabella Tito e Maria Débora	Resumo para a XI Semana da Matemática
11/10, 15h	Bruna Alves e Matheus Nascimento	Resumo para a XI Semana da Matemática
13/10, 18h	Amanda Queiroz, Cecilia Nunes e Hayalla Cabral	Resumo para a XI Semana da Matemática
14/10, 09h	Bruna Alves e Matheus Nascimento	Resumo para a XI Semana da Matemática
14/10,15h30	Isabella Tito e Maria Débora	Resumo para a XI Semana da Matemática
14/10, 14h	Ester Rangel, Taiane Barboza e Rafaela Fernandes	Produção do cartaz para o dia do professor
15/10,10h	Isabella Tito e Maria Débora	Resumo para a XI Semana da Matemática
18/10, 14h	Bruna Alves e Matheus Nascimento	Resumo para a XI Semana da Matemática
19/10,19h	Isabella Tito e Maria Débora	Resumo para a XI Semana da Matemática
20/10, 18h	Jonas Medeiros e Thiago Ferreira	Resumo para a XI Semana da Matemática
21/10, 13h	Jonas Medeiros e Matheus Nascimento	Nivelamento 2021

22/10,10h	Isabella Tito e Maria Débora	Resumo para a XI Semana da Matemática
22/10, 14h30	Bruna Alves e Matheus Nascimento	Envio do resumo para a XI Semana da Matemática
26/10, 14h	Gabriel Figueiredo e Jonas Medeiros	Relatório da atividade: apoio acadêmico voltado à disciplina de matemática aplicada à administração
26/10, 10h	Isabella Tito, Bruna Alves e Rafaela Fernandes	Bem-vindo Fera
26/10, 15h	Bruna Alves, Isabella Tito, Gabriel Pereira e Matheus Nascimento	Edições nos vídeos do ENEMAT 2021
28/10, 15h	Bruna Alves e Matheus Nascimento	Escrita do capítulo do sobre Topologia e a infinitude dos números primos para o segundo livro PET-Matemática-UFCG

ANEXO 5

**RELATÓRIOS INDIVIDUAIS DOS PETIANOS REFERENTE AS ATIVIDADES DO
GRUPO PET-MATEMÁTICA-UFCG NO PERÍODO DE 01 DE OUTUBRO A 31
DE OUTUBRO DE 2021.**

- **Relatório da petiana Amanda Queiroz**

Apoio Acadêmico

Para o apoio acadêmico, cada bolsista PET-Matemática-UFCG oferece duas horas/semana para atendimento de alunos em disciplinas que o bolsista escolheu.

Este semestre fiquei como monitora de Cálculo II, junto ao Professor Dr. Rodrigo Cohen. Meu horário de atendimento é nas quintas-feiras, também às 16h.

07/10/2021 – Atendimento de Cálculo II;

14/10/2021 – Atendimento de Cálculo II;

21/10/2021 – Atendimento de Cálculo II;

28/10/2021 – Atendimento de Cálculo II;

Reuniões Gerais

Reuniões gerais com todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG, via Google Meet, para acompanhamento das atividades desenvolvidas pelo grupo, realizadas nos seguintes dias:

06/10/2021 – 30ª Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

13/10/2021 – 31ª Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

19/10/2021 – 32ª Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

20/10/2021 – 33ª Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

21/10/2021 – 34ª Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

Participação nos seminários em grupo

Pensando no desenvolvimento da didática de ensino e no estudo em grupo, participei do grupo I, de Álgebra I, composto pelos petianos

Bruna Alves, Gabriel Pereira, Isabella Tito, Maria Débora e Matheus Nascimento

sob a coordenação do petiano

Fábio Lima.

Tomamos como base para nossos seminários as Notas de Aula e Lista de Exercícios do Prof. Antônio Pereira Brandão Júnior.

Todas as reuniões ocorrem nas segundas-feiras, às 16h. No mês de outubro tivemos um encontro que ocorreu no dia

04/10/2021.

Iniciação Científica

Sob orientação da Professora Doutora

Sylvia Regina De Chiaro Ribeiro Rodrigues,

iniciei o projeto de Iniciação Científica intitulado

Argumentação na Educação – Revisão Bibliográfica,

com o objetivo de revisar conceitos centrais no estudo de argumentação e educação com foco na aplicação desses conceitos no ensino da Matemática.

A bibliografia básica inicial utilizada é

[1] KLOCK, Ana Carolina Tomé. Mapeamentos e revisões sistemáticos da literatura: um guia teórico e prático. *Cadernos de Informática*, 2018, vol. 10, no 1, p. 01-09.

[2] BELLO, Samuel Edmundo López; MAZZEI, Luis Davi. Leitura, escrita e argumentação na Educação Matemática do Ensino Médio: possibilidades de constituição de significados matemáticos. *Ensinar e aprender Matemática: possibilidades para a prática educativa*. Ponta Grossa: Ed. UEPG, 2016, p. 119-131.

[3] LEITÃO, Selma. Uma Perspectiva De Análise Do Papel Da Argumentação Em Ambientes De Ensino-Aprendizagem. *Novas Tendências em Psicologia do Desenvolvimento: teoria, pesquisa e intervenção*. Recife: Editora Universitária da UFPE, 2013.

[4] SÁ, Luciana Passos; QUEIROZ, Salette Linhares. Argumentação no ensino de ciências: contexto brasileiro. *Ensaio Pesquisa em Educação em Ciências (Belo Horizonte)*, 2011, vol. 13, no 2, p. 13-30.

[5] SCARPA, Daniela Lopes. O papel da argumentação no ensino de ciências: lições de um workshop. *Ensaio Pesquisa em Educação em Ciências*, 2015, vol. 17, p. 15-30.

No mês de junho os estudos e reuniões ocorreram nos seguintes dias:

14/10/2021 – Reunião geral do GEPAEd para acompanhar o andamento dos projetos dos subgrupos.

Estudos e Atividades Individuais

13/10/2021 – Reunião com as petianas Hayalla Cabral e Cecília Nunes para melhorias no resumo do trabalho a ser submetido na XI Semana da Matemática da UFCG;

05/10/2021, 13/10/2021, 20/10/2021, 21/10/2021 – Trabalhei no resumo do trabalho a ser submetido na XI Semana da Matemática da UFCG;

15/10/2021 – Gravação e edição do meu vídeo do ENEMAT.

● Relatório da petiana Bruna Alves

Apoio Acadêmico

Para o apoio acadêmico, cada bolsista PET-Matemática-UFCG cedeu duas horas/semana para atendimento de alunos em disciplinas que o bolsista escolheu.

Ofereci apoio acadêmico entre às 18:30 e 20:20 horas nas segundas-feiras, via Google Meet, nos dias:

04/10/2021 – Atendimento para as disciplinas de Fundamentos da Geometria Euclidiana Plana e Matemática para o Ensino Médio 2;

18/10/2021 – Atendimento para as disciplinas de Fundamentos da Geometria Euclidiana Plana e Matemática para o Ensino Médio 2.

Reuniões Gerais

Reuniões gerais com todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG, via Google Meet, para acompanhamento das atividades desenvolvida pelo grupo, realizadas nos seguintes dias:

06/10/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

13/10/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

19/10/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

20/10/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

21/10/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo.

Reuniões individuais com o tutor ou com os petianos

05/10/2021 – Reunião, às 09h, com Matheus Nascimento para correções no resumo do trabalho: Uma demonstração topológica sobre a infinitude dos números primos, para a XI Semana da Matemática da UAMat/UFCG;

05/10/2021 – Reunião, às 20h, com Gabriel Pereira para estudos para a disciplina de Introdução à Estatística – 2020.2e;

07/10/2021 – Reunião, às 09h, com os petianos egressos Leticia Dornellas e Luis Filipe e com o tutor Daniel Cordeiro sobre o trabalho: *Uma contribuição histórico-educacional para o Ensino Básico, usando o Instituzioni Analitiche ad uso della Gioventú de Maria Gaetana Agnesi e sua curva da bruxa*;

08/10/2021 – Reunião, às 11h, com Matheus Nascimento para correções e leitura do resumo do trabalho: Uma demonstração topológica sobre a infinitude dos números primos, para a XI Semana de Matemática da UAMat/UFCG;

09/10/2021 – Reunião, às 10h, com os petianos Gabriel Pereira e Isabella Tito para aprender a utilizar o aplicativo para a feitura dos vídeos do ENEMAT 2021;

11/10/2021 – Reunião, às 15h, com o petiano Matheus Nascimento sobre o resumo do trabalho: Uma demonstração topológica sobre a infinitude dos números primos, para a XI Semana de Matemática da UAMat/UFCG;

14/10/2021 – Reunião, às 09h, com Matheus Nascimento sobre o resumo do trabalho: Uma demonstração topológica sobre a infinitude dos números primos, para a XI Semana de Matemática da UAMat/UFCG;

18/10/2021 – Reunião, às 14h, com o petiano Matheus Nascimento sobre o resumo do trabalho: Uma demonstração topológica sobre a infinitude dos números primos, para a XI Semana de Matemática da UAMat/UFCG;

22/10/2021 – Reunião, às 14h:30min, com o petiano Matheus Nascimento para o envio do resumo do trabalho: Uma demonstração topológica sobre a infinitude dos números primos, para a XI Semana de Matemática da UAMat/UFCG;

26/10/2021 – Reunião, às 10h, com as petianas Isabella Tito e Rafaela Fernandes e com alguns integrantes do PET Matemática e Estatística, para discutirmos sobre a logística e o cronograma do Bem-vindo feras 2021;

26/10/2021 – Reunião, às 15h, com Gabriel Pereira, Isabella Tito e Matheus Nascimento para feitura dos vídeos do ENEMAT 2021;

28/10/2021 – Reunião, às 15h, com o petiano Matheus Nascimento para elaboração da 1ª versão do trabalho: Uma demonstração topológica sobre a infinitude dos números primos, para o 2º livro do PET-Matemática-UFCG.

Iniciação Científica

Sob orientação da professora

Jacqueline Félix de Brito Diniz

participo de um projeto de Iniciação Científica cujo tema é

Ensino remoto de Matemática - possibilidades com a utilização de TIC's
(Tecnologias de Informação e Comunicação),

e as bibliografias bases utilizadas são

[1] Educação Matemática em Revista da Sociedade Brasileira de Educação Matemática LIBÂNEO, J. C. Didática. 24a. impressão. São Paulo: Cortez, 2005.

[2] Revista do Professor de Matemática Online (PMO). Disponível em: <<https://pmo.sbm.org.br/>>.

Abaixo segue as datas e os temas estudados durante esse mês de julho:

Data	Tema Exposto
05/10	Discussão sobre o novo artigo: a resolução de problemas de geometria com o auxílio da plataforma Virtual Math Teams e do software Geogebra; Tecnologias digitais e de visualização; Apresentação do 1º problema exposto no artigo.
21/10	Apresentação dos outros 3 problemas expostos no artigo; Considerações finais sobre o artigo estudado.

Trabalho: Uma contribuição histórico-educacional para o Ensino Básico, usando o *Instituzioni Analitiche ad uso della Gioventú* de Maria Gaetana Agnesi e sua curva da bruxa

Junto com a petiana egressa

Leticia Dornellas,

e o petiano egresso

Luis Filipe

sob a orientação do Tutor Prof. Daniel Cordeiro, estamos desenvolvendo um artigo sobre este tema. Nesse mês, tivemos uma reunião no dia **07/10/2021**.

Trabalho: Uma demonstração topológica sobre a infinitude dos números primos

Juntamente com o petiano

Matheus Nascimento,

E o petiano egresso

Luis Filipe

sob a orientação do Prof. Tutor Daniel Cordeiro, estamos desenvolvendo este trabalho para o segundo livro do PET-Matemática-UFCG. Neste mês, tivemos reuniões nos dias **05/10/2021, 08/10/2021, 11/10/2021, 14/10/2021, 18/10/2021, 22/10/2021 e 28/10/2021.**

Participação nos Seminários em grupo

Pensando no desenvolvimento da didática de ensino e no estudo em grupo, participei do grupo I, de Álgebra 1, composto pelos petianos

Amanda Queiroz, Gabriel Pereira, Isabella Tito, Maria Débora e Matheus Nascimento

sob a coordenação do petiano

Fábio Lima.

Tomamos como base para nossos seminários o livro

[1] - Notas de Aula e Lista de Exercícios do Prof. Antônio Pereira Brandão Júnior.

Segue abaixo as datas, das reuniões realizadas ao longo do mês:

04/10/2021 - Assunto estudado: Exposição do integrante Gabriel Figueiredo sobre o Ações de Grupos.

Entrega de exercícios escritos

Com o objetivo de melhorar a escrita Matemática dos integrantes do PET-Matemática-UFCG, o tutor do grupo, o professor Dr. Daniel Cordeiro de Moraes Filho, disponibilizou um horário para lermos e fazermos as devidas observações com relação à escrita dos exercícios. Segue abaixo as datas das discussões sobre os exercícios:

08/10/2021 – Reunião de exercícios com os integrantes do Grupo.

- Defesa de Trabalho de Conclusão de Curso

08/10/2021 – Assisti a defesa da petiana Amanda Queiroz, às 10h;

18/10/2021 – Assisti a defesa do petiano Fábio Lima, às 19h.

-Participação no XXVI Encontro Nacional dos Grupos PET - ENAPET

25/10/2021 – Assisti a “Cerimônia de abertura do XXVI ENAPET e show cultural!”, dirigida pela comissão organizadora do evento;

26/10/2021 – Assisti a transmissão “Mobiliza ENAPET!”;

27/10/2021 – Participei do “GDT 16 - Continuidade de atividades remotas no PET”;

28/10/2021 – Assisti a transmissão “Feedbacks de trabalhos”, Avaliadores e autores de trabalhos;

28/10/2021 – Assisti a transmissão “Mesa deliberativa / Feedbacks das comissões do XXVI ENAPET”, Comissões Nacionais do PET;

29/10/2021 – Assisti a transmissão “Assembleia Geral Síncrona do XXVI ENAPET”, Mesa coordenadora e todos os participantes do evento;

30/10/2021 – Assisti a transmissão “Assembleia Geral Síncrona do XXVI ENAPET (Manhã)”.

- Participação no VIII Encontro Cajazeirense de Matemática - ECMAT

20/10/2021 – Assisti a palestra intitulada “ECMAT - Oh, licenciatura, conhece-te a ti mesma!”, ministrada pelo Prof. Dr. Jhon Fossa (UEPB);

21/10/2021 – Assisti a palestra intitulada “Formação docente e os desafios do ensino remoto”, ministrada pelos professores Profa. Dra. Valéria Borba – UFCG, Profa. Dra. Bernadete Porto – UFC e Prof. Dr. Luciano Lima – UEG.

Disciplinas – 2020.2e e outras atividades:

Neste período estou matriculada nas disciplinas de Introdução à Estatística, Administração, Estágio Supervisionado 2 e Laboratório do Ensino de Matemática.

Segue abaixo os dias das aulas síncronas e assíncronas durante esse mês de outubro:

04/10/2021 – Aula assíncrona de Introdução à Estatística, às 08h;

05/10/2021 – Prova de Laboratório do Ensino de Matemática, às 14h e aula síncrona de Administração, às 16h;

06/10/2021 – Prova de Introdução à Estatística, às 10h;

07/10/2021 – Aula síncrona de Laboratório do Ensino de Matemática, às 16h.

Estudos Individuais

- Estudo sobre *A resolução de problemas de geometria com o auxílio da plataforma Virtual Math Teams e do software Geogebra* para a Iniciação Científica;
- Estudo sobre ***Duas experiências de ensino remoto no curso de Licenciatura em Matemática da Unicamp para a Iniciação Científica;***
- Estudo sobre o trabalho: *Uma demonstração topológica sobre a infinitude dos números primos;*
- Estudo sobre o trabalho: *Uma contribuição histórico-educacional para o Ensino Básico, usando o Instituzioni Analitiche ad uso della Gioventú de Maria Gaetana Agnesi e sua curva da bruxa;*
- Feitura do relatório do mês de setembro;
- Estudo para a disciplina de Introdução à Estatística;
- Estudo para a disciplina de Laboratório do Ensino de Matemática;
- Elaboração e correções no relatório parcial do estágio supervisionado 2;
- Feitura do resumo para a XI Semana da Matemática da UAMat/UFCG;
- Leitura e correções no resumo para XI Semana da Matemática da UAMat/UFCG, das petianas Isabella Tito e Maria Débora.

● Relatório da petiana Cecília Nunes

1. Apoio Acadêmico

Para o apoio acadêmico, cedi duas horas/semana para atendimento de alunos na disciplina Cálculo I. Me disponibilizei para o apoio acadêmico entre às 14h00 e 16h00 toda quinta-feira, via Google Meet, nos dias: 07/10/2021, 14/10/2021, 21/10/2021 e 28/10/2021.

2. Reuniões Gerais

Reuniões gerais com todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG, para acompanhamento das atividades desenvolvida pelo grupo, realizadas nos seguintes dias:

06/10/2021– Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

13/10/2021 – Reunião Geral com os integrantes do grupo;

19/10/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo.

20/10/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo.

21/10/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo.

25/10/2021 – Reunião Individual com o Tutor.

27/10/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo.

3. Grupo de Exercícios

08/10/2021 – Reunião do Grupo de Estudo de Redação Matemática com os integrantes do grupo PET- Matemática- UFCG.

4. ECMAT

20/10/2021 – Abertura do ECMAT: "Oh Licenciatura, Conhece-te a ti mesma!" (19h30).

21/10/2021 – "Roda de Conversa: Lógica e Demonstrações" (08h00).

21/10/2021 – "Mesa Redonda: Formação Docente e os desafios do ensino remoto" (10h00).

21/10/2021 – "Mesa Redonda: 10 anos de Licenciatura em Matemática | IFPB/ CZ" (19h00).

22/10/2021 – "Resolver equações: por que e para quê?" (19h30).

5. XXVII ENAPET

27/10/2021 – Cerimônia de Abertura (14h00).

28/10/2021 – Feedback dos trabalhos (manhã) e Mesa Deliberativa (tarde).

29/10/2021 – Assembleia Geral (manhã e tarde).

30/10/2021 – Assembleia Geral (manhã e tarde).

6. Semana da Matemática: Matemática e Cálculos Mentais auxiliando nos juro da economia doméstica: erros comuns, acertos e sugestões.

01/10/2021 – Envio do resumo para possíveis sugestões para os petianos Rafaela e Fábio.

04/10/2021 – Início das correções.

05/10/2021 – Envio para o Tutor.

06/10/2021 – Sugestões do Tutor.

12/10/2021 – Correções de outros detalhes.

13/10/2021 – Reunião com Hayalla e Amanda para correções.

14/10/2021 – Envio para o Tutor, com algumas modificações.

18/10/2021 – Correções que o Tutor sugeriu.

20/10/2021 – Reunião com o Tutor, Hayalla e Amanda.

21/10/2021 – Realização de outras correções das sugestões da Petiana Isabella.

22/10/2021 – Submissão do Trabalho.

7. Período Letivo 2020.2e

Neste Período 2020.2 estou matriculada nas disciplinas de Cálculo II, Álgebra Linear, Libras e Didática.

Assim, segue meus horários das aulas:

- Cálculo II nas segundas-feiras de 08h00 às 10h00 e nas quartas-feiras de 10h00 à 12h00;
- Álgebra Linear nas terças-feiras de 08h00 às 10h00 e nas quintas-feiras de 10h00 à 12h00;
- Libras nas quartas de 08h00 às 10h00 e nas sextas de 10h00 à 12h00;
- Didática nas segundas de 14h00 às 16h00 e nas quartas de 16h00 às 18h00.

8. Estudos Individuais

- Assisti aos vídeos do Tutor Prof. Dr. Daniel Cordeiro;
- Assisti a Defesa do Petiano Fábio Lima;
- Estudo do trabalho dos Juros Compostos;
- Estudo para a disciplina de Cálculo II, na segunda de 10h00 às 12h00 revendo o conteúdo dado em aula;
- Estudo para a disciplina de Álgebra Linear, nas terças e quintas, durante o tempo disponível;
- Execução de exercícios de Didática;
- Realização de vídeos e estudo de libras.

- **Relatório da petiana Ester Silva**

Reuniões Gerais

Reuniões gerais com todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG, via Google Meet, para acompanhamento das atividades desenvolvida pelo grupo, realizadas nos seguintes dias:

- 06/10/2021** – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;
- 13/10/2021** – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo, reunião presidida pela petiana Bruna Alves;
- 19/10/2021** – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;
- 20/10/2021** – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;
- 21/10/2021** – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo.

Entrega de exercícios escritos

Com o objetivo de melhorar a escrita Matemática dos integrantes do PET-Matemática-UFCG, o tutor do grupo, o professor Dr. Daniel Cordeiro de Moraes Filho, disponibilizou um horário para lermos e fazermos as devidas observações com relação à escrita dos exercícios. Segue abaixo as datas das discussões sobre os exercícios:

- 08/10/2021** – Reunião de exercícios com os integrantes do Grupo.

Grupo de Estudo de Lógica Aplicada à Matemática

Semanalmente os petianos Cecília Nunes, Maria Débora, Ester Rangel, Hayalla Cabral, Rafaela Fernandes e Thiago Ferreira, se juntam e realizam estudos sobre o Lógica aplicada à matemática. Tal grupo é supervisionado pela petiana Maria Débora. No mês de outubro não foram realizadas reuniões do Grupo, pois foi sugerido pelo tutor Daniel

Cordeiro e decidido entre os integrantes do Grupo pra que houvesse uma pausa das reuniões durante um tempo indeterminado.

Outras atividades

20/10/2021 – Abertura do Encontro Cajazeirense de Matemática (ECMAT)

● Relatório do petiano Fábio Lima

1. Apoio Acadêmico

Para o apoio acadêmico, cedi duas horas/semana para atendimento de alunos nas disciplinas: Álgebra Linear I, Análise II e Variáveis Complexas. Me disponibilizei para o apoio acadêmico das 10h às 12h, na quarta-feira, via Google Meet, no dia:

01/09/2021.

2. Reuniões Gerais

Reuniões gerais com todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG, para acompanhamento das atividades desenvolvida pelo grupo, realizadas nos seguintes dias:

06/10/2021– Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

19/10/2021– Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

20/10/2021– Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

21/10/2021– Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo.

3. Atividade de Redação Matemática

Essa atividade visa o aperfeiçoamento da escrita matemática dos integrantes do Grupo PET-Matemática-UFCG. Além disso, é proporcionado aos petianos, a oportunidade de correção dos exercícios de outros integrantes, melhorando assim sua capacidade crítica. Segue abaixo as datas de realização dessa atividade:

08/10/2021 – Reunião com os demais integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG para correções nos exercícios.

4. Iniciação Científica – Estudo Individual e Seminários

Sob orientação do professor

Dr. Claudianor Oliveira Alves

finalizei o projeto de Iniciação Científica com tema

Sequências e Séries de Funções

cuja bibliografia utilizada foi

[1] DOMINGUES, H. H. **Espaços métricos e introdução à topologia**. 1.ed. São Paulo: Atual, 1982.

[2] GUIDORIZZI, H. L. **Um curso de cálculo**, Vol.1. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

[3] GUIDORIZZI, H. L. **Um curso de cálculo**, Vol.4. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

[4] LIMA, Elon Lages. **Análise Real**, Vol.1. 11. ed. Associação do Instituto de Matemática Pura e Aplicada. Rio de Janeiro: 2011.

[5] LIMA, Elon Lages. **Curso de Análise**, Vol.1. 14. ed. Associação do Instituto de Matemática Pura e Aplicada. Rio de Janeiro: 2017.

Estudos individuais:

06/10/2021 – Espaços Métricos: continuidade uniforme e homeomorfismo;

Seminários com o professor:

09/09/2021 – Espaços Métricos: continuidade uniforme e homeomorfismo.

HORÁRIO DOS SEMINÁRIOS: Quinta-feira das 08h às 10h.

Observação: Tivemos apenas uma reunião, pois concluiu-se tudo o que foi planejado.

5. Participação nos Seminários em Grupo

Pensando no desenvolvimento da didática de ensino e no estudo em grupo, supervisionei o grupo I, de Álgebra I, composto pelos petianos

Amanda Queiroz, Bruna Alves, Gabriel Pereira, Isabella Tito, Maria Débora e Matheus Nascimento e Taiane Barboza.

Tomamos como base para nossos estudos, as notas de aula e lista de exercícios do professor da UAMat – UFCG, o Dr. Antônio Pereira Brandão Júnior, que ministra a disciplina Álgebra I, no período 2020.2e. Além disso, usamos as seguintes referências:

- [1] GONÇALVES, A. **Introdução à Álgebra**. 5. ed. Rio de Janeiro: Projeto Euclides/IMPA, 1999.
- [2] HERSTEIN, I. N. **Tópicos de Álgebra**. 2. ed. New York: John Wiley & Sons, Inc., 1975.
- [3] HYGINO H. D.; e YEZZI, G. **Álgebra Moderna**. 4. ed. São Paulo: Atual, 2003.

Durante este mês, não houve seminários, pois os horários de reuniões foram utilizados pelos petianos para estudo da disciplina, já que ela estava prestes a ser encerrada e alguns dos integrantes deste grupo de estudo faziam as últimas provas.

6. ENEMAT 2021 – Resolução Comentada das Questões da Prova de Matemática do ENEM 2020

Seguem abaixo, datas de realização de atribuições da atividade:

04/10/2021 – Preparação de slides para apresentação da questão que fiquei responsável;

29/09/2021 – Gravação do vídeo com resolução da questão que fiquei responsável.

7. Participação em Eventos, Palestras e Atividades Remotas

XI Semana da Matemática da UFCG

Juntamente com o petiano

Gabriel Pereira de Figueiredo

desenvolvi o trabalho intitulado

Sequências de P.A.s contendo infinitos números primos – parte II.

Seguem abaixo, datas de realização de atribuições da atividade:

- 01/10/2021** – Reunião com Gabriel para elaboração de resumo expandido;
- 02/10/2021** – Correções no resumo expandido;
- 05/10/2021** – Reunião com Gabriel para elaboração de resumo expandido;
- 15/10/2021** – Reunião com Gabriel e Matheus para elaboração de resumo expandido;
- 19/10/2021** – Reunião com Gabriel para elaboração de resumo expandido;
- 20/10/2021** – Reunião com Gabriel para elaboração de resumo expandido;
- 21/10/2021** – Reunião com Gabriel para elaboração de resumo expandido;

Além disso, também fiz a leitura e dei sugestões nos resumos expandidos de outros petianos nas seguintes datas:

04/10/2021, 11/10/2021 e 21/10/2021.

XXVI Encontro Nacional dos Grupos PET - ENAPET

O evento ocorreu entre os dias 25 e 30. Neste encontro, houve palestras, apresentações e reuniões que visavam mostrar os trabalhos desenvolvidos pelos grupos PET's em todo o Brasil, além de discutir sobre os aspectos positivos e negativos das atividades remotas, que ganharam destaque graças a pandemia de COVID-19. Além disso, foram apontados desafios e novos caminhos para os PET's de todo o país.

Neste evento, dois dos trabalhos apresentados foram desenvolvidos por todo Grupo PET-Matemática-UFCG, a saber

CINEMATS E CONFERÊNCIAS PET-MATEMÁTICA-UFCG: Uma atividade interativa de Ensino, Pesquisa e Extensão, compartilhando experiências e saberes entre alunos e professores

e

ENEMAT: Uma maneira PET-Matemática-UFCG de resolver e disponibilizar a prova de Matemática do ENEM.

8. Estudo individual da disciplina “Álgebra Linear II” do período 2020.2e da UFCG

Seguem abaixo, as datas de estudo da disciplina em curso.

07/10/2021; 11/10/2021, 12/10/2021, 13/10/2021, 14/10/2021 e 15/10/2021.

9. Atividades relacionadas ao Estágio Supervisionado III

Seguem abaixo, as datas das atividades relacionadas ao estágio:

01/10/2021 – Elaboração do Relatório Final;

02/10/2021 – Elaboração do Relatório Final;

05/10/2021 – Elaboração do Relatório Final;

07/10/2021 – Reunião com o orientador;

08/10/2021 – Elaboração do Relatório Final;

13/10/2021 – Reunião com o orientador;

18/10/2021 – Apresentação da defesa do Relatório Final das Atividades desenvolvidas nos Estágios Supervisionados.

10. Outras atividades

25/10/2021 – Feitura do relatório individual das atividades desenvolvidas no Grupo PET-Matemática-UFCG durante o mês de setembro.

● Relatório do petiano Gabriel Pereira

APOIO ACADÊMICO À DISCIPLINA DE MATEMÁTICA APLICADA À ADMINISTRAÇÃO

Para o apoio acadêmico, cada integrante do PET-Matemática-UFCG cedeu duas horas/semana para atendimento de alunos em disciplinas que o integrante optou. Ofereci o apoio acadêmico entre as 18h:20min e 20h:20min toda terça-feira, via Google Meet. Neste mês ofereci um atendimento no dia:

05/10/2021 – Atendimento voltado para a disciplina de Matemática Aplicada a Administração;

REUNIÃO GERAL

No mês de outubro tive reuniões gerais com o Tutor e demais integrantes do Grupo PET-Matemática-UFCG, para acompanhamento das atividades desenvolvidas pelo Grupo e planejamento de atividades para as semanas futuras.

As reuniões ocorreram nos seguintes dias:

06/10/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do Grupo;

13/10/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do Grupo;

20/10/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do Grupo;

21/10/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do Grupo;

REUNIÕES INDIVIDUAIS COM O TUTOR E/OU ENTRE INTEGRANTES

01/10/2021 – Reunião com Fábio Lima para elaboração do resumo a ser publicado na XI – Semana da Matemática (foram duas reuniões);

04/10/2021 – Reunião com Bruna Alves para estudos voltados à disciplina de Estatística;

05/10/2021 – Reunião com Bruna Alves para estudos voltados à disciplina de Estatística;

09/10/2021 – Reunião com Bruna Alves e Isabella Tito para treinamento de edição dos vídeos do ENEMAT 2021;

11/10/2021 – Reunião com Fábio Lima para elaboração do resumo a ser publicado na XI – Semana da Matemática;

15/10/2021 – Reunião com Fábio Lima e Matheus Nascimento para elaboração do resumo a ser publicado na XI – Semana da Matemática;

21/10/2021 – Reunião com Fábio Lima para correção do resumo a ser publicado na XI – Semana da Matemática;

22/10/2021 – Reunião com Fábio Lima para leitura do resumo a ser publicado na XI – Semana da Matemática;

25/10/2021 – Reunião com o Tutor Daniel Cordeiro para conversa sobre o trabalho para o capítulo do segundo Livro do PET;

26/10/2021 – Reunião com Jonas Barros para planejamento e elaboração do relatório da atividade Apoio Acadêmico à disciplina de Matemática aplicada à Administração;

26/10/2021 – Reunião com Bruna Alves, Isabella Tito e Matheus Nascimento para treinamento de edição dos vídeos do ENEMAT 2021;

27/10/2021 – Reunião com Isabella Tito para preparação dos slides para o ENEMAT 2021;

TRABALHO P.A.S COM INFINITOS NÚMEROS PRIMOS QUE NINGUÉM SABE ONDE ESTÃO

Juntamente com o integrante

Fábio Lima e o petiano egresso Pedro Henrique

sob a orientação do Tutor, estamos desenvolvendo a escrita de um capítulo para um pretenso segundo livro do PET. Durante mês nos reunimos para elaboração do resumo a ser publicado na XI Semana da Matemática-UFCG. As reuniões constam no tópico das reuniões individuais com o Tutor e/ou entre os integrantes. Além disso, elaboramos uma apresentação do trabalho para ser apresentado no Workshop didático-pedagógico do Grupo PET-Matemática-UFCG. Abaixo seguem as datas de reuniões e elaboração dos slides:

01/10/2021 – edição individual do resumo a ser publicado na XI – Semana da Matemática;

07/10/2021 – edição individual do resumo a ser publicado na XI – Semana da Matemática;

13/10/2021 – correção individual do resumo a ser publicado na XI – Semana da Matemática;

14/10/2021 – edição individual do resumo a ser publicado na XI – Semana da Matemática;

18/10/2021 – Preparação e finalização dos slides para o Workshop didático-pedagógico e correção do resumo do trabalho “Sequências de P.A.s contendo infinitos números primos - parte II”;

20/10/2021 – Reunião com Fábio Lima para preparação e ensaio do Workshop do trabalho “Sequências de P.A.s contendo infinitos números primos - parte II” a ser publicado na XI – Semana da Matemática;

21/10/2021 – edição individual do resumo a ser publicado na XI – Semana da Matemática;

22/10/2021 – Leitura final do resumo a ser publicado na XI – Semana da Matemática;

INICIAÇÃO CIENTÍFICA

No mês de outubro demos continuidade aos encontros de Iniciação Científica. Reuni-me com o professor Antônio Brandão, professor do Departamento de Matemática da UFCG, para estudo da Teoria de Grupos. Realizei estudo individual para IC nos dias 7, 8, 11, 19, 20, 21, 22, 26, 27, 28 e 29. Abaixo seguem as datas dos encontros para estudo:

01/10/2021 – Reunião de estudo com o orientador de IC;

11/10/2021 – Reunião de estudo com o orientador de IC;

20/10/2021 – Reunião de estudo com o orientador de IC;

22/10/2021 – Reunião de estudo com o orientador de IC;

29/10/2021 – Reunião de estudo com o orientador de IC;

PARTICIPAÇÃO NOS SEMINÁRIOS EM GRUPO

Pensando no desenvolvimento da didática de ensino e no estudo em grupo, participei do grupo I, de Álgebra 1, composto pelos petianos

Amanda Queiroz, Bruna Alves, Isabella Tito, Maria Débora e Matheus Nascimento

sob a supervisão do petiano

Fábio Lima.

Para nossos seminários tomamos como base a seguinte referência:

[1] - Notas de Aula e Lista de Exercícios do Prof. Antônio Pereira Brandão Júnior.

Segue abaixo as datas, das reuniões realizadas ao longo do mês:

04/10/2021 - Assunto estudado: Exposição do integrante Gabriel Figueiredo sobre o Ações de Grupos;

TREINAMENTO EM REDAÇÃO MATEMÁTICA - EXERCÍCIOS ESCRITOS

No presente tivemos continuidade da atividade de treinamento da escrita em exercícios matemáticos. Com o objetivo de aprimorar a escrita Matemática o tutor do Grupo, Prof. Daniel Cordeiro, propõe a resolução de 1 (um) exercício para ser redigido e apresentado para todos os integrantes. A atividade se dá por meio da realização de duas reuniões durante o mês, nas quais cada integrante leva um exercício em que sente dificuldades na escrita matemática e todo o Grupo fornece sugestões de melhora na escrita. Neste mês tivemos uma reunião. Participei da reunião no seguinte dia:

08/10/21 – Reunião com todos os integrantes;

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS (REMOTO) E LIVES

- **XXVI Encontro Nacional dos Grupos PET - ENAPET**

25/10/2021 – Assisti a transmissão “CENAPET é resistência!”, dirigida pela diretoria CENAPET;

25/10/2021 – Assisti a “Cerimônia de abertura do XXVI ENAPET e show cultural!”, dirigida pela comissão organizadora do evento;

27/10/2021 – Participei do “GDT 16 - Continuidade de atividades remotas no PET”;

28/10/2021 – Assisti a transmissão “Feedbacks de trabalhos”, Avaliadores e autores de trabalhos;

28/10/2021 – Assisti a transmissão “Mesa deliberativa / Feedbacks das comissões do XXVI ENAPET”, Comissões Nacionais do PET;

69

Relatório de Atividades do mês de outubro realizadas pelo Grupo PET-Matemática-UFCG

29/10/2021 – Assisti a transmissão “Assembleia Geral Síncrona do XXVI ENAPET”, Mesa coordenadora e todos os participantes do evento;

- **VIII Encontro Cajazeirense de Matemática - ECMAT**

20/10/2021 – Assisti a palestra intitulada “ECMAT - Oh, licenciatura, conhece-te a ti mesma!”, ministrada pelo Prof. Dr. Jhon Fossa (UEPB).

PERIODO LETIVO 2020.2e

Álgebra I

Realizei estudo individual nos dias 01, 08 e 11.

Tive aula síncrona nos dias 05 e 07.

04/10/2021 – participei do atendimento de Álgebra I;

06/10/2021 – participei do atendimento de Álgebra I;

12/10/2021 – prova;

Laboratório do Ensino de Matemática

Dia 05/10/21 – Prova;

Introdução à Estatística

Estudo individual nos dias 06.

Tive aula síncrona nos dias 04.

Dia 06/10/21 – Prova;

Estágio Supervisionado 2

19/10/21 – Preparação do relatório do estágio;

20/10/21 – Preparação do relatório do estágio;

21/10/21 – Preparação e finalização do relatório do estágio;

OUTRAS ATIVIDADES

04/10/2021 – Preparação do seminário para reunião de Grupo;

04/10/2021 – Leitura do resumo, elaborado pelas petianas Isabella Tito e Maria Débora de Oliveira, a ser submetido na XI Semana da Matemática - UFCG;

05/10/2021 – Finalização da leitura do resumo, elaborado pelas petianas Isabella Tito e Maria Débora de Oliveira, a ser submetido na XI Semana da Matemática - UFCG;

04/10/2021 – Nova leitura do resumo, elaborado pelas petianas Isabella Tito e Maria Débora de Oliveira, a ser submetido na XI Semana da Matemática - UFCG;

13/10/2021 – correção do slide do ENEMAT 2021;

18/10/2021 – correção da ata da reunião geral de Agosto;

25/10/2021 – Preparação das atas das reuniões gerais;

26/10/2021 – Preparação do relatório da atividade Apoio Acadêmico à disciplina de Matemática aplica à Administração;

26/10/2021 – Preparação do slide do ENEMAT 2021;

27/10/2021 – Preparação do slide do ENEMAT 2021;

27/10/2021 – Preparação do relatório individual de setembro;

28/10/2021 – Preparação do relatório individual de outubro;

28/10/2021 – Preparação do acompanhamento de IC.

● Relatório da petiana Hayalla Cabral

Apoio Acadêmico

Para o apoio acadêmico, cedi duas horas/semana para atendimento de alunos nas disciplinas: Álgebra Vetorial e Geometria Analítica e Cálculo I. Me disponibilizei para o apoio acadêmico das 16h às 18h, toda terça-feira, via Google Meet, nos dias:

05/10/2021, 12/10/2021, 19/10/2021.

Reuniões Gerais

Reuniões gerais com todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG, via Google Meet, para acompanhamento das atividades desenvolvida pelo grupo, realizadas nos seguintes dias:

06/10/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

13/10/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

19/10/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

20/10/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

21/10/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo.

Dessas reuniões, eu não pude participar da que ocorreu em 21/10/2021, por motivos pessoais.

Redação Matemática

Com o objetivo de melhorar a escrita Matemática dos integrantes do PET-Matemática-UFCG, cada integrante deve redigir um exercício de demonstração matemática, e após isso, os integrantes se reúnem para uma discussão conjunta com relação à escrita dos exercícios, sob a supervisão do petiano Fábio Lima. Segue abaixo a data de realização dessa atividade:

08/10/2021 – Reunião com os demais integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG para correções nos exercícios.

Eu não pude participar da reunião no dia 08/10/2021 pois me encontrava doente.

XI Semana de Matemática UAMAT-UFCG

Para o evento XI Semana de Matemática UAMAT-UFCG, eu, Amanda Queiroz e Cecília Nunes, sob supervisão do Tutor Daniel Cordeiro, ficamos responsáveis pela produção do resumo intitulado “Matemática e cálculos mentais auxiliando nos juros da economia doméstica: Erros comuns, acertos e sugestões”. Para tanto, nos reunimos com o Tutor nas seguintes datas:

20/10/2021 – Reunião com o Tutor Daniel Cordeiro, Amanda Queiroz e Cecília Nunes para direcionamento da feitura do resumo.

Segundo Livro PET Matemática-UFCG

O segundo livro do PET Matemática-UFCG está sendo desenvolvido, e, para este livro, fiquei encarregada, juntamente a petiana egressa Letícia Dornellas, do estudo e desenvolvimento dos seguintes temas:

- Serventia dos Números Primos;
- Curiosidades sobre os Números Primos.

Participação em Palestras Online

20/10/2021 a 22/10/2021– ECMAT– Encontro Cajazeirense de Matemática;

25/10/2021 a 30/09/2021 – ENAPET – Encontro Nacional dos PETs, via plataforma YouTube, organizado pelo

Grupo de estudo de Lógica Aplicada à Matemática

03/09/2021 – Reunião com a Supervisora Maria Débora Oliveira, juntamente com os petianos Cecília Nunes, Ester Silva, Rafaela Fernandes e Thiago Oliveira;

10/09/2021 – Reunião com a Supervisora Maria Débora Oliveira, juntamente com os petianos Cecília Nunes, Ester Silva, Rafaela Fernandes e Thiago Oliveira;

16/09/2021 – Reunião com a Supervisora Maria Débora Oliveira, juntamente com os petianos Cecília Nunes, Rafaela Fernandes e Thiago Oliveira;

23/09/2021 – Reunião com a Supervisora Maria Débora Oliveira, juntamente com os petianos Ester Silva, Rafaela Fernandes e Thiago Oliveira;

30/09/2021 – Reunião com a Supervisora Maria Débora Oliveira, juntamente com os petianos Cecília Nunes, Ester Silva, Rafaela Fernandes e Thiago Oliveira;

Dessas reuniões, eu não consegui participar da do dia 16/09/2021 por motivos pessoais.

ENEMAT

A atividade ENEMAT 2021 está sendo planejada para ocorrer de forma remota, assim como foi feito no ano de 2020. Nessa atividade os petianos resolvem algumas questões da prova do ENEM – 2020 para a comunidade, pretendemos que cada petiano apresente a resolução de

uma questão, focando na maneira inédita de resolver e aproveitando para dar as Dicas PET-Matemática-UFCG de resolução. Nesse ENEMAT, eu fiquei responsável pela resolução da questão 141 da prova azul do ENEM- 2020 e foi realizada uma reunião com os demais petianos para apresentação dos slides com a solução da referida questão. Segue abaixo a data da realização da reunião:

13/10/2021 – Reunião com a Supervisora Isabella Tito e os demais petianos (16h às 18h).

Disciplinas – Período 2020.2e

Neste Período 2020.2e estou matriculada nas disciplinas de Álgebra Linear I, Cálculo II, Didática. Nesse mês, devido a problemas pessoais, decidi trancar a disciplina de Introdução à Ciência da Computação. Assim, segue meus horários das aulas:

- Álgebra Linear I nas terças-feiras às 08h e nas quintas-feiras às 10h;
- Cálculo II nas segundas-feiras às 14h e nas quartas-feiras às 16h;
- Didática nas segundas-feiras às 18h:30min e nas quartas-feiras às 20h10min;

Estudos Individuais

- Estudo para as disciplinas de Álgebra Linear I, Cálculo II, Didática;
- Estudo da disciplina Álgebra Vetorial e Geometria Analítica e Cálculo I para o Apoio Acadêmico;
- Estudo para a elaboração do segundo livro do PET Matemática – UFCG;

Estudo e produção do resumo expandido para publicação do evento Semana da Matemática da UAMAT-UFCG.

● Relatório da petiana Isabella Tito

Reuniões Gerais

Reuniões gerais com todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG, para acompanhamento das atividades desenvolvidas pelo grupo, realizadas nos seguintes dias:

06/10/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

13/10/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

19/10/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

Apoio Acadêmico

Para o apoio acadêmico, cada bolsista PET-Matemática-UFCG cedeu duas horas/semana para atendimento de alunos em disciplinas que o bolsista escolheu. Ofereci o apoio acadêmico entre às 18h30 e 20h20 toda quarta-feira e entre às 10h e 12h toda sexta-feira, via Google Meet, nos dias:

06/10/2021 – Atendimento da disciplina de Análise para Licenciatura;

08/10/2021 – Atendimento da disciplina de Análise para Licenciatura;

13/10/2021 – Atendimento da disciplina de Análise para Licenciatura;

15/10/2021 – Atendimento da disciplina de Análise para Licenciatura;

20/10/2021 – Atendimento da disciplina de Análise para Licenciatura;

22/10/2021 – Atendimento da disciplina de Análise para Licenciatura;

27/10/2021 – Atendimento da disciplina de Análise para Licenciatura;

29/10/2021 – Atendimento da disciplina de Análise para Licenciatura;

Reuniões com o prof. Daniel Cordeiro

13/10/2021 – Reunião com o Tutor para falar sobre a monitoria da disciplina de Análise para Licenciatura e texto do trabalho sobre Criptografia RSA para a XI Semana da Matemática;

19/10/2021 – Reunião com o Tutor para falar sobre a correção e avaliação das listas da disciplina de Análise para Licenciatura;

25/10/2021 – Reunião com o Tutor sobre a monitoria da disciplina de Análise para Licenciatura;

Reuniões individuais com outros Petianos

04/10/2021 – Reunião do grupo de Álgebra com os petianos Fábio Lima, Gabriel Figueiredo, Matheus Nascimento e as petianas Amanda Queiroz, Bruna Alves, Maria Débora e Taiane Barboza;

08/10/2021 – Reunião com todos os petianos para Atividade de Redação Matemática;

09/10/2021 – Reunião com os petianos Bruna Alves, Gabriel Figueiredo e Matheus Nascimento para a edição do primeiro vídeo da atividade ENEMAT 2021;

Desenvolvimento de trabalho

01/10/2021 – Reunião com a petiana Maria Débora para escrita do resumo do trabalho sobre Criptografia RSA para submissão na XI Semana da Matemática (10h e 15h);

02/10/2021 – Leitura e sugestões sobre a primeira versão do texto sobre o trabalho dos petianos Gabriel Figueiredo e Fábio Lima para a XI Semana da Matemática;

05/10/2021 – Continuação da escrita do resumo do trabalho sobre Criptografia RSA, em conjunto com a petiana Maria Débora, para a submissão na XI Semana da Matemática;

06/10/2021 – Continuação da escrita do resumo do trabalho sobre Criptografia RSA, em conjunto com a petiana Maria Débora, para a submissão na XI Semana da Matemática;

07/10/2021 – Reunião com a petiana Maria Débora e o petiano Matheus Nascimento para escrita do resumo do trabalho sobre Criptografia RSA para submissão na XI Semana da Matemática;

11/10/2021 – Reunião com a petiana Maria Débora para correção do texto sobre o trabalho de Criptografia RSA e envio para o tutor;

13/10/2021 – Reunião com a petiana Maria Débora para escrita do resumo do trabalho sobre Criptografia RSA para submissão na XI Semana da Matemática;

14/10/2021 – Reunião com a petiana Maria Débora para escrita do resumo do trabalho sobre Criptografia RSA para submissão na XI Semana da Matemática;

15/10/2021 – Reunião com a petiana Maria Débora para escrita do resumo do trabalho sobre Criptografia RSA para submissão na XI Semana da Matemática;

19/10/2021 – Reunião com a petiana Maria Débora para escrita do resumo do trabalho sobre Criptografia RSA para submissão na XI Semana da Matemática;

Outras atividades durante o mês de outubro:

- 01/10/2021** – Finalização do relatório mensal referente ao mês de agosto;
- 02/10/2021** – Estudo para a disciplina de probabilidade, correção das listas da disciplina de Análise para Licenciatura;
- 04/10/2021** – Prova de probabilidade, relatório individual de setembro, estudo para a disciplina de História da Matemática;
- 05/10/2021** – Aula de Física Experimental, desenvolvimento do relatório de experimental, estudo para a disciplina de História da Matemática;
- 06/10/2021** – Estudo para a disciplina de História da Matemática e desenvolvimento do relatório para a disciplina de Física Experimental;
- 07/10/2021** – Estudo e prova da disciplina de História da Matemática;
- 08/10/2021** – Finalização do relatório de experimental, resolução de um exercício para a reunião de redação matemática e assisti a defesa de estágio da petiana Amanda Queiroz;
- 09/10/2021** – Leitura do texto do trabalho dos petianos Fábio Lima e Gabriel Figueiredo para a XI Semana da Matemática, desenvolvimento do relatório para a disciplina de Física Experimental;
- 14/10/2021** – Desenvolvimento dos slides para o congresso de IC;
- 18/10/2021** – Gravação do vídeo do ENEMAT, assisti e dei sugestões sobre o vídeo do ENEMAT da petiana Amanda Queiroz, desenvolvimento do relatório individual de setembro, sugestões nos slides do ENEMAT 2021 da petiana Rafaela Fernandes e desenvolvimento dos slides para o congresso de IC;
- 19/10/2021** – Edição do meu vídeo para a atividade ENEMAT 2021 e desenvolvimento dos slides para a IC;
- 25/09/2021** – Correção das listas de Análise para Licenciatura.

● Relatório do petiano Jonas Barros

Reuniões Gerais do Grupo PET – Matemática – UFCG (Google Meet):

- **06/10/2021** – Reunião Geral com o Tutor Daniel Cordeiro e os demais integrantes do Grupo;
- **13/10/2021** – Reunião Geral com o Tutor Daniel Cordeiro e os demais integrantes do Grupo;
- **19/10/2021** – Reunião Geral com o Tutor Daniel Cordeiro e os demais integrantes do Grupo;
- **20/10/2021** – Reunião Geral com o Tutor Daniel Cordeiro e os demais integrantes do Grupo;
- **21/10/2021** – Reunião Geral com o Tutor Daniel Cordeiro e os demais integrantes do Grupo;

Participação em palestras/seminários – Lives

<i>Data</i>	<i>Palestrante</i>	<i>Tema</i>
20/10/2021	Prof. Dr. Jhon Fossa (UEPB)	ECMAT - Oh, licenciatura, conhece-te a ti mesma!
22/10/2021	Comissão organizadora do evento	Premiação da OCZM e encerramento do VIII ECMAT
25/10/2021	Comissão organizadora do evento	Cerimônia de abertura do XXVI ENAPET e show cultural!
29/10/2021	Profa. Eliana Mello, Profa Maria José, Profa Mirian Pereira, Larissa Alves e Vinicius Kobayashi	Mesa-redonda: "Saúde Mental na Pandemia"

Reuniões remotas entre os integrantes do Grupo

<i>Data</i>	<i>Participantes</i>	<i>Tema</i>
20/10/2021	Jonas Medeiros e Thiago Ferreira	Resumo para a XI Semana da Matemática
21/10/2021	Jonas Medeiros e Matheus Nascimento	Nivelamento 2021

26/10/2021	Gabriel Figueiredo e Jonas Medeiros	Relatório da atividade: apoio acadêmico voltado à disciplina de matemática aplicada à administração
------------	-------------------------------------	---

Apoio Acadêmico Remoto (2020.2e) PET – Matemática – UFCG

No período 2020.2e, o PET – Matemática – UFCG iniciou uma parceria com o PET – Administração – UFCG e, conjuntamente, fizeram uma reunião para destinar petianos específicos que serviram de Assistentes Acadêmicos para disciplina de Matemática Aplicada à Administração.

Professor da disciplina: Prof. Dr. Angelo Roncalli Furtado de Holanda

Petianos destinados a atividade: Gabriel Pereira e Jonas Barros.

Durante o mês de outubro, prestei atendimentos remotos, como monitor exclusivo, todas as sextas-feiras voltados à disciplina:

Matemática Aplicada à Administração.

Todos os atendimentos são realizados por uma sala no Classroom, onde, através do Google Meet, pelo e-mail do PET – Matemática – UFCG, os estudantes tiram suas dúvidas sobre conteúdos e exercícios voltados à disciplina.

Data	Disciplina
01/10/2021	Matemática Aplicada à Administração
08/10/2021	Matemática Aplicada à Administração
15/10/2021	Matemática Aplicada à Administração

Curso de Nivelamento 2021: PET – Matemática – UFCG

Com a chegada de um novo período letivo, o PET-Matemática-UFCG, como atividade planejada, realiza um curso de matemática básica voltado aos ingressantes da UFCG, principalmente para os discentes dos cursos de exatas, e para quem desejar. Dito isso, é formada uma comissão organizadora do evento, responsável por planejar, organizar e desenvolver toda atividade, que para esta edição de 2021 foram destinados os petianos:

Matheus Nascimento; Jonas Medeiros e Thiago Ferreira.

Além disso, ressalto que nesta edição firmamos uma parceria com o PET Matemática e Estatística que também irá participar da atividade.

No dia 26/10/2021, tivemos nossa primeira reunião voltada ao planejamento do Curso de Nivelamento de matemática básica. Os participantes do PET Matemática e Estatística presentes, além da comissão do Grupo PET-Matemática-UFCG, foram: Celine Ingrid, Laryssa Kelly e Ísis Fernandes.

Reuniões Remotas para Iniciação Científica (Orientador: Prof. Dr. Rodrigo Cohen)

Data do encontro	Temas estudados
04/10/2021	Planejamento para preparação da apresentação voltada ao congresso de Iniciações Científicas da PRPG
11/10/2021	Discussão e resoluções dos resultados de Álgebra Linear e Análise Real, voltados ao congresso de Iniciações Científicas da PRPG
18/10/2021	Feitura da apresentação para o congresso de Iniciações Científicas da PRPG
26/10/2021	Feitura da apresentação para o congresso de Iniciações Científicas da PRPG

Estudos individuais remotos realizados durante o mês de julho

Descrição
Estudo individual para Iniciação Científica, intitulada: Espaços de Hilbert
Estudo individual voltado a feitura de exercícios redigidos para atividade de redação matemática

● Relatório da petiana Maria Débora de Oliveira

APOIO ACADÊMICO

Para o apoio acadêmico, cada integrante do PET-Matemática-UFCG cedeu duas horas/semana para atendimento de alunos em disciplinas que o integrante optou.

Ofereci o apoio acadêmico entre às 10 e 12 horas toda segunda-feira, via Meet, nos dias:

05/10/2021 – Atendimento das disciplinas de Cálculo 3, Fundamentos de Matemática e Fundamentos de Geometria Euclidiana Plana;

12/10/2021 – Atendimento das disciplinas de Cálculo 3, Fundamentos de Matemática e Fundamentos de Geometria Euclidiana Plana;

19/10/2021 – Atendimento das disciplinas de Cálculo 3, Fundamentos de Matemática e Fundamentos de Geometria Euclidiana Plana;

26/10/2021 – Atendimento das disciplinas de Cálculo 3, Fundamentos de Matemática e Fundamentos de Geometria Euclidiana Plana.

REUNIÃO GERAL

Tive reuniões gerais com o Tutor e todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG, para acompanhamento das atividades desenvolvidas pelo grupo e planejamento de atividades para as semanas futuras.

As reuniões ocorreram nos seguintes dias:

06/10/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

13/10/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

19/10/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

20/10/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

21/10/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo.

ATIVIDADE DE LEITURA DE TEXTOS EM LÍNGUA ESTRANGEIRA

[1] Conway, J. A Characterization of the Equilateral Triangles and Some Consequences. *Math Intelligencer* 36, 1–2 (2014).

ATIVIDADE DE REDAÇÃO MATEMÁTICA

As reuniões de redação matemática foram realizadas nos dias

08/10/2021 – Apresentação e discussão dos exercícios redigidos pelos integrantes do Grupo;

INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Sob a orientação do professor

Dr. Alânnio Barbosa Nóbrega

participo de um projeto de iniciação Científica cujo tema é

Análise de Fourier e Equações Diferenciais Parciais.

As principais referências utilizadas para o estudo são os livros:

FIGUEIREDO, Djairo Guedes. Análise de Fourier e equações diferenciais parciais, IMPA, Rio de Janeiro, 1977.

Abaixo seguem as datas das reuniões de iniciação Científica remotamente via Google Meet:

15/10/2021

Tema estudado: Equação do calor não homogênea.

22/10/2021

Tema estudado: Unicidade de soluções do PVIF.

Seguem também as datas de estudo individual em preparação para a reunião de iniciação científica:

03/10/2021 – Equação do calor não homogênea;

11/10/2021 – Equação do calor não homogênea;

14/10/2021 – Equação do calor não homogênea;

17/10/2021 – Unicidade de soluções do PVIF;

21/10/2021 – Unicidade de soluções do PVIF.

OUTRAS ATIVIDADES

01/10/2021 –Reunião com a petiana Isabella Tito às 10h para preparação do resumo para a XI Semana da Matemática da UAMat/CCT.

04/10/2021 – Palestra de abertura da VIII SEMAT do IFPB Campus Campina Grande proferida pelo Prof. Victor Augusto Giraldo (UFRJ) e intitulada por: Como ensinamos e o que aprendemos com a disciplina Análise na Licenciatura em Matemática.

05/10/2021 –Reunião com a petiana Isabella Tito às 15h para preparação do resumo para a XI Semana da Matemática da UAMat/CCT.

06/10/2021 –Reunião com a petiana Isabella Tito às 16h30 para preparação do resumo para a XI Semana da Matemática da UAMat/CCT.

06/10/2021 –Mesa redonda da VIII SEMAT do IFPB com participação de alunos egressos do curso superior em licenciatura em matemática do IFPB campus Campina Grande, intitulada por: Ensino De Matemática E Formação De Professores.

07/10/2021 –Reunião com a petiana Isabella Tito às 9h para preparação do resumo para a XI Semana da Matemática da UAMat/CCT.

11/10/2021 –Reunião com a petiana Isabella Tito às 14h para preparação do resumo para a XI Semana da Matemática da UAMat/CCT.

14/10/2021 –Reunião com a petiana Isabella Tito às 15h30 para preparação do resumo para a XI Semana da Matemática da UAMat/CCT.

15/10/2021 –Reunião com a petiana Isabella Tito às 10h para preparação do resumo para a XI Semana da Matemática da UAMat/CCT.

19/10/2021 –Reunião com a petiana Isabella Tito às 19h para preparação do resumo para a XI Semana da Matemática da UAMat/CCT.

20/10/2021 – Palestra de abertura do VIII ECMAT do IFPB Campus Cajazeiras proferida pelo Prof. Dr. Jhon Fossa (UEPB) e intitulada por: Oh, licenciatura, conhece-te a ti mesma!

22/10/2021 –Reunião com a petiana Isabella Tito às 10h para preparação do resumo para a XI Semana da Matemática da UAMat/CCT.

25/10/2021 – Palestra da Diretoria da CENAPET sobre seu papel na luta em defesa e desenvolvimento do Programa de Educação Tutorial, intitulada por: CENAPET é resistência!

25/10/2021 –Cerimônia de abertura do XXVI ENAPET e show cultural!

26/10/2021 –ED (Encontros de Discentes) 11 do XXVI ENAPET: Licença maternidade, afastamento e recesso.

26/10/2021 –Palestra de Diálogo da Comissão Nacional do Mobiliza PET, intitulada por: Mobiliza ENAPET: O PET resiste!

27/10/2021 –GDT (Grupos de Discussão e Trabalho) 4 do XXVI ENAPET: Financiamento do Programa.

28/10/2021 –Feedbacks de trabalhos do XXVI ENAPET: Bate papo com avaliadores e autores, além de comentários acerca dos trabalhos submetidos ao ENAPET!

28/10/2021 –Mesa deliberativa / Feedbacks das comissões do XXVI ENAPET.

29/10/2021 –Assembleia Geral Síncrona para apreciação de encaminhamentos e demais deliberações do XXVI ENAPET (Manhã).

29/10/2021 –Assembleia Geral Síncrona para apreciação de encaminhamentos e demais deliberações do XXVI ENAPET (Tarde).

30/10/2021 –Assembleia Geral Síncrona para apreciação de encaminhamentos e demais deliberações do XXVI ENAPET (Manhã).

30/10/2021 –Assembleia Geral Síncrona para apreciação de encaminhamentos e demais deliberações do XXVI ENAPET (Tarde).

● **Relatório do petiano Matheus Nascimento**

Reuniões Gerais

Reuniões gerais com todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG, para acompanhamento das atividades desenvolvida pelo grupo, realizadas nos seguintes dias:

- 06/10/2021** – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;
- 13/10/2021** – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;
- 19/10/2021** – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;
- 20/10/2021** – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

Apoio Acadêmico

Para o apoio acadêmico, cada bolsista PET-Matemática-UFCG cedeu duas horas/semana para atendimento de alunos em disciplinas que o bolsista escolheu.

Me dispus a atender alunos com dúvidas nas disciplinas de Análise I e Variáveis Complexas, no horário das quartas-feiras as 16h a partir do dia 10 de março. Fiquei disponível para apoio acadêmico nas seguintes datas:

- 06/10/2021** – Apoio Acadêmico de Cálculo I, II, III, de Análise I, II e EDL;
- 13/10/2021** – Apoio Acadêmico de Cálculo I, II, III, de Análise I, II e EDL;
- 19/10/2021** – Apoio Acadêmico de Cálculo I, II, III, de Análise I, II e EDL;
- 20/10/2021** – Apoio Acadêmico de Cálculo I, II, III, de Análise I, II e EDL;

Atividade de Redação Matemática

Neste mês redigi exercícios de matemática para as reuniões nos dias:

- 08/10/2021** – Redigi um exercício da disciplina Álgebra I, sobre o caso abeliano do Teorema de Cauchy

As reuniões de redação matemática foram realizadas nos dias

- 08/10/2021** – Apresentação e discussão dos exercícios redigidos pelos integrantes do Grupo.

Iniciação Científica

Sob orientação do professor

Dr. [Luiz Antônio da Silva Medeiros](#)

Comecei com um projeto de Iniciação Científica cujo tema é

Álgebra Linear - uma incursão sobre diagonalização e autovalores,

com o objetivo de estudar tópicos de Álgebra Linear e Álgebra de Matrizes.

Ao longo do mês reservei horários de estudo e preparação do material para exposição dos temas planejados, as reuniões com o professor orientador aconteceram nas seguintes datas

08/10/2021 – Matrizes de rotação de ordem n ;

15/10/2021 – Propriedades das matrizes de rotação de ordem n ;

Com a seguinte bibliografia:

- [1] BOLDRINI et al. *Álgebra Linear*. São Paulo: Harper & How do Brasil, 1980.
- [2] BURDEN, R. L; FAIRES, J. D. *Análise Numérica*. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2003.
- [3] GOLUB, G. H; VAN LOAN, C. F. *Matrix computation*. The Johns Hopkins University Press: Baltimore, Maryland, 1984.
- [4] HOFFMAN, K; KUNZE, R. *Álgebra Linear*. Tradução de Adalberto Panobianco Bergamasco. EDUSP, 1970.
- [5] HORN, R. A; JOHNSON, C. R. *Matrix analysis*. Cambridge University Press: London, 1985.
- [6] LAY, D. C.; LAY S. R.; McDONALD, J.J. *Álgebra Linear e suas aplicações*. Rio de Janeiro: LTC, 2018.
- [7] NOBLE, B; DANIEL, J. W. *Álgebra Linear Aplicada*. Tradução por João Pintombeira de Carvalho. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, 1986.
- [8] STEWART, G. W. *Introduction to Matrix Computations*. Academic Press: New York, 1973.

HORÁRIO DOS ENCONTROS: Sexta-feira às 08h.

Atividades de Leitura de textos matemáticos em língua estrangeira

Relatório de Atividades do mês de outubro realizadas pelo Grupo PET-Matemática-UFCG

Alguns textos do trabalho foram apresentados em ingles, sendo eles:

- [1] KNOPP, Konrad. *Infinite Sequences and Series*. Editora: Dover Publications, INC. New York, 1956.
- [2] WATKINS, David S.: *Fundamentals of matrix computations*. John Wiley & Sons, 2002.
- [3] FURSTENBERG, H. *On the Infinitude of Primes*, The American Mathematical Monthly, Vol.62, No.5, MAA: May, 1955, p.353.
- [4] ZIEGLER, G. M.; HOFMANN, K. H. *Proofs from the Book*. [S.l.]: Springer, 2014.

Participação nos Seminários em grupo

Pensando no desenvolvimento da didática de ensino e no estudo em grupo, participei do grupo I, de Álgebra I, composto pelos petianos

Amanda Queiroz, Bruna Alves, Fábio Lima, Gabriel Pereira, Isabella Tito, Maria Débora, Matheus Nascimento e Taiane Barboza

sob a coordenação do petiano

Fábio Lima.

Tomamos como base para nossos seminários

- [1] – Notas de Aula do Prof. Dr. Antônio Brandão;
- [2] – Lista de Exercícios do Prof. Dr. Antônio Brandão.

Segue abaixo as datas, das reuniões realizadas ao longo do mês:

Data: 04/10/2021

Capítulo: 6

Seção: Todas

Tema estudado: Ações de Grupo.

HORÁRIO DAS REUNIÕES: Segunda-Feira às 16h00min.

Trabalho Uns Teoremas Esquisitos e Pouco Conhecidos sobre Séries Numéricas

Sobre a orientação do Tutor. Me dediquei, no estudo individual e preparação do trabalho sobre séries numéricas.

Com a seguinte bibliografia:

[1] KNOPP, Konrad. *Infinite Sequences and Series*. Editora: Dover Publications, INC. New York, 1956.

[2] ÁVILA, Geraldo. *Análise Matemática Para Licenciatura*. Editora Blucher. 3 Edição. São Paulo, 2006

[3] LIMA, Elon Lages. *Análise real volume 1. Funções de uma variável*. 10 Edição. Rio de Janeiro: IMPA, 2008.

Trabalho Uma demonstração topológica da infinitude dos números primos

Juntamente com a integrante Bruna Alves, o petiano egresso Luis Filipe e sob a orientação do Tutor Daniel Cordeiro, estamos desenvolvendo um trabalho que futuramente será um capítulo do segundo livro do PET-Matemática-UFCG. Ao longo do mês reservei horário para estudar individualmente o trabalho e tive reunião com a integrante Bruna Alves, o Tutor e o petiano egresso Luis Filipe, para desenvolver o trabalho, que ocorreram nos seguintes dias:

05/09/2021 – Reunião com a integrante Bruna Alves para finalizar a segunda versão do resumo estendido do trabalho, para ser submetido na XI Semana da Matemática;

11/10/2021 – Reunião com a integrante Bruna Alves para fazer a as correções no resumo estendido do trabalho e, terminar uma terceira versão para ser submetida na XI Semana da Matemática;

14/10/2021 – Reunião com a integrante Bruna Alves para fazer a as correções no resumo estendido do trabalho e, finalizar a terceira versão para ser submetida na XI Semana da Matemática;

18/10/2021 – Reunião com a integrante Bruna Alves para fazer a última versão do resumo estendo do trabalho, para a XI Semana da Matemática;

22/10/2021 – Submissão na XI Semana da Matemática da versão final do resumo estendido do trabalho;

28/10/2021 – Reunião com a integrante Bruna para prosseguir com a preparação do capítulo para o segundo livro do PET sobre o trabalho.

Com a seguinte bibliografia:

[1] FURSTENBERG, H. *On the Infinitude of Primes*, The American Mathematical Monthly, Vol.62, No.5, MAA: May, 1955, p.353;

[2] LIMA, Elon Lages. *Elementos de topologia geral, textos universitários*. SBM, 2009;

[3] EVES, H. W. *Introdução à história da matemática*. [S.l.]: Unicamp, 2011;

[4] ZIEGLER, G. M.; HOFMANN, K. H. *Proofs from the Book*. [S.l.]: Springer, 2014.

ENEMAT 2021

Fiquei responsável preparar o slide de apresentação e gravar o vídeo da solução da questão 165 da prova azul de Matemática do ENEM de 2020. Ao longo deste mês, desenvolvi esta atividade nas seguintes datas:

26/10/2021 – Reunião com Bruna Alves, Gabriel Pereira e Isabella Tito para aprender a fazer a edição dos vídeos do ENEMAT 2021;

Participação na organização do Minicurso de Matemática Básica 2021

Juntamente com os integrantes Jonas Barros, Thiago Ferreira e, as integrantes Celine Ingrid, Ísis Vieira e Laryssa Kely do PET Matemática e Estatística. Organizamos o Minicurso de Matemática Básica, destinados especialmente aos alunos ingressantes na UFCG no período de 2021.1e, com o intuito de revisar alguns conteúdos de Matemática Básica que eventualmente são pré-requisitos básicos para o estudo das disciplinas de Cálculo, Álgebra Vetorial e Álgebra Linear ofertadas pela UAMat.

21/10/2021 – Preparação do cronograma e da logística do Minicurso;

21/10/2021 – Apresentação e discussão do cronograma e da logística do Minicurso durante a reunião geral do Grupo;

22/10/2021 – Envio do cronograma e da logística para o Tutor;

26/10/2021 – Reunião com toda a comissão organizadora do Minicurso para discussão da logística e para realizar a divisão das tarefas;

26/10/2021 – Preparação das propostas dos cartazes de divulgação do Minicurso.

OUTRAS ATIVIDADES

08/10/2021 – Assisti a defesa dos relatórios de estágio da petiana Amanda Queiroz;

09/10/2021 – Fiz a leitura e correção do resumo do trabalho sobre a demonstração da infinitude dos números primos dada por Paul Erdos, feito pelo petiano Jonas Barros e o petiano egresso Rodrigo Marques;

10/10/2021 – Fiz a leitura e correção do resumo do trabalho sobre a demonstração da infinitude dos números primos dada por Paul Erdos, feito pelo petiano Jonas Barros e o petiano egresso Rodrigo Marques;

18/10/2021 – Assisti a defesa dos relatórios de estágio do petiano Fábio Lima;

20/10/2021 – Assisti a defesa dos relatórios de estágio da Luciana Alves;

Participação no VIII Encontro Cajazeirense de Matemática o VIII ECMAT

20/10/2021 – Participei da roda de conversa "Tecnologias digitais" do ECMAT 2021;

20/10/2021 – Assisti a mesa redonda: "Formação docente e os desafios do ensino remoto" do ECMAT 2021;

21/10/2021 – Assisti o minicurso "Book Creator para a produção de livros matemáticos digitais online" do ECMAT;

Participação no XXVI Encontro Nacional do Programa de Educação Tutorial o ENAPET 2021

25/10/2021 – Assisti a palestra do CINAPET;

25/10/2021 – Assisti a abertura do ENAPET;

26/10/2021 – Assisti a palestra do MOBILIZA PET - o PET resiste;

27/10/2021 – Participação do Grupo de Trabalho 7 - Permanência e evasão no PET e nas IES;

28/10/2021 – Assisti ao Feedbacks dos trabalhos submetidos no XXVI ENAPET;

28/10/2021 – Assisti a Mesa deliberativa do Feedbacks das comissões.

Atividades Individuais – Atualização da página eletrônica do Grupo PET

No decorrer de todo o mês de novembro, fiquei responsável pela atualização do site do grupo PET-Matemática-UFCG e acompanhar o desempenho dele.

● Relatório do petiano Rafaela Fernandes

Reuniões gerais

O intuito dessas reuniões semanais é de reunir todos os integrantes do Grupo a fim de analisar as atividades realizadas durante a semana assim como definir atividades a serem desenvolvidas na próxima semana. As mesmas ocorreram nos dias a seguir,

06/10/2021: Reunião geral com o Tutor e demais integrantes do grupo.

13/10/2021: Reunião geral com o Tutor e demais integrantes do grupo.

19/10/2021: Reunião geral com todos os petianos e o Tutor Prof. Daniel Cordeiro.

20/10/2021: Reunião geral com o Tutor e demais integrantes do grupo.

21/10/2021: 36ª Reunião geral com o Tutor e demais integrantes do grupo.

Outras reuniões para discussão de assuntos diversos

14/10/2021: Reunião com as petianas Ester Rangel e Taiane Barboza para a feitura do cartaz para o dia do professor.

26/10/2021: Reunião a fim de discutir sobre o evento Bem-Vindo Fera, estavam presentes a comissão organizadora cujo integrantes fazem parte do Grupo PET-Matemática- UFCG, são eles Bruna Alves, Isabella Tito e Rafaela Fernandes juntamente com alguns integrantes do Grupo PET Matemática e Estatística.

Participação em eventos

❖ VIII Encontro Cajazeirense de Matemática –ECMAT 2021

O ECMAT 2021 ocorreu durante os dias 20 e 22 do mês de outubro. Dentre as atividades realizadas no evento participei nos dias:

20/10/2021 da Palestra de Abertura com o Prof. Dr. John Fossa (UFRN);

21/10/2021 da Roda de Conversa: História da Matemática com o Prof. Dr. José Joelson de Almeida (UEPB) e o Prof. Me. Francisco Vidal (IFPB). Ainda neste dia, participei do primeiro dia do Minicurso PoP-RA, um jogo com Platão e seus poliedros.

22/10/2021 do segundo dia do Minicurso PoP-RA, um jogo com Platão e seus poliedros. Também da Roda da Comunicação Oral na qual foi discutida sobre: Alguns Princípios da Matemática e suas Importâncias; O uso de planilhas eletrônicas como recurso para possibilitar a compreensão sobre o pagamento de boletos e cashback da picpay; Uma fórmula para quadrados mágicos de ordem ímpar; e O estado da arte dos artigos apresentados no ECMAT (2015 à 2020).

❖ XXVI Encontro Nacional do Programa de Educação Tutorial -ENAPET 2021

O ENAPET 2021 ocorreu durante os dias 25 e 29 de outubro.

25/10/2021- Assisti a Palestra “CENAPET é resistência!” dada pela Diretoria da CENAPET. E ainda neste dia, assisti a Cerimônia de Abertura.

26/10/2021- Participei do Encontro de Discentes (ED 4): “Tutor/a também é PETiano/a!”. Ao longo desse dia, também participei da Palestra “Mobiliza ENAPET: O PET Resiste!” com a Comissão Nacional Mobiliza PET.

27/10/2021- Participei do Grupo de Discussão e Trabalho (GDT 13): Responsabilidade e compromisso PETiano.

28/10/2021- Assisti, pela manhã, aos Feedbacks dos trabalhos que foram submetidos ao ENAPET. Pela tarde, participei da Mesa Deliberativa sobre o regimento da Assembleia Geral Síncrona do XXVI ENAPET e Feedbacks das Comissões Nacionais do PET.

29/10/2021- Participei da Assembleia Geral Síncrona para apreciação de encaminhamentos e demais deliberações do XXVI ENAPET.

Grupo de estudo de Lógica Aplicada à Matemática

O grupo de estudo deu uma pausa durante o mês de outubro a fim de proporcionar aos petianos participantes um maior tempo para se dedicarem a concluir as disciplinas que estavam cursando no período decorrido. Vale ressaltar que tal decisão foi deliberada pelo tutor e demais petianos em uma das reuniões gerais realizadas.

Palestras

01/10/2021- Neste dia, assisti a primeira parte (1º dia) do minicurso ministrado pelo Prof. Daniel Cordeiro (UFCG), “Como redigir Matemática: dicas, técnicas, sugestões...”, tal minicurso foi oferecido pela Sociedade Brasileira de Matemática (SBM).

20/10/2021- Assisti a segunda parte (2º dia) do minicurso ministrado pelo Prof. Daniel Cordeiro (UFCG), “Como redigir Matemática: dicas, técnicas, sugestões...”.

Outras atividades

04/10/2021- Leitura da primeira versão do resumo estendido do trabalho a ser enviado para o evento XI a Semana da Matemática 2021 das petianas Amanda de Araújo, Cecília Nunes e Hayalla Alves, sobre Porcentagem e cálculos mentais no dia a dia. O intuito dessa leitura era de que com uma visão de leitora pudesse contribuir com sugestões ou correções, se necessário.

11/10/2021- Realizei uma segunda leitura no resumo mencionado acima, antes do mesmo ser submetido ao evento.

Período letivo 2020.2e

Além das atividades do Grupo PET-Matemática-UFCG, estava matriculada em quatro disciplinas no período letivo de 2020.2, que foi encerrado no dia 18 do mês de outubro. Portanto, dediquei uma boa parte do meu tempo estudando para as provas e cumprindo com as atividades requeridas para concluir o curso das disciplinas que estava matriculada nesse período, sendo elas: Equações diferenciais lineares, Física geral I, Fundamentos de geometria euclidiana plana e Prática de ensino de Matemática I.

● Relatório do petiano Taiane Barboza

Apoio Acadêmico

No apoio acadêmico, cada integrante do PET-Matemática-UFCG cede duas horas/semana para atendimento de alunos em disciplinas que o integrante escolheu.

Ofereci apoio acadêmico nas terças-feiras entre as 14:00 e 16:00 horas, via Google Meet, nos dias:

05/10/2021 - Atendimento para a disciplina de Cálculo 3;

12/10/2021 - Atendimento para a disciplina de Cálculo 3;

19/10/2021 - Atendimento para a disciplina de Cálculo 3.

Reuniões Gerais

Reuniões gerais com todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG, via Google Meet, para acompanhamento das atividades desenvolvida pelo grupo, realizadas nos seguintes dias:

06/10/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

13/10/2021 – Reunião Geral com os integrantes do grupo;

19/10/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

20/10/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

21/10/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo.

Reuniões individuais com o tutor ou com os petianos

14/10/2021 – Reunião, às 13:50, com Ester e Rafaela para feitura do cartão do dia dos professores;

19/10/2021 – Reunião, às 14:20, com o Matheus para o estudo da disciplina de Análise 2;

25/10/2021 – Reunião, às 09:16, com o Tutor para definir as atividades que serão trabalhadas individualmente.

Participação dos grupos de estudo

Como já estava cursando a disciplina, entrei no grupo de estudos de Álgebra 1, pensando no maior entendimento sobre a disciplina e no estudo em equipe, o grupo é composto pelos petianos: **Amanda Queiroz, Bruna Alves, Gabriel Pereira, Isabella Tito, Maria Débora e Matheus Nascimento**. Sob a coordenação do petiano **Fábio Lima**. Tomamos como base para nossos estudos as notas de Aula e Lista de Exercícios do Prof. Antônio Pereira Brandão Júnior. Devido ao final do período, todos concordaram e acharam melhor dar uma pausa nas reuniões de grupo de estudo.

Por estar cursando a disciplina de Análise 2, entrei no grupo de estudos de Análise, para melhor entendimento da disciplina, o grupo é composto pelos petianos: **Isabella Tito, Maria Débora e Jonas Medeiros**. Sob a coordenação do petiano **Matheus Nascimento**. É tomado com base para nossos estudos o livro do Elon, Análise Real vol.1, com o apoio de outros livros. Devido ao final do período, todos concordaram e acharam melhor dar uma pausa nas reuniões de grupo de estudo.

Entrega de exercícios escritos

Com o objetivo de melhorar a escrita Matemática dos integrantes do PET-Matemática-UFCG, o tutor do grupo, o professor Dr. Daniel Cordeiro de Moraes Filho, disponibilizou um horário para lermos e fazermos as devidas observações com relação à escrita dos exercícios. Segue abaixo as datas das discussões sobre os exercícios:
08/10/2021 – Reunião de exercícios com os integrantes do Grupo.

Participação no VIII Encontro Cajazeirense de Matemática – IFPB

20/10/2021 – Assisti a palestra intitulada: Oh Licenciatura, Conhece-te a ti mesma! apresentada pelo Prof. Dr. John Fossa (UEPB);
21/10/2021 – Assisti a Roda de Conversa intitulada: Lógica e Demonstrações apresentada pelo Prof. Me. Ramon Formiga (IFPB), Profa. Maria Beatriz Marim (Mestranda-UFPB) e pelo Prof. Dr. Renato Diniz (UFRB);
21/10/2021 – Assisti a Mesa Redonda intitulada: Formação docente e os desafios do ensino remoto apresentada pela Profa. Dra. Valéria Borba (UFCG), pela Profa. Dra. Bernadete Porto (UFC) e pelo Prof. Dr. Luciano Lima (UEG).

Participação no XXVI Encontro Nacional do Programa de Educação Tutorial – UFAM e IFAM

25/10/2021 – Assisti a palestra intitulada: CENAPET é Resistência apresentada pela Diretoria da CENAPET;

25/10/2021 – Assisti a roda de conversa da Cerimônia de Abertura;

26/10/2021 – Assisti ao Encontro de Discentes intitulado: Conselhos InterPET;

26/10/2021 – Assisti a palestra intitulada: Mobiliza ENAPET: O PET Resiste! Apresentada pela Comissão Nacional Mobiliza PET;

27/10/2021 – Assisti ao Grupo de Discussão e Trabalho intitulado: Permanência e Evasão no PET e nas IES;

28/10/2021 – Assisti a roda de conversa intitulada: Feedbacks de Trabalhos;

28/10/2021 – Assisti a roda de conversa intitulada: Mesa Deliberativa/ Feedbacks das Comissões;

29/10/2021 – Assisti a Assembleia Geral Síncrona.

Disciplinas – 2020.2e

Neste período estou matriculada nas disciplinas de Análise 2 e Álgebra 1. Segue abaixo os dias das aulas síncronas durante esse mês de outubro:

04/10/2021 – Aula síncrona de Análise 2, às 09h30min;

05/10/2021 – Aula síncrona de Álgebra 1, às 10h;

06/10/2021 – Aula síncrona de Análise 2, às 09h30min;

07/10/2021 – Aula síncrona de Álgebra 1, às 8h;

12/10/2021 – Prova de Álgebra 1, às 8h;

13/10/2021 – Prova de Análise 2, às 8h;

16/10/2021 – Prova de Álgebra 1, às 8h;

20/10/2021 – Prova de Análise 2, às 8h;

22/10/2021 – Prova de Álgebra 1, às 8h.

Estudos Individuais

- Estudo para a disciplina de Álgebra 1;
- Estudo para a disciplina de Análise 2;
- Estudo para o grupo de estudo de Álgebra 1;
- Estudo para o grupo de estudo de Análise.

- **Relatório do petiano Thiago Ferreira**

- 1. Apoio Acadêmico**

Essa atividade tem como objetivo dar apoio acadêmico para estudantes que tenha dúvidas em disciplinas assuntos diversos ligados a Matemática. Para o apoio acadêmico, cedi 2 horas semanais, nas sextas feiras das 18:30 as 20:30, com intuito de tirar dúvidas sobre a disciplina de Cálculo I. Segue abaixo os horários de atendimento:

01/10/2021 – Atendimento para a disciplina de Cálculo I;

08/10/2021 – Atendimento para a disciplina de Cálculo I;

22/10/2021 – Atendimento para a disciplina de Cálculo I.

- 2. Reuniões Gerais**

Reuniões gerais com todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG, para acompanhamento das atividades desenvolvida pelo grupo, realizadas nos seguintes dias:

06/10/2021 – Reunião geral com o Tutor e os demais integrantes do Grupo;

13/10/2021 – Reunião geral com o Tutor e os demais integrantes do Grupo;

19/10/2021 – Reunião geral com o Tutor e os demais integrantes do Grupo;

20/10/2021 – Reunião geral com o Tutor e os demais integrantes do Grupo.

- 3. Atividade de Redação Matemática**

Essa atividade visa proporcionar um aperfeiçoamento na escrita matemática dos integrantes do Grupo PET-Matemática-UFCG. Ademais, os integrantes têm a possibilidade de dar sugestões sobre os exercícios do colega, aperfeiçoando assim sua análise crítica. Segue abaixo as datas das reuniões:

08/10/2021 - Reunião de exercícios com os integrantes do Grupo;

- 4. Reuniões com os petianos sobre assuntos diversos**

20/10/2021 – Reunião com o petiano Jonas, para discutir dúvidas do resumo;

26/10/2021 – Reunião com a comissão do Minicurso de Nivelamento e com o PET-Estatística e Matemática-UFCG.

- 5. Estudos Individuais realizados durante o mês de setembro**

- 06/10/2021** – Elaboração da questão do exercício de redação matemática no Latex;
- 08/10/2021** – Estudo para apresentação da “gamificação” da disciplina: o computador como instrumento de ensino;
- 18/10/2021** – Elaboração de slide de apresentação da disciplina de libras;
- 20/10/2021** – Construção do slide da disciplina de Libras em conjuntos com outros membros do grupo.

6. Atividades PET-Matemática-UFCG

- 12/10/2021** – Realização do relatório parcial de outubro;
- 12/10/2021** – Assisti aos vídeos do minicurso: “Como redigir Matemática”, do Tutor Daniel;
- 18/10/2021** – Leitura e escrita de sugestões do resumo.

7. Participação em Eventos

- 20/10/2021** – ECMAT: evento de abertura;
- 21/10/2021** – ECMAT: Roda de conversa;
- 21/10/2021** – ECMAT: Mesa Redonda;
- 21/10/2021** – ECMAT: Mesa Redonda;
- 21/10/2021** – ECMAT: Minicurso 04 – Um jogo com Platão;
- 22/10/2021** – ECMAT: Minicurso 04 – Um jogo com Platão;
- 23/10/2021** – Minicurso “Resolução de Problemas de Aritmética e Estruturas Algébricas do ENADE”
- 24/10/2021** - Minicurso “Resolução de Problemas de Aritmética e Estruturas Algébricas do ENADE”
- 25/10/2021** – ENAPET: CENAPET é resistência;
- 25/10/2021** – ENAPET: Cerimônia de abertura;
- 26/10/2021** – ENAPET: Encontro de discentes e tutores;
- 26/10/2021** – ENAPET: Mobiliza ENAPET!;
- 27/10/2021** – ENAPET: Grupos de discentes e tutores;
- 28/10/2021** – ENAPET: Feedbacks de trabalhos;

29/10/2021 – ENAPET: Assembleia Final;

30/10/2021 – Minicurso “Calculo I”.

ANEXO 6

FICHAS DE ACOMPANHAMENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO MÊS DE OUTUBRO



FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DURANTE A QUARENTENA

Integrante: Amanda de Araújo Queiroz

Orientador: Sylvia Regina De Chiaro Ribeiro Rodrigues

Mês: Outubro de 2021

Data	Tema Exposto
14/10/2021	Reunião geral do GEPAEEd para acompanhar o andamento dos projetos dos subgrupos

Amanda de Araújo Queiroz

Assinatura da integrante

Amanda de Araújo Queiroz

Sylvia De Chiaro

Assinatura da orientadora

Sylvia Regina De Chiaro Ribeiro Rodrigues



FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DURANTE A QUARENTENA

Integrante: Bruna Alves da Silva Santos

Orientador: Jacqueline Félix de Brito Diniz

Mês: Outubro de 2021

Data	Tema Exposto
05/10	Discussão sobre o novo artigo: a resolução de problemas de geometria com o auxílio da plataforma Virtual MathTeams e do software Geogebra; Tecnologias digitais e de visualização; Apresentação do 1º problema exposto no artigo.
21/10	Apresentação dos outros 3 problemas expostos no artigo; Considerações finais sobre o artigo estudado.

Bruna Alves da Silva Santos

Assinatura da petiana

Bruna Alves da Silva Santos

Jacqueline Félix de Brito Diniz

Assinatura da orientadora

Jacqueline Félix de Brito Diniz



FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DURANTE A QUARENTENA

Integrante: Fábio Lima de Oliveira

Orientador: Claudianor Oliveira Alves

Mês: Outubro de 2021

Data	Tema Exposto
07/10/2021	Espaços Métricos: continuidade uniforme e homeomorfismo.

OBS: Neste mês, tivemos apenas uma reunião, pois o conteúdo programático para todo o ano foi finalizado.

Fábio Lima de Oliveira

Assinatura do petiano

Fábio Lima de Oliveira

Claudianor O. Alves

Assinatura do orientador

Claudianor Oliveira Alves



FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DURANTE A QUARENTENA

Integrante: Gabriel Pereira de Figueiredo

Orientador: Antônio Pereira Brandão Júnior

Mês: outubro de 2021

Data	Tema Exposto
01/10/2021	Produto semidireto interno: exemplos
11/10/2021	Produto semidireto externo
20/10/2021	Produto semidireto externo: propriedades e exemplos
22/10/2021	Produto semidireto externo: exemplos
29/10/2021	Produto entrelaçado

Gabriel Pereira de Figueiredo

Assinatura do petiano

Gabriel Pereira de Figueiredo

Antônio Pereira Brandão Jr

Assinatura do orientador

Antônio Pereira Brandão Júnior



FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DURANTE A QUARENTENA

Integrante: Jonas Barros Lima de Medeiros

Orientador: Prof. Dr. Rodrigo Cohen Mota Nemer

Mês: outubro de 2021

Data	Tema Exposto
04/10/2021	Planejamento para preparação da apresentação voltada ao congresso de Iniciações Científicas da PRPG
11/10/2021	Discussão e resoluções dos resultados de Álgebra Linear e Análise Real, voltados ao congresso de Iniciações Científicas da PRPG
18/10/2021	Feitura da apresentação para o congresso de Iniciações Científicas da PRPG
26/10/2021	Feitura da apresentação para o congresso de Iniciações Científicas da PRPG

Assinatura do petiano

Jonas Barros Lima de Medeiros

Assinatura do orientador

Rodrigo Cohen Mota Nemer



FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DURANTE A QUARENTENA

Integrante: Maria Débora de Oliveira Silva

Orientador: Alânnio Barbosa Nobrega

Mês: outubro de 2021

Data	Tema Exposto
15/10/2021	Equação do calor não homogênea
22/10/2021	Unicidade de soluções do PVIF

Maria Débora de Oliveira Silva

Assinatura da petiana

Maria Débora de Oliveira Silva

Alânnio B. Nobrega

Assinatura do orientador

Alânnio Barbosa Nobrega



FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DURANTE A QUARENTENA

Integrante: Matheus da Silva Nascimento

Orientador: Prof. Dr. Luiz Antônio da Silva Medeiros

Mês: Outubro de 2021

Data	Tema Exposto
08/10/2021	Matrizes de rotação de ordem n
15/10/2021	Propriedades das matrizes de rotação de ordem n

Matheus da Silva Nascimento

Assinatura do petiano

Matheus da Silva Nascimento

Luiz Antônio da Silva Medeiros

Assinatura do orientador

Luiz Antônio da Silva Medeiros

ANEXO 7

PLANEJAMENTO E RELATÓRIO DA ATIVIDADE ENEMAT

Introdução

Tendo em vista o cenário atual, em que nos encontramos em uma pandemia, o PET-MATEMÁTICA-UFCG tem buscado maneiras de realizar suas atividades de forma remota, e dentre as suas atividades, temos o ENEMAT, que é junção das palavras ENEM e Matemática. Essa atividade tem alcançado cada vez mais o público com o decorrer do ano, tendo passado a marca de mais de 100 alunos na edição de 2019. Normalmente é realizado um aulão na sexta-feira anterior a prova de Matemática do ENEM, respondendo questões do ENEM do ano anterior, com as famosas Dicas PET-MATEMÁTICA. Tendo conhecimento dos riscos de realizar este evento, a edição de 2020 ocorreu de forma remota e, infelizmente, devida a permanência da situação, manteremos nesse formato para o ano de 2021.

Metodologia

Cada petiano irá responder uma questão da prova azul do ENEM 2020, essa questão será apresentada por meio de vídeo, e o vídeo será postado no site do PET, bem como em suas redes sociais. A atividade será supervisionada pela petiana Isabella Tito.

Os vídeos serão padronizados, onde cada petiano fará uma apresentação no Power Point com a resolução da questão para todos os demais integrantes, depois da aprovação geral, a questão será gravada e o vídeo editado para publicação nas redes sociais do grupo.

Divisão das questões

Cada petiano receberá duas questões para serem analisadas e devem escolher uma dentre elas para elaborar a resolução:

Amanda Queiroz – 142, 173

Ester Silva – 174

Bruna Alves – 140, 174

Taiane Barbosa - 143

Cecília – 150, 155

Gabriel Figueiredo – 136, 159

Maria Débora – 144, 156

Hayalla Cabral – 141, 157

Fábio Lima – 175, 180

Isabella Tito – 158, 167

Jonas Barros – 149, 154

Matheus Nascimento – 143, 165

Rafaela Fernandes - 142

Thiago Ferreira – 180

Os vídeos serão editados pelos petianos Bruna Alves, Gabriel Figueiredo, Matheus Nascimento e Isabella Tito.

RELATÓRIO

No dia 07 de junho de 2021 foram enviadas as duas questões referentes a cada petiano, para que já começassem a resolvê-las e escolhessem a que achassem mais interessante. Em 26 de agosto de 2021, foi realizada uma reunião em que cada petiano definiu a questão que iria responder no ENEMAT, bem como o tema da questão, a fim que o máximo de temas pudessem ser explorados. A seguir veremos a divisão das questões escolhidas por cada petiano, com seus respectivos temas:

PETIANO	QUESTÃO	TEMA	PETIANO	QUESTÃO	TEMA
Amanda	173	Trigonometria	Isabella	158	Análise Combinatória
Bruna	140	Área	Jonas	152	Volume, área e porcentagem
Cecília	150	Exponencial	Débora	144	Regra de 3
Ester	174	Interpretação de gráfico	Matheus	165	Média Aritmética
Fábio	145	Área e Volume	Rafaela	142	Probabilidade
Gabriel	136	Geometria	Taiane	143	Progressão aritmética
Hayalla	141	Análise Combinatória	Thiago	180	Média Ponderada

Foram definidas as duplas para apresentação das questões nas reuniões gerais:

Bruna e Isabella;

Hayalla e Cecília;

Amanda e Fábio;

Taiane e Rafaela;

Matheus e Jonas;

Thiago e Ester.

Gabriel e Débora;

Durante as reuniões gerais, cada integrante teve 10 minutos para resolver sua questão, e após cada apresentação os demais petianos sugeriram mudanças para a melhoria das resoluções. As apresentações, durante as reuniões gerais, começaram no dia 15 de setembro.

Como definido durante reunião, a divulgação do evento começou dia 7 de outubro e as postagens a partir do dia 14 de outubro. Abaixo segue o cartaz utilizado para a divulgação do evento.

Figura 1 - Cartaz ENEMAT 2021



Fonte: Autoral

No quadro abaixo seguem os dias em que os vídeos foram lançados e o número da questão referente ao vídeo.

Dia	Questão
14/10	140
21/10	158
26/10	173
29/10	145

A seguir temos um quadro com a quantidade de visualizações em cada um dos vídeos postados, separados pelas redes sociais em que foram postados, e calculado o total de visualizações. Deste modo podemos ter noção do alcance da atividade, e por

meio de qual rede social obtivemos mais visualização. A última coleta de dados foi feita em 31/10/2021.

QUESTÃO	Visualização no Youtube	Visualizações no Instagram	Visualizações no Facebook	Total de Visualizações da questão
140	43	334	57	434
158	13	583	34	630
173	2	272	61	335
145	3	107	29	139
Total por plataforma	61	1296	181	1538

ANEXO 08

ATA DA REUNIÃO DO MÊS DE OUTUBRO DA ATIVIDADE: TREINAMENTO EM REDAÇÃO CIENTÍFICA POR MEIO DA ESCRITA DE DEMONSTRAÇÕES MATEMÁTICAS



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
UNIDADE ACADÊMICA DE MATEMÁTICA
PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL
TUTOR: PROF. DR. DANIEL CORDEIRO DE MORAIS FILHO**

Atas das reuniões de Redação Matemática referentes ao mês de outubro

CAMPINA GRANDE, DEZEMBRO DE 2021



REUNIÃO DE REDAÇÃO MATEMÁTICA (REMOTAMENTE)

PET - Matemática – UFCG

ATAS REDIGIDAS PELO SUPERVISOR DA ATVIDADE: Fábio Lima de Oliveira

ATA DO DIA: 08/10/2021

HORÁRIO: 16:00h (início) – 18:00h (fim)

ASSUNTOS ESTUDADOS: Resolução de Exercícios

PARTICIPANTES: Bruna Alves, Cecília Nunes, Fábio Lima, Gabriel Pereira, Isabella Tito, Jonas Barros, Maria Débora de Oliveira, Matheus Nascimento, Taiane Barboza e Thiago Ferreira.

A reunião ocorreu via Google Meet. Cada participante apresentou uma questão e os demais fizeram comentários sobre a redação.

FOTO:



6

Relatório de Atividades do mês de julho realizadas pelo Grupo PET-Matemática-UFCG