

GRUPO PET MATEMÁTICA

UFCG

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

Relatório Mensal

de Atividades realizadas durante a

Quarentena do COVID-19

2020

Período: 01 a 30 de junho

Tutor: Prof. Dr. Daniel Cordeiro de Moraes Filho

UAMAT/CCT/UFCG

03 de julho de 2020



1-APRESENTAÇÃO

Este relatório foi feito de acordo com a lista de atividades planejadas, constantes no Planejamento Anual 2020 do Grupo PET-MATEMÁTICA-UFCG, enviado ao MEC/FNDE, por meio da página eletrônica oficial do Sigpet <http://sigpet.mec.gov.br/primeiro-acesso>. No que se segue, relatamos como as atividades estão sendo desenvolvidas ou replanejadas, durante o período de Quarentena do Covid-19, tendo em vista a necessidade e possibilidade de executá-las por meio de novas estratégias e metodologias remotas, que, aos poucos, estamos aprendendo e desenvolvendo.

Tão logo foi decretada a Quarentena do Covid-19, dia 17 de março passado, mesmo pegos de surpresa, o Grupo PET-Matemática-UFCG reuniu-se para elaborar estratégias a fim de continuar as atividades planejadas. Essa nova realidade demandava esforços adicionais de aprendizagem de técnicas de Trabalho em Grupo virtuais, na modalidade *home office*, a serem adaptadas para as condições tecnológicas restritas que dispúnhamos. 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 nº 976, de 27.7.2010, alterada pela Portaria nº 343, de 24.4.2013) e continuassem a manter a qualidade, diante dos critérios avaliativos que sempre usamos.

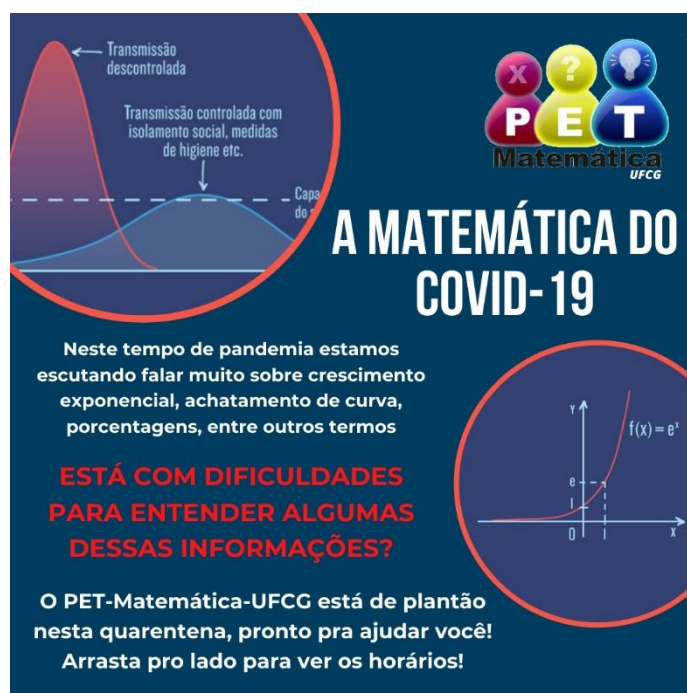
Temos reuniões de trabalho semanais com todo Grupo, ou com membros do Grupo, ou com os integrantes entre si, para desenvolver atividades individuais e de subgrupos do Grupo. Temos reuniões para avaliarmos o que foi feito a cada semana e planejar o que faremos na semana seguinte, tudo acompanhado de relatórios semanais 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: A Matemática do Covid-19

Nessa atividade atendemos remotamente pessoas que tenham dificuldades com a Matemática Básica no que concerne ao entendimento de porcentagens, curvas, achatamento, crescimento e decrescimento de curva etc. Enfim, podemos auxiliar quem tem dúvidas sobre conhecimento básico de Matemática para compreender as notícias diárias sobre a Pandemia enfrentada mundialmente. Os atendimentos são via Skype e os horários estão divulgados em nossa página: <http://www.mat.ufcg.edu.br/pet/>



The poster features a dark blue background with a large circular graphic on the left. Inside the circle, a red curve labeled 'Transmissão descontrolada' rises sharply, while a blue curve labeled 'Transmissão controlada com isolamento social, medidas de higiene etc.' rises more gradually. A horizontal dashed line is labeled 'Capacidade'. In the top right corner, there is a logo for 'PET Matemática UFCG' with icons of a red 'X', a yellow question mark, and a blue lightbulb. The main title 'A MATEMÁTICA DO COVID-19' is written in large white letters. Below the title, there is a paragraph in white text: 'Neste tempo de pandemia estamos escutando falar muito sobre crescimento exponencial, achatamento de curva, porcentagens, entre outros termos'. This is followed by a red heading: 'ESTÁ COM DIFICULDADES PARA ENTENDER ALGUMAS DESSAS INFORMAÇÕES?'. At the bottom, another paragraph in white text reads: 'O PET-Matemática-UFCG está de plantão nesta quarentena, pronto pra ajudar você! Arrasta pro lado para ver os horários!'. On the right side, there is a circular inset showing a graph of an exponential function $f(x) = e^x$ with a point $(1, e)$ marked on the curve.

2.2 Atividade: Coleta de dados matemáticos do Covid-19

Nessa atividade, estamos coletando os dados do Covid-19, incluindo infectados, recuperados, número de mortes etc. A proposta é futuramente preparar uma atividade de Ensino, onde usaremos esses dados e seus gráficos para ensinar alguns tópicos de Matemática e mostrar a importância da Matemática no dia a dia. Por exemplo, esses dados serão usados no ensino e contextualização de progressão geométrica (P.G), crescimento exponencial, modelagem matemática de crescimento e decrescimento epidêmicos, tratamento de informações etc.

2.3 Atividade: Estudo, preparação de apresentação em Power Point 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, com o Grupo e com o Tutor, preparam uma apresentação inédita do tema em Power Point e posteriormente escrevem um artigo sobre o tema.

Essa atividade, a ser desenvolvida individualmente ou por pequenos grupos de petianos, consegue englobar várias atividades antes planejadas, que estão sendo desenvolvidas remotamente, descritas mais adiante.

O Tutor acompanha, orienta e coordena o desenvolvimento desses trabalhos ao longo da semana.

Trabalhos que estão sendo desenvolvidos em sua primeira fase:

EQUIPE	TRABALHOS
Bruna Alves da Silva Santos Leticia Dornellas Dias Luís Filipe Ramos Campos da Silva	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
Luís Filipe Ramos Campos da Silva	Uma demonstração topológica da infinitude de primos (em colaboração com o Prof. Antônio Pereira Brandão)
Isabella Tito de Oliveira Silva Matheus da Silva Nascimento	Museu de antigas novidades matemáticas: Algoritmo para extrair raízes quadradas de números decimais
Isabella Tito de Oliveira Silva	Sobre decomposição de retângulos em quadrados – uma inesperada aplicação da Lei de Kirchoff da Física
Matheus da Silva Nascimento	Uns teoremas esquisitos e pouco conhecidos sobre séries numéricas
Jonas Barros Lima de Medeiros Rodrigo Marques Faustino da Silva	Uma demonstração, <i>à la</i> Paul Erdős, da divergência da série dos inversos dos números primos
Jonas Barros Lima de Medeiros	Ensinando Matemática com o Covid-19 (armazenamento de dados)
Rodrigo Marques Faustino da Silva Em coautoria com o Prof. Fagner Lemos (UFRN)	Espaços Vetoriais de dimensão infinita para iniciantes (preparação de livro)

Amanda de Araújo Queiroz Fábio Lima de Oliveira Rodrigo Marques Faustino da Silva	Diferentes demonstrações da infinitude dos números primos: escolha a sua! PARTE II
Amanda de Araújo Queiroz Pedro Henrique Alves Guedes	Como o velho Arquimedes encontrou o comprimento do círculo: um feito fascinante de 24 séculos

Neste mês de junho, quatro trabalhos já foram finalizados e os respectivos grupos já começaram a escrever os resumos para poderem submeter em Encontros Científicos e Educacionais.

Trabalhos que foram finalizados a primeira parte e estão agora em preparação para Encontros Científicos e Educacionais

Foi finalizada a primeira fase dos trabalhos abaixo. Estamos em fase de elaboração de artigos a serem submetidos aos encontros científicos vindouros, ainda este ano, caso ocorram.

EQUIPE	TRABALHOS	ENCONTROS
Bruna Alves da Silva Santos Leticia Dornellas Dias Luís Filipe Ramos Campos da Silva	A Matemática das mulheres na Matemática para ser compreendida no Ensino Básico – Maria Gaetana Agnesi e a Curva da Bruxa	IV ENECT
Isabella Tito de Oliveira Silva Jonas Barros Lima de Maedeiros Matheus da Silva Nascimento	Museu de antigas novidades matemáticas: Algoritmo para extrair raízes quadradas de números inteiros	IV ENECT
Amanda de Araújo Queiroz Fábio Lima de Oliveira Rodrigo Marques Faustino da Silva	Diferentes demonstrações da infinitude dos números primos: escolha a sua! PARTE I	CONENCI
Fábio Lima de Oliveira Gabriel Pereira de Figueiredo Pedro Henrique Alvez Guedes	P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão	IV ENECT

2.4 Atividade: Participação em Encontros Científicos e Educacionais

Com referência as atividades citadas neste item, elas não podem ser realizadas no presente período, visto que Encontros Educacionais não estão sendo realizados, devido à Pandemia. Entretanto, a atividade no Item 2.3, acima, prepara justamente para essas duas atividades citadas.

Alguns Encontro Científicos já estão sendo preparados remotamente e estamos nos adaptando e nos preparando para participarmos deles. [vide Anexo 1]

2.5 Atividade: Pesquisa em competências básicas no uso da linguagem escrita e oral, em idioma estrangeiro e na área de tecnologias de informação e comunicação

Entre outros, os petianos estão lendo os seguintes textos em língua estrangeira e os usando nas atividades desenvolvidas:

- AIGNER, M.; ZIEGLER, G. M. **Proofs from the book**. Berlim: Springer-Verlag, 2010.
- BREZIS, H. L^p Spaces. In: BREZIS, Haim. **Functional Analysis, Sobolev Space and Partial Differential Equations**. New York: Springer, 2010. Cap. 4. p. 89-130.
- Brooks, Smith, Stone, Tutte (Part II). Squaring, 2016. Disponível em: <http://www.squaring.net/history_theory/brooks_smith_stone_tutte_II.html> Acesso em: 06/05/2020.
- COLSON, J. **Analytical Institutions**. Londres, 1801. Disponível em: <<https://archive.org/details/analyticalinsti00masegoog/page/n294/mode/2up>>. Acesso em: 06 de Março de 2020.
- CROFT, H. T.; FALCONER, K. J.; GUY, R. K. **Unsolved Problems in Geometry**. Vol 2. New York: Springer Science+Business Media, 1991. p. 81 – 82.
- EVANS, L. C. **Partial Differential Equations**, American Mathematical Society: Graduate Studies in Mathematics, 1949.
- GILBARG, D.; TRUDINGER, N. S. **Elliptic Partial Differential Equations of Second Order**, Second edition, Springer-Verlag, 1983.
- J. ROTMAN, J. **Journey into Mathematics: An Introduction to proofs**. 1ª. ed. Mineola, New York: Dover Publications, 2007. p. 346.
- KNOPP, K. **Infinite Sequences and Series**. New York: Dover Publications, 1956.
- O'NEILL, B. **Elementary Differential Geometry**, Revised Second Edition, Academic Press, California, 2006.
- RICHARD E. Bellman. Informs, 2015. Disponível em: <https://www.informs.org/Explore/History-of-O.R.-Excellence/Biographical-Profiles/Bellman-Richard-E>. Acesso em: 30 mar. 2020.
- SHIELDS, A. **Lejeune Dirichlet and the birth of analytic number theory: 1837–1839**. Math. Intelligencer. 11, 7–11 (1989)
- SPENCER, R. C. **Properties of the Witch of Agnesi—Application to Fitting the Shapes of Spectral Lines**, Journal of the Optical Society of America, 30, 1940.
- STIGLER, S. M. **Studies in the History of Probability and Statistics. XXXIII. Cauchy and the Witch of Agnesi: An Historical Note on the Cauchy Distribution**, Biometrika, 61, 1974.

- UNLU, E. **Maria Gaetana Agnesi**. Biographies of Women Mathematicians, 1995. Disponível em: <<https://www.agnesscott.edu/lriddle/women/agnesi.htm>>. Acesso em: 18 mar. 2020.

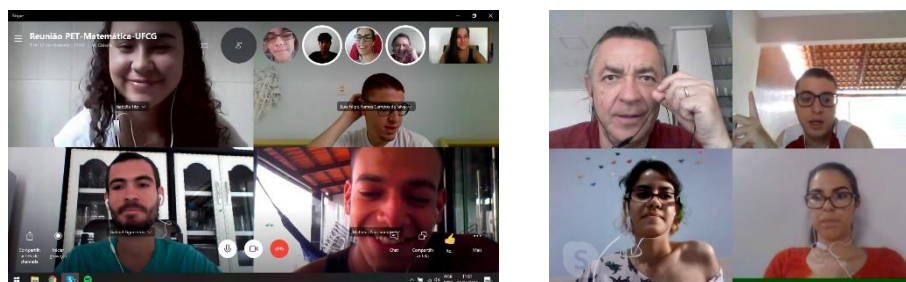
2.6 Atividade: Seminários de estudo em grupo

Membros do Grupo foram distribuídos em dois grupos de estudos. Um dos grupos é o Grupo de Estruturas Algébricas e outro é o Grupo de Análise Real. Esses grupos estudam temas das respectivas áreas, discutem entre si, propõem e resolvem exercícios, tudo remotamente. Cada Grupo reúne-se semanalmente, é supervisionado por um tutorando mais antigo, sob os auspícios do Tutor.

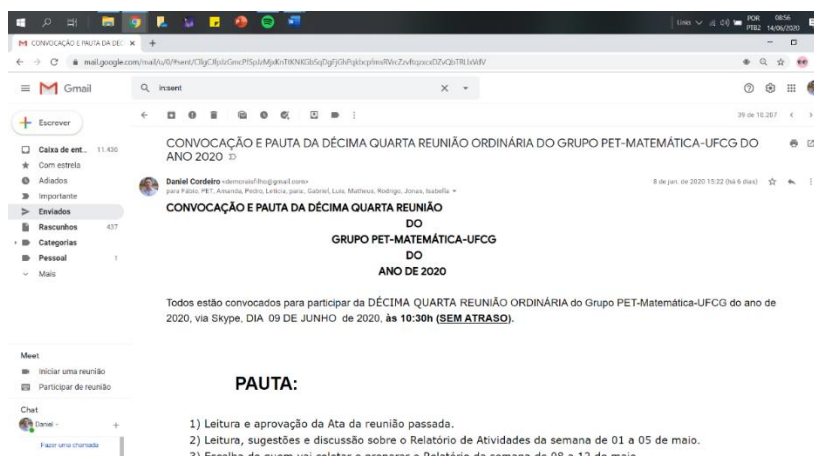
Segue em anexo [4] as atas das reuniões do Grupo de Análise Real e no anexo [5] do Grupo de Estruturas Algébricas.

2.7 Atividade: Reuniões semanais de acompanhamento e avaliação das atividades planejadas no ano de 2020 e reuniões de trabalho

As reuniões semanais de avaliação, planejamento e execução das atividades continuam via Skype:



Em cada reunião do Grupo, o petiano descreve as atividades realizadas durante a semana que passou e fazemos 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.



Segue em anexo [2] as convocações das reuniões gerais do PET-MATEMÁTICA-UFCG e no anexo [3] as atas das reuniões gerais do PET-MATEMÁTICA-UFCG, como também no anexo [6] temos os relatórios das reuniões dos integrantes com o Tutor Prof. Daniel Cordeiro. Além disso, no anexo [7] estão os relatórios das reuniões de trabalho dos integrantes entre si e, por fim, no anexo [10] encontra-se os relatórios dos integrantes referentes ao mês de junho.

2.8 Atividade: Apoio Acadêmico para alunos da UFCG que cursam disciplinas oferecidas pela Unidade Acadêmica de Matemática -UAMAT

A atividade de Apoio Acadêmico do PET – MATEMÁTICA está acontecendo de forma remota, desde o dia 6 de abril de 2020, por meio do Skype. Cada aluno dispõe de um horário por semana para realização da atividade, o horário é divulgado na página do PET e nas demais redes sociais.

Os atendimentos estão ocorrendo todas as semanas, de forma remota. Segue abaixo a relação de horário, e disciplina, que cada petiano disponibiliza:

ADAPTAMOS NOSSO ATENDIMENTO PRA VOCÊ NESTA QUARENTENA!

Você é aluno da UFCG e está com dúvidas em CÁLCULO, VETORIAL, LINEAR, entre outras??
o PET-Matemática-UFCG está com você nessa!

Os atendimentos são via Skype e os horários estão aqui ao lado, é só arrastar.

Não fique parado!

Horários de Apoio Acadêmico Remoto Durante a Quarentena 2020
Em todos os horários também atendemos sobre a Matemática do Covid-19

OS ATENDIMENTOS SÃO VIA SKYPE (ufcgpematematica@gmail.com)

	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA
09:00 – 10:00					(JONAS) LÓGICA ÁLGEBRA VETORIAL MATEMÁTICA PARA ENSINO MÉDIO 1
10:00 – 11:00		(LUIS) ÁLGEBRA LINEAR		(BRUNA) CÁLCULO 2	
14:00 – 15:00	(PEDRO) CÁLCULO 3	(LETICIA) CÁLCULO 1			(GABRIEL) CÁLCULO 1 ÁLGEBRA VETORIAL EDL
15:00 – 16:00	(FABIO) ANÁLISE ÁLGEBRA VETORIAL ÁLGEBRA LINEAR	(MATHEUS) CÁLCULO 1 e 2 EDL	(ISABELLA) ÁLGEBRA LINEAR CÁLCULO 2		(AMANDA) CÁLCULO 2
19:00 – 20:00		(RODRIGO) CÁLCULOS ÁLGEBRA VETORIAL ÁLGEBRA LINEAR ÁLGEBRA 1 e 2 ANÁLISES 1, 2 e 3 EDL VARIÁVEIS COMPLEXAS LÓGICA			

Grupo PET-Matemática UFCG - <http://www.mat.ufcg.edu.br/pet/>

2.9 X Workshop didático-pedagógico de prática de ensino em Matemática

Após a realização de cada uma das atividades constantes em 2.3, o subgrupo de tutorandos que concluíram seus trabalhos na atividade vai preparar uma exposição sobre o tema e expor para todo Grupo. Após a apresentação, o Grupo vai comentar, avaliar e dar sugestões sobre a metodologia, o uso de apresentações síncronas e a parte didático-pedagógica implementada na exposição. Toda discussão para a preparação dos alunos, futuros profissionais do Ensino, nesse momento, recebem treinamento concernente ao Ensino à Distância. Essas apresentações começarão no mês de julho.

2.10 Atividade: Treinamento em Redação Científica Matemática

Após cada uma das atividades constantes na Atividade 2.3 ser desenvolvida, passa-se para a fase de redação de um artigo sobre cada um dos temas. Brevemente chegaremos nessa fase. Esses artigos podem ser submetidos para publicação em eventos educacionais e científicos, em revistas especializadas ou em um livro. [vide o Anexo 1]

2.11 Atividade: Iniciações científicas do PET

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

O PET-Matemática-UFCG agradece aos professores da Uamat responsáveis por essas orientações.

Seguem abaixo os temas das Iniciações científicas que estão ocorrendo:

Iniciação Científica da petiana Bruna Alves da Silva Santos, orientada pelo Prof. Marco Antonio Lázaro Velásquez, com o título “Referenciais Móveis e Curvas Regulares no Espaço Euclidiano”;

Iniciação Científica do petiano Fábio Lima de Oliveira, orientado pelo Prof. Claudianor Oliveira Alves, com o título “Resolução de Algumas Equações Diferenciais via Séries de Funções”;

Iniciação Científica do petiano Gabriel Pereira de Figueiredo, orientado pelo Prof. Henrique Fernandes de Lima, com o título “Curvas Regulares no Espaço Euclidiano via Referencias Móveis”;

Iniciação Científica do petiano Jonas Barros Lima de Medeiros, orientado pelo Prof. Rodrigo Cohen Mota Nemer, com o título “Espaços de Hilbert”;

Iniciação Científica da petiana Leticia Dornellas Dias, orientada pela Profa. Pamella Queiroz de Souza, com o título “Uma Introdução ao Estudo de Equações Diferenciais Parciais”;

Iniciação Científica do petiano Pedro Henrique Alves Guedes, orientado pela Profa. Josefa Itailma da Rocha, com o título “Categoria de Módulos e os Teoremas de Morita”;

Iniciação Científica do petiano Rodrigo Marques Faustino da Silva, orientado pelo Prof. Claudianor Oliveira Alves, com o título “Espaços de Sobolev”.

2.12 Conferências Remotas PET-Matemática-UFCG

Essa atividade recomeçou neste mês, após discussão como poderíamos implementá-la. O modelo agora, é “remotamente”, via Zoom ou via GSuite. Segue a palestra deste mês.

DIA 05 DE JUNHO, 10:00h

Parte I

Palestrante: Prof. Daniel Cordeiro



PALESTRA REMOTA
PET-MATEMÁTICA-UFCG

Construção da Reta Real: dos livros do Ensino Médio à realidade do que é matematicamente possível.

Parte I - Com a mão na Geometria: marcando os números reais em uma reta. Será?

(Geometria Grega + Livros didáticos + Arte + Sala de aula)

Dia 05 de junho, às 10:00h
Prof. Dr. Daniel Cordeiro

Assista pelo link: <https://us02web.zoom.us/j/4212881583>

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

A atividade está sendo desenvolvida, com especial atenção nesse período de Quarentena, quando a comunicação via Redes é bastante procurada. O Grupo também divulga suas atividades via Facebook e Instagram. Segue print atualizado da página e fotos do Face do Instagram.

The image shows two screenshots. The top one is a browser view of the website mat.ufcg.edu.br/pet/. The website has a blue header with the logo 'PET Matemática' and 'Grupo PET-Matemática-UFCG Universidade Federal de Campina Grande'. A main banner reads 'ADAPTAMOS NOSSO ATENDIMENTO PRA VOCÊ NESTA QUARENTENA!' with a sun icon. A sidebar on the right lists 'Em destaque:' with links to 'Atividades da Quarentena: Seleção de Integrantes - Formulário de Inscrição', 'Seleção de Integrantes - Consulte o Edital', 'Primeiro Relatório', and 'Horário de Apoio Acadêmico Remoto 2020'.

The bottom screenshot is an Instagram profile for 'petmatufcg'. The profile bio states: 'PET - Matemática - UFCG Programa de Educação Tutorial. Sala 110 - Bloco CX - UFCG, Campina Grande CERTIFICADOS drive.google.com/drive/mobile/folders/1W5ga3sYNQ4X2c0Wa4OHLXAKBQ8N...'. Below the bio are icons for 'SELEÇÃO', 'Minicurso2...', 'Atendimento', 'Trabalho R...', 'BemVindoF...', 'X Semana ...', and 'ENEMAT 2...'. The 'PUBLICAÇÕES' section shows three posts: 'SELEÇÃO DE INTEGRANTES PET-MATEMÁTICA-UFCG', 'CERTIFICADOS' (with a text overlay: 'Olá pessoal, os alunos participantes do minicurso de matemática básica já podem fazer download do certificado para download na descrição.'), and 'Horários de Apoio Acadêmico Remoto Durante a Quarentena 2020'. The bottom of the Instagram post shows a group photo of the team and the profile name 'PET Matemática - UFCG @petmatufcg - Faculdade e universidade'.

2.14 Atividade: ENEMAT 2020 – Resolução da prova do ENEM – 2019 para a comunidade

Essa atividade está sendo planejada para ser realizada remotamente. Pretendemos que cada petiano apresente a resolução de algumas questões, focando na maneira inédita de como isso pode ser feito. Aproveitamos para dar nossas “Dicas PET-Matemática-UFCG de resolução”.

No momento, este trabalho já está em andamento e planejamos começar a divulgação nas redes sociais, no mês de julho. O planejamento e relatório da atividade estão em anexo [8].

2.15 Atividade: Participação na execução da Olimpíada Campinense de Matemática – COM

Por conta da situação atual, essa atividade não pode ser realizada como foi planejada inicialmente, onde os petianos participavam da aplicação e correção das provas. Entretanto, estamos disponibilizando os horários de apoio acadêmico já definidos no item 2.8, para atendermos aos alunos com dúvidas em questões de provas antigas da OCM.

2.16 Atividade: Seleção para novos petianos

O Prof. Daniel Cordeiro, juntamente com as alunas Bruna Alves e Leticia Dornellas ficaram encarregados de coordenar a seleção de novos integrantes para o Grupo PET-Matemática-UFCG.

Tanto o edital, quanto os formulários de inscrição e as formas de avaliação foram adaptados para que a seleção ocorra de forma totalmente remota, visto a situação atual que impossibilita a seleção de novos integrantes de forma presencial. Essa seleção pretende preencher 1 (uma) vaga para bolsista e 1 (uma) vaga para voluntário.

Logo PET Matemática, UFCG e UAMat.

SELEÇÃO DE INTEGRANTES PET-MATEMÁTICA-UFCG

Inscrições:
Data: 01/07/2020 a 14/07/2020

Local: Página Eletrônica do
PET-MATEMÁTICA-UFCG
ou <https://forms.gle/uYzRHWJkQSjLssWk9>

Processo Seletivo Remoto:
Prova escrita: 16/07/2020
Entrevista: 20/07/2020

Informações
Edital: <http://www.mat.ufcg.edu.br/pet/>

QR Code e ícone do Instagram @PETMATEMÁTICA-UFCG.

Foto de dois grupos de petianos.

Segue o Edital no anexo [9].



Professor Daniel Cordeiro

Tutor do Grupo-PET-Matemática-UFCG

ANEXOS

ANEXO 1

Trabalhos em preparação para Encontros Científicos e Educacionais

Foi finalizada a primeira fase dos trabalhos abaixo. Estamos em fase de elaboração de artigos a serem submetidos aos encontros científicos vindouros, ainda este ano, caso ocorram.

EQUIPE	TRABALHOS	ENCONTROS
Bruna Alves da Silva Santos Leticia Dornellas Dias Luís Filipe Ramos Campos da Silva	A Matemática das mulheres na Matemática para ser compreendida no Ensino Básico – Maria Gaetana Agnesi e a Curva da Bruxa	IV ENECT
Isabella Tito de Oliveira Silva Jonas Barros Lima de Maedeiros Matheus da Silva Nascimento	Museu de antigas novidades matemáticas: Algoritmo para extrair raízes quadradas de números inteiros	IV ENECT
Amanda de Araújo Queiroz Fábio Lima de Oliveira Rodrigo Marques Faustino da Silva	Diferentes demonstrações da infinitude dos números primos: escolha a sua!	CONENCI
Fábio Lima de Oliveira Gabriel Pereira de Figueiredo Pedro Henrique Alvez Guedes	P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão	IV ENECT

ANEXO 2

Convocações das reuniões do Grupo PET-Matemática-UFCG

As convocações são enviadas aos alunos por e-mail e pelo Whatsup.

Dia: 01/06/2020

**CONVOCAÇÃO E PAUTA DA DÉCIMA TERCEIRA REUNIÃO
DO
GRUPO PET-MATEMÁTICA-UFCG
DO
ANO DE 2020**

Todos estão convocados para participar da DÉCIMA TERCEIRA REUNIÃO ORDINÁRIA do Grupo PET-Matemática-UFCG do ano de 2020, via Skype, HOJE, DIA 01 DE JUNHO de 2020, às 10:30h (**SEM ATRASO**), CONFORME JÁ INFORMADO.

PAUTA:

- 1) Relato da participação da Petiana Amanda sobre a reunião com outros tutorando.
- 2) Divulgação e preparação da Palestras PET-Matemática-UFCG-Lives.
- 3) Leitura, sugestões e discussão sobre o Relatório de Atividades da semana de 18 a 22 de maio.
- 4) Escolha de quem vai coletar e preparar o Relatório da semana de 25 a 29 de maio.
- 5) Discussão e apresentação de atividades realizadas de 18 a 22 de maio.
- 6) Palavras do tutor
- 7) Outros

Prof. Dr. Daniel Cordeiro de Morais Filho
Tutor Grupo PET-Matemática-UFCG

Em sáb., 23 de mai. de 2020 às 08:11, Daniel Cordeiro <demoraisfilho@gmail.com> escreveu:

Dia:09/06/2020

**CONVOCAÇÃO E PAUTA DA DÉCIMA QUARTA REUNIÃO
DO
GRUPO PET-MATEMÁTICA-UFCG
DO
ANO DE 2020**

Todos estão convocados para participar da DÉCIMA QUARTA REUNIÃO ORDINÁRIA do Grupo PET-Matemática-UFCG do ano de 2020, via Skype, DIA 09 DE JUNHO de 2020, às 10:30h (**SEM ATRASO**).

PAUTA:

- 1) Leitura e aprovação da Ata da reunião passada.
- 2) Leitura, sugestões e discussão sobre o Relatório de Atividades da semana de 01 a 05 de maio.
- 3) Escolha de quem vai coletar e preparar o Relatório da semana de 08 a 12 de maio.
- 4) Planejamento de atividade 08 a 12 de junho.
- 5) Palavras do tutor: Palestra, Pet Mat Fest.
- 6) Outros.

Prof. Dr. Daniel Cordeiro de Morais Filho
Tutor Grupo PET-Matemática-UFCG

Em sáb., 1 de jun. de 2020, às 08:48, Daniel Cordeiro <demoraisfilho@gmail.com> escreveu:

Dia:15/06/2020

**CONVOCAÇÃO E PAUTA DA DÉCIMA QUINTA REUNIÃO
DO
GRUPO PET-MATEMÁTICA-UFCG
DO
ANO DE 2020**

Todos estão convocados para participar da DÉCIMA QUINTA REUNIÃO ORDINÁRIA do Grupo PET-Matemática-UFCG do ano de 2020, via Skype, DIA 15 DE JUNHO de 2020, **às 10:00h (SEM ATRASO)**.

PAUTA:

- 1) Leitura e aprovação da Ata da reunião passada (rever número da reunião).
- 2) Correção e versão final do Relatório de atividades de 17-03 a 15-03 (inclusão de datas, inclusão de temas de estudo e apresentações, etc.). Feitura de relatório mensal para a PRE.
- 3) Entrega da versão final de trabalhos (Agnesi e demonstrações de infinitude de primos). INADIÁVEL! Sequer um segundo!
- 4) Relato de atividades individuais da semana de 08 a 12 de junho.
- 5) Escolha de quem vai coletar e preparar o Relatório da semana de 08 a 12 de maio.
- 6) Planejamento de atividade 15 a 19 de junho.
- 7) Enemat.
- 8) Workshop Didático-Pedagógico (falta alguém terminar do começo do ano?). Preparação para o remoto.
- 9) Escrita do segundo livro PET.
- 10) Palavras do tutor.
- 11) Outros.

Prof. Dr. Daniel Cordeiro de Morais Filho
Tutor Grupo PET-Matemática-UFCG

Dia:22/06/2020

**CONVOCAÇÃO E PAUTA DA DÉCIMA SEXTA REUNIÃO
DO
GRUPO PET-MATEMÁTICA-UFCG
DO
ANO DE 2020**

Todos estão convocados para participar da DÉCIMA SEXTA REUNIÃO ORDINÁRIA do Grupo PET-Matemática-UFCG do ano de 2020, via Skype, DIA 22 DE JUNHO de 2020, **às 10:00h (SEM ATRASO)**.

PAUTA:

- 1) Leitura e aprovação da Ata da reunião passada
- 2) Correção e versão final do Relatório de atividades de 17-03 a 15-03 (inclusão de datas, inclusão de temas de estudo e apresentações, etc.). Feitura de relatório mensal para a PRE.
 - a) Matheus e Isabella
 - b) Rodrigo - livro
 - c) Agnesi II
 - d) Luis - topologia
 - e) Amanda - todos
- 3) Entrega de modo combinado da versão final de trabalhos!
 - a) Agnesi I
 - b) Raiz quadrada
 - c) Paul Erdos
- 4) Relato de atividades individuais da semana de 15 a 19 de junho.
- 5) Escolha de quem vai coletar e preparar o Relatório da semana de 15 a 19 de maio.
- 6) Planejamento de atividade 22 a 26 de junho. Há temas que precisam ser atualizados.
 - 6.1) Comentários individuais sobre a página eletrônica, com ela aberta.
- 7) Enemat.
- 8) Workshop Didático-Pedagógico. Preparação para o remoto.
- 9) Escrita do segundo livro PET.
- 10) Palavras do tutor.
- 11) Outros.

Prof. Dr. Daniel Cordeiro de Morais Filho
Tutor Grupo PET-Matemática-UFCG

Dia:29/06/2020

**CONVOCAÇÃO E PAUTA DA DÉCIMA SÉTIMA REUNIÃO
DO
GRUPO PET-MATEMÁTICA-UFCG
DO
ANO DE 2020**

Todos estão convocados para participar da DÉCIMA SÉTIMA REUNIÃO ORDINÁRIA do Grupo PET-Matemática-UFCG do ano de 2020, via Skype, DIA 29 DE JUNHO de 2020, **às 9:30h (SEM ATRASO)**.

PAUTA:

- 1) Leitura e aprovação da Ata da reunião passada.
- 2) Escolha de quem vai escrever a Ata desta reunião.
- 3) Escolha de quem vai coletar e preparar os Relatórios individuais da semana de 22-26 / 06.
- 4) Discussão, leitura e aprovação dos Relatórios individuais de atividades de 22/06 a 26/06.
- 4.1) Abertura de Processo Seletivo de tutorandos para o Grupo PET-Matemática-UFCG.
- 5) Discussão do Planejamento de atividades 29 de junho a 03 de julho: reunião de grupos, tiradúvidas, etc.
- 6) Preparação do relatório de atividades todo o Grupo no período de 17 de março a 31 de maio
(para a PRE e UAMAT via SEI- adicionar relatórios individuais, relatórios dos Grupos de Estudo, Convocações, Atas e atualizações. Escolha do escriba auxiliar.) (Bruna)
- 7) Preparação do Relatório Mensal do Grupo PET do mês de junho 01 a 30. (para a PRE e UAMAT via SEI- adicionar relatórios individuais, relatórios dos Grupos de Estudo, Convocações, Atas e atualizações. Escolha do escriba auxiliar.)
- 8) Entrega de trabalho final dos slides.
- 9) Feitura de resumos e discussão de participação em Encontros em 2020.
- 10) Enemat. (Leticia)
- 11) Workshop Didático-Pedagógico. Datas de apresentação. (Pedro)
- 12) Escrita do segundo livro PET.
- 13) Palavras do tutor.
- 14) Outros.

Prof. Dr. Daniel Cordeiro de Moraes Filho
Tutor Grupo PET-Matemática-UFCG

ANEXO 3

Atas das reuniões gerais do Grupo PET-Matemática-UFCG

Ata da Décima Terceira Reunião Geral (remotamente)

PET - Matemática – UFCG

Ata redigida por Rodrigo Marques Faustino da Silva

DIA: 01/06/2020

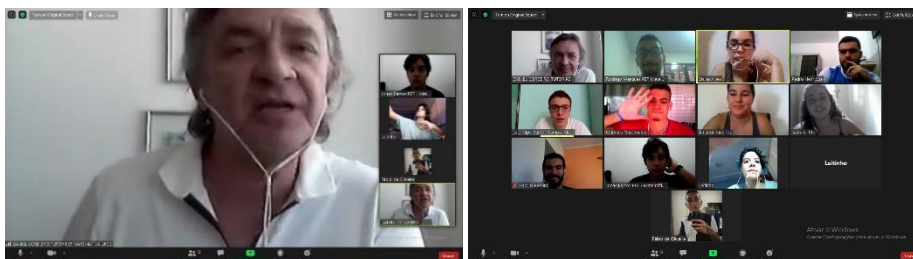
HORÁRIOS: 10h30min (início) - 12h(fim)

PARTICIPANTES: Amanda, Bruna, Daniel Cordeiro, Fábio, Gabriel, Isabella, Jonas, Leticia, Luis, Matheus, Pedro, Rodrigo.

DESCRIÇÃO:

- A reunião ocorreu entre o Tutor e demais integrantes, via Zoom;
- Foi lida a ata da Décima reunião geral e aprovada;
- A petiana Amanda fez um relato sobre a reunião remota dos Grupos PET's e reiterou que, tendo em vista a conjuntura atual, a atuação do PET-Matemática-UFCG está bastante produtiva. Foi aberta oportunidade para os demais integrantes realizar perguntas de esclarecimentos sobre a reunião dos Grupos PETs. Foi acordado que as palestras e mini cursos remotos estão sendo proveitosos e eficazes. O professor teceu um comentário geral sobre a conjuntura atual e sobre a reunião dos Grupos PET's;
- Os integrantes do PET leram e comentaram o relatório semanal das atividades do dia 18 a 22 de maio;
- O Tutor abriu aos petianos sobre a discussão sobre a possibilidade da realização das aulas remotas e ficou decidido que cada petiano proferisse a opinião pessoal;
- Ficou para discutir como será realizado o ENEMAT virtualmente.

FOTOS:



Ata da Décima Quarta Reunião Geral (remotamente)

PET - Matemática – UFCG

Ata redigida por Amanda de Araújo Queiroz

DIA: 09/06/2020

HORÁRIOS: 10h30min (início) - 12h (fim)

PARTICIPANTES: Amanda Queiroz, Bruna Alves, Daniel Cordeiro, Fábio Lima, Gabriel Figueiredo, Isabella Tito, Jonas Barros, Leticia Dornellas, Luís Filipe Ramos, Matheus Nascimento, Pedro Henrique Alves e Rodrigo Marques.

DESCRIÇÃO:

- A reunião ocorreu com o Tutor e demais integrantes, via Google Meet;
- Foi lida e aprovada por unanimidade a ata da décima terceira reunião geral;
- O Tutor solicitou que todas as atividades que forem enviadas contenham no título a data, para melhor organização dos arquivos;
- Os integrantes do PET leram, comentaram e avaliaram o relatório semanal das atividades do dia 01 a 05 de junho;
- Foi feita uma avaliação do andamento dos trabalhos desenvolvidos pelos petianos durante a quarentena;
- Foi feita uma avaliação da Palestra PET-Matemática-UFCG Remota “Construção da Reta Real: dos livros do Ensino Médio à realidade do que é matematicamente possível”. Foram feitas algumas sugestões, como aumentar a margem dos slides utilizados na palestra, inserir algum petiano como administrador e mesclar o formato das palestras pós pandemia, presencial e online, pois foi um sucesso;
- Leticia foi designada, por aprovação geral, para o planejamento do ENEMAT (Remoto) 2020.

FOTOS:



Ata da Décima Quinta Reunião Geral (remotamente)

PET - Matemática – UFCG

Ata redigida por Jonas Barros Lima de Medeiros

DIA: 15/06/2020

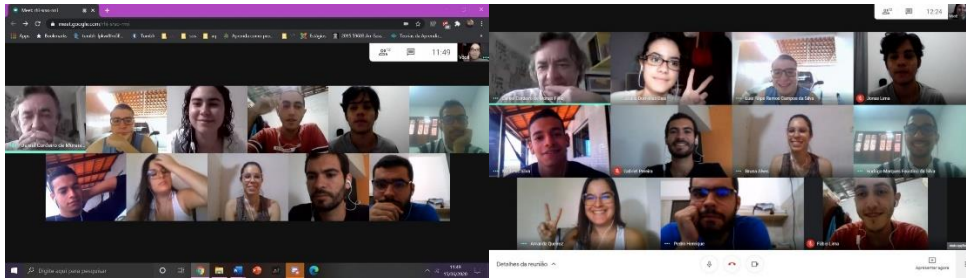
HORÁRIOS: 10h30min (início) - 12h (fim)

PARTICIPANTES: Amanda Queiroz, Bruna Alves, Daniel Cordeiro, Fábio Lima, Gabriel Figueiredo, Isabella Tito, Jonas Barros, Leticia Dornellas, Luís Filipe Ramos, Matheus Nascimento, Pedro Henrique Alves e Rodrigo Marques.

DESCRIÇÃO:

- A reunião ocorreu com o tutor e os demais integrantes, via Google Meet;
- Foi lida e aprovada por todos a ata da décima quarta reunião geral;
- Foram feitas sugestões sobre o relatório mensal de atividades remotas do PET – Matemática – UFCG, onde o tutor solicitou que todos contribuíssem com suas sugestões de forma clara e objetiva;
- Foi acordado que para melhor entendimento e exposição dos trabalhos desenvolvidos remotamente, os integrantes Pedro, Rodrigo, Gabriel, Leticia e Isabella, ficassem responsáveis de enviar, para implementação no relatório geral, com assuntos e datas, respectivamente, as atividades remotas: Grupo de estudo da disciplina de Estruturas Algébricas, grupo de estudo da disciplina de Análise Real, reuniões promovidas pelos integrantes para leitura e correção de trabalho de cunho científico, apoios acadêmicos e reuniões gerais;
- O Prof. Tutor Daniel Cordeiro falou sobre os cuidados e responsabilidades quanto as informações transmitidas virtualmente;
- O tutor perguntou sobre o andamento dos trabalhos e solicitou que os integrantes estabelecessem um prazo para enviar a versão final lida, aprovada e com data de leitura final;
- Cada integrante fez um breve relato das suas atividades remotas realizadas na semana 8-12 de junho;
- Foram feitos comentários sobre a palestra do Prof. Dr. Severino Horácio, que ocorreu remotamente no dia (12/06/2020) na sexta-feira, com título: Um estudo da Disseminação da COVID-19 no Brasil, na Paraíba e em Campina Grande a partir de um modelo matemático epidemiológico;
- Foi acordado que o petiano Pedro Henrique ficará responsável por organizar as datas e encontros remotos para apresentações dos workshops didáticos;
- A integrante Leticia exibiu, via compartilhamento de tela, a programação do ENEMAT, que devido as circunstâncias atuais acontecerá remotamente;
- O tutor estabeleceu o prazo de até o dia (29/06/2020) para que os integrantes escolhessem quais questões vão apresentar no ENEMAT remoto;
- Foi discutida a possibilidade e os meios para contribuição do PET – Matemática – UFCG para com a Olimpíada Campinense de Matemática 2020 – OCM. Evento proporcionado pela Unidade Acadêmica de Matemática da UFCG;
- Foi conversado sobre a participação dos integrantes no IV ENECT, evento proporcionado pela Universidade Estadual da Paraíba – UEPB;
- A petiana Leticia exibiu, via compartilhamento de tela, as sugestões dos integrantes para melhorar a exposição de informações da pagina eletrônica do PET – Matemática – UFCG;
- A petiana Isabella Tito ficou responsável por coletar os relatórios individuais semanais dos integrantes do período 8-12 de junho.

FOTOS:



Ata da Décima Sexta Reunião Geral (remotamente)

PET - Matemática – UFCG

Ata redigida por Fábio Lima de Oliveira

DIA: 22/06/2020

HORÁRIOS: 10h (início) - 12h30min (fim)

PARTICIPANTES: Amanda Queiroz, Bruna Alves, Daniel Cordeiro, Fábio Lima, Gabriel Figueiredo, Isabella Tito, Jonas Barros, Luís Filipe Ramos, Matheus Nascimento, Pedro Henrique Alves e Rodrigo Marques.

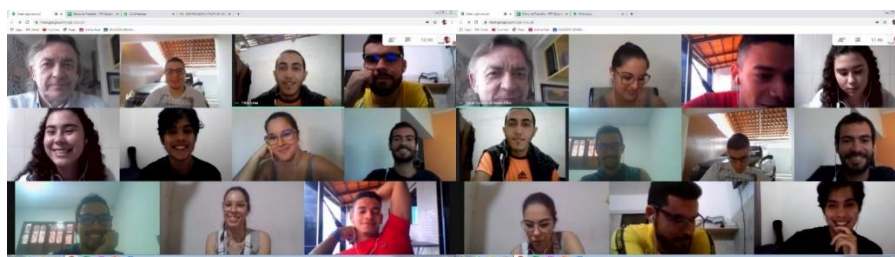
DESCRIÇÃO:

- A reunião ocorreu com o tutor e os demais integrantes, via Google Meet;
- Foram relatadas as atividades realizadas pelos petianos durante o período 15/06 e 19/06;
- O tutor solicitou a versão final de alguns trabalhos que estão sendo realizados pelos integrantes do grupo PET - Matemática – UFCG. Os petianos Bruna Alves, Leticia Dornellas e Luis Filipe encerraram o trabalho intitulado: A Curva da Bruxa;
- O integrante Matheus exibiu, via compartilhamento de tela, a página do PET para que os demais petianos dessem sugestões de possíveis alterações;
- O Tutor sugeriu que no próximo PAPMEM, mais integrantes participassem do evento;
- Foi discutida a realização de uma nova atividade para ser realizada durante a pandemia de Covid-19. A atividade, denominada “Divulgação das atividades e do relato das experiências dos integrantes do grupo PET – Matemática – UFCG”, objetiva a maior divulgação das atividades que estão sendo realizadas durante a pandemia, bem como apresentar as experiências dos integrantes do grupo, no decorrer da sua trajetória na graduação;
- A atividade “Divulgação das atividades e do relato das experiências dos integrantes do grupo PET – Matemática – UFCG” será feita por meio de publicações nas redes sociais, bem como na página do PET. A partir do dia 29 de junho, próxima segunda, os integrantes que já estiverem com os relatos prontos, devem apresentar na reunião, para que, em seguida, seja publicado;
- Os integrantes apresentaram ao tutor o planejamento da atividade ENEMAT 2020 que no presente ano será realizado por meio de vídeo-aulas com duração entre 5 e 10 minutos e que serão lançados dois vídeos semanalmente. Assim como nos anos

anteriores, cada petiano resolverá uma questão da prova de Matemática do ano anterior.

- Ainda no que diz respeito ao ENEMAT, o tutor sugeriu que fosse utilizada a ferramenta de gravação do Power Point. Além disso, a integrante Isabella apresentará um esquema da vídeo-aula na próxima segunda-feira, dia 29 de junho;
- O segundo livro PET deve ser um ponto de pauta da próxima reunião;
- Foi discutida a continuação da atividade intitulada “Workshop Didático-pedagógico” de forma remota. Essa atividade deve ser realizada em reuniões com horários alternativos;
- Foi marcada uma reunião extraordinária para o dia 23/06 às 11h para falar sobre a participação dos integrantes do PET – Matemática – UFCG em eventos no ano de 2020;
- Para finalizar a reunião foi discutida a situação de retorno das aulas: RAE/UFCG (Regime Acadêmico Extraordinário na UFCG) e a quarentena.

FOTOS:



Ata da Décima Sétima Reunião Geral (remotamente)

PET - Matemática – UFCG

Ata redigida por Luis Filipe Ramos Campos da Silva

DIA: 29/06/2020

HORÁRIOS: 9h30min (início) - 12h30min (fim)

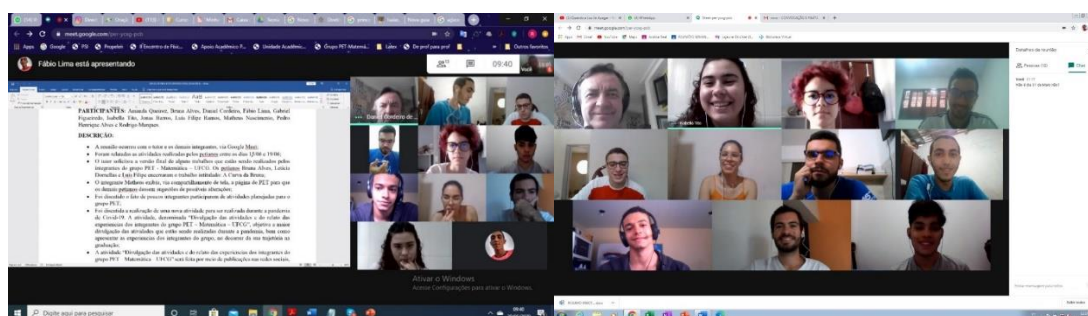
PARTICIPANTES: Bruna Alves, Daniel Cordeiro, Fábio Lima, Gabriel Figueiredo, Isabella Tito, Jonas Barros, Luís Filipe Ramos, Matheus Nascimento, Pedro Henrique Alves e Rodrigo Marques.

DESCRIÇÃO:

- A reunião ocorreu com o tutor e os demais integrantes, via Google Meet;
- Foram relatadas as atividades realizadas pelos petianos durante o período 22/06 a 26/06;
- O tutor solicitou a versão final de alguns trabalhos que estão sendo realizados pelos integrantes do grupo PET - Matemática – UFCG;
- A petiana Isabella Tito de Oliveira Silva apresentou uma questão do ENEM 2019 no Power Point. A apresentação tinha como objetivo estabelecer um modelo para ser utilizado pelos demais integrantes no ENEMAT 2020;

- Foi discutida a continuação da atividade intitulada “Workshop Didático-pedagógico” de forma remota. Essa atividade deve ser realizada em reuniões com horários alternativos. Ficou definido que o primeiro grupo a apresentar no Workshop será o grupo formado pelos integrantes: Luis Filipe Ramos, Leticia Dornellas e Bruna Alves e a data da apresentação deverá ser marcada na semana do dia 13 de Julho;
- A integrante Leticia Dornellas Dias apresentou o edital da próxima seleção do grupo PET-Matemática-UFCG. O edital foi lido por todos os integrantes do grupo e foram feitas algumas modificações nas datas de divulgação e seleção. Também ficou estabelecido que a prova desta seleção será escrita e os inscritos realizarão a prova durante um vídeo chamada. Ademais, o formulário de inscrição para a seleção apresentado por Leticia foi aprovado por todos os integrantes do grupo;
- O tutor Daniel Cordeiro estabeleceu o planejamento do período 29/06 a 03/07. Neste planejamento ficou definido que os integrantes continuarão trabalhando nos resumos visando os eventos do ano de 2020. Após a feitura dos resumos, estes devem ser vistos e corrigidos pelos demais petianos. Além disso, também ficou acordado que os petianos devem fazer suas respectivas questões do ENEM 2019 seguindo o modelo apresentado pela integrante Isabella Tito. Por fim, ficou definido que as atividades de Apoio Acadêmico e Reuniões de Grupo de Estudo deverão ser mantidas;
- O integrante Gabriel Pereira de Figueiredo ficou responsável por coletar e preparar os relatórios individuais do período 22/06 a 26/06;
- A integrante Bruna Alves da Silva Santos ficou responsável por preparar o relatório de atividades do grupo PET-Matemática-UFCG do período 17/03 a 29/05;
- A integrante Isabella Tito de Oliveira Silva ficou responsável por preparar o relatório mensal do grupo PET-Matemática-UFCG referente ao mês de Junho;
- Ficou acordado que o integrante Matheus da Silva Nascimento colocará na página do grupo PET-Matemática-UFCG o cartaz, o edital e o formulário da próxima seleção do grupo.

FOTOS:



ANEXO 4

Atas das reuniões de Estudo do Grupo de Análise Real

REUNIÃO DO GRUPO DE ANÁLISE I (REMOTAMENTE)

PET - Matemática - UFCG

ATA REDIGIDA POR MATHEUS DA SILVA NASCIMENTO

DIA: 04/06/2020

HORÁRIO: 15:00 (início) – 16:30 (fim)

ASSUNTOS ESTUDADOS: Sequências de Números Reais.

PARTICIPANTES: Bruna, Fábio, Gabriel, Matheus e Pedro.

DESCRIÇÃO:

A reunião foi realizada via Skype, onde estudamos sobre sequências de números reais. A reunião começou com a exposição do petiano Pedro que resolveu o exercício 4 da seção 2 do livro *Análise Real*, Vol. 1, logo após os demais petianos tiraram dúvidas sobre as idéias da demonstração e o subcoordenador fez correções e sugestões quanto a redação da questão. Em seguida o petiano Gabriel expos a questão 1 da seção 1 do livro *Análise Real*, Vol. 1, os petianos tiraram dúvidas sobre como foi mostrado que os conjuntos da demonstração eram disjuntos. Logo após o petiano Matheus apresentou a solução das questões 2,3 e 4 da Seção 1 e a questão 1 da seção dois, todas do livro *Análise Real*, Vol. 1, e depois os petianos comentaram as idéias que faziam parte das soluções apresentadas.

Por fim, o subcoordenador comentou sobre o tema da próxima reunião e quais petianos iriam expor.

OBSERVAÇÃO:

A petiana Amanda não pode comparecer a reunião, por motivos pessoais (Aniversário do pai dela)

FOTO:



REUNIÃO DO GRUPO DE ANÁLISE I (REMOTAMENTE)

PET - Matemática - UFCG

ATA REDIGIDA POR AMANDA DE ARAÚJO QUEIROZ

DIA: 11/06/2020

HORÁRIO: 16h (início) – 18h (fim)

ASSUNTOS ESTUDADOS: Séries Numéricas.

PARTICIPANTES: Amanda, Bruna, Fábio, Gabriel, Matheus e Pedro.

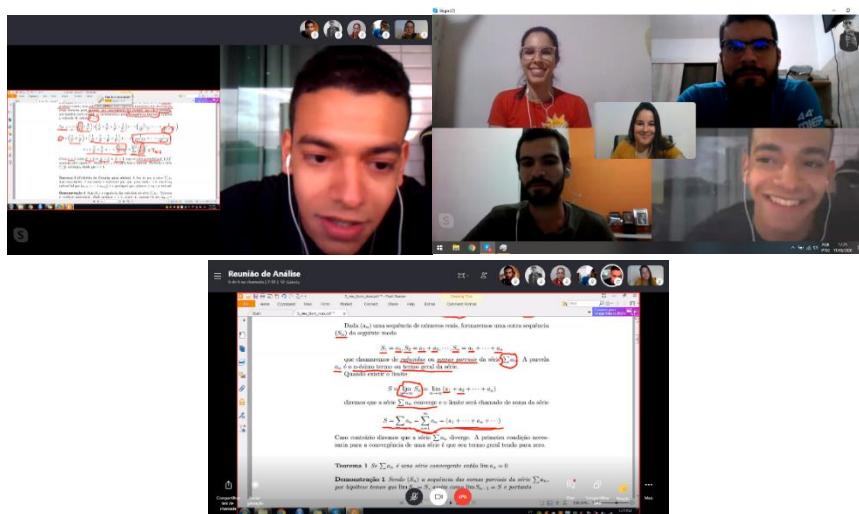
DESCRIÇÃO:

A reunião foi realizada via Skype, onde estudamos sobre Séries Numéricas.

O petiano Matheus expôs sobre “Séries Numéricas”, apresentando alguns resultados e exemplos. Durante a exposição os participantes e o subcoordenador fizeram alguns comentários e tiraram dúvidas.

Por fim, o subcoordenador comentou sobre como irá se suceder a próxima reunião, onde Pedro irá dar continuidade ao tema estudado.

FOTO:



REUNIÃO DO GRUPO DE ANÁLISE I (REMOTAMENTE)

PET - Matemática - UFCG

ATA REDIGIDA POR GABRIEL PEREIRA DE FIGUEIREDO

DIA: 18/06/2020

HORÁRIO: 16h (início) - 18h (fim)

ASSUNTOS ESTUDADOS: Séries Numéricas.

PARTICIPANTES: Amanda, Bruna, Fábio, Gabriel, Matheus e Pedro.

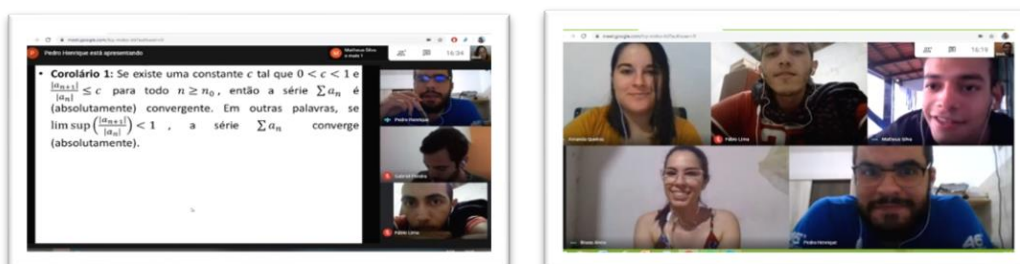
DESCRIÇÃO:

A reunião sucedeu-se via plataforma do Google Meet, na qual se deu continuidade ao estudo sobre Séries Numéricas.

O integrante Pedro Henrique expôs sobre Séries Numéricas, complementando ao estudo realizado na última reunião. No início o expositor mostrou, em um ritmo rápido, alguns resultados da exposição, causando dificuldade para o entendimento. Entretanto, feita a observação pelos ouvintes o expositor deu continuidade de forma cadenciada. No mais, o expositor fez uma boa exposição, demonstrou domínio do conteúdo e conseguiu sanar as dúvidas surgidas entre os ouvintes.

Ficou decidido, depois de finalizada a exposição, que a próxima reunião será destinada a resolução de exercícios.

FOTOS:



ANEXO 5

Atas das reuniões de Estudo do Grupo de Estruturas Algébricas

Reunião do grupo de Estruturas (remotamente)

PET-Matemática- UFCG

Ata redigida por Jonas Barros

DIA: 05/06/2020

HORÁRIO: 14h – 15h

ASSUNTO ESTUDADO: Operações Binárias – Monóides, Operações Regulares, Submonóides

PARTICIPANTES: Isabella Tito, Jonas Barros e Pedro Henrique

DESCRIÇÃO:

Na quarta reunião do grupo de estudo da disciplina de Estruturas Algébricas, que aconteceu via Skype, foram discutidos temas relacionados aos assuntos de operações binárias, monóides, submonóides e operações regulares. Foram também realizadas as resoluções dos exercícios em contexto com os temas anteriores, a saber, as questões 17 e 21 (a, b, c) da lista do prof. Antônio Brandão.

Via ferramenta de compartilhamento os integrantes Jonas Barros e Isabella Tito compartilharam suas resoluções dos exercícios e de forma objetiva e esclarecedora o subcoordenador Pedro Henrique fez suas intervenções teóricas. Como forma de aprendizado e bom uso do tempo, depois de suas explicações, o subcoordenador deu tempo aos integrantes para resolver no momento as questões que não tinham conseguido fazer anteriormente. Ficou acordado para próxima reunião o subcoordenador Pedro Henrique indicar mais exercícios da lista do prof. Antônio Brandão e da referência utilizada pelo prof. Leomaques em sala de aula.

FOTOS:



Reunião do grupo de Estruturas (remotamente)

PET-Matemática- UFCG

Ata redigida por Isabella Tito

DIA: 12/06/2020

HORÁRIO: 15h – 16h10

ASSUNTO ESTUDADO: Operações Binárias – Monoides e resolução de exercícios

PARTICIPANTES: Isabella Tito, Jonas Barros e Pedro Henrique

DESCRIÇÃO:

Durante a quinta reunião do grupo de Estruturas Algébricas, que ocorreu via Skype, os integrantes compartilharam suas resoluções quanto as questões selecionadas no final da reunião anterior (Lista do professor Brandão: exercício 17 (c), 23 / Livro do Vandenberg: exercício 5) e o subcoordenador Pedro Henrique tirou as dúvidas referentes a cada exercício.

Em seguida, foi proposto que os integrantes resolvessem o exercício 6 do livro do Vandenberg e o subcoordenador deu 20 minutos para tal. Depois cada um compartilhou o que conseguiu resolver no tempo estipulado e discutimos sobre o exercício.

Ficou decidido para a próxima reunião resolver os exercícios 7,8,9 e 11 do livro do Vandenberg.

FOTOS:



Reunião do grupo de Estruturas (remotamente)

PET-Matemática- UFCG

Ata redigida por Jonas Barros Lima de Medeiros

DIA: 19/06/2020

HORÁRIO: 14h – 15h

ASSUNTO ESTUDADO: Operações Binárias – Resolução de exercícios

PARTICIPANTES: Isabella Tito, Jonas Barros e Pedro Henrique

DESCRIÇÃO:

A sexta reunião do Grupo de Estudo da disciplina de Estruturas Algébricas aconteceu remotamente, via plataforma Google Meet. Os integrantes Jonas Barros e Isabella Tito compartilharam as resoluções dos exercícios, da lista de exercícios do Prof. Leomaques, indicado pelo subcoordenador Pedro Henrique, do livro Vandenberg Lopes Vieira – Álgebra Abstrata para Licenciatura. A saber, as questões resolvidas foram: Cap.3 – Sessão 3.2 / Questões 7 (a,b,c), 8 (a,b) , 9 e 11.

Já que os dois integrantes, durante o resolver das questões, tiveram dificuldades em revolver a questão 8 (b), o subcoordenador explicou o raciocínio para sua resolução e deu um tempo de 20 minutos ao final para que fosse feita. Desse modo, quando feita, a questão foi compartilhada entre todos e estudada mais precisamente.

Ficou acordado que para o próximo encontro, os integrantes Jonas Barros e Isabela Tito, respectivamente, expusessem e demonstrassem as proposições 1.23 e 1.42 das notas de aula da Prof. Itailma.

FOTO:



ANEXO 6

Reuniões de subgrupos do PET-Matemática-UFCG com o Tutor Prof. Daniel Cordeiro de Moraes Filho

DATA: 01/06/2020

- Reunião geral com todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG – **TEMA:** Entrega dos relatórios de atividades individuais da semana do dia 25 a 29 de Maio, planejamento de atividades da semana do dia 01 ao 05 de Junho, relato da petiana Amanda Queiroz sobre a reunião com os tutorandos dos demais grupos PET e divulgação e preparação da primeira palestra remota PET-Matemática-UFCG.
- Reunião com a petiana Amanda Queiroz – **TEMA:** Detalhes da primeira palestra remota PET-Matemática-UFCG “Construção da Reta Real: dos livros do Ensino Médio à realidade do que é matematicamente possível”
- Reunião com a petiana Isabella Tito – **TEMA:** Transparências com as representações de raízes na reta real para a palestra remota PET-Matemática-UFCG.

DATA: 04/06/2020

- Reunião com a petiana Amanda Queiroz – **TEMA:** Primeira palestra remota PET-Matemática-UFCG
- Reunião com a petiana Isabella Tito – **TEMA:** Transparências com as ilustrações das representações de raízes na reta real

DATA: 05/06/2020

- Confraternização remota do grupo PET-Matemática-UFCG

DATA: 09/06/2020

- Reunião geral com todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG – **TEMA:** Entrega dos relatórios de atividades individuais da semana do dia 01 ao dia 05 de Junho e planejamento de atividades da semana do dia 08 ao 12 de Junho

DATA: 15/06/2020

- Reunião geral com todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG – **TEMA:** entrega dos relatórios de atividades individuais da semana do dia 08 a 12 de Junho e planejamento de atividades da semana do dia 15 ao dia 19 de Junho.

DATA: 17/06/2020

- Reunião com as petianos Fábio Lima e Gabriel Pereira – **TEMA:** P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão

DATA: 22/06/2020

- Reunião geral com todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG – **TEMA:** entrega dos relatórios de atividades individuais da semana do dia 15 a 19 de Junho e planejamento de atividades da semana do dia 22 ao dia 26 de Junho.

DATA: 23/06/2020

- Reunião geral com todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG – **TEMA:** Trabalhos em congressos

DATA: 29/06/2020

- Reunião geral com todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG – **TEMA:** entrega dos relatórios de atividades individuais da semana do dia 22 a 26 de Junho e planejamento de atividades da semana do dia 29 de julho a dia 03 de Julho.

DATA: 30/06/2020

- Reunião com as petianos Bruna Alves, Isabella Tito, Matheus Nascimento, Leticia Dornellas e Rodrigo Marques – **TEMA:** Edital e cartaz para divulgação da seleção remota do PET-Matemática-UFCG

ANEXO 7

Reuniões remota de trabalho dos integrantes do Grupo entre si

**AMANDA DE ARAÚJO QUEIROZ, FÁBIO LIMA DE OLIVEIRA, RODRIGO MARQUES
FAUSTINO DA SILVA.**

Dia: 25/06/20 - **Tema:** “Diferentes demonstrações da infinitude dos números primos: escolha a sua!”.

Dia: 24/06/20 - **Tema:** “Diferentes demonstrações da infinitude dos números primos: escolha a sua!”.

Dia: 12/06/20 - **Tema:** “Diferentes demonstrações da infinitude dos números primos: escolha a sua!”.

FÁBIO LIMA DE OLIVEIRA E GABRIEL PEREIRA DE FIGUEIREDO.

Dia: 26/06/20 - **Tema:** “P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão”.

Dia: 02/06/20 - **Tema:** “P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão”.

ISABELLA TITO DE OLIVEIRA SILVA, MATHEUS DA SILVA NASCIMENTO.

Dia: 22/06/20 - **Tema:** “Museu de antigas novidades matemáticas: Algoritmo para extrair raízes quadradas de números inteiros”.

Dia: 19/06/20 - **Tema:** “Museu de antigas novidades matemáticas: Algoritmo para extrair raízes quadradas de números inteiros”.

**BRUNA ALVES DA SILVA SANTOS, LETICIA DORNELLAS DIAS, LUÍS FILIPE RAMOS CAMPOS DA
SILVA.**

Dia: 26/06/20 - **Tema:** “A Matemática das mulheres na Matemática para ser compreendida no Ensino Básico - Maria Gaetana Agnesi e a Curva da Bruxa”.

Dia: 15/06/20 - **Tema:** “A Matemática das mulheres na Matemática para ser compreendida no Ensino Básico - Maria Gaetana Agnesi e a Curva da Bruxa”.

JONAS BARROS LIMA DE MEDEIROS, RODRIGO MARQUES FAUSTINO DA SILVA.

Dia: 17/06/20 - **Tema:** “Uma demonstração, à lá Paul Erdős, da divergência da série dos inversos dos números primos”.

Dia: 16/06/20 - **Tema:** “Uma demonstração, à lá Paul Erdős, da divergência da série dos inversos dos números primos”.

**FÁBIO LIMA DE OLIVEIRA, GABRIEL PEREIRA DE FIGUEIREDO E PEDRO HENRIQUE ALVES
GUEDES**

Dia: 24/06/20 - **Tema:** Escrita do resumo do trabalho “P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão”.

**ISABELLA TITO DE OLIVEIRA SILVA, MATHEUS DA SILVA NASCIMENTO E JONAS BARROS LIMA
DE MEDEIROS.**

Dia: 29/06/20 - **Tema:** Escrita do resumo para o trabalho “Museu de antigas novidades matemáticas: Algoritmo para extrair raízes quadradas de números inteiros”.

Dia: 25/06/20 - **Tema:** Escrita do resumo para o trabalho “Museu de antigas novidades matemáticas: Algoritmo para extrair raízes quadradas de números inteiros”.

Dia: 24/06/20 - **Tema:** Escrita do resumo para o trabalho “Museu de antigas novidades matemáticas: Algoritmo para extrair raízes quadradas de números inteiros”.

ANEXO 8

Planejamento do ENEMAT 2020

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 sua última edição. 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, porém, tendo conhecimento dos riscos de realizar este evento, este ano resolvemos inovar na atividade.

Metodologia

Cada petiano irá responder uma questão da prova rosa do ENEM 2019, essa questão será apresentada por meio de vídeo, e o vídeo será postado no site do PET, bem como em suas redes sociais.

Os vídeos serão padronizados, será feita uma apresentação no Power Point com a resolução da questão, a questão será apresentada para todos os petianos, e neste momento será gravada; após a gravação o vídeo será editado; e finalmente o vídeo será postado.

Após todos os vídeos serem postados, faremos uma live a fim de tirar dúvidas das questões apresentadas.

Divisão de questões

Amanda – 136, 157

Bruna – 137, 158

Fábio – 138, 159

Gabriel – 140, 162

Isabella – 143, 163

Jonas – 144, 164

Leticia – 146, 165

Luis – 149, 167

Matheus – 150, 170

Pedro – 153, 174

Rodrigo – 155, 180

Os vídeos serão editados pelos petianos Amanda Queiroz, Isabella Tito, Leticia Dornellas e Rodrigo Marques.

Relatório

No dia 19 de junho de 2019 foi realizada uma reunião para definir as questões que cada petiano iria responder no ENEMAT, bem como o tema da questão, a fim de que o máximo de temas pudessem ser explorados. A seguir veremos a divisão das questões escolhidas por cada petiano, como seus respectivos temas:

Petiano	Questão	Tema	Petiano	Questão	Tema
Amanda	157		Leticia	146	Combinatória
Bruna	158	Juros Compostos	Luis	167	Gráfico
Fábio	138	Volume	Matheus	170	Probabilidade
Gabriel	140	Seno	Pedro	153	
Isabella	143	Logaritmo	Rodrigo	180	
Jonas	144	Porcentagem			

Foram definidas as duplas para que os petianos possam treinar e aprimorar a apresentação das questões, a divisão foi feita juntando um aluno mais antigo no PET, com um mais novo. As duplas são:

Amanda e Luis;

Bruna e Pedro;

Fábio e Isabella;

Gabriel, Leticia e Matheus;

Rodrigo e Jonas.

Como já havia sido definido anteriormente, os petianos que irão editar os vídeos são Amanda, Isabella, Leticia e Rodrigo. Foi feita a divisão de questões para edição de vídeos, a fim de que um mesmo petiano não precise editar dois vídeos numa mesma semana:

Amanda – 138, 146, 167

Isabella – 140, 153, 170

Leticia – 143, 157, 180

Rodrigo – 144, 158.

Os vídeos serão lançados nas redes sociais nas terças e quintas.

ANEXO 9

Edital de Seleção de integrantes PET-Matemática-UFCG

EDITAL Nº01/2020

INTEGRANTES DISCENTES – PET-MATEMÁTICA/CCT

A Pró-Reitoria de Ensino torna pública a abertura do processo de seleção de Integrantes Discentes para o **Grupo PET-Matemática-UFCG**, do(s) Curso(s) de Graduação em Matemática, do Centro de Ciências e Tecnologia, da Universidade Federal de Campina Grande, com vistas ao preenchimento de **1 (uma) vaga para bolsista e 1(uma) vaga para voluntário**, de acordo com o estabelecido na Lei Nº 11.180, de 23 de setembro de 2005; na Portaria MEC Nº 976, de 27 de julho de 2010, com as alterações introduzidas pela Portaria MEC 343, de 24 de abril de 2013; no Manual de Orientações Básicas do PET (versão 2006) e neste Edital.

1. DO CALENDÁRIO

- 1.1. Lançamento do Edital: 01/07/2020.
- 1.2. Período de Inscrição: 01/07/2020 a 14/07/2020.
- 1.3. Inscrição: Página Eletrônica do PET-MATEMÁTICA-UFCG.
Link: <http://www.mat.ufcg.edu.br/pet/>.
- 1.4. Divulgação das inscrições homologadas: 15/07/2020. A divulgação será pelas redes sociais Facebook (PET matemática – UFCG) e Instagram (@petmatufcg).
- 1.5. Etapas de seleção:

	Evento	Data/Horário	Realização
1ª Etapa	Prova escrita: Dissertação matemática sobre o tema "Progressões Geométricas e aplicações" Vide item 5 deste Edital	16/07/2020 (Quinta-feira) 10:00h às 12:00h	A prova será realizada por meio de uma vídeo-chamada, pela plataforma Google Meet. Mais informações serão enviadas por e-mail para os inscritos.
	Divulgação do resultado da primeira etapa	17/07/2020 (Sexta-feira) Divulgação nas redes sociais (Facebook e Instagram)	

2ª Etapa	Entrevista	20/07/2020 (Segunda-feira) 10:00h	A entrevista será realizada por vídeo-chamada via Google Meet
-----------------	-------------------	---	---

1.6. Divulgação do resultado: 20/07/2020, nas redes sociais.

1.7. Prazo para recurso: 02 (dois) dias úteis a partir da divulgação do resultado.

1.8. Homologação do resultado final: 23/07/2020.

1.9. Assinatura do Termo de Compromisso: à combinar

2. DA INSCRIÇÃO

2.1 Poderão se inscrever os **alunos do(s) Curso(s) de Graduação em Matemática/CCT/UFCG** que atendam integralmente aos seguintes requisitos:

- 2.1.1. Estarem regularmente matriculado no(s) Curso(s) de Graduação em Matemática;
- 2.1.2. Terem concluído o primeiro período do Curso;
- 2.1.3. Apresentarem Coeficiente de Rendimento Acadêmico maior ou igual a 5,0 (cinco);
- 2.1.4. Não serem bolsista de qualquer outro programa, excetuando-se o caso de voluntariado;
- 2.1.5. Terem disponibilidade para dedicar vinte (20) horas semanais às atividades do programa;
- 2.1.6. Terem a quantidade mínima de dois períodos para concluir o curso;
- 2.1.7. Não serem ex-bolsistas do Grupo PET-Matemática-UFCG, cuja vaga tenha gerado a(s) vaga(s) do presente Edital.

2.2 Documentação exigida *sine qua non*:

- 2.2.1 Histórico Acadêmico;
- 2.2.2 Currículo Lattes devidamente preenchido;
- 2.2.3 Ficha de Inscrição (obtida no site <http://www.mat.ufcg.edu.br/pet/> e nas redes sociais Facebook (PET matemática – UFCG) e Instagram (@petmatufcg)) devidamente preenchida;
- 2.2.4 Foto do RG.

3. DO PROCESSO SELETIVO

3.1 Membros da comissão de seleção:

Prof. Dr. Daniel Cordeiro de Moraes Filho - Tutor do Grupo PET-Matemática-UFCG.

Prof. Dr. Allânio Barbosa Nóbrega - Professor UAMat.

Prof. Dr. Marco Aurélio Soares Souto - Professor UAMat. – Suplente

Prof. Dr. Romildo Nascimento de Lima – Professor UAMat - Suplente

Discentes Leticia Dornellas Dias e Bruna Alves da Silva Santos - Representantes bolsistas do Grupo PET-Matemática-UFCG.

3.2 Etapas de seleção e critérios de avaliação

3.2.1. Primeira etapa:

3.2.1.1. A prova escrita vale de zero a dez e tem peso 04 (quatro) para cômputo da Média Final.

3.2.1.1.1. Só serão considerados aptos para participar da segunda etapa os candidatos que obtiverem notas maiores ou iguais do que 6,0 (seis) na prova escrita da primeira etapa.

3.2.2. Segunda etapa: A nota da entrevista, que pode variar de zero a dez, será dada pela média aritmética das notas atribuídas pelos professores participantes deste processo de seleção e pela nota atribuída pelos bolsistas do Grupo PET-Matemática-UFCG que participarem da entrevista. A nota da entrevista tem peso 3 (três) para cômputo da Média Final.

3.2.3. A média do Histórico Acadêmico tem peso 3 (três) no cômputo da Média Final.

3.2.4. Média final:

3.2.4.1. Para o cômputo da média final, a primeira etapa tem peso 4 (quatro), a segunda etapa tem peso 3 (três) e a média do Histórico Acadêmico tem peso 3 (três).

3.3 Os candidatos que nunca participaram do PET-Matemática-UFCG têm um incremento de 20% na sua Média Final.

3.4 Distribuição de vagas:

01 (uma) vaga para aluno bolsista

01 (uma) vaga para aluno voluntário

4 DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

4.1 Informações sobre o PET podem ser obtidas no Portal do MEC

<http://portal.mec.gov.br/pet> ou no site <http://www.mat.ufcg.edu.br/pet>;

4.2 O presente edital terá duração de 23 dias a contar a partir da data de sua publicação;

4.3 O processo de seleção deverá ser relatado pela comissão de seleção através do “Relatório de Seleção de Integrantes Discentes” e enviado a Pró-Reitoria de Ensino da UFCG;

4.4 Os recursos serão encaminhados para a Comissão de Seleção deste edital;

- 4.5 Recursos posteriores serão encaminhados para o Comitê Local de Acompanhamento e Avaliação (CLAA);
- 4.6 Os candidatos selecionados deverão iniciar suas atividades imediatamente após a expedição da certidão de homologação do resultado final desta seleção, assinada pelo presidente do Comitê Local de Acompanhamento e Avaliação (CLAA) - UFCG; para assegurar sua condição de integrante;
- 4.7 Os casos omissos a este edital serão tratados pela comissão de seleção.

5. SUGESTÕES PARA A PROVA ESCRITA:

5.1. O modelo de dissertação matemática desejado segue o seguinte roteiro:

- 5.1.1. Motivação para o estudo do assunto.
- 5.1.2. Definições matemáticas seguidas de bons exemplos.
- 5.1.3. Propriedades matemáticas do tema abordado com as respectivas demonstrações.
- 5.1.4. Aplicações, focalizando a importância do estudo matemático do assunto para a resolução de um (ou mais) problema (s) real (is) proposto (s) pelo candidato.
- 5.1.5. Observações gerais e conclusões finais.

5.2. Bibliografia sugerida:

DANTE, Luiz Roberto. *Matemática: Contexto e Aplicações, vol. 1*. São Paulo, Ática, 2010.

LIMA, Elon Lages, et al. *A Matemática do Ensino Médio, vol. 2*. Coleção do Professor de Matemática. 10^a. Ed., Rio de Janeiro, SBM, 2012.

Campina Grande (PB), 01 de julho de 2020

Prof. Dr. Daniel Cordeiro de Morais Filho
Tutor do grupo PET-Matemática-UFCG

ANEXO 10

Relatórios individuais dos petianos referente as atividades do Grupo PET-MATEMÁTICA-UFCG no período de 01 de a 30 de Junho

Atividades realizadas pela integrante

Amanda de Araújo Queiroz

- **Dia: 01/06/2020**

Na segunda às 10h30min tivemos nossa reunião geral por meio do Zoom, onde fizemos nosso planejamento semanal e fizemos uma avaliação das atividades da semana anterior.

A tarde, também participei de uma reunião com o Tutor, para acertarmos detalhes da Palestra Remota “Construção da Reta Real: dos livros do Ensino Médio à realidade do que é matematicamente possível”



- **Dia: 02/06/2020**

Pela manhã fiz as últimas alterações no cartaz e dei início ao plano divulgação da nossa Palestra Remota por meio das Redes Sociais. Abaixo, segue uma cópia do cartaz de divulgação.



A tarde realizei estudos individuais de Análise Real, onde estudei e resolvi exercícios sobre Sequências de Números Reais.

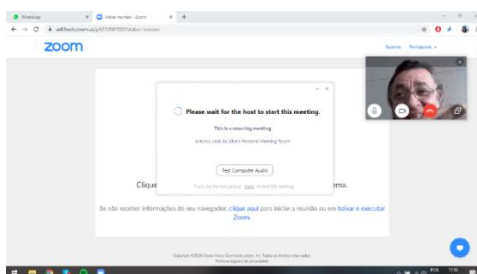
- **Dia: 03/06/2020**

Realizei estudos individuais de Análise Real, onde estudei e resolvi exercícios sobre Sequências de Números Reais.

Fiz o relatório das atividades da semana de 25 a 29 de Maio.

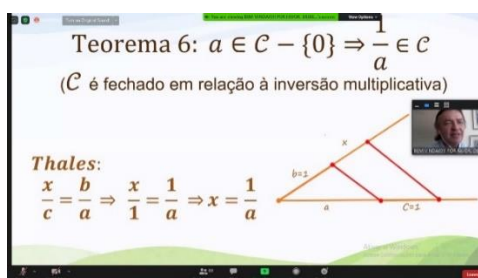
- **Dia: 04/06/2020**

Reunião com o tutor para acertar detalhes sobre a Palestra Remota e fazer alguns testes da plataforma ZOOM.

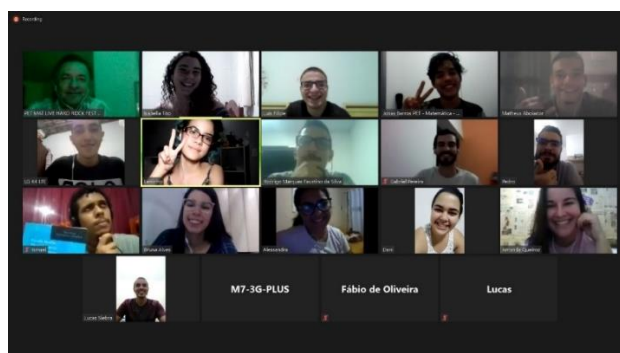


- **Dia: 05/06/2020**

Pela manhã, participei como expectadora da Palestra Remota “Construção da Reta Real: dos livros do Ensino Médio à realidade do que é matematicamente possível”. Segue registro da palestra:



À tarde, não prestei Apoio Acadêmico Online, pois fui dispensada para participar de outra atividade PET, no mesmo horário. A atividade, PET-Mat-Live-Fest foi um momento de descontração e todos os petianos – e alguns ex petianos – estiveram presentes.



- **Dia: 08/06/2020**

Realizei estudos individuais de Análise Real, onde estudei sobre Séries de Números Reais.

Fiz o relatório das atividades da semana de 01 a 05 de junho.

- **Dia: 09/06/2020**

Na terça às 10h30min tivemos nossa reunião geral via Google Meet, onde fizemos nosso planejamento semanal e fizemos uma avaliação das atividades da semana anterior.

- **Dia: 10/06/2020**

Realizei estudos individuais de Análise Real, onde fiz exercícios propostos pelo subcoordenador sobre Séries de Números Reais.

- **Dia: 11/06/2020**

Na quinta às 16h tive reunião do grupo de estudo de análise, por meio do Skype. O grupo é formado por mim e pelos petianos Bruna Alves, Pedro Henrique, Gabriel Figueiredo, Matheus Nascimento e Fábio Lima. Todos estiveram presentes. Abaixo, segue registro da nossa reunião.



- **Dia: 12/06/2020**

Junto ao petiano Rodrigo Marques, participei de reunião, via Skype, para correção dos slides do trabalho “Diferentes demonstrações da infinitude dos números primos: escolha a sua!”, onde implementamos as sugestões do petiano Matheus Nascimento. O petiano Fábio não pode participar por problemas técnicos (notebook está no concerto).

Às 16h fiquei online no Skype do nosso PET para atendimento de Cálculo II, na nossa atividade remota de apoio acadêmico.

- **Dia: 15/06/2020**

Na segunda às 10h tivemos nossa reunião geral via Google Meet, onde fizemos nosso planejamento semanal e fizemos uma avaliação das atividades da semana anterior.

Além disso, elaborei o relatório da semana anterior e coletei informações das reuniões passadas para elaboração do relatório trimestral.

- **Dia: 16/06/2020**

Realizei estudos individuais de Análise Real, onde estudei sobre Séries de Números Reais.

Fiz o relatório das atividades da semana de 01 a 05 de junho.

Resolvi as questões indicadas pela coordenadora para o ENEMAT 2020, elaborei os cartazes com os horários de atendimento atualizados e aviso de que certificados para os

alunos que participaram do Minicurso de Matemática Básica 2020 estão disponíveis. Os dois cartazes foram publicados em nossas redes sociais.

Horários de Apoio Acadêmico Remoto Durante a Quarentena 2020
Em todos os horários também atendemos sobre a Matemática do Covid-19

OS ATENDIMENTOS SÃO VIA SKYPE (ufgpetmatematica@gmail.com)

	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA
09:00 - 10:00					(LÍDIA) LÓGICA ALGEBRA VETORIAL MATEMÁTICA PARA ENSINO MÉDIO 1
10:00 - 11:00		(LUIZ) ALGEBRA LINEAR		(BRUNA) CALCULO 2	
14:00 - 15:00	(PEDRO) CALCULO 3	(LETICIA) CALCULO 1			(GABRIEL) ALGEBRA VETORIAL ECL
15:00 - 16:00	(FÁBIO) ANÁLISE ALGEBRA VETORIAL ALGEBRA LINEAR	(MATEUS) CALCULO 1 e 2 ECL	(ISABELLA) ALGEBRA LINEAR CALCULO 2		(JABANDA) CALCULO 2
19:00 - 20:00		(RODRIGO) CÁLCULOS ALGEBRA VETORIAL ALGEBRA LINEAR ALGEBRA 1 e 2 ANÁLISE 1, 2 e 3 ECL VARIÁVEIS COMPLEXAS LÓGICA			

Grupo PET-Matemática UFG - <https://www.mat.ufcg.edu.br/pet>



Olá pessoal, os alunos que participaram do nosso minicurso de matemática básica já podem fazer o download do certificado! O link para download está na descrição.

- **Dia: 17/06/2020**

Realizei estudos individuais de Análise Real, onde estudei parte da teoria e fiz exercícios propostos pelo subcoordenador sobre Séries de Números Reais.

- **Dia: 18/06/2020**

Na quinta às 16h tive reunião do grupo de estudo de análise, via Google Meet. O grupo é formado por mim e pelos petianos Bruna Alves, Pedro Henrique, Gabriel Figueiredo, Matheus Nascimento e Fábio Lima. Todos estiveram presentes. Abaixo, segue registro da nossa reunião.



- **Dia: 19/06/2020**

Às 13h participei de reunião juntos aos petianos para planejamento do ENEMAT 2020 e às 16h fiquei online no Skype do nosso PET para atendimento de Cálculo II, na nossa atividade remota de apoio acadêmico. Abaixo, registro da reunião de planejamento.



- **Dia: 22/06/2020**

Na segunda às 9h30min tivemos nossa reunião geral via Google Meet, onde fizemos nosso planejamento semanal e fizemos uma avaliação das atividades da semana anterior. Além disso, elaborei o relatório da semana anterior.

- **Dia: 23/06/2020**

Na terça, às 11h tive outra reunião com o Tutor e os demais integrantes para decidirmos quais eventos vamos participar e quais trabalhos vamos submeter.

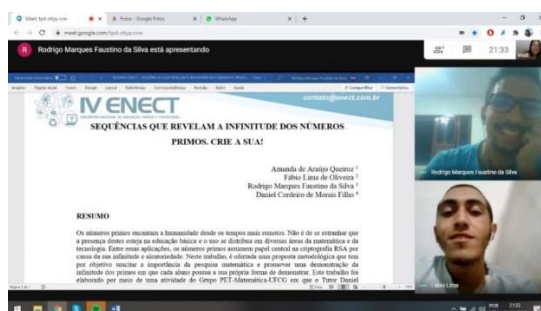
- **Dia: 24/06/2020**

Realizei estudos individuais de Análise Real, elaborei o slide de resolução da questão que fiquei responsável no ENEMAT 2020 e elaborei o modelo que usaremos para divulgação de nossos petianos nas redes sociais. Abaixo, segue o modelo, ainda a ser aprovado pelo Tutor.



- **Dia: 25/06/2020**

Reunião de trabalho com os petianos Rodrigo Marques e Fábio Lima, onde elaboramos o resumo expandido para submissão do trabalho “Demonstrações da Infinitude dos Números Primos: Escolha a sua!” no ENECT 2020. Abaixo, segue registro da reunião.



- **Dia: 26/06/2020**

Fiz mais algumas edições no resumo expandido do trabalho “Demonstrações da Infinitude dos Números Primos: Escolha a sua!”. Às 16h fiquei online no Skype do nosso PET para atendimento de Cálculo II, na nossa atividade remota de apoio acadêmico.

- **Dia: 29/06/2020**

Elaboração do relatório do dia 17 de Março até o dia 29 de Maio

Finalização do Relatório da semana do dia 22 a 26 de junho.

- **Dia: 30/06/2020**

Leitura/Revisão do resumo do trabalho "Demonstrações da Infinitude dos Números Primos: Escolha a sua!"

Estudos individuais.

Atividades realizadas pela integrante

Bruna Alves da Silva Santos

DIA: 01/06/2020

Reunião geral do PET-MATEMÁTICA-UFCG, às 10h:30min via Zoom, para acompanhamento das atividades desenvolvidas pelo grupo;

Estudo individual sobre Sequências de Cauchy do grupo de Análise (teoria);

Estudo em grupo com Gabriel às 15h sobre The Frenet Formulas para a Iniciação Científica:



Estudo individual para Iniciação Científica sobre The Frenet Formulas (exercícios).

DIA: 02/06/2020

Estudo individual para Iniciação Científica sobre Arbitrary-Speed Curves (teoria);

Às 14h:30min, houve o estudo para Iniciação Científica com Gabriel Pereira de Figueiredo e Prof. Marco Antonio LázaroVelásquez sobre The Frenet Formulas.

DIA: 03/06/2020

Estudo individual para Iniciação Científica sobre Arbitrary-Speed Curves (teoria);

Reunião com Gabriel, às 14h, sobre Arbitrary-Speed Curves para a Iniciação Científica:

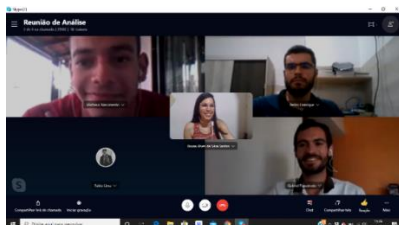


DIA: 04/06/2020

Estudo individual para o grupo de Análise sobre Sequências de Números Reais (exercícios);

Atendimento do PET para a disciplina de Cálculo II, às 10h;

Reunião do grupo de Análise sobre Sequências de Números Reais, com os integrantes Fábio Lima de Oliveira, Gabriel Pereira de Figueiredo, Matheus da Silva Nascimento e Pedro Henrique Alves Guedes:



Envio do relatório geral das atividades da semana de 25 a 29 de maio ao Tutor e os demais integrantes do PET-MATEMÁTICA-UFCG.

DIA: 05/06/2020

Não pude participar, às 10h, da palestra online do professor Daniel pois estava sem internet;

Particpei da confraternização online do grupo PET-MATEMÁTICA-UFCG (16h).

DIA: 08/06/2020

Realizei edição no slide do trabalho sobre a curva da bruxa com as sugestões do petiano Fábio Lima de Oliveira;

Realizei edição no documento sobre as iniciações científicas e os textos em língua estrangeira dos petianos;

Estudo individual para Iniciação Científica sobre The Frenet Formulas (exercícios).

DIA: 09/06/2020:

Reunião geral do PET-MATEMÁTICA-UFCG, às 10h:30min via Google Meet, para acompanhamento das atividades desenvolvidas pelo grupo

Fiz o relatório das atividades do PET da semana de 01 a 05 de junho;

Construção de uma figura para o livro em formação do Tutor Prof. Daniel;

Estudo em grupo com Gabriel Pereira de Figueiredo sobre Arbitrary-Speed Curves para a Iniciação Científica, às 15h:



Estudo individual para Iniciação Científica sobre Arbitrary-Speed Curves (teoria);

Estudo individual sobre Séries Numéricas para o grupo de Análise.

DIA: 10/06/2020

Estudo individual sobre Séries Numéricas para o grupo de Análise.

Estudo individual para Iniciação Científica sobre Covariant Derivatives;

Estudo em grupo com Gabriel Pereira de Figueiredo sobre Covariant Derivatives para Iniciação Científica, às 15h:



DIA: 11/06/2020

Atendimento do PET para a disciplina de Cálculo II, às 10h;

Reunião do grupo de Análise com a exposição do petiano Matheus da Silva Nascimento sobre Séries Numéricas. Participaram também da reunião os integrantes Amanda de Araújo Queiroz, Fábio Lima de Oliveira, Gabriel Pereira de Figueiredo, Matheus da Silva Nascimento e Pedro Henrique Alves Guedes:



Reunião da Iniciação Científica com Gabriel Pereira de Figueiredo e Prof. Marco Antonio Lázaro Velásquez, onde ocorreu a minha exposição sobre Arbitrary-Speed Curves, às 18h:30min;

Li o trabalho sobre a curva da bruxa.

DIA: 12/06/2020

Estudo individual para o grupo de Análise sobre Séries Numéricas;

Estudo individual para Iniciação Científica sobre Frame Fields (teoria);

Li o relatório que o Prof. Daniel Cordeiro enviou sobre as atividades do PET-MATEMÁTICA-UFCG no ano de 2020.

DIA: 15/06/2020:

Fiz o relatório das atividades do PET referente a semana de 08 à 12 de junho;

Estudo individual para Iniciação Científica sobre Frame Fields (teoria).

Reunião com Leticia Dornellas Dias e Luis Filipe Ramos Campos da Silva sobre o trabalho “A Matemática das mulheres na Matemática para ser compreendida no Ensino Básico – Maria Gaetana Agnesi e a Curva da Bruxa”:



DIA: 16/06/2020

Estudo individual para o grupo de Análise sobre Séries Numéricas;

Resolução da questão 137 do ENEM 2019;

Estudo individual para Iniciação Científica sobre Frame Fields.

Dia: 17/06/2020

Edição no relatório trimestral das atividades do PET-MATEMÁTICA-UFCG;

Estudo individual para Iniciação Científica sobre Arbitrary-Speed Curves (exercícios);

Li o trabalho “Uma contribuição histórico-educacional para o Ensino Básico, usando o *Instituzioni Analitiche ad uso de la Giuventú* de Maria Gaetana Agnesi e sua curva da bruxa” com as sugestões de Isabella Tito de Oliveira Silva.

DIA: 18/06/2020

Atendimento do PET para a disciplina de Cálculo II, às 14h, pois às 10h tive que ir na Ótica ajeitar o meu óculos;

Reunião do grupo de Análise com a exposição do petiano Pedro Henrique Alves Guedes sobre Séries Numéricas. Participaram também da reunião os integrantes Amanda de Araújo Queiroz, Fábio Lima de Oliveira, Gabriel Pereira de Figueiredo, Matheus da Silva Nascimento e Pedro Henrique Alves Guedes:



Reunião da Iniciação Científica com Gabriel Pereira de Figueiredo e Prof. Marco Antonio Lázaro Velásquez, onde ocorreu a exposição de Gabriel Pereira de Figueiredo sobre Covariant Derivatives, às 18h:30min.

DIA: 19/06/2020

Reunião com os integrantes do PET-MATEMÁTICA-UFCG para escolhermos as questões que iremos apresentar no ENEMAT 2020:



Resolvi a questão 158 do ENEM 2019 para o ENEMAT 2020 com a ajuda do petiano Gabriel Pereira de Figueiredo.

DIA: 22/06/2020

Reunião geral do PET-MATEMÁTICA-UFCG, às 10h via Google Meet, para acompanhamento das atividades desenvolvidas pelo grupo.

Fiz o relatório das atividades do PET-MATEMÁTICA-UFCG referente a semana de 15 à 19 de junho;

Estudo individual para Iniciação Científica sobre Frame Fields;

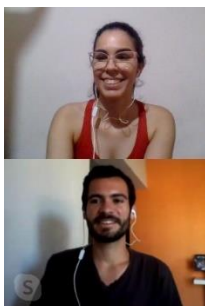
Estudo individual para o grupo de Análise sobre Séries Numéricas (exercícios);

Assisti o webinar intitulado “A Matemática da Pandemia do COVID-19” da 11ª Semana da Licenciatura em Matemática do IFG/Goiânia, às 19h.

DIA: 23/06/2020

Reunião do PET-MATEMÁTICA-UFCG, às 11h via Google Meet, sobre participações nos eventos 2020.

Estudo em grupo com Gabriel Pereira de Figueiredo, às 14h:30min, sobre Frame Fields para a Iniciação Científica:



Assisti o webinar intitulado “Uma introdução a visualização de dados” da 11ª Semana da Licenciatura em Matemática do IFG/Goiânia, às 19h.

DIA: 24/06/2020

Estudo individual para Iniciação Científica sobre Frame Fields;

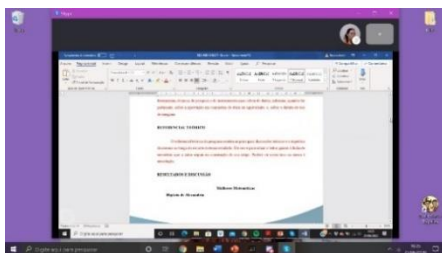
Comecei a elaborar o resumo do ENECT sobre o trabalho intitulado “A Matemática das mulheres na Matemática para ser compreendida no Ensino Básico – Maria Gaetana Agnesi e a Curva da Bruxa”;

DIA: 25/06/2020

Atendimento do PET para a disciplina de Cálculo II, às 10h;

Estudo individual para o grupo de Análise sobre Séries Numéricas (exercícios);

Reunião com Leticia Dornellas Dias, às 16h, sobre a seleção do PET-MATEMÁTICA-UFCG e sobre o resumo do ENECT do trabalho intitulado “A Matemática das mulheres na Matemática para ser compreendida no Ensino Básico – Maria Gaetana Agnesi e a Curva da Bruxa”:



Assisti o webinar intitulado “Será que as Maquinas Podem Pensar?” da 11ª Semana da Licenciatura em Matemática do IFG/Goiânia, às 19h.

DIA: 26/06/2020

Edição no resumo para o ENECT sobre o trabalho intitulado “A Matemática das mulheres na Matemática para ser compreendida no Ensino Básico – Maria Gaetana Agnesi e a Curva da Bruxa”;

Assisti o webinar intitulado “Ensino Desenvolvimental: Números Positivos e Negativos a Partir de Situações Investigativas” da 11ª Semana da Licenciatura em Matemática do IFG/Goiânia, às 15h.

Reunião com Leticia Dornellas Dias para edição do resumo do ENECT sobre o trabalho intitulado “A Matemática das mulheres na Matemática para ser compreendida no Ensino Básico – Maria Gaetana Agnesi e a Curva da Bruxa”, às 19h:



DIA: 29/06/2020

Reunião Geral do PET-MATEMATICA-UFCG, às 09h:30min via Google Meet, para acompanhamento das atividades desenvolvidas remotamente;

Edição no relatório geral do PET-MATEMÁTICA-UFCG, referente ao período de 17 de março a 29 de maio;

Assisti o 1º dia do minicurso intitulado "Aulas de Matemática Remotas: Experiências e Perspectivas" da 11ª semana da Licenciatura em Matemática do IFG;

Fiz o relatório das atividades do PET referente a semana de 22 a 26 de junho.

DIA: 30/06/2020

Edição final no relatório geral do PET-MATEMÁTICA-UFCG, referente ao período de 17 de março a 29 de maio;

Estudo individual para iniciação científica sobre Connection Forms;

Reunião, às 17h via Google Meet, sobre a seleção do PET com o tutor Daniel Cordeiro e os integrantes do PET-MATEMÁTICA-UFCG Isabella Tito, Letícia Dornellas, Matheus Nascimento e Rodrigo Marques;

Assisti o webinar intitulado "Generalização de uma Sequência Infinita Definida por Radicais Encaixados" da 11ª semana da Licenciatura em Matemática do IFG;

Estudo individual sobre Topologia para o grupo de Análise.

Atividades realizadas pelo integrante

Fábio Lima de Oliveira

Dia: 01/06/2020

- Aula de Análise no \mathbb{R}^n – Diferenciabilidade;
- Reunião com o Tutor e integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG, via Zoom, para acompanhamento das atividades desenvolvidas pelo grupo;
- Realização do apoio acadêmico via Skype;

Dia: 02/06/2020

- Estudo individual de Análise no \mathbb{R}^n – Diferenciabilidade;
- Estudo e preparação para a Iniciação Científica – Funções Degrau;
- Últimas correções da primeira parte do trabalho intitulado: **P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão**. Este trabalho está sendo realizado juntamente com o integrante Gabriel Pereira e o tutor.

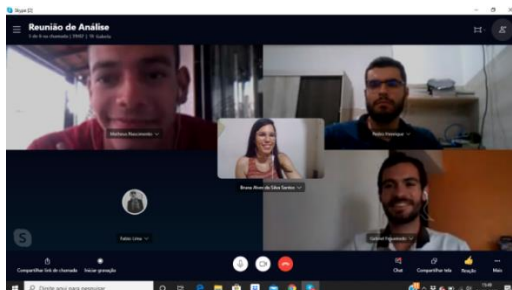
Dia: 03/06/2020

- Aula de Análise no \mathbb{R}^n – Diferenciabilidade;
- Estudo e revisão da Iniciação Científica – Funções Degrau.

Dia: 04/06/2020

- Estudo individual de Análise no \mathbb{R}^n – Diferenciabilidade;

- Reunião do grupo de Análise, via Skype, juntamente com os integrantes: Bruna, Gabriel, Matheus e Pedro. **Tema:** Sequências de Números Reais. **Expositores:** Gabriel, Matheus e Pedro.



Dia: 05/06/2020

- Participação, como ouvinte, da Palestra-PET remota intitulada: **Construção da Reta Real: dos Livros do Ensino Médio à Realidade do que é Matematicamente possível, Parte I - Com a Mão na Geometria: Marcando os Números Reais em uma Reta. Será?** A palestra foi apresentada pelo Prof. Dr. Daniel Cordeiro de Moraes Filho, tutor do grupo PET-Matemática-UFCG.

Dia: 06/06/2020

- Correções no trabalho intitulado: **A Curva da Bruxa**. Este trabalho está sendo estudado pelos integrantes Bruna Alves, Leticia Dornellas e Luis Filipe, juntamente com o tutor.

Dia: 08/06/2020

- Aula de Análise no \mathbb{R}^n , via Google Meet – Diferenciabilidade;
- Realização do apoio acadêmico via Skype.

Dia: 09/06/2020

- Reunião com o Tutor e integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG, via Google Meet, para acompanhamento das atividades desenvolvidas pelo grupo;
- Estudo e preparação para a Iniciação Científica – Equações Diferenciais com Forçamentos Descontínuos.

Dia: 10/06/2020

- Aula de Análise no \mathbb{R}^n – Diferenciabilidade;
- Estudo Individual de Análise no \mathbb{R}^n – Diferenciabilidade;
- Estudo e revisão para a Iniciação Científica – Equações Diferenciais com Forçamentos Descontínuos.

Dia: 11/06/2020

- Reunião do grupo de Análise, via Skype, juntamente com os integrantes: Amanda, Bruna, Gabriel, Matheus e Pedro. **Tema:** Séries Numéricas. **Expositor:** Matheus.

Foto:



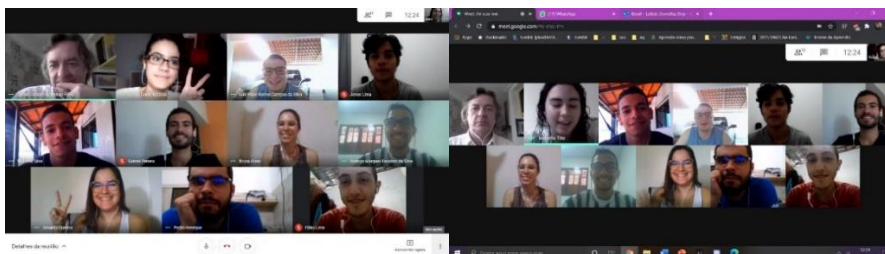
Dia: 12/06/2020

- Estudo Individual de Análise no \mathbb{R}^n – Diferenciabilidade;
- Estudo Individual do trabalho intitulado: P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão.

Dia: 15/06/2020

- Reunião com o Tutor e integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG, via Google Meet, para acompanhamento das atividades desenvolvidas pelo grupo;

Fotos:



- Estudo Individual de Análise no \mathbb{R}^n – Diferenciabilidade.

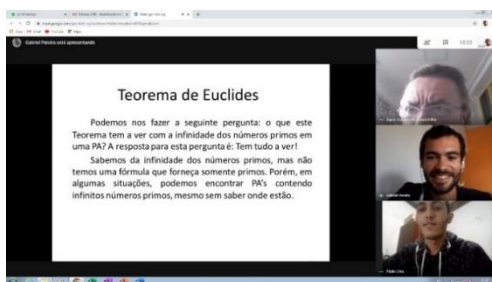
Dia: 16/06/2020

- Estudo individual e organização de slides do trabalho: Diferentes demonstrações da infinitude dos números primos: escolha a sua! Este trabalho está sendo realizado juntamente com os integrantes Amanda Queiroz e Rodrigo Marques.

Dia: 17/06/2020

- Aula de Análise no \mathbb{R}^n – Diferenciabilidade;
- Reunião para discussão e correções nos slides, via Google Meet, com o tutor, do trabalho: P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão. Este trabalho está sendo realizado juntamente com o integrante Gabriel Pereira.

Fotos:



- Estudo e revisão para a Iniciação Científica – Funções de Impulso.

Dia: 18/06/2020

- Iniciação Científica com o professor Dr. Claudianor Oliveira Alves, via Google Meet – Funções Degrau, Equações Diferenciais com Forçamentos Descontínuos e Funções de Impulso;
- Reunião do grupo de Análise, via Google Meet, juntamente com os integrantes: Amanda, Bruna, Gabriel, Matheus e Pedro. **Tema: Séries Numéricas. Expositor: Pedro.**

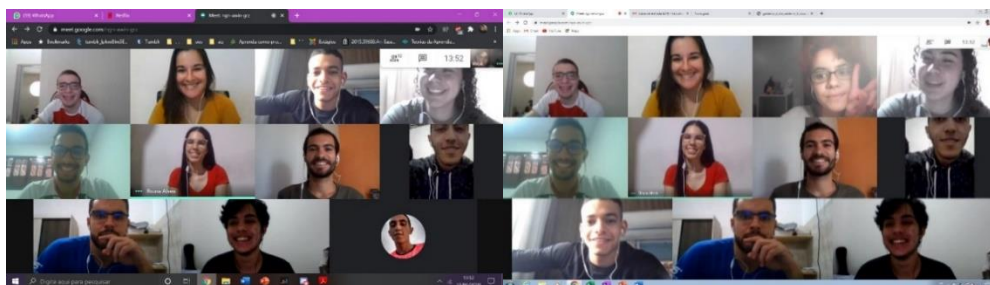
Fotos:



Dia: 19/06/2020

- Estudo Individual para resolução da questão que irei resolver no ENEMAT;
- Reunião com os demais integrantes do PET para tratar dos assuntos relacionados ao ENEMAT: Questão escolhida, sugestões e modo de realização da atividade.

Fotos:



Dia: 22/06/2020

- Aula de Análise no \mathbb{R}^n – Diferenciabilidade;
- Reunião com o Tutor e integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG, via Google Meet, para acompanhamento das atividades desenvolvidas pelo grupo;
- Atendimento remoto, via Skype;
- Estudo Individual de Análise no \mathbb{R}^n – Diferenciabilidade.

Dia: 23/06/2020

- Estudo Individual de Análise no \mathbb{R}^n – Diferenciabilidade;
- Reunião com o Tutor e integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG, via Google Meet, para discussão sobre trabalhos a serem apresentados no ano;

Dia: 24/06/2020

- Estudo Individual de Análise no \mathbb{R}^n – Diferenciabilidade;
- Aula de Análise no \mathbb{R}^n – Diferenciabilidade;
- Reunião com Gabriel Pereira e Pedro Henrique, via Skype, para escrever artigo sobre o trabalho: P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe quem são;

Foto:



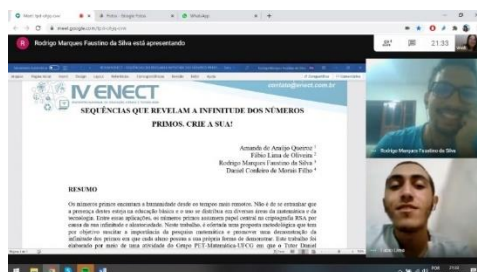
- Reunião com Rodrigo Marques, via Google Meet, para escrever artigo sobre o trabalho: Diferentes demonstrações da infinitude dos números primos: escolha a sua!
- **Foto:**



Dia: 25/06/2020

- Reunião com Amanda Queiroz e Rodrigo Marques, via Google Meet, para escrever artigo sobre o trabalho: Diferentes demonstrações da infinitude dos números primos: escolha a sua!

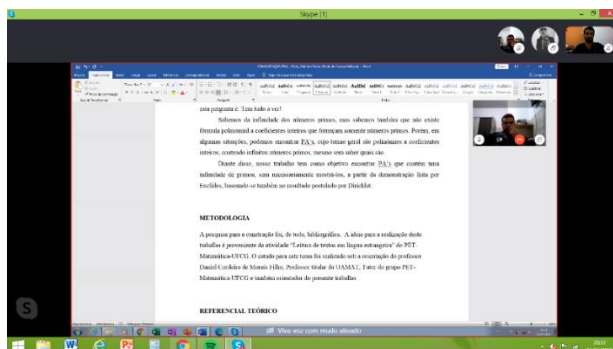
Foto:



Dia: 26/06/2020

- Reunião com Gabriel Pereira, via Skype, para escrever artigo sobre o trabalho: P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe quem são;
- Reunião com Gabriel Pereira e Pedro Henrique, via Skype, para escrever artigo sobre o trabalho: P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe quem são;

Foto:



Dia: 29/06/2020

- Reunião com o Tutor e integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG, via Google Meet, para acompanhamento das atividades desenvolvidas pelo grupo;
- Realização do apoio acadêmico via Skype;
- Reunião com Rodrigo Marques, via Google Meet, para escrever artigo sobre o trabalho: Diferentes demonstrações da infinitude dos números primos: escolha a sua!

Dia: 30/06/2020

- Ajustes no resumo do trabalho: Diferentes demonstrações da infinitude dos números primos: escolha a sua!

- Estudo e preparação para a Iniciação Científica – A Convolução.

Atividades realizadas pelo integrante

Gabriel Pereira de Figueiredo

Dia: 01/06/2020

- Reunião geral com o Tutor e integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG via Zoom, para acompanhamento das atividades desenvolvidas pelo grupo.

- Estudo e revisão para a Iniciação científica.

Tema estudado: The Frenet Formulas.

- Reunião de iniciação científica com a integrante Bruna via Skype, para finalização do tema: The Frenet Formulas.



Dia: 02/06/2020

- Estudo individual para a Iniciação científica.

Tema estudado: The Frenet Formulas.

- Reunião via plataforma do Google Meet, com o professor Marco Antonio para acompanhamento da Iniciação científica, juntamente com a integrante Bruna Alves.

Tema estudado: The Frenet Formulas.

- Reunião com Fábio para organização das transparências do trabalho: “P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão”, primeira parte.
- “Envio da primeira parte do trabalho “P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão” para o tutor, professor Daniel, para acompanhamento e finalização.

Dia: 03/06/2020

- Estudo individual para a Iniciação científica.

Tema estudado: Arbitrary-Speed Curves.

- Reunião de iniciação científica com a integrante Bruna Alves via Skype.

Tema estudado: Arbitrary-Speed Curves.

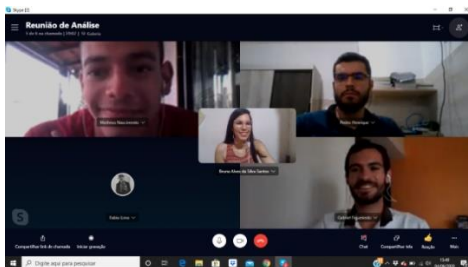


- Estudo individual para o trabalho: “P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão”, em desenvolvimento junto com o integrante Fábio;
- Estudo individual sobre sequências de números reais para reunião de grupo.

Dia: 04/06/2020

- Estudo individual sobre sequências de números reais para reunião do grupo de Análise;
- Participação na reunião do grupo de Análise via Skype, juntamente com os integrantes: Amanda, Bruna, Fábio, Matheus e Pedro.

Tema estudado: Sequências de números reais;



- Realizei estudo individual para o trabalho: “P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão”, em desenvolvimento junto com o integrante Fábio;

Dia: 05/06/2020

- Participei como ouvinte da palestra realizada pelo PET-Matemática-UFCG do professor tutor Dr. Daniel Cordeiro intitulada “Construção da Reta Real: dos Livros do Ensino Médio à Realidade do que é Matematicamente possível, Parte I - Com a Mão na Geometria: Marcando os Números Reais em uma Reta. Será?”.
- Prestei apoio acadêmico. Atendimento referente às disciplinas de Álgebra Vetorial e Equações Diferenciais de 14 às 15 horas, via Skype.

Dia: 08/06/2020

- Estudo individual para Análise I.
Tema estudado: sequências de números reais
- Estudo para a Iniciação científica.
Tema estudado: Covariant Derivatives

Dia: 09/06/2020

- Estudo individual para Análise I.
Tema estudado: Sequências de números reais.
- Pesquisa bibliográfica para enriquecimento do trabalho “P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão”, em desenvolvimento junto com o integrante Fábio.
- Estudo individual para a Iniciação científica.
Tema estudado: Covariant Derivatives.
- Reunião de iniciação científica com a integrante Bruna Alves via Skype.
Tema estudado: Covariant Derivatives.

Fotos:

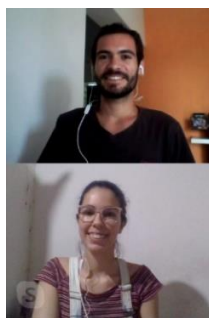


- Reunião geral com o Tutor e integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG via plataforma do Google Meet, para planejamento e acompanhamento das atividades desenvolvidas pelo grupo.

Dia: 10/06/2020

- Estudo individual para a Iniciação científica.
Tema estudado: Arbitrary-Speed Curves.
- Reunião de iniciação científica com a integrante Bruna Alves via Skype.
Tema estudado: Arbitrary-Speed Curves.

Fotos:



- Estudo individual para o trabalho: “P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão”, em desenvolvimento junto com o integrante Fábio;
- Pesquisa bibliográfica para enriquecimento do trabalho “P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão”, em desenvolvimento junto com o integrante Fábio.

Dia: 11/06/2020

- Estudo individual sobre Séries Numéricas para reunião do grupo de estudos de Análise I;
- Participação na reunião do grupo de estudos de Análise I via Skype, juntamente com os integrantes: Amanda, Bruna, Fábio, Matheus e Pedro.

Tema estudado: Séries Numéricas;

Fotos:



- Reunião via plataforma do Google Meet, com o professor Marco Antonio para acompanhamento da Iniciação científica, juntamente com a integrante Bruna Alves.

Tema estudado: Arbitrary-Speed Curves.

Dia: 12/06/2020

- Prestei apoio acadêmico. Atendimento referente às disciplinas de Álgebra Vetorial e Equações Diferenciais de 14 às 15 horas, via Skype.
- Estudo individual para a Iniciação científica.

Tema estudado: Frame Fields.

Dia: 15/06/2020

- Reunião geral com o Tutor e integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG via plataforma do Google Meet, para planejamento e acompanhamento das atividades desenvolvidas pelo grupo.

Fotos:



- Inspeção da página eletrônica do PET para oferecer sugestões de melhorias e atualizações.
- Resolução das questões 140 e 162 da prova rosa (segundo dia) do ENEM 2019 em preparação para o ENEMAT 2020.

Dia: 16/06/2020

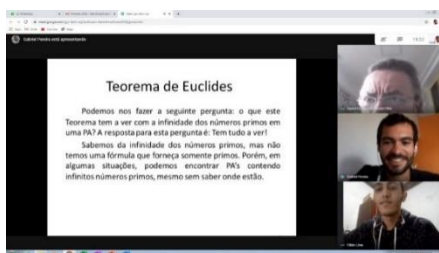
- Preparação do relatório das reuniões realizadas entre petianos para desenvolvimento de seus respectivos trabalhos em grupo;
- Estudo individual para o trabalho: “P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão”, em desenvolvimento junto com o integrante Fábio;

Dia: 17/06/2020

- Estudo individual para o trabalho: “P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão”, em desenvolvimento junto com o integrante Fábio;
- Reunião via plataforma do Google Meet, com o tutor prof. Daniel Cordeiro e o integrante Fábio Lima de Oliveira.

Tema estudado: P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão

Fotos:



- Finalização do relatório das reuniões realizadas entre petianos para desenvolvimento de seus respectivos trabalhos em grupo;

Dia: 18/06/2020

- Estudo individual sobre Séries Numéricas para reunião do grupo de estudos de Análise I;
- Participação na reunião do grupo de estudos de Análise I via Skype, juntamente com os integrantes: Amanda, Bruna, Fábio, Matheus e Pedro.

Tema estudado: Séries Numéricas;

Fotos:

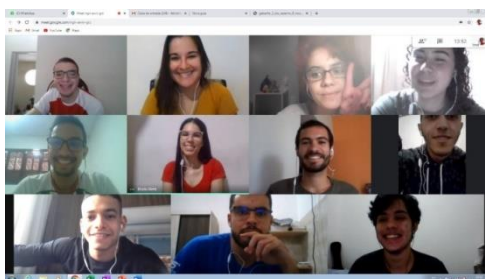


- Estudo individual para a Iniciação científica.
Tema estudado: Covariant Derivatives.
- Reunião via plataforma do Google Meet, com o professor Marco Antonio para acompanhamento da Iniciação científica, juntamente com a integrante Bruna Alves.
Tema estudado: Covariant Derivatives.

Dia: 19/06/2020

- Prestei apoio acadêmico. Atendimento referente às disciplinas de Álgebra Vetorial e Equações Diferenciais de 14 às 15 horas, via Skype.
- Particpei da reunião de organização e preparação para o ENEMAT 2020.

Fotos:



Dia: 22/06/2020

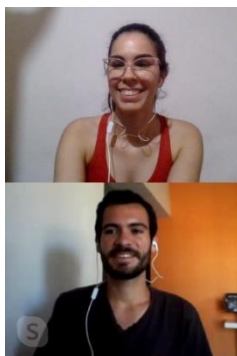
- Reunião geral com o Tutor e integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG via plataforma do Google Meet, para planejamento e acompanhamento das atividades desenvolvidas pelo grupo;
- Estudo individual sobre Séries Numéricas para reunião do grupo de estudos de Análise I.

Dia: 23/06/2020

- Reunião geral com o Tutor e integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG via plataforma do Google Meet, para planejamento e acompanhamento das atividades desenvolvidas pelo grupo;
- Estudo individual sobre Séries Numéricas para reunião do grupo de estudos de Análise I;
- Reunião de iniciação científica com a integrante Bruna Alves via Skype.

Tema estudado: Frame fields;

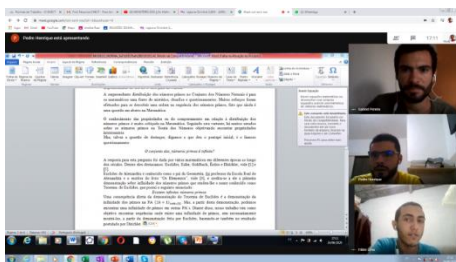
Fotos:



Dia: 24/06/2020

- Leitura dos trabalhos contidos nos Anais do evento II ENECT como Base para preparação do resumo do trabalho “P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão”;
- Reunião com os integrantes Fábio Lima e Pedro Henrique para preparação do resumo do trabalho “P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão”.

Fotos:



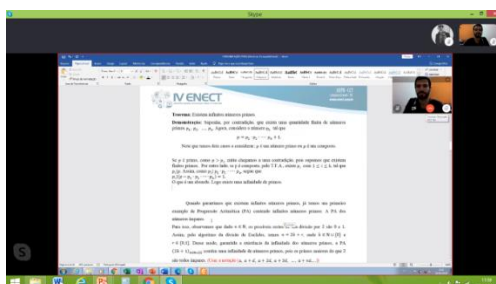
Dia: 25/06/2020

- Preparação do resumo do trabalho “P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão”;
- Participação da 11ª Semana de Licenciatura em Matemática do Instituto Federal de Goiânia – Go via Youtube. Participei da palestra intitulada “Podem as Máquinas Pensar?”;

Dia: 26/06/2020

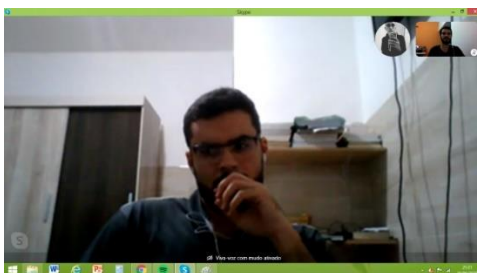
- Preparação do resumo do trabalho “P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão”;
- Reunião com o integrante Fábio Lima para preparação do resumo do trabalho “P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão”;

Fotos:



- Prestei apoio acadêmico. Atendimento referente às disciplinas de Álgebra Vetorial e Equações Diferenciais de 14 às 15 horas, via Skype;
- Reunião com os integrantes Fábio Lima e Pedro Henrique para preparação do resumo do trabalho “P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão”.

Fotos:



Dia: 29/06/2020

- Preparação do relatório semanal de atividades realizadas pelos integrantes do grupo PET - Matemática - UFCG. Semana de 22 à 26 de Junho;
- Preparação do relatório de atividades das semanas de 27/04/20 à 01/05/20 e 04/05/20 à 08/05/20;
- Reunião Geral via plataforma do Google Meet, do PET - Matemática - UFCG com o tutor Prof. Daniel Cordeiro e demais petianos;
- Participação da 11ª semana de Licenciatura em Matemática do IFG - Campus de Goiânia. Participei do minicurso: "Introdução às curvas de Bézier".
- Participação da 11ª semana de Licenciatura em Matemática do IFG - Campus de Goiânia. Participei do minicurso: "Aulas de Matemática Remotas: Experiências e Perspectivas".

Dia: 30/06/2020

- Finalização e envio do relatório semanal de atividades realizadas pelos integrantes do grupo PET - Matemática - UFCG. Semana de 22 à 26 de Junho;
- Finalização e envio do relatório individual de atividades realizadas de 17 de Março à 29 de Maio para a petiana Bruna Alves.
- Participação na 11ª semana de Licenciatura em Matemática do IFG - Goiânia. Participei do minicurso: "Introdução às curvas de Bézier".
- Participação na 11ª semana de Licenciatura em Matemática do IFG - Goiânia. Participei da palestra: "Generalização de Uma Sequência Infinita Definida por Radicais Encaixados".

Atividades realizadas pela integrante

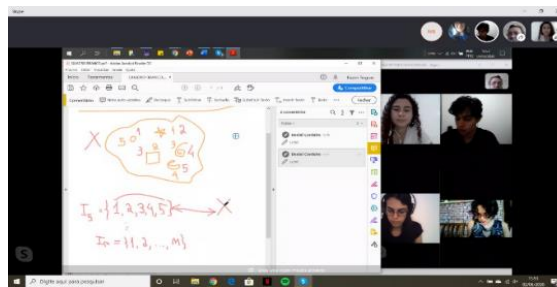
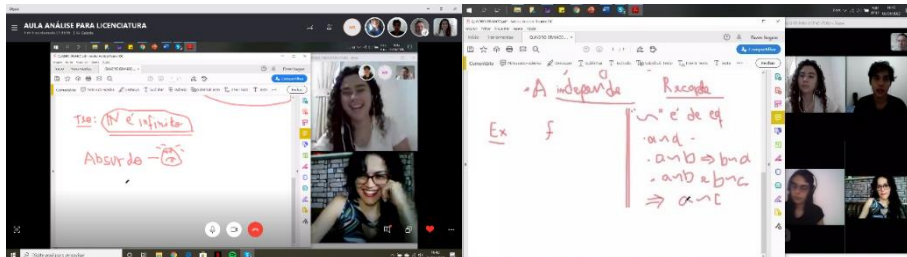
Isabella Tito de Oliveira Silva

Dia: 01/06/2020

- Reunião geral com o Tutor Daniel Cordeiro e todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG (10h30);
- Edição dos slides com as representações de raízes na reta real

Dia: 02/06/2020

- Aula de Análise para Licenciatura – Tema: Finito, Infinito e Contagem



- Edição dos slides com as representações de raízes na reta real para a palestra remota do PET-Matemática

Dia: 03/06/2020

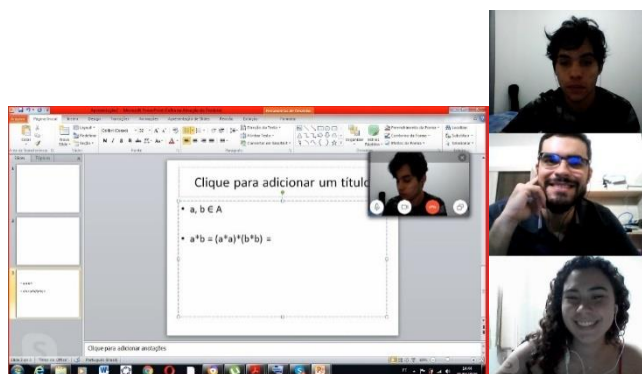
- Estudo individual de Análise para Licenciatura – Tema: Finito, Infinito e Contagem
- Horário de Apoio Acadêmico (15h-16h)
- Estudo individual de Estruturas Algébricas – Tema: Elementos Regulares e resolução de exercícios

Dia: 04/06/2020

- Estudo individual de Estruturas Algébricas – Tema: Elementos regulares e resolução de exercícios
- Finalização dos slides com algumas representações para a palestra remota PET-Matemática- UFCG intitulada “Construção da Reta Real: dos livros do Ensino Médio à realidade do que é matematicamente possível”

Dia: 05/06/2020

- Participação como ouvinte da palestra remota PET- Matemática-UFCG intitulada “*Construção da Reta Real: dos livros do Ensino Médio à realidade do que é matematicamente possível, Parte 1- Com a Mão na Geometria: Marcando os Números Reais em uma Reta*” (10h-11h)
- Grupo de Estruturas Algébricas (14h30 – 15h30) – Tema: Elementos Regulares



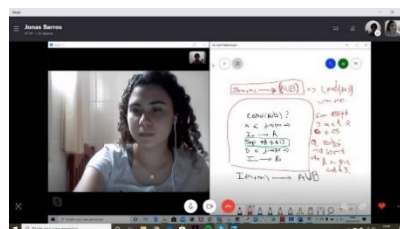
- Confraternização PET-Matemática-UFCG (16h-18h)

Dia: 08/06/2020

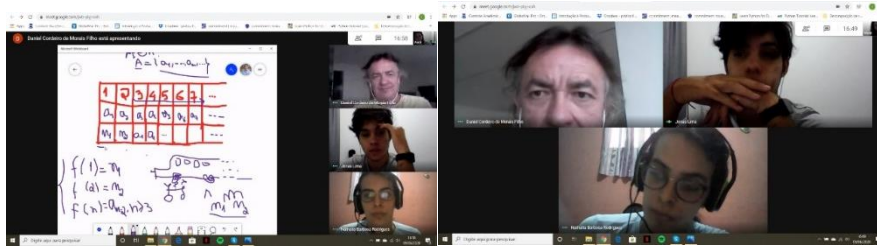
- Estudo e edição do trabalho “Decomposição de retângulos em quadrados – Uma inesperada aplicação a Lei de Kirchhoff da Física”
- Organização do relatório de atividades individuais dos dias 01 a 05 de Junho
- Estudo individual de Análise para Licenciatura – TEMA: Conjuntos finitos, infinitos e contagem

Dia: 09/06/2020

- Reunião geral com o Tutor Daniel Cordeiro e todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG (10h30);
- Estudo de Análise para Licenciatura com o petiano Jonas Barros – TEMA: Conjuntos finitos, infinitos e contagem



- Aula de Análise para Licenciatura – TEMA: Conjuntos finitos, infinitos e enumeráveis

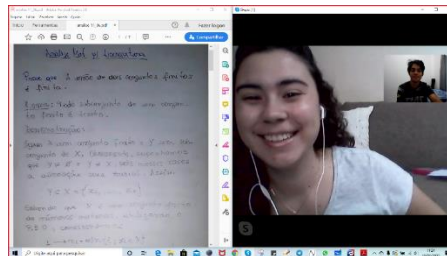


Dia: 10/06/2020

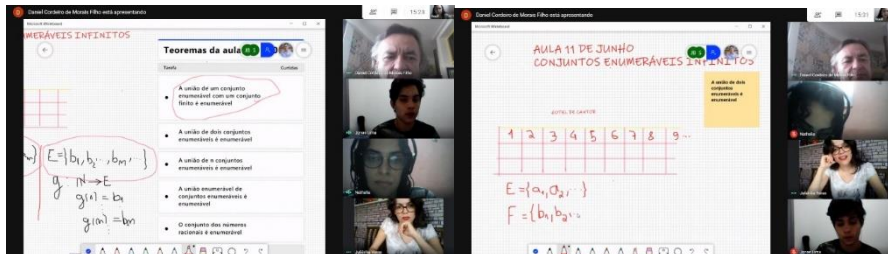
- Horário de Apoio Acadêmico (15h-16h)
- Estudo individual de Análise para Licenciatura – Resolução de exercícios sobre conjuntos finitos, infinitos, enumeráveis e contagem

Dia: 11/06/2020

- Estudo de Análise para Licenciatura com o petiano Jonas Barros – Discussão dos exercícios sobre conjuntos finitos, infinitos e contagem



- Aula de Análise para Licenciatura – Tema: Conjuntos Enumeráveis



- Estudo individual de Estruturas Algébricas – Resolução de exercícios sobre operações binárias
- Leitura dos slides do trabalho intitulado “*Maria Gaetana Agnesi e A Curva da Bruxa*”

Dia: 12/06/2020

- Estudo individual de Estruturas Algébricas – Resolução de exercícios sobre operações binárias
- Grupo de Estruturas Algébricas com os petianos Jonas Barros e Pedro Henrique



- Estudo individual de Análise para Licenciatura – Resolução de exercícios sobre conjuntos finitos, infinitos, enumerados e contagem

Dia: 15/06/2020

- Coletei os dados de todas as reuniões já feitas entre o Tutor e os integrantes do PET-Matemática-UFCG, desde o dia 20 de março até o dia 15 de junho, para o relatório bimestral.
- Enviei as sugestões referentes ao trabalho intitulado “Como dar uma aula utilizando a curva da bruxa”
- Finalizei e enviei os exercícios da disciplina de Análise para Licenciatura – Conjuntos finitos, infinitos, enumeráveis e contagem

Dia: 16/06/2020

- Continuação da preparação do relatório com todas as datas de reuniões que já foram feitas entre o tutor e os integrantes do Grupo Pet-Matemática-UFCG desde o dia 20 de março até o dia 15 de junho;
- Reunião com os petianos Jonas Barros e Rodrigo Marques sobre o trabalho “Uma demonstração, à la Paul Erdős, da divergência da série dos inversos dos números primos”



- Aula de Análise para Licenciatura – Conjuntos finitos, infinitos e enumeráveis e introdução a ideia de conjuntos não enumeráveis



- Preparação do relatório semanal do dia 08 a 12 de junho.

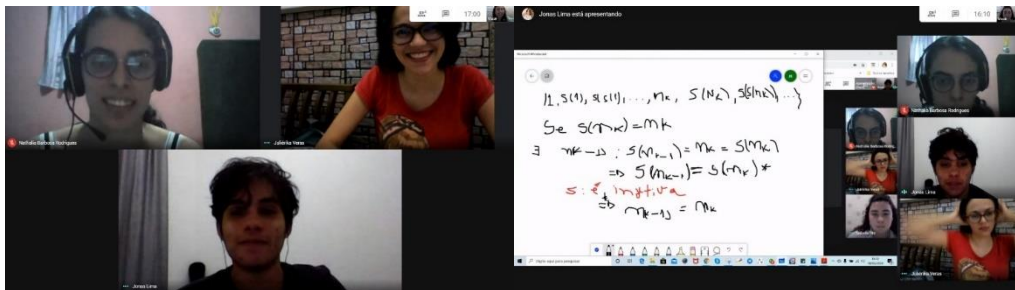
- Início da escrita do resumo do trabalho “Museu de antigas novidades matemáticas: Algoritmo para extrair raízes quadradas de números inteiros”

Dia: 17/06/2020

- Apoio Acadêmico remoto (15h-16h)
- Estudo e desenvolvimento do trabalho “Decomposição de retângulos em quadrados – uma inesperada aplicação da Lei de Kirchhoff da Física”

Dia: 18/06/2020

- Estudo individual de Análise para Licenciatura – Números Naturais
- Estudo coletivo com os alunos de Análise para Licenciatura – Revisão e discussão dos exercícios sobre números naturais



- Resolução dos exercícios 143 e 163 da prova rosa do ENEM 2019 para o ENEMat – ENEM + Matemática, atividade realizada por todos os integrantes do PET-Matemática-UFCG.
- Estudo individual de Estruturas Algébricas – Resolução dos exercícios 7, 8, 9 e 11 do livro *Álgebra Abstrata para Licenciatura* de Vandenberg Lopes Vieira sobre Operações Binárias

Dia: 19/06/2020

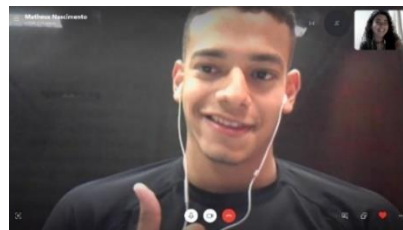
- Reunião para a preparação do ENEMat 2020 – ENEM+ Matemática, uma atividade organizada pelo PET-Matemática-UFCG para a dar dicas aos alunos que farão a prova do ENEM 2020



- Grupo de Estruturas Algébricas – Operações Binárias



- Reunião com o petiano Matheus Nascimento sobre o trabalho “Museu de antigas novidades matemáticas: Algoritmo para extrair raízes quadradas de números inteiros”



Dia: 22/06/2020

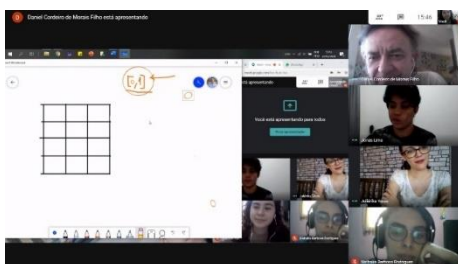
- Reunião geral com o Tutor Daniel Cordeiro e todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG (10h)
- Estudo individual de Análise para Licenciatura – A linguagem de conjuntos
- Reunião para a finalização do trabalho “Museu de antigas novidades matemáticas: Algoritmo para extrair raízes quadradas de números inteiros” com o petiano Matheus Nascimento.



Dia: 23/06/2020

- Reunião geral com o Tutor Daniel Cordeiro para discussão sobre os trabalhos que serão submetidos em congressos (10h)
- Aula de Análise para Licenciatura – Conjuntos não enumeráveis (15h-17h)





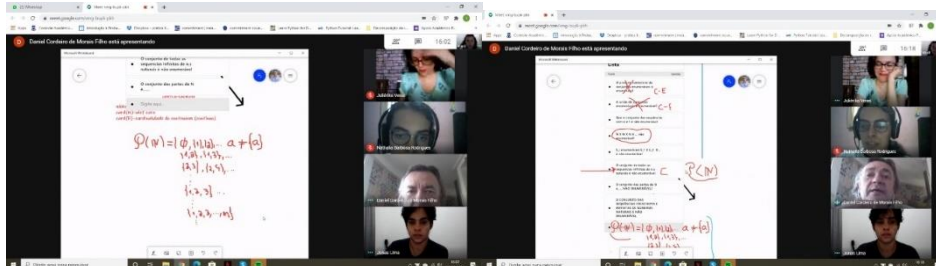
Dia: 24/06/2020

- Apoio Acadêmico remoto (15h-16h)
- Trabalhei no resumo estendido do trabalho “Museu de antigas novidades matemáticas: Algoritmo para extrair raízes quadradas de números inteiros” com os petianos Jonas Barros e Matheus Nascimento.



Dia: 25/06/2020

- Aula de Análise para Licenciatura – Conjuntos não enumeráveis (15h-16h30)



- Trabalhei no resumo estendido do trabalho “Museu de antigas novidades matemáticas: Algoritmo para extrair raízes quadradas de números inteiros” com os petianos Jonas Barros e Matheus Nascimento. (13h-15h e 20h30 – 23h40)



Dia: 26/06/2020

- Fiz os slides para minha questão do ENEMAT
- Estudo individual de Análise para Licenciatura – Conjuntos Enumeráveis

Dia: 29/06/2020

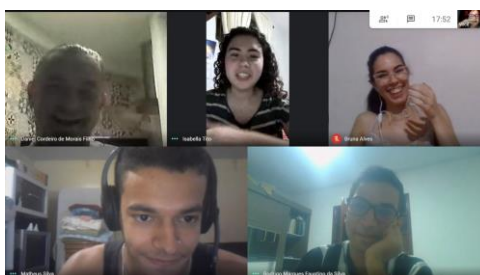
- Reunião geral com o Tutor Daniel Cordeiro e todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG (9h30)
- Preparação do relatório do mês de Junho
- Estudo individual de Estruturas Algébricas – Operações Binárias

Dia: 30/06/2020

- Preparação do relatório do mês de Junho
- Trabalhei no resumo estendido do trabalho “Museu de antigas novidades matemáticas: Algoritmo para extrair raízes quadradas de números inteiros” com os petianos Jonas Barros e Matheus Nascimento.



- Reunião com os petianos Bruna Alves, Matheus Nascimento, Leticia Dornellas e Rodrigo Marques, juntamente com o Tutor Daniel Cordeiro - **TEMA:** Edital e cartaz para divulgação da seleção remota do PET-Matemática-UFCG.



Atividades realizadas pelo integrante

Jonas Barros Lima de Medeiros

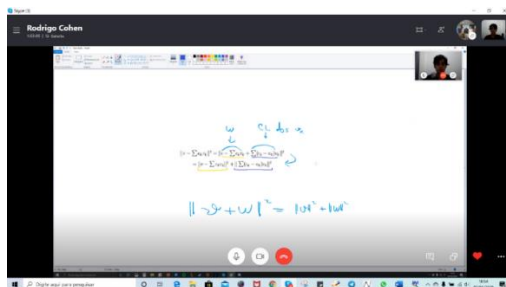
- **01 de junho de 2020:**

- Participei da reunião remota geral do grupo PET – Matemática - UFCG (via Skype) com todos os integrantes incluindo o Prof. Tutor Daniel Cordeiro.
- Estudo individual para entendimento e desenvolvimento de conteúdos para exposição na Iniciação Científica. Tema: Espaços de Hilbert – Aplicações em Álgebra e Análise Funcional.
- Estudo individual para resolução dos exercícios propostos pelo prof. Dr. Rodrigo Cohen voltando a Iniciação Científica com tema: Espaços de Hilbert – Aplicações em Álgebra e Análise Funcional.

- **02 de junho de 2020:**

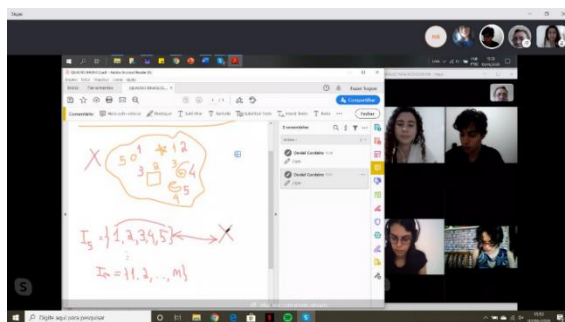
- Proporcionei juntamente com o prof. Dr. Rodrigo Cohen um encontro para Iniciação Científica com tema: Espaços de Hilbert – Aplicações em Álgebra e Análise Funcional. Assuntos estudados: Desigualdade Triangular, Desigualdade de Bessel.

Imagem:



- Participei, via Skype, da aula de Análise Matemática Para Licenciatura juntamente com a petiana Isabella Tito e Alunos. Professor da disciplina: Prof. Dr. Daniel Cordeiro.

Imagem:



- Elaborei relatório individual de atividades da semana 25-29 de maio para ser anexado ao relatório dos demais integrantes do PET – Matemática – UFCG.

- **03 de junho de 2020:**

- Estudo individual para resolução dos exercícios propostos pelo prof. Dr. Rodrigo Cohen voltando a Iniciação Científica com tema: Espaços de Hilbert – Aplicações em Álgebra e Análise Funcional.

- Estudo individual da disciplina Análise Matemática Para Licenciatura, Conceitos de conjuntos finitos e infinitos. Professor da disciplina: Prof. Dr. Daniel Cordeiro

- Estudo individual para resolução dos exercícios propostos no grupo de estudo da disciplina de Estruturas Algébricas.

- **04 de junho de 2020:**

- Estudo individual da disciplina Análise Matemática Para Licenciatura – Conceitos de conjuntos finitos e infinitos. Professor da disciplina: Prof. Dr. Daniel Cordeiro.

- Estudo individual para resolução dos exercícios propostos no grupo de estudo da disciplina de Estruturas Algébricas.

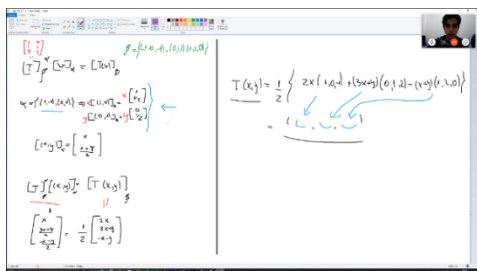
- Realizei coleta de dados para o trabalho da Matemática do COVID-19.

- **05 de junho de 2020:**

- Ativo (pelo Skype) com e-mail do PET – Matemática - UFCG para monitoria online das disciplinas: Lógica Aplicada à Matemática; Álgebra Vetorial; Matemática Para o Ensino Médio I

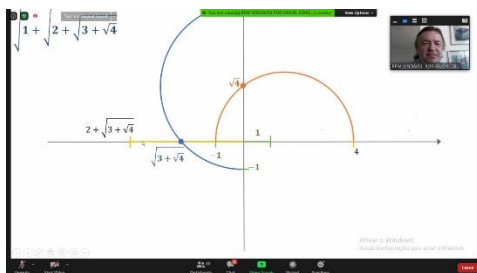
- Proporcionei um encontro extraordinário, via Skype, juntamente com o prof. Dr. Rodrigo para debater resoluções dos exercícios propostos pelo mesmo.

Imagem:



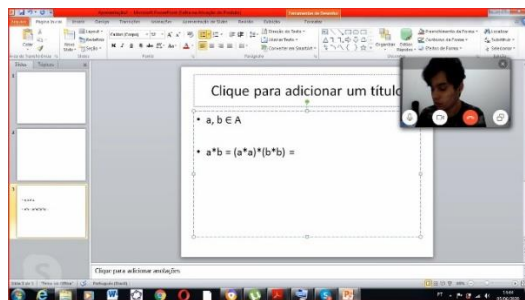
- Assisti palestra, via Zoom, do prof. Dr. Daniel Cordeiro proporcionada pelo PET – Matemática – UFCG.

Imagem:



- Participei do encontro, via Skype, do grupo de estudo da disciplina de Estruturas Algébricas juntamente com o petianos Isabella Tito e Pedro Henrique.

Imagem:



- **08 de junho de 2020:**

- Fiz meu relatório individual de atividades da semana (05-09) de junho para ser anexado aos relatórios dos demais integrantes do PET – Matemática – UFCG.

- Fiz a ata de reunião (05/06/2020) do grupo de estudo da disciplina de Estruturas Algébricas.

- Em estudo individual, realizei a resolução de exercícios da disciplina de Lógica Aplicada à Matemática para aperfeiçoar dos meus aprendizados para melhor desempenho em futuros apoios acadêmicos. Atividade do PET – Matemática – UFCG. Exercícios sobre: Sentenças condicionais e implicativas. Condições necessárias e suficientes.

- **09 de junho de 2020:**

- Participei da reunião geral remota do grupo PET – Matemática - UFCG (via Google Meet) com todos os integrantes incluindo o Prof. Tutor Daniel Cordeiro.

- Estudo individual da disciplina Análise Matemática Para Licenciatura. Assunto: Conjuntos Enumeráveis. Professor da disciplina: Prof. Dr. Daniel Cordeiro.

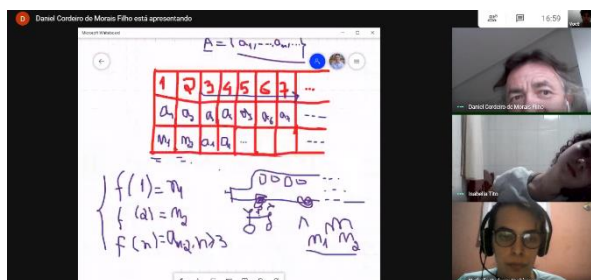
- Proporcionei juntamente com a petiana Isabella Tito um encontro, via Skype, para discutir exercícios da disciplina de Análise Matemática Para Licenciatura. Professor da disciplina: Prof. Dr. Daniel Cordeiro.

Imagem:



- Participei da aula de Análise Matemática Para Licenciatura, que aconteceu via Google Meet. Também estavam presentes a petiana Isabella Tito e os demais alunos da disciplina. Professor da disciplina: Prof. Dr. Daniel Cordeiro.

Imagem:



- **10 de junho de 2020:**

- Estudo individual para entendimento e desenvolvimento de conteúdos para exposição na Iniciação Científica. Tema: Espaços de Hilbert – Aplicações em Álgebra e Análise Funcional.

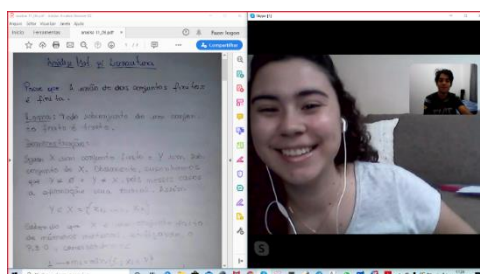
- Estudo individual para resolução dos exercícios da disciplina Análise Matemática Para Licenciatura. Assunto: Conjuntos Enumeráveis. Professor da disciplina: Prof. Dr. Daniel Cordeiro.

- **11 de junho de 2020:**

- Estudo individual para resolução dos exercícios da disciplina Análise Matemática Para Licenciatura – Conjuntos Enumeráveis. Professor da disciplina: Prof. Dr. Daniel Cordeiro.

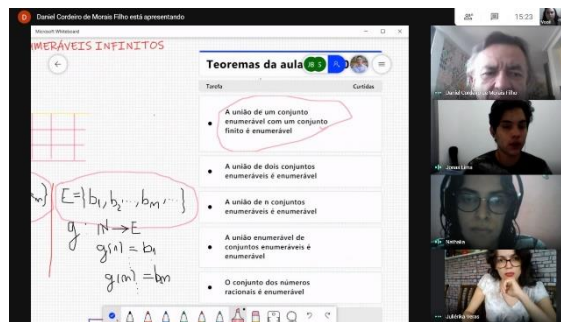
- Proporcionei juntamente com a petiana Isabella Tito um encontro, via Skype, para discutir exercícios da disciplina de Análise Matemática Para Licenciatura. Professor da disciplina: Prof. Dr. Daniel Cordeiro.

Imagem:



- Participei da aula de Análise Matemática Para Licenciatura, que aconteceu via Google Meet. Também estavam presentes a petiana Isabella Tito e os demais alunos da disciplina. Professor da disciplina: Prof. Dr. Daniel Cordeiro.

Imagem:



- Estudo individual para resolução dos exercícios propostos pelo subcoordenador do grupo de estudo da disciplina de Estruturas Algébricas.

- Coleta de dados para trabalho da Matemática da COVID-19.

• **12 de junho de 2020:**

- Estudo individual para resolução dos exercícios propostos pelo subcoordenador do grupo de estudo da disciplina de Estruturas Algébricas.

- Ativo (pelo Skype) com e-mail do PET – Matemática - UFCG para apoio acadêmico

online das disciplinas: Lógica Aplicada à Matemática; Álgebra Vetorial; Matemática Para o Ensino Médio I

- Participei da reunião, via Skype, do grupo de estudo da disciplina de Estruturas Algébricas juntamente com os petianos Isabella Tito e Pedro Henrique.

Imagem:



• **15 de junho de 2020:**

- Estudo individual para resolução dos exercícios da disciplina Análise Matemática Para Licenciatura – Conjuntos Enumeráveis. Professor da disciplina: Prof. Dr. Daniel Cordeiro;

- Participei da reunião remota geral do grupo PET – Matemática - UFCG (via Google Meet) com todos os integrantes incluindo o Prof. Tutor Daniel Cordeiro;

- Fiz a ata da reunião geral remota do PET – Matemática – UFCG que aconteceu na data 15 de junho de 2020.

• **16 de junho de 2020:**

- Estudo individual para entendimento e desenvolvimento de conteúdos para exposição na Iniciação Científica. Tema: Espaços de Hilbert – Aplicações em Álgebra e Análise Funcional;

- Proporcionei juntamente com o prof. Dr. Rodrigo Cohen um encontro para Iniciação Científica com tema: Espaços de Hilbert – Aplicações em Álgebra e Análise Funcional. Assuntos estudados: Bases Ortogonais, Caso positivo Definido; Processo de Ortogonalização de Gram – Schmidt; Produtos Hermitianos.

Imagem:



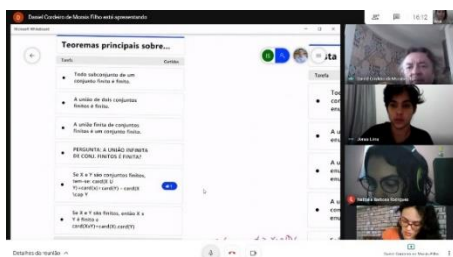
- Promovi juntamente com os petianos Rodrigo Marques e Isabella Tito uma reunião remota, via Skype, para aperfeiçoamento do trabalho direcionado ao workshop didático, com tema: Uma elegante e inesperada demonstração de que existem infinitos números primos;

Imagem:



- Participei da aula de Análise Matemática, que aconteceu via Google Meet, com a petiana Isabella Tito e os demais alunos da disciplina;

Imagem:



- **17 de junho de 2020:**

- Estudo individual para desenvolvimento do trabalho voltado ao workshop didático, com tema: Uma elegante e inesperada demonstração de que existem infinitos números primos;

- Promovi juntamente com o petiano Rodrigo Marques uma reunião remota, via Skype, para finalização do trabalho voltado ao workshop didático, com tema: Uma elegante e inesperada demonstração de que existem infinitos números primos;

Imagem:



- Estudo individual para entendimento e desenvolvimento de conteúdos para exposição na Iniciação Científica. Tema: Espaços de Hilbert – Aplicações em Álgebra e Análise Funcional.

- **18 de junho de 2020:**

- Estudo individual para resolução dos exercícios do grupo de estudo da disciplina de Estruturas Algébricas;

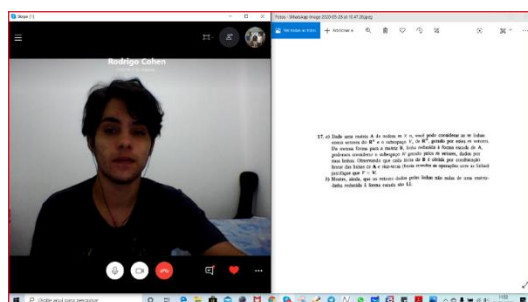
- Estudo individual para disciplina de Análise Matemática Para Licenciatura. Professor da disciplina: Prof. Dr. Daniel Cordeiro;

- Realizei a coleta de dados para trabalho da Matemática do COVID-19.

- **19 de junho de 2020:**

- Promovi juntamente com o Prof. Dr. Rodrigo Cohen uma reunião voltada a Iniciação Científica para debater resolução dos exercícios direcionados aos assuntos já vistos;

Imagem:



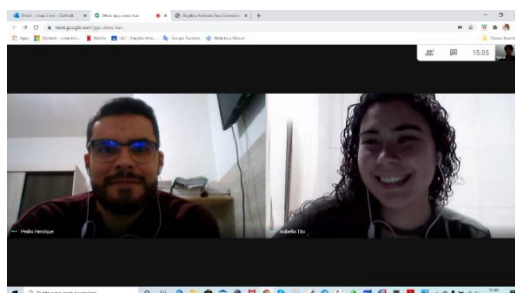
- Participei da reunião geral promovida pelos integrantes do PET – Matemática – UFCG para debater questões que vão ser resolvidas no ENEMAT remoto 2020;

Imagem:



- Participei da reunião, via Skype, do grupo de estudo da disciplina de Estruturas Algébricas juntamente com os petianos Isabella Tito e Pedro Henrique.

Imagem:



● **22 de junho de 2020:**

- Estudo individual para entendimento e desenvolvimento de conteúdos para exposição na Iniciação Científica. Tema: Espaços de Hilbert – Aplicações em Álgebra e Análise Funcional;
- Participei da reunião remota geral do grupo PET – Matemática - UFCG (via Google Meet) com todos os integrantes incluindo o Prof. Tutor Daniel Cordeiro;
- Estudo individual para disciplina de Análise Matemática Para Licenciatura. Professor da disciplina: Prof. Dr. Daniel Cordeiro.

● **23 de junho de 2020:**

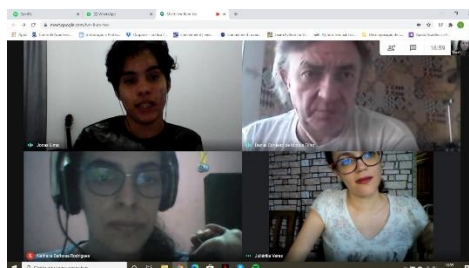
- Proporcionei juntamente com o prof. Dr. Rodrigo Cohen um encontro, via Skype, para Iniciação Científica com tema: Espaços de Hilbert – Aplicações em Álgebra e Análise Funcional. Assuntos estudados: Aplicações às Equações Lineares – O posto, Aplicações Bilineares e Matrizes;

Foto:



- Participei da reunião extraordinária do PET – Matemática – UFCG para discutir a participação dos integrantes em eventos que acontecerão no ano de 2020;
- Participei da aula de Análise Matemática, que aconteceu via Google Meet, com a petiana Isabella Tito e os demais alunos da disciplina.

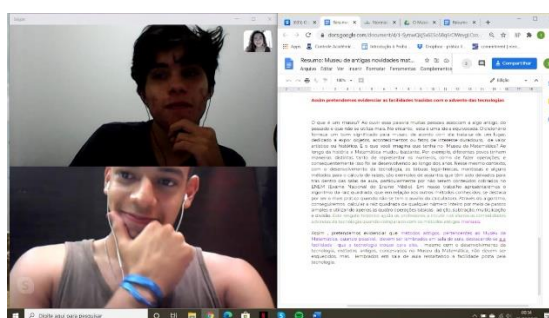
Fotos:



- **24 de junho de 2020:**

- Estudo individual para disciplina de Análise Matemática Para Licenciatura. Professor da disciplina: Prof. Dr. Daniel Cordeiro;
- Estudo individual para desenvolvimento e pesquisa do trabalho da Matemática do COVID-19 – Atividade do PET – Matemática – UFCG;
- Promovi juntamente com os Petianos Isabella Tito e Matheus Nascimento uma reunião remota, via Skype, para feitura dos resumos do trabalho intitulado como: Como era calculada a raiz quadrada antes da invenção das máquinas de calcular; para submissão no IV ENECT.

Fotos:



- **25 de junho de 2020:**

- Estudo individual para disciplina de Análise Matemática Para Licenciatura. Professor da disciplina: Prof. Dr. Daniel Cordeiro;
- Promovi juntamente com os petianos Isabella Tito e Matheus Nascimento uma reunião remota, via Skype, para feitura dos resumos do trabalho intitulado como: Como era calculada a raiz quadrada antes da invenção das máquinas de calcular; para submissão no IV ENECT.



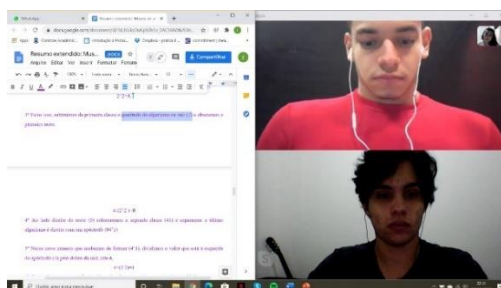
- Participei da aula de Análise Matemática, que aconteceu via Google Meet, com a petiana Isabella Tito e os demais alunos da disciplina;

Foto:



- Promovi juntamente com os Petianos Isabella Tito e Matheus Nascimento uma reunião remota, via Skype, para feitura dos resumos do trabalho intitulado como: Como era calculada a raiz quadrada antes da invenção das máquinas de calcular; para submissão no IV ENECT.

Fotos:

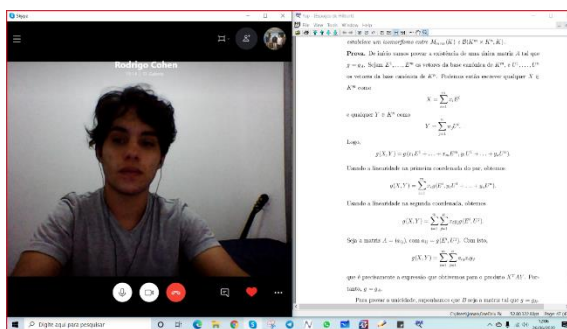


- **26 de junho de 2020:**

- Ativo (pelo Skype) com e-mail do PET – Matemática - UFCG para monitoria online das disciplinas: Lógica Aplicada à Matemática; Álgebra Vetorial; Matemática Para o Ensino Médio I;

- Proporcionei juntamente com o prof. Dr. Rodrigo Cohen um encontro extraordinário, via Skype, para Iniciação Científica com tema: Espaços de Hilbert – Aplicações em Álgebra e Análise Funcional. Assuntos estudados: Aplicações Bilineares e Matrizes e Bases Ortogonais Gerais;

Fotos:



- Estudo individual para disciplina de Análise Matemática Para Licenciatura. Professor da disciplina: Prof. Dr. Daniel Cordeiro.

- **29 de junho de 2020:**

- Estudo individual para entendimento e desenvolvimento de conteúdos para expor na Iniciação Científica. Tema: Espaços de Hilbert - Aplicações em Álgebra e Análise Funcional;
- Participei da Reunião Geral, via Google Meet, do grupo PET - Matemática - UFCG com todos os integrantes incluindo o Prof. Tutor Daniel Cordeiro;
- Estudo individual para disciplina de Análise Matemática para Licenciatura. Professor da disciplina: Prof. Dr. Daniel Cordeiro.

- **30 de junho de 2020:**

- Feitura do relatório individual de atividades do período 17 de março até 20 de maio.
- Estudo individual para entendimento e desenvolvimento de conteúdos para expor na Iniciação Científica. Tema: Espaços de Hilbert - Aplicações em Álgebra e Análise Funcional;
- Estudo individual para disciplina de Análise Matemática para Licenciatura. Professor da disciplina: Prof. Dr. Daniel Cordeiro.
- Participei da reunião, via Skype, juntamente com os petianos Isabella Tito e Matheus Nascimento para revisão dos resumos para submissão do trabalho intitulado como: Como era calculada a raiz quadrada antes da invenção das máquinas de calcular;

Atividades realizadas pela integrante

Letícia Dornellas Dias

- **Dia: 01/06/2020**

As 10h30min tivemos nossa reunião geral por meio do Skype.

Auxiliei o tutor com algumas animações para palestra.

- **Dia: 02/06/2020**

Auxiliei o tutor com algumas animações para palestra.

Leitura das aplicações para o primeiro trabalho sobre Agnesi e a Versiera.

Horário de Apoio Acadêmico via Skype – as 14h

- **Dia: 03/06/2020**

Auxiliei o tutor com algumas animações para palestra.

Leitura das aplicações para o primeiro trabalho sobre Agnesi e a Versiera.

- **Dia: 04/06/2020**

Trabalho nos slides do trabalho intitulado “A Curva da Bruxa”, e envio para o petiano Fábio.

- **Dia: 05/06/2020**

Assisti a palestra do tutor intitulada “Construção da Reta Real: dos livros do Ensino Médio à realidade do que é matematicamente possível”, as 10h

PET-MAT-FEST as 14h

- **Dia: 08/06/2020**

Trabalho nos slides do trabalho intitulado “Como dar uma aula utilizando a curva da bruxa”

- **Dia: 09/06/2020**

Reunião Geral via Google Meet – as 10:30

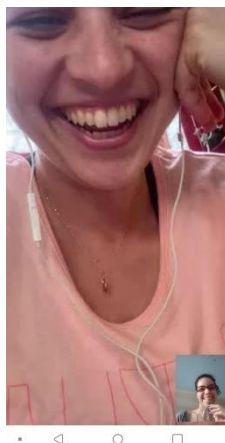
Horário de Apoio Acadêmico via Skype – as 14h

- **Dia: 10/06/2020**

Finalização nos slides do trabalho intitulado “A Curva da Bruxa”,

- **Dia: 11/06/2020**

Reunião com a orientadora as 15h, via WhatsApp para definir detalhes da IC e estágios.



- **Dia: 12/06/2020**

Planejamento do ENEMAT 2020

- **Dia: 15/06/2020**

As 10h tivemos nossa reunião geral por meio do Google Meet.

- **Dia: 16/06/2020**

Trabalho nos slides do trabalho intitulado “Como dar uma aula utilizando a curva da Bruxa”, após a leitura da petiana Isabella Tito

Horário de Apoio Acadêmico via Skype – as 14h

- **Dia: 17/06/2020**

Preparação da Iniciação Científica. Tema: Revisão das EDPs vistas anteriormente (onda e Laplace)

- **Dia: 18/06/2020**

Não realizei trabalhos voltados ao pet nesse dia. Haveria reunião de IC, mas a professora orientadora não pode comparecer no horário.

- **Dia: 19/06/2020**

Reunião sobre o ENEMAT as 13h via google meet.

- **Dia: 22/06/2020**

Por motivo de doença, nesse dia não participei da reunião geral

- **Dia: 23/06/2020**

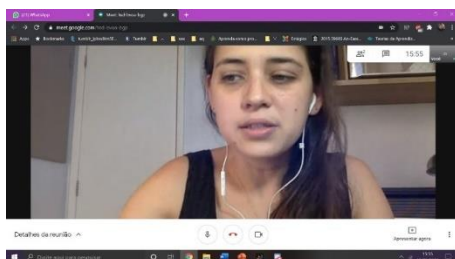
Reunião geral 11h via Google Meet

- **Dia: 24/06/2020**

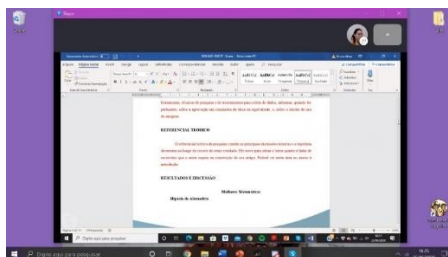
Preparação da Iniciação Científica. Tema: Equação do Transporte e Equação de Poisson

- **Dia: 25/06/2020**

Iniciação Científica as 14:30, via Google Meet, tema citado no dia anterior



Reunião com Bruna para falar da Seleção do PET e sobre o resumo do ENECT



- **Dia: 26/06/2020**

Resolução da questão e preparação do Slide do ENEMAT

Reunião com Bruna para falar sobre o resumo do ENECT



- **Dia: 29/06/2020**

As 9h30 tivemos nossa reunião geral por meio do Google Meet.

Edição do formulário de inscrição para a Seleção de integrantes PET-Matemática-UFCG

Leitura do resumo do trabalho "Demonstrações da Infinitude dos Números Primos: Escolha a sua!"

- **Dia: 30/06/2020**

Horário de Apoio Acadêmico via Skype – as 14h

Estudo individual para Iniciação Científica – TEMA: Fórmulas do valor médio

Reunião com os petianos Bruna Alves, Isabella Tito, Matheus Nascimento e Rodrigo Marques, juntamente com o Tutor Daniel Cordeiro - **TEMA:** Edital e cartaz para divulgação da seleção remota do PET-Matemática-UFCG.

Atividades realizadas pelo integrante

Luís Filipe Ramos Campos da Silva

01/06 - Reunião Geral do grupo PET-Matemática-UFCG;

- Estudo individual sobre o trabalho “Infinitude dos números primos usando Topologia”;
- Estudo individual da disciplina: Introdução à Geometria diferencial;

Tema: “Superfícies Mínimas”.

02/06 - TCC;

- Estudo individual da disciplina: Introdução à Geometria diferencial;

Tema: “Superfícies Mínimas”.

03/06 - Estudo individual sobre o trabalho “Infinitude dos números primos usando Topologia”;

-TCC.

04/06 - Aula da disciplina Equações Diferenciais Ordinárias;

Tema: “Matriz Fundamental”

- Estudo individual da disciplina: Equações Diferenciais Ordinárias;

Tema: “Matriz Fundamental”.

05/06 -TCC;

- Participação como ouvinte de forma remota da palestra PET-Matemática-UFCG apresentada pelo Tutor Daniel Cordeiro de Moraes Filho intitulada

Tema: “Construção da Reta Real: dos livros do Ensino Médio à realidade do que é matematicamente possível”.

Parte I – “Com a mão na Geometria: marcando os números reais em uma reta. Será?”

08/06 - Reunião Geral do grupo PET-Matemática-UFCG;

- Estudo individual da disciplina: Introdução à Geometria diferencial;

Tema: “Isometrias”.

09/06 - Aula da disciplina Equações Diferenciais Ordinárias;

Tema: “Exponencial de uma matriz”

- Estudo individual da disciplina: Equações Diferenciais Ordinárias;

Tema: “Exponencial de uma matriz”.

- TCC.

10/06 - Estudo individual sobre o trabalho “Infinitude dos números primos usando Topologia”;

- TCC;

- Estudo individual da disciplina: Introdução à Geometria diferencial;

Tema: “Isometrias”.

11/06 - Aula da disciplina Equações Diferenciais Ordinárias;

Tema: “Fluxos Lineares”.

- Estudo individual da disciplina: Equações Diferenciais Ordinárias;

Tema: “Fluxos Lineares”.

- Reunião via Skype com o tutor Daniel Cordeiro de Moraes Filho para apresentação do trabalho: “Infinitude dos números primos usando Topologia”.

12/06 -TCC;

- Apoio Acadêmico;

- Estudo individual sobre o trabalho “Infinitude dos números primos usando Topologia”.

15/06-

-As 10h tivemos nossa reunião geral por meio do Google Meet.

16/06-

-Trabalho nos slides do trabalho intitulado “Como dar uma aula utilizando a curva da Bruxa”, após a leitura da petiana Isabella Tito

Horário de Apoio Acadêmico via Skype – as 14h

17/06-

-Preparação da Iniciação Científica. Tema: Revisão das EDPs vistas anteriormente (onda e Laplace)

18/06-

-Não realizei trabalhos voltados ao pet nesse dia. Haveria reunião de IC, mas a professora orientadora não pode comparecer no horário.

19/06-

-Reunião sobre o ENEMAT as 13h via google meet.

22/06-

- Reunião Geral de forma remota do grupo PET-Matemática-UFCG;
- Estudo individual sobre o trabalho “Infinitude dos números primos usando Topologia”;

23/06-

- Aula da disciplina Equações Diferenciais Ordinárias;

Tema: “Atratores e Fontes”

- Estudo individual da disciplina: Equações Diferenciais Ordinárias;

Tema: “Atratores e Fontes”

- Apoio Acadêmico.

24/06-

- Feitura da prova da disciplina: Introdução à Geometria diferencial;

25/06-

- Aula da disciplina Equações Diferenciais Ordinárias;

Tema: “Conjugação de Sistemas Lineares” .

- Feitura da prova da disciplina: Introdução à Geometria diferencial;

26/06-

- Feitura da prova da disciplina: Introdução à Geometria diferencial;

29/06-

- Reunião Geral de forma remota do Grupo PET- Matemática- UFCG
- Feitura da prova da disciplina Geometria Diferencial

30/06-

- Aula da disciplina Equações Diferenciais Ordinárias
- TCC
- Apoio Acadêmico

Atividades realizadas pelo integrante

Matheus da Silva Nascimento

01/06/2020

Reunião Geral com o tutor e os demais integrantes do grupo;

Finalização e envio do relatório da semana dos dias 25 a 29 de maio.

02/06/2020

Horário de Atendimento (15h – 16h) ;

Correção dos slides do trabalho: Uns Teoremas Esquisitos e Pouco Conhecidos Sobre Séries Numéricas- De acordo com as recomendações feitas pelo Tutor na Reunião do dia 28 de maio de 2020; Correções no enunciado dos Teoremas 1 e 2, acréscimo de referência nas imagens utilizadas no trabalho e demais correções linguísticas.

03/06/2020

Estudo para a reunião do Grupo de estudos (Análise Matemática) – Capítulo de Sequências numéricas preparação dos exercícios 2,3 e 4 da Seção 1 e o exercício 1 da seção dois, todas do livro Análise Real, Vol. 1, para a exposição na reunião do dia 4 de junho;

Correção dos slides do trabalho: Uns Teoremas Esquisitos e Pouco Conhecidos Sobre Séries Numéricas- De acordo com as recomendações feitas pelo Tutor na Reunião do dia 28 de maio de 2020. E estudo individual para criação da passagem do Teorema 1 para o Teorema 2. Através de sequências do tipo (k^n) .

04/06/2020

Reunião do Grupo de Estudos - Análise Matemática (Sabatina) com discussão e resolução de exercícios sobre sequências numéricas: O petiano Pedro que resolveu o exercício 4 da seção 2, o petiano Gabriel expos a questão 1 da seção 1, e o petiano Matheus apresentou a solução das questões 2,3 e 4 da Seção 1 e a questão 1 da seção dois, todas os exercícios mencionados foram do livro Análise Real, Vol. 1. Em seguida ouve a discussão sobre os exercícios entre os integrantes do grupo sob orientação do subcoordenador, estavam presentes os petianos Bruna Alves, Fábio Lima, Gabriel Pereira e Pedro Henrique;

E estudo individual e preparação dos slides do trabalho: Uns Teoremas Esquisitos e Pouco Conhecidos Sobre Séries Numéricas; Para criação da passagem do Teorema 1 para o Teorema 2. Com a apresentação de sequências do tipo (k^n) .

05/06/2020

Palestra PET-Matemática-UFCG Remotamente - Construção da Reta Real: dos Livros do Ensino Médio à Realidade do que é Matematicamente possível, Parte I - Com a Mão na Geometria: Marcando os Números Reais em uma Reta. Será?

E estudo individual e preparação dos slides do trabalho: Uns Teoremas Esquisitos e Pouco Conhecidos Sobre Séries Numéricas; Para criação da passagem do Teorema 1 para o Teorema 2. Com a apresentação de sequências do tipo (n^p) .

08/06/2020

Reunião com o subcoordenador Fábio para discutir os temas a serem apresentados na reunião de grupo de Análise (Séries Numéricas, condição necessária para a convergência de uma série, Critério da Comparação, Teste de Cauchy para séries, Teste de Leibniz e exemplos);

Estudo individual de séries numéricas para a reunião de grupo de análise;

Finalização do relatório das atividades realizadas na semana de 1 a 5 de junho.

09/06/2020

Reunião Geral com o tutor e os demais integrantes do grupo;

Atendimento Remoto do PET (15h – 16h);

Estudo individual de séries numéricas e preparação do material pdf para a exposição na reunião de grupo de análise;

10/06/2020

Estudo e preparação dos slides do trabalho: Uns Teoremas Esquisitos e Pouco Conhecidos Sobre Séries - Casos particulares do teorema 2, sequências estritamente crescente de números naturais (k^n) e (n^p) , casos particulares destas últimas e suas generalizações;

Estudo individual de séries numéricas e finalização do material pdf para a exposição na reunião de grupo de análise;

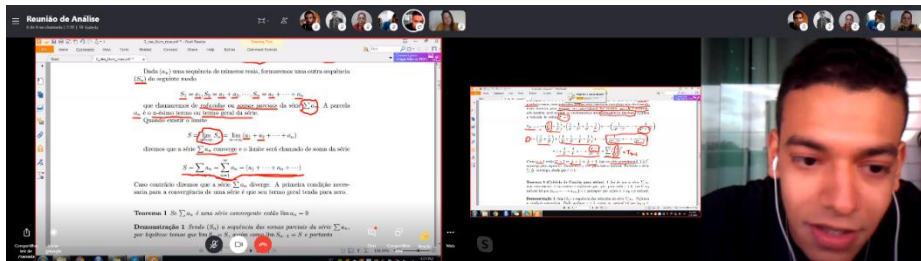
11/06/2020

Estudo individual do trabalho: Uns Teoremas Esquisitos e Pouco Conhecidos Sobre Séries; Investigação do Teorema 5 e suas implicações, quais as consequências do Teorema 5;

Reunião do Grupo de Estudos - Análise Matemática com a minha exposição (Matheus) sobre séries numéricas, principais Teoremas são estes, Condição necessária para a convergência de uma série, Critério da Comparação, Teste de

Cauchy para séries, Convergência Absoluta de uma série, Teste de Leibniz e diversos exemplos para cada um dos Teoremas, principal referência para elaboração da exposição *Curso de Análise, Vol.1* e *Análise Real, Vol. 1*. Durante a exposição os demais integrantes e o subcoordenador do grupo realizaram perguntas e fizeram sugestões sobre a exposição e o material que foi elaborado.

FOTOS:



12/06/2020

Estudo individual de séries numéricas e resolução de exercícios para reunião do grupo de análise

Estudo individual do trabalho: Uns Teoremas Esquisitos e Pouco Conhecidos Sobre Séries; Pensar sobre a elaboração de um Teorema que pode ser magnificamente apresentado como um corolário do Teorema 4 e Observações sobre esse corolário.

15/06/2020

- Reunião Geral com o tutor e os demais integrantes do grupo;
- Atualização do site do PET, postagem dos relatórios de Iniciação Científica;
- Estudo individual de séries numéricas para a reunião de grupo de Análise;
- Finalização do relatório das atividades realizadas na semana de 8 a 12 de junho.

16/06/2020

- Atendimento Remoto do PET, Dúvidas de limites cálculo I
- Estudo individual do trabalho: Uns Teoremas Esquisitos e Pouco Conhecidos Sobre Séries;
- Pensar sobre a elaboração de um Teorema que pode ser magnificamente apresentado como um corolário do Teorema 4 e Observações sobre esse corolário.

17/06/2020

Atualização do site do PET, postagem dos eventos realizados que estavam faltando do ano de 2020;

Estudo individual de séries numéricas para a reunião de grupo de Análise;

Estudo individual do trabalho: Uns Teoremas Esquisitos e Pouco Conhecidos Sobre Séries, Observações sobre o Teorema 5, mais conclusões sobre ele.

18/06/2020

Estudo individual de séries numéricas para a reunião de grupo de Análise;

Reunião do grupo de análise exposição do petiano Pedro sobre séries numéricas;

Atualização do site do PET, postagem dos cartazes dos eventos realizados em 2020.

19/06/2020

Atualização do site do PET, criação da aba para descrição do Grupo PET, afim de melhor organização da página, e atualização da aba início, com os eventos rescentes e destaques;

Reunião com integrantes do Grupo para discussão do ENEMAT, como apresentar, escolha de questões e divulgação em geral;

Estudo individual de séries numéricas para a reunião de grupo de Análise;

Reunião de trabalho para finalização da primeira parte do trabalho de raízes de números inteiros.

22/06/2020

Reunião Geral com o tutor e os demais integrantes do grupo;

Atualização do site do PET, feitura das correções e acréscimo do que foi sugerido durante a Reunião Geral;

Reunião de trabalho, para realização da leitura final do Trabalho sobre Raízes Quadradas de Números Inteiros, Parte I;

Finalização do relatório das atividades realizadas na semana de 15 a 19 de junho.

23/06/2020

Atendimento Remoto do PET, Dúvidas da disciplina de Cálculo I, sobre Limites Indeterminados;

Atualização do site do PET, para realizar as mudanças sugeridas durante a reunião geral, sobre a página principal e as atividades em destaque;

Estudo Individual de Séries Numéricas, resolução de exercícios, para a reunião do Grupo de Estudos de Análise.

24/06/2020

Atualização do site do PET, finalização de todas mudanças que foram sugeridas durante a Reunião Geral e envio para postagem no servidor;

Estudo individual de Séries Numéricas, resolução de exercícios para a reunião do Grupo de Estudos de Análise;

Reunião de trabalho, para feitura do resumo do trabalho sobre Raízes Quadradas de Números Inteiros, parte I.

25/06/2020

Estudo individual do trabalho: Uns Teoremas Esquisitos e Pouco Conhecidos Sobre Séries; Preparação do Teorema 6 pensado e estudado, criado a partir de perguntas feitas sobre o Teorema 5;

Reunião de trabalho, para feitura do resumo expandido do trabalho sobre Raízes Quadradas de Números Inteiros, parte I.

26/06/2020

Estudo individual e preparação dos Slides do trabalho: Uns Teoremas Esquisitos e Pouco Conhecidos Sobre Séries; Finalização da passagem do Teorema 1 para o Teorema 2, e correções sobre a introdução do trabalho e os enunciados dos Teoremas 2 ao 5.

Estudo individual de Séries Numéricas, resolução de exercícios para a reunião do Grupo de Estudos de Análise;

29/06/2020

Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do Grupo

Elaboração do relatório do dia 17 de Março até o dia 29 de Maio

Finalização do Relatório da semana do dia 22 a 26 de junho.

30/06/2020

Estudo individual e preparação dos Slides do trabalho: Uns Teoremas Esquisitos e Pouco Conhecidos Sobre Séries; Preparação para enunciar e demonstrar o Teorema 6 assim como as observações advindas deste Teorema

Atualização do site do PET, postagem do Cartaz de Seleção e do edital de Seleção de novos integrantes

Atendimento Remoto do PET

Reunião de trabalho para finalização do resumo estendido do trabalho Raízes Quadradas de Números Inteiros parte I

Reunião para discussão da divulgação da Seleção de Integrantes do PET

Atividades realizadas pelo integrante

Pedro Henrique Alves Guedes

Dia: 01/06/2020

- Tive uma reunião com o Tutor e integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG, via Skype, para acompanhamento das atividades desenvolvidas pelo grupo.
- Realizei o Apoio acadêmico via Skype.

Dia: 02/06/2020

- Estudo individual de Estruturas Algébricas, do tópico Operações Binárias, para a reunião de grupo;

Dia: 03/06//2020

- Estudo individual de Análise Real, do tópico Sequências Numéricas, para a reunião de grupo;

Dia: 04/06/2020

- Participei da reunião do grupo de Análise sobre o tópico de sequências, via Skype, juntamente com os integrantes: Amanda, Bruna, Fábio, Gabriel e Matheus.

Dia: 05/06/2020

- Participei da palestra “Construção da Reta Real: dos Livros do Ensino Médio à realidade do que é matematicamente possível, Parte I – Com a mão na Geometria: Marcando os números reais em uma reta, será?”, ministrada pelo Professor Dr. Daniel Cordeiro de Moraes Filho.
- Participei da Reunião de Grupo de Estruturas Algébricas sobre o tópico operações binárias, via Skype, com os petianos Isabella e Jonas.

Dia: 08/06/2020

- Tive uma reunião com o Tutor e integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG, via Skype, para acompanhamento das atividades desenvolvidas pelo grupo.
- Realizei o Apoio acadêmico via Skype.
- Estudo individual de Análise Real, do tópico Séries Numéricas, para a reunião de grupo;

Dia: 09/06/2020

- Estudo individual de Análise Real, do tópico Séries Numéricas, para a reunião de grupo;

Dia: 10/06//2020

- Estudo individual de Análise Real, do tópico Séries Numéricas, para a reunião de grupo;

Dia: 11/06/2020

- Particpei da reunião do grupo de Análise sobre o tópico de sequências, via Skype, juntamente com os integrantes: Amanda, Bruna, Fábio, Gabriel e Matheus.
- Estudo individual de Estruturas Algébricas, do tópico Séries Numéricas, para a reunião de grupo;

Dia: 12/06/2020

- Particpei da Reunião de Grupo de Estruturas Algébricas sobre o tópico operações binárias, via Skype, com os petianos Isabella e Jonas.

Dia: 15/06/2020

- Tive uma reunião com o Tutor e integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG, via Skype, para acompanhamento das atividades desenvolvidas pelo grupo.
- Realizei o Apoio acadêmico via Skype.
- Estudo individual de Análise Real, do tópico Séries Numéricas, para a reunião de grupo;

Dia: 16/06/2020

- Estudo individual de Análise Real, do tópico Séries Numéricas, para a reunião de grupo;

Dia: 17/06//2020

- Estudo individual de Análise Real, do tópico Séries Numéricas, para a reunião de grupo;

Dia: 18/06/2020

- Particpei da reunião do grupo de Análise sobre o tópico de sequências, via Skype, juntamente com os integrantes: Amanda, Bruna, Fábio, Gabriel e Matheus.
- Estudo individual de Estruturas Algébricas, do tópico operações binárias, para a reunião de grupo;

Dia: 19/06/2020

- Particpei da Reunião de Grupo de Estruturas Algébricas sobre o tópico operações binárias, via Skype, com os petianos Isabella e Jonas.

Dia: 22/06/2020

- Tive uma reunião com o Tutor e integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG, via Skype, para acompanhamento das atividades desenvolvidas pelo grupo.
- Realizei o Apoio acadêmico via Skype.

Dia: 23/06/2020

- Estudo individual da Iniciação Científica, do tópico “Os teoremas de Morita”.

Dia: 24/06/2020

- Estudo individual do trabalho “P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão”

Dia: 25/06/2020

- Participei da reunião do com os integrantes: Fábio e Gabriel para a feitura do resumo estendido do trabalho “P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão” para o IV ENECT.

Dia: 26/06/2020

- Participei da reunião do com os integrantes: Fábio e Gabriel para a feitura do resumo estendido do trabalho “P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão” para o IV ENECT.

Dia: 29/06/2020

- Tive uma reunião com o Tutor e integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG, via Skype, para acompanhamento das atividades desenvolvidas pelo grupo.
- Realizei o Apoio acadêmico via Skype.

Dia: 30/06/2020

- Estudo individual da Iniciação Científica, do tópico “Os teoremas de Morita”

Atividades realizadas pelo integrante

Rodrigo Marques da Silva Faustino

Dia: 01/06/2020

Reunião geral do PET (10h30);

Elaborei o relatório semanal;

Início da feitura do capítulo 5 do livro “Espaços vetoriais de dimensão infinita para iniciantes”;

Dia: 02/06/2020

Feitura do capítulo 5 do livro “Espaços vetoriais de dimensão infinita para iniciantes”;

Atendimento do PET, via Skype (19h).

Dia: 03/06/2020

Estudo individual da iniciação científica;

Reunião com o Tutor e os petianos Amanda Queiroz e Fábio Lima sobre o trabalho “Algumas demonstrações da infinitude de primos”.

Dia: 04/06/2020

Encontro com o orientador Claudianor Oliveira sobre a iniciação científica onde foi exposto o conceito de Distribuições e Derivada de uma distribuição;

Estudo individual da iniciação científica;

Dia: 05/06/2020

Participação da palestra PET intitulada “Construção da Reta Real: dos livros do Ensino Médio à realidade do que é matematicamente possível”;

Dia: 08/06/2020

Feitura do capítulo 5 do livro “Espaços vetoriais de dimensão infinita para iniciantes”;

Dia: 09/06/2020

Reunião geral do PET (10h30)

Feitura do capítulo 5 do livro “Espaços vetoriais de dimensão infinita para iniciantes”;

Atendimento do PET, via Skype (19h);

Elaborei o relatório semanal.

Dia: 10/06/2020

Estudo individual da iniciação científica.

Dia: 11/06/2020

Encontro com o orientador Claudianor Oliveira sobre a iniciação científica onde foi exposto o conceito de Distribuições e Derivada de uma distribuição;

Estudo individual da iniciação científica.

Dia: 12/06/2020

Participação da palestra PET da PPGMat realizada pelo professor Horácio cujo título é “Um estudo da Dessiminação da COVID-19 no Brasil, na Paraíba e em Campina Grande a partir de um modelo matemático epidemiológico”.

Corrigi, juntamente com a petiana Amanda, as alterações sugeridas pelo petiano Matheus sobre o trabalho “Algumas demonstrações da infinitude dos números primos: Escolha a sua!”.

Dia: 15/06/2020

Feitura do resumo e planejamento sobre os congressos científicos disponíveis no ano de 2020;

Reunião geral do PET (10h);

Revisão e correção do trabalho “Algumas demonstrações da infinitude dos números primos”.

Dia: 16/06/2020

Aula de EDO ofertada pelo PPGMat sobre a exponencial de uma matriz;

Atendimento do PET, via Skype (19h);

Reunião com os Petianos Isabella Tito e Jonas Barros sobre o trabalho “Uma elegante e inesperada demonstração de que existem infinitos números”;

Revisão e correção do trabalho “Algumas demonstrações da infinitude dos números primos”.

Dia: 17/06/2020

Estudo individual da iniciação científica sobre as propriedades dos espaços de Sobolev

Dia: 18/06/2020

Aula de EDO ofertada pelo PPGMat sobre a forma canônica de Jordan;

Encontro com o orientador Claudianor Oliveira sobre a iniciação científica onde foi exposto o conceito de Distribuições e Derivada de uma distribuição;

Estudo individual da iniciação científica sobre as propriedades dos espaços de Sobolev.

Dia: 19/06/2020

Revisão e correção do capítulo 1 do livro “Espaços vetoriais de dimensão infinita para iniciantes”;

Feitura das questões do ENEM propostas pela petiana Leticia para apresentação no ENEMAT;

Reunião com os petianos sobre a separação conjunta das questões e discussão sobre a metodologia do ENEMAT.

Dia: 22/06/2020

Revisão dos capítulos 2,3 e 4 do livro “Espaços vetoriais de dimensão infinita para iniciantes”

Reunião geral do PET (11h);

Dia: 23/06/2020

Aula de EDO ofertada pelo PPGMat sobre a exponencial **de uma matriz**;

Estudo individual da iniciação científica sobre as propriedades dos espaços de Sobolev;

Reunião extraordinária do PET matemática às 11h referente aos trabalhos a serem submetidos em encontros científicos realizados em 2020

Dia: 24/06/2020

Estudo individual da iniciação científica sobre as propriedades dos espaços de Sobolev

Reunião com o Petiano Fábio Lima para feitura do resumo expandido a ser submetido no IV ENECT

Dia: 25/06/2020

Aula de EDO ofertada pelo PPGMat sobre a forma canônica de Jordan;

Encontro com o orientador Claudianor Oliveira sobre a iniciação científica onde foi exposto o conceito de Distribuições e Derivada de uma distribuição;

Estudo individual da iniciação científica sobre as propriedades dos espaços de Sobolev.

Reunião com os petianos Fábio Lima e Amanda Queiroz para feitura do resumo expandido a ser submetido no IV ENECT

Dia: 26/06/2020

Feitura do relatório individual semanal das atividades do PET-Matemática-UFCG;

Compilação dos relatórios de todos os integrantes referente à semana de 15 a 19 de junho;

Feitura das questões do ENEM propostas pela petiana Leticia para apresentação no ENEMAT;

Estudo individual da iniciação científica sobre a função traço.

Dia: 29/06/2020

Reunião geral do PET (9h30) via meet ;

Feitura do relatório das atividades desenvolvidas na quarentena do dia 17 de março a 8 de maio;

Feitura do resumo do trabalho "SEQUÊNCIAS QUE REVELAM A INFINITUDE DOS NÚMEROS PRIMOS. CRIE A SUA!" a ser submetido no CONENCI;

Estudo individual da iniciação científica.

Dia: 30/06/2020

Aula de EDO ofertada pelo PPGMat sobre estudo de campos atratores e fontes;

Estudo individual da iniciação científica sobre as propriedades dos espaços de Sobolev;

Apoio acadêmico

