

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 31 de Agosto

Tutor: Prof. Dr. Daniel Cordeiro de Moraes Filho

UAMAT/CCT/UFCG

05 de outubro de 2020

FERNANDO PESSOA NOS ENSINANDO, ANOS ATRÁS, O QUE FAZER APÓS A PANDEMIA...



DEPOIS DE TUDO

De tudo ficaram três coisas:
A certeza de que estamos
sempre a começar...
A certeza de que é preciso continuar...
A certeza de que podemos ser interrompidos
antes de terminar.

Por isso devemos:
Fazer da interrupção um caminho novo...
Da queda, um passo de dança...
Do medo, uma escada...
Do sonho, uma ponte...
Da procura, um encontro.

Fernando Pessoa



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 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/> e nas demais redes sociais, como Instagram e Facebook.

Transmissão descontrolada

Transmissão controlada com isolamento social, medidas de higiene etc.

Capacidade

PET
Matemática
UFCG

A MATEMÁTICA DO COVID-19

Neste tempo de pandemia estamos escutando falar muito sobre crescimento exponencial, achatamento de curva, porcentagens, entre outros termos

ESTÁ COM DIFICULDADES PARA ENTENDER ALGUMAS DESSAS INFORMAÇÕES?

O PET-Matemática-UFCG está de plantão nesta quarentena, pronto pra ajudar você!
Arrasta pro lado para ver os horários!

$f(x) = e^x$

Como a atividade não está tendo a procura esperada, analisaremos sua continuidade nos próximos meses

2.2 Atividade: Coleta de dados matemáticos do Covid-19

Nessa atividade, estamos coletando os dados do Covid-19, incluindo número de 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.

Esta atividade teve início no mês de abril, quando se deu início a coleta de dados, e está em andamento até o corrente mês. No mês de agosto, foi dado início a análise de dados e preparação do material do trabalho.

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.

Neste mês de agosto, o trabalho intitulado “*Diferentes demonstrações da infinitude dos números primos: escolha a sua! PARTE I*” foi concluído, e seu respectivo grupo já começou a escrever os resumos para poderem submeter em Encontros Científicos e Educacionais.

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
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
Fábio Lima de Oliveira Gabriel Pereira de Figueiredo	P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão – Parte II

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 2.2, acima, prepara justamente para essas duas atividades citadas.

Alguns Encontros Científicos já estão sendo preparados remotamente e estamos nos adaptando e nos preparando para participarmos deles.

Referente aos trabalhos abaixo, foi finalizada a primeira fase e 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	A definir
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	A definir

Amanda de Araújo Queiroz Fábio Lima de Oliveira Rodrigo Marques Faustino da Silva	Diferentes demonstrações da infinitude dos números primos: escolha a sua!	CONEDU
Fábio Lima de Oliveira Gabriel Pereira de Figueiredo Pedro Henrique Alvez Guedes	P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão – Parte I	A definir
Amanda de Araújo Queiroz Pedro Henrique Alves Guedes	Como o velho Arquimedes encontrou o comprimento do círculo: um feito fascinante de 24 séculos	A definir
Jonas Barros Lima de Medeiros Rodrigo Marques Faustino da Silva	Uma demonstração, à la Paul Erdős, da divergência da série dos inversos dos números primos	A definir

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

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'CONNOR, J. J.; ROBERTSON, E. F. **Konrad Hermann Theodor Knopp**. University of St Andrews, 2006. Disponível em: <https://mathhistory.st-andrews.ac.uk/Biographies/Knopp/>. Acesso em: 26 maio 2020.
- O'CONNOR, J. J.; ROBERTSON, E. F. **Ulisse Dini**. University of St Andrews, 2000. Disponível em: <https://mathhistory.st-andrews.ac.uk/Biographies/Dini/>. Acesso em: 6 jun. 2020.
- O'CONNOR, J. J.; ROBERTSON, E. F. **Niels Henrik Abel**. University of St Andrews, 1998. Disponível em: <https://mathhistory.st-andrews.ac.uk/Biographies/Abel/>. Acesso em: 6 jun. 2020.
- O'CONNOR, J. J.; ROBERTSON, E. F. **Alfred Pringsheim**. University of St Andrews, 2006. Disponível em: <https://mathhistory.st-andrews.ac.uk/Biographies/Pringsheim/>. Acesso em: 6 jun. 2020.
- 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

Alguns integrantes do PET-Matemática participaram do Grupo de estudo de Análise Real. Os integrantes desse grupo estudam temas da respectiva área, 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 abaixo as atas das reuniões do Grupo de Análise Real e do Grupo de Estruturas Algébricas:

2.6.1 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: 27/08/2020

HORÁRIO: 16h (início) - 18h (fim)

ASSUNTOS ESTUDADOS: Topologia

PARTICIPANTES: Amanda Queiroz, Bruna Alves, Fábio Lima, Gabriel Pereira e Matheus Nascimento.

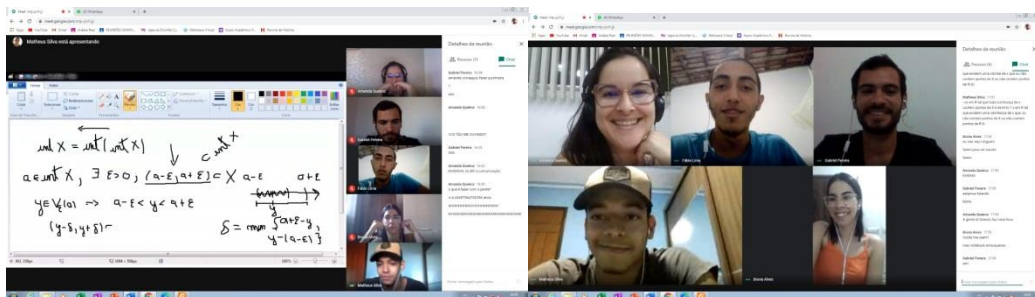
DESCRIÇÃO:

A reunião ocorreu via Google Meet, onde foram resolvidos alguns exercícios do livro de Análise Real, volume 1 sobre Topologia.

Inicialmente o integrante Matheus apresentou um rascunho da demonstração e das ideias presentes no exercício 1 da seção 1, usando o *Paint*. Em seguida o integrante Gabriel apresentou a solução do exercício 2 da seção 1. Logo após o supervisor demonstrou junto aos demais integrantes do grupo o exercício 4 da seção 1, esclarecendo o que deveria ser feito e como fazer para resolver o exercício. Por fim, o integrante Matheus apresentou a demonstração do exercício 2 da seção 2, mostrando sua redação que posteriormente recebeu comentários e sugestões dos demais integrantes do grupo.

Destaco também que a apresentação, de todos os exercícios, mencionadas foram mediadas pelo supervisor que estava sempre preocupado com que todos os integrantes entendessem os argumentos e as ideias por trás da solução de cada um dos exercícios.

FOTOS:



REUNIÃO DO GRUPO DE ANÁLISE I (REMOTAMENTE)

PET - Matemática - UFCG

ATA REDIGIDA POR BRUNA ALVES DA SILVA SANTOS

DIA: 20/08/2020

HORÁRIO: 16h (início) - 18h (fim)

ASSUNTOS ESTUDADOS: Topologia

PARTICIPANTES: Bruna Alves, Fábio Lima, Gabriel Pereira e Matheus Nascimento.

DESCRIÇÃO:

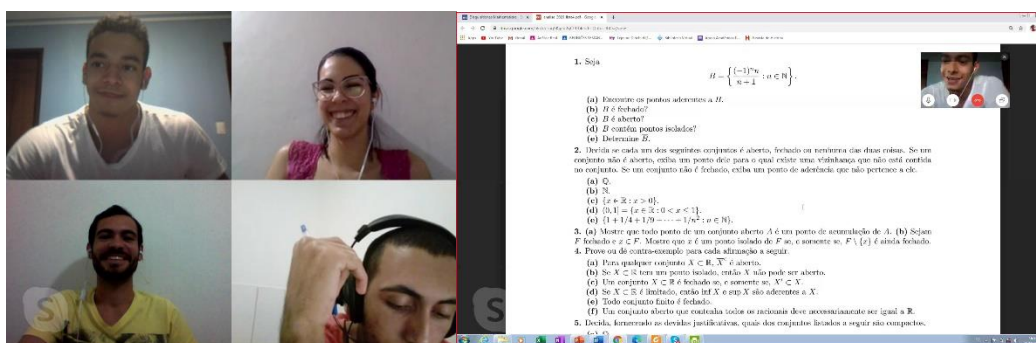
A reunião ocorreu via Skype, onde foram resolvidos alguns exercícios sobre Topologia.

O supervisor Fábio propôs que resolvêssemos algumas questões da lista de exercícios da Escola de Verão da UAMat/UFCG 2020. Segue o link da lista de exercícios e as questões propostas:

- <https://drive.google.com/file/d/1ugSKjj2u2gCf4th1cbdc-Qhfus-lbCsz/view;>
- 1, 2 e 4.

Inicialmente os integrantes do Grupo tentaram resolver individualmente as questões sugeridas e, em seguida, debateram sobre as respostas encontradas, lembrando definições e teoremas apresentados em reuniões anteriores. Além disso, o supervisor esclareceu algumas dúvidas obtidas por alguns integrantes sobre pontos interiores e conjuntos abertos.

FOTOS:

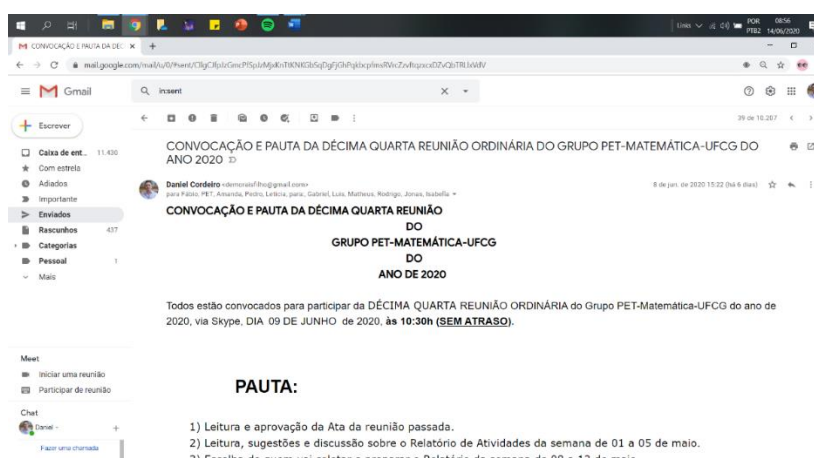


2.7 Atividade: Reuniões semanais de acompanhamento e avaliação das atividades planejadas no ano de 2020 e reuniões de trabalho

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



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 anexos as convocações das reuniões gerais do PET-MATEMÁTICA-UFCG (Anexo [1]) e as atas das reuniões gerais do PET-MATEMÁTICA-UFCG (Anexo [2]), como também os relatórios das reuniões dos integrantes com o Tutor Prof. Daniel Cordeiro (Anexo [3]). Além disso, nos anexos estão os relatórios das reuniões de trabalho dos integrantes entre si (Anexo [4]) e, por fim, no anexo [6] encontra-se os relatórios dos integrantes referentes ao mês de agosto.

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 NESSA 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 (ufgpetmatematica@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	(FÁBIO) 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/>

Esta atividade ocorreu como o previsto durante o mês de agosto.

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

Após a realização de cada uma das atividades constantes em 2.2, 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.

No dia 17 de agosto tivemos a apresentação do workshop intitulado:

“Diferentes Demonstrações da Infinitude dos Números Primos. Escolha a Sua!”

Apresentado pelos integrantes: Amanda de Araújo Queiroz, Fábio Lima de Oliveira e Rodrigo Marques Faustino

No mês de setembro teremos a continuação dessa atividade com outros grupos cujos trabalhos já estão em fase de finalização.

2.10 Atividade: Treinamento em Redação Científica Matemática

Após cada uma das atividades constantes na Atividade 2.2 serem desenvolvidas, passa-se para a fase de redação de um artigo sobre cada um dos temas. Alguns artigos já finalizados estão em fase de redação do artigo sobre o tema desenvolvido. Esses artigos podem ser submetidos para publicação em eventos educacionais e científicos, em revistas especializadas ou em um livro.

Foi finalizada a primeira fase dos trabalhos abaixo e estamos em fase de elaboração de artigos sobre os temas.

EQUIPE	TRABALHOS
<p>Bruna Alves da Silva Santos Leticia Dornellas Dias Luís Filipe Ramos Campos da Silva</p>	<p>A Matemática das mulheres na Matemática para ser compreendida no Ensino Básico – Maria Gaetana Agnesi e a Curva da Bruxa</p>

Isabella Tito de Oliveira Silva Jonas Barros Lima de Medeiros Matheus da Silva Nascimento	Museu de antigas novidades matemáticas: Algoritmo para extrair raízes quadradas de números inteiros
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
Fábio Lima de Oliveira Gabriel Pereira de Figueiredo Pedro Henrique Alvez Guedes	P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão – Parte I
Jonas Barros Lima de Medeiros Rodrigo Marques Faustino da Silva	Uma demonstração, à la Paul Erdős, da divergência da série dos inversos dos números primos

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:

Iniciações Científicas		
Petiano	Orientador	Tema
Bruna Alves da Silva Santos	Prof. Dr. Marco Antonio Lázaro Velásquez	Referenciais Móveis e Curvas Regulares no Espaço Euclidiano
Fábio Lima de Oliveira	Prof. Dr. Claudianor Oliveira Alves	Resolução de Algumas Equações Diferenciais via Séries de Funções
Gabriel Pereira de Figueiredo	Prof. Dr. Henrique Fernandes de Lima	Referenciais Móveis e Curvas Regulares no Espaço Euclidiano
Jonas Barros Lima de Medeiros	Prof. Dr. Rodrigo Cohen Mota Nemer	Espaços de Hilbert
Leticia Dornellas Dias	Prof. Dra. Pammella Queiroz de Souza	Uma Introdução ao Estudo de Equações Diferenciais Parciais

Maria Débora de Oliveira	Prof. Dr. Alânnio Barbosa Nóbrega	Aplicações Conformes e Aplicações
Pedro Henrique Alves Guedes	Profa. Dra. Josefa Itailma da Rocha	Categoria de Módulos e os Teoremas de Morita
Rodrigo Marques Faustino da Silva	Prof. Dr. Claudianor Oliveira Alves	Espaços de Sobolev

As fichas de acompanhamento de Iniciação Científica poderão ser encontradas no anexo [7]

2.12 Conferências Remotas PET-Matemática-UFCG

Essa atividade recomeçou no mês de junho, após discussão de como poderíamos implementá-la. O modelo agora, é “remotamente”, via Zoom ou via GSuite. No mês de setembro teremos a continuação dessa atividade.

No mês de agosto, tivemos a palestra do Professo Luciano Edgley, intitulada “**Equilíbrio Emocional e Ensino Remoto On-line**”, realizada no dia 13 de agosto, as 18h.





PALESTRAS PET-MATEMÁTICA-UFCG
 EDIÇÕES ESPECIAIS - APRENDENDO NA QUARENTENA

"EQUILÍBRIO EMOCIONAL E ENSINO REMOTO ON-LINE"

O que alunos e professores devem saber para ter equilíbrio emocional e mental necessários ao trabalho remoto.



Luciano Edgley
 Psicólogo Clínico
 Professor FCM/Unifacisa

A PALESTRA SERÁ PELO ZOOM
 LINK: [HTTPS://US02WEB.ZOOM.US/J/85961021962](https://us02web.zoom.us/j/85961021962)
 13/08/2020 - 18H




DISPONIBILIZAMOS CERTIFICADOS!

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 screenshot shows the website for the Grupo PET-Matemática-UFMG. At the top left is the logo with the text 'PET Matemática'. In the center, it says 'Grupo PET-Matemática-UFMG' and 'Universidade Federal de Campina Grande'. On the right is the UFMG logo. Below the header is a navigation menu with items: 'Inicio', 'O Que é?', 'Atividades', 'Integrantes', 'Material', 'Na Mídia', and 'Contato'. A main banner features a sun and the text 'ADAPTAMOS NOSSO ATENDIMENTO PRA VOCÊ NESSA QUARENTENA!'. To the right, there's a sidebar with 'Em destaque:' and a list of links: 'Relatórios Mensais', 'Atividade da Quarentena:', 'Seleção de Integrantes', and 'Palestra Remota:'.

This is a screenshot of the Facebook profile page for 'PET - Matemática - UFG'. The profile picture is the same logo as seen in the website screenshot. The page shows 41 publications, 612 followers, and 175 people being followed. The bio identifies it as an 'Educação' program, 'Programa de Educação Tutorial', located at 'Sala 110 - Bloco CX - UFG, Campina Grande' and 'Palestra do Prof. Daniel Cordeiro na UFSC', with the link 'youtu.be/cgxoANbQEQA'. Below the bio are buttons for 'Editar perfil', 'Promoções', 'Informações', and 'Email'. A row of icons represents different posts: 'Novo', 'Atendime...', 'Minicurso...', 'Trabalho R...', and 'BemVindo...'. At the bottom, there are thumbnails of various posts, including one titled 'CONFE' and another with a portrait of 'Luciana Edgley'.

This screenshot shows a Facebook post from the 'PET Matemática - UFG' page. The main content is a group photograph of approximately 12 people, mostly men, standing in a room with a brick wall. They are wearing white t-shirts with the group's logo. Below the photo is the profile information for 'PET Matemática - UFG' with the handle '@petmatufcg' and the description 'Faculdade e universidade'. There is a blue button that says 'Enviar mensagem'. At the bottom, there are navigation options: 'Página inicial', 'Sobre', 'Fotos', 'Avaliações', and 'Mais', along with a 'Curtiu' button and search icons.

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 mês de agosto foram feitas apresentações entre os petianos, para treinamento das questões, e apresentação de sugestões para que a resolução das questões seja mais proveitosa.

No momento, este trabalho já está em andamento e planejamos começar a divulgação nas redes sociais, no mês de setembro. O planejamento e relatório da atividade estão em anexo [5].

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

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.

2.17 Atividade: participação de atividades remotas

Segue na tabela agora uma relação da participação em congressos, seminários, palestras e lives de forma remota pelos integrantes do Grupo PET-Matemática-UFCG:

Data	Título	Palestrante	Quem Participou
06/08	Characterizing homosphere of th hyperbolic space via higher order mean curvatura	Dr. Henrique Fernandes	Bruna Alves, Gabriel Pereira
11/08	Olimpíadas de Matemática: Aprofundamento	Karol Borges, Matheus Secco, Yuri Lima	Jonas Barros
12/08	Pensamento Computacional para Professor de Matemática. O quê e como?	SBM	Jonas Barros
13/08	Espaços Homogêneos e Métricas Riemannianas Invariantes”	Kennerson Nascimento	Bruna Alves, Fábio Lima Gabriel Pereira
13/08	Equilíbrio Emocional e Ensino Remoto On-line	Psicólogo e Professor Luciano Edgley	Todos os petianos, menos Fábio Lima
14/08	Uma introdução a PI-Teoria	Leomaques Francisco Silva	Gabriel Figueiredo

14/08	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 numa reta. Será?	Daniel Cordeiro	Bruna Alves, Isabella Tito, Jonas Barros, Leticia Dornellas
20/08	On the linear Weingarten spacelike submanifolds immersed in a locally symmetric semi-Riemannian space	Weiller Felipe	Bruna Alves, Gabriel Pereira
21/08	Um breve passeio pela Teoria de Controle e a controlabilidade de alguns sistemas de vigas	Pammella de Araujo Queiroz	Leticia Dornellas
21/08	A Matemática desafia Mondrian. ou: A ideia de irracionalidade serve para alguma coisa?	Daniel Cordeiro	Todos os petianos
26/08	Matemática, Neurociência e Tecnologia em Ensino e Aprendizagem: A Importância dos Movimentos na Construção dos Diferentes Tipos de Pensamento	Humberto Bortolossi	Jonas Barros
27/08	Gráficos de Killing, conceitos e definição	Joseilson Raimundo	Bruna Alves, Gabriel Pereira, Matheus Nascimento.
28/08	Reticulados, Álgebra e Topologia	Antônio Pereira Brandão Junior	Bruna Alves, Luis Filipe



Professor Daniel Cordeiro

Tutor do Grupo-PET-Matemática-UFCG

ANEXOS

ANEXO 1

Convocações das reuniões do Grupo PET-Matemática-UFCG

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

Dia: 17/08/2020

CONVOCAÇÃO E PAUTA DA VIGÉSIMA SEGUNDA REUNIÃO
GRUPO PET-MATEMÁTICA-UFCG
DO
ANO DE 2020

Todos estão convocados para participar da VIGÉSIMA SEGUNDA REUNIÃO ORDINÁRIA do Grupo PET-Matemática-UFCG do ano de 2020, via Skype, DIA 17 DE JULHO de 2020, **às 9:30h (SEM ATRASO)**.

meet.google.com/cou-quor-uud

Adicionar transmissão ao vivo
Não precisa confirmar para não encher a caixa de mensagem!

PAUTA:

0) X Workshop didático-pedagógico de prática de ensino em Matemática - Apresentação II

Amanda de Araújo Queiroz Fábio Lima de Oliveira Rodrigo Marques Faustino da Silva	Diferentes demonstrações da infinitude dos números primos: escolha a sua!
--	---

- a) Usar as transparências já feitas
- b) Tempo: até 50 min ou 60 min.
- c) Caprichem!

PALAVRAS DO TUTOR: BEM VINDOS, RELEMBRAR REGRAS, ZAP E ANDAMENTOS FUTUROS

- 1) Leitura e aprovação da Ata da reunião passada.
- 2) Escolha de quem vai escrever a Ata desta reunião.
- 3) Apresentação e discussão do Relatório Mensal do Grupo PET do mês de junho.
- 4) Entrega de trabalho final dos slides - avaliação, discussão e acompanhamento.
- 5) Datas e nomes dos apresentadores daS Mini conferências PET-Matemática-UFCG
- 6) Palestras PET-Matemática-UFCG
 - 6.1) Avaliação da última palestra do Dr. Luciano.
 - 6.2) Próximas Edições Especiais - PLANEJAMENTO - EQUIPE "Em preparação "

5) Dados e nomes dos apresentadores das Mini conferências PET-Matemática-UFCG

6) Palestras PET-Matemática-UFCG

6.1) Avaliação da última palestra do Dr. Luciano.

6.2) Próximas Edições Especiais - PLANEJAMENTO - EQUIPE
"Em preparação "

7) Escrita do segundo livro PET - Escolha do escriba preparador dos arquivos.

8) Planejamento para quem terminou a Fase I.

9) Cultura, sites, leituras, encaminhamentos de sites, boletins, etc.

10) Outros.

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

ANEXO 2

Atas das reuniões gerais do Grupo PET-Matemática-UFCG

Ata da Vigésima Segunda Reunião Geral (remotamente)

PET - Matemática – UFCG

Ata redigida por Leticia Dornellas Dias

DIA: 17/08/2020

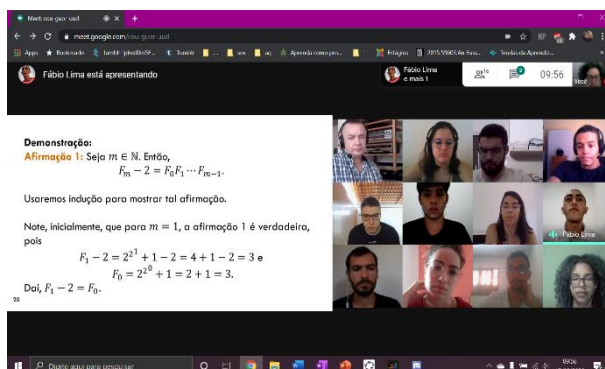
HORÁRIOS: 09h30min (início) - 12h30min (fim)

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

DESCRIÇÃO:

- A reunião ocorreu com o tutor e demais integrantes via plataforma Google Meet;
- Apresentação no X Workshop didático pedagógico de prática de ensino em matemática, apresentado pelos petianos Amanda Queiroz, Fábio Lima, Rodrigo Marques, intitulado "Diferente Demonstrações dos Números Primos, escolha a sua – parte 1".
- Ficou decidido que a apresentação do workshop de Amanda, Fábio e Rodrigo seria dividida em três partes.
- A apresentação foi comentada pelos petianos Bruna, Jonas e Luis, e pelo tutor Daniel.
- Leitura e aprovação da ata da vigésima reunião.
- Apresentação e discussão do Relatório Mensal do Grupo PET do mês de julho.
- Análise da palestra realizada no dia 13 de agosto, pelo professor Dr. Luciano Edgley, intitulada "Equilíbrio Emocional e Ensino Remoto On-line".
- Isabella apresentou o modelo do certificado da palestra do professor Luciano.
- Matheus apresentou a avaliação da palestra, feita pelos espectadores;

Fotos:



Ata da Vigésima Primeira Reunião Geral (remotamente)

PET - Matemática – UFCG

Ata redigida por Luis Filipe

DIA: 10/08/2020

HORÁRIOS: 11h (início) - 12h30min (fim)

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

DESCRIÇÃO:

- A reunião ocorreu com o tutor e demais integrantes via plataforma Google Meet;
- Foi discutido e estabelecido as estratégias de divulgação para a palestra “Equilíbrio emocional e ensino remoto online”, que será ministrada pelo professor e psicólogo clínico Luciano Edgley, no dia 13 de agosto às 18h.
 - O integrante Rodrigo Marques ficará responsável pela divulgação da palestra na UFCG-Campus Cuité.
 - O integrante Luis Filipe ficará responsável pela divulgação da palestra na UFPB-Campus IV- Rio Tinto e Mamanguape.
 - O Tutor Prof. Daniel Cordeiro ficará responsável pela divulgação da palestra na UEPB, no IFPB, no PARFOR, no PROFMAT e na UFCG através dos coordenadores dos cursos.
 - Todos os integrantes do Grupo PET-Matemática-UFCG divulgarão a palestra nas redes sociais.
- Foi discutido e estabelecido como será o suporte técnico na palestra “Equilíbrio emocional e ensino remoto online”. Sendo assim, ficou acordado que:
 - Matheus Nascimento ficará responsável pela administração da sala do Zoom onde ocorrerá a palestra.
 - Amanda Queiroz e Isabella Tito ficarão responsáveis por selecionar as perguntas que serão feitas ao palestrante.
- Ficou acordado entre todos os integrantes do Grupo PET-Matemática-UFCG que a nova integrante do Grupo, Maria Débora, terá que ser bolsista.

- Ficaram estabelecidas as atividades que cada petiano deverá realizar no período (10/08-14/08).
- Ficou acordado que os petianos deverão entregar exercícios escritos ao Tutor Prof. Daniel Cordeiro, com exceção dos petianos mais antigos.

Fotos:



ANEXO 3

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

DATA: 04/08/2020

- Reunião com Amanda, Isabella e Matheus para definir alguns detalhes da palestra do professor Luciano

DATA: 10/08/2020

- Reunião geral com todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG

DATA: 13/08/2020

- Reunião com Amanda, Isabella e Matheus para definir alguns detalhes da palestra do professor Luciano

DATA: 17/08/2020

- Reunião geral com todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG
- Reunião com a petiana Isabella para conversar sobre IC

DATA: 19/08/2020

- Reunião com todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG. **Tema:** Definir os trabalhos que seriam apresentados nos próximos eventos.

DATA: 20/08/2020

- Reunião com os petianos Leticia e Rodrigo para treinar a palestra que seria apresentada no dia 21.

DATA: 26/08/2020

- Reunião geral com todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG

ANEXO 4

Reuniões remota de trabalho dos integrantes do Grupo entre si

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

Dia: 12/08/2020 **Tema:** Resumo do trabalho “Diferentes Demonstrações da Infinitude dos Números Primos. Escolha a Sua!”

Dia: 25/08/2020 **Tema:** Resumo do trabalho “Diferentes Demonstrações da Infinitude dos Números Primos. Escolha a Sua!”

Dia: 31/08/2020 **Tema:** Resumo do trabalho “Diferentes Demonstrações da Infinitude dos Números Primos. Escolha a Sua!”

BRUNA ALVES DA SILVA SANTOS E ISABELLA TITO DE OLIVEIRA SILVA.

Dia: 31/08/20 - **Tema:** Números Primos, RSA, e a vida de alguns matemáticos para o segundo livro do PET.

FÁBIO LIMA DE OLIVEIRA E GABRIEL PEREIRA DE FIGUEIREDO.

Dia: 18/08/20 - **Tema:** Correções na escrita do resumo do trabalho “P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão”.

Dia: 28/08/20 - **Tema:** Correções no slide do trabalho “P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão”.

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

Dia: 19/08/20 - **Tema:** Correções na escrita do resumo do trabalho “P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão”.

Dia: 31/08/20 - **Tema:** Correções na escrita do resumo do trabalho “P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão”.

ISABELLA TITO DE OLIVEIRA SILVA E MATHEUS DA SILVA NASCIMENTO.

Dia: 11/08/20 - **Tema:** “Museu de antigas novidades matemáticas: Algoritmo para extrair raízes quadradas de números decimais”.

Dia: 18/08/20 - **Tema:** “Museu de antigas novidades matemáticas: Algoritmo para extrair raízes quadradas de números decimais”.

ISABELLA TITO DE OLIVEIRA SILVA E RODRIGO MARQUES FAUSTINO DA SILVA.

Dia: 14/08/20 - **Tema:** Estudo de Análise.

ISABELLA TITO DE OLIVEIRA SILVA, FABIO LIMA DE OLIVEIRA E RODRIGO MARQUES FAUSTINO DA SILVA.

Dia: 21/08/20 - **Tema:** Discussão sobre exercícios da disciplina Análise para Licenciatura.

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

Dia: 26/08/20 - **Tema:** Resumo do trabalho “Museu de antigas novidades matemáticas: Algoritmo para extrair raízes quadradas de números inteiros”.

JONAS BARROS LIMA DE MEDEIROS E ISABELLA TITO DE OLIVEIRA SILVA

Dia: 05/08/20 - **Tema:** Discussão sobre exercícios da disciplina Análise para Licenciatura.

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

Dia: 14/08/20 - **Tema:** Discussão sobre exercícios da disciplina Análise para Licenciatura.

Dia: 26/08/20 - **Tema:** Preparação do workshop “Uma elegante e inesperada demonstração de que existem infinitos números primos – A Lá Paul Erdos”.

Dia: 28/08/20 - **Tema:** Preparação do workshop “Uma elegante e inesperada demonstração de que existem infinitos números primos – A Lá Paul Erdos”.

Dia: 28/08/20 - **Tema:** Discussão sobre exercícios da disciplina Análise para Licenciatura.

Dia: 28/08/20 - **Tema:** aperfeiçoamento e desenvolvimento da apresentação para Workshop, intitulada como: A Matemática da COVID-19.

TODOS OS PETIANOS

Dia: 24/08/20 - **Tema:** Treinamento das questões do ENEMAT 2020.

Dia: 25/08/20 - **Tema:** Treinamento das questões do ENEMAT 2020.

ANEXO 5

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	Progressões Aritméticas	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	Geometria
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.

Nos dias 24 e 25 de agosto, foram realizadas duas reuniões com todos os petianos para treinamento das questões que serão apresentadas no ENEMAT.

A reunião do dia 24 ocorreu as 15h, e os petianos Fábio, Gabriel, Isabella, Jonas, Leticia e Rodrigo apresentaram suas questões, e a reunião do dia 25 ocorreu as 10h, e os petianos Amanda, Bruna, Luis, Matheus e Pedro apresentaram suas questões.

As questões foram apresentadas no tempo proposto (10 min), e após cada apresentação os demais petianos ofereceram sugestões de melhorias para a resolução da questão.

ANEXO 6

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

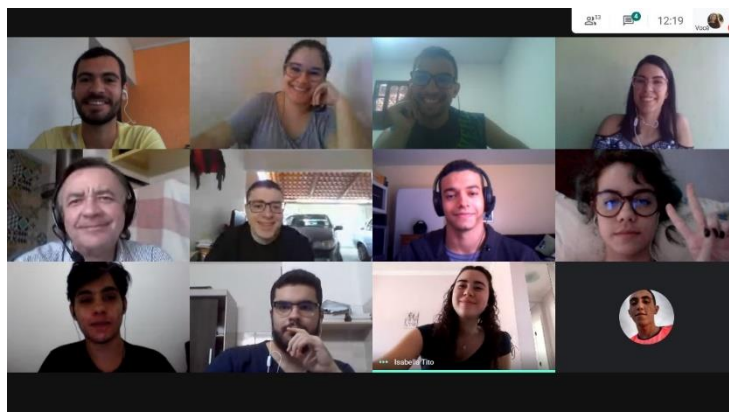
Atividades realizadas pela integrante

Amanda de Araújo Queiroz

Atividades Realizadas

- **Dia: 10/08/2020**

Reunião Geral, via Google Meet, onde planejamos as atividades da semana.



- **Dia: 11/08/2020**

Estudos individuais de Análise Real, especificamente o tópico de Topologia, para a próxima reunião do Grupo de Estudos de Análise.

- **Dia: 12/08/2020**

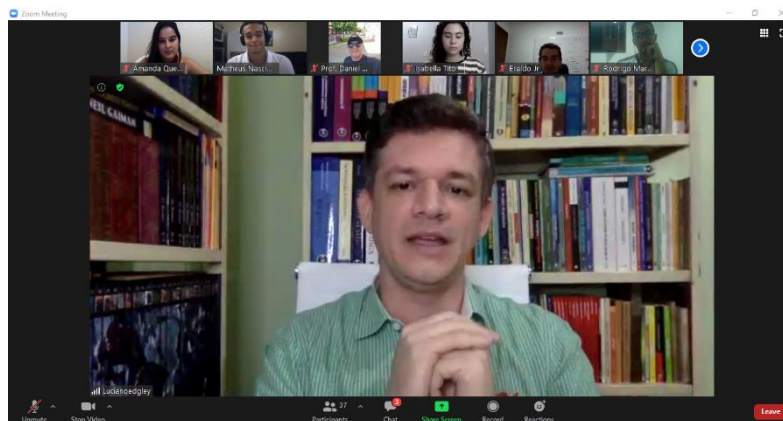
Estudos individuais de Análise Real, especificamente o tópico de Topologia, para a próxima reunião do Grupo de Estudos de Análise.

- **Dia: 13/08/2020**

Reunião com o Tutor e a comissão da Palestra Remota, formada por mim e os petianos Isabella Tito e Matheus Nascimento, para acertarmos os detalhes técnicos finais da palestra.



Às 18 h ocorreu a Palestra PET-Matemática-UFCG, Edição Especial - Aprendendo na Quarentena intitulada “Equilíbrio Emocional e Ensino Remoto On-line” ministrada pelo Psicólogo e Professor Luciano Edgley, às 18h.



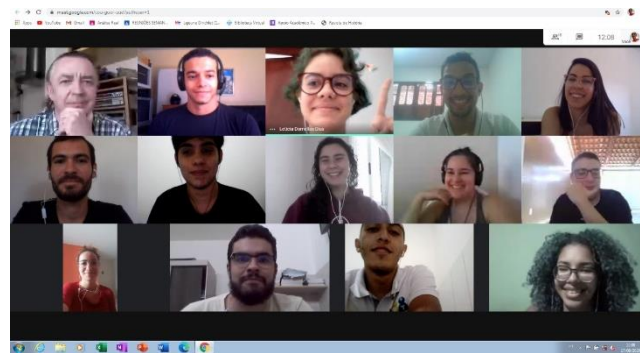
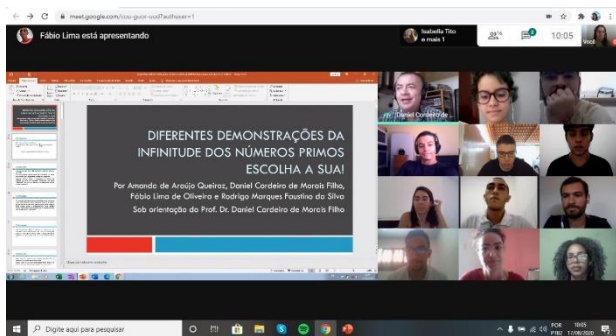
- **Dia: 14/08/2020**

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

- **Dia: 17/08/2020**

Tivemos nossa reunião geral via Google Meet. A reunião se iniciou com a apresentação do Workshop Didático Pedagógico, onde apresentei junto aos petianos Fábio Lima e Rodrigo Marques o trabalho “Diferentes Demonstrações da Infinitude dos Números Primos. Escolha a Sua!”. Será necessária mais um encontro para terminarmos a apresentação.

Além do workshop, fizemos nosso planejamento semanal e fizemos uma avaliação das atividades da semana anterior.

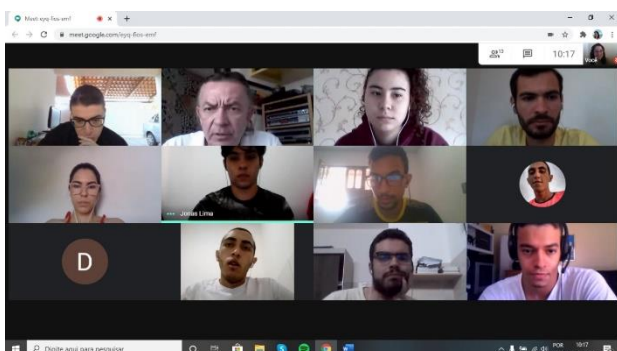


- **Dia: 18/08/2020**

Estudos individuais de Análise Real, especificamente o tópico de Topologia, para a próxima reunião do Grupo de Estudos de Análise.

- **Dia: 19/08/2020**

Reunião Geral do PET-MATEMATICA-UFCG, às 10h via Google Meet, para acompanhamento das atividades desenvolvidas remotamente; E reunião de trabalho com os petianos Fábio Lima e Rodrigo Marques para produção do resumo estendido para o Congresso Nacional de Educação – CONEDU.



- **Dia: 20/08/2020**

Não consegui participar da reunião de grupo junto aos petianos por problemas na conexão com a internet, mas realizei estudos individuais na mesma área.

- **Dia: 21/08/2020**

Junto as petianas Débora e Hayalla Cabral, planejamos o cartaz “10 Dicas PET para melhor aproveitamento das aulas no RAE”. O cartaz ainda precisa da aprovação do Tutor para ser publicado nas nossas redes sociais.

Às 14h houve a palestra do Tutor intitulada “A Matemática desafia Mondrian”. A palestra foi transmitida ao vivo pelo YouTube, na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC.

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

PET Matemática

10 DICAS PET PARA MELHOR APROVEITAMENTO DAS AULAS NO RAE

01. Planeje um cronograma com horários fixos para o estudo individual de cada disciplina.
02. Use apenas os aparelhos eletrônicos necessários para assistir as aulas. Não acesse jogos ou redes sociais nesse momento, eles vão o distrair podendo afetar sua aprendizagem.
03. Faça anotações das aulas para facilitar o estudo da matéria posteriormente.
04. Se possível, escolha como ambiente de estudo um local silencioso e confortável para maior concentração.
05. Evite assistir aula deitado.
06. Caso tenha alguma dúvida sobre o conteúdo das aulas, não hesite em perguntar ao professor.
07. Siga uma rotina similar à que você já seguia no ensino presencial.
08. Não se isole. Contate amigos e colegas de classe para grupos de estudos online.
09. Separe um tempo do seu dia para você, beba água, faça alongamentos. Muitas horas em frente ao computador pode ser desconfortável.
10. Respeite seus limites.

- **Dia: 24/08/2020**

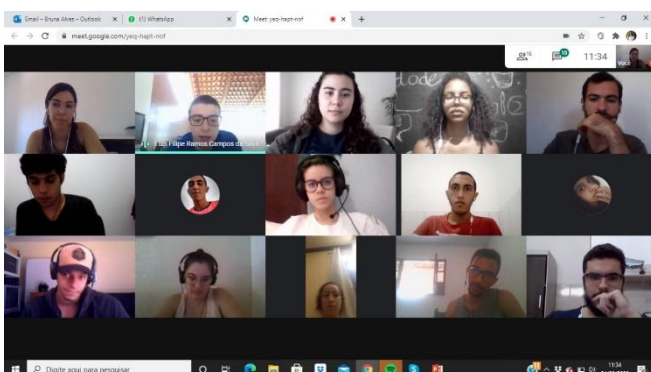
Reunião, às 10h, com os demais integrantes do Grupo sobre as disciplinas que iremos cursar no RAE (Regime Acadêmico Extraordinário) e reunião, às 15h, para apresentação entre os petianos sobre as questões do ENEMAT 2020:

- **Dia: 25/08/2020**

Reunião, às 10h, para apresentação entre os petianos sobre as questões do ENEMAT 2020.

Após a reunião, realizei as edições no slide para o ENEMAT 2020, com as sugestões de melhorias dadas pelos petianos.

Tive também reunião de trabalho com os petianos Fábio Lima e Rodrigo Marques onde trabalhamos no resumo estendido para o Congresso Nacional de Educação – CONEDU.





meet.google.com/ich-bbwh-wyf

Amanda Queiroz está apresentando

Fábio Lima e mais 1

10:21

Questão 157

Matemática

O slogan "Se beber não dirija", muito utilizado em campanhas publicitárias no Brasil, chama a atenção para o grave problema da ingestão de bebida alcoólica por motoristas e suas consequências para o trânsito. A gravidade desse problema pode ser percebida observando como o assunto é tratado pelo Código de Trânsito Brasileiro. Em 2013, a quantidade máxima de álcool permitida no sangue do condutor de um veículo, que já era pequena, foi reduzida, e o valor da multa para motoristas alcoolizados foi aumentado. Em consequência dessas mudanças, observou-se queda no número de acidentes registrados em uma suposta rodovia nos anos que se seguiram às mudanças implantadas em 2013, conforme dados no quadro.

Suponha que a tendência de redução no número de acidentes nessa rodovia para os anos subsequentes seja igual à redução absoluta observada de 2014 para 2015.

Com base na situação apresentada, o número de acidentes esperados nessa rodovia em 2018 foi de

150
 450
 550
 700
 800

Ano	2013	2014	2015
Número total de acidentes	1 050	900	850

Detalhes da reunião

Windows taskbar: Digite aqui para pesquisar

- **Dia: 26/08/2020**

Reunião extraordinária com o Tutor e os petianos Pedro Alves, Luís Filipe, Rodrigo Marques e Jonas Lima.

- **Dia: 27/08/2020**

Edição no cartaz “10 Dicas PET para melhor aproveitamento das aulas no RAE” com as sugestões de todos os petianos.

Reunião do grupo de Análise, às 16h, onde resolvemos alguns exercícios sobre Topologia. Estavam presentes na reunião os integrantes Amanda de Araújo Queiroz, Fábio Lima de Oliveira, Gabriel Pereira de Figueiredo e Matheus da Silva Nascimento:



- **Dia: 28/08/2020**

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

- **Dia: 31/08/2020**

Reunião de orientação com o Tutor sobre o resumo estendido que iremos submeter no Congresso Nacional de Educação – CONEDU.

Depois da reunião, fizemos as edições sugeridas pelo Tutor.

Atividades realizadas pela integrante

Bruna Alves da Silva Santos

Dia: 06/08/2020

Palestra do Prof. Dr. Henrique Fernandes de Lima sobre “Characterizing horosphere of the hyperbolic space via higher order mean curvatura” na I Escola de Inverno de Geometria Diferencial da UFCG;

Dia: 10/08/2020

Reunião Geral do PET-MATEMATICA-UFCG, às 11h via Google Meet, para acompanhamento das atividades desenvolvidas remotamente.

Dia: 11/08/2020

Estudo individual para o Grupo de Análise sobre Topologia.

Dia: 12/08/2020

Estudo individual para iniciação científica.

Dia: 13/08/2020

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

Palestra do Prof. Dr. Kennerson Nascimento de Sousa Lima sobre “Espaços Homogêneos e Métricas Riemannianas Invariantes” na I Escola de Inverno de Geometria Diferencial da UFCG;

Estudo individual para iniciação científica;

Palestra PET-Matemática-UFCG, Edição Especial - Aprendendo na Quarentena intitulada “Equilíbrio Emocional e Ensino Remoto On-line” ministrada pelo Psicólogo e Professor Luciano Edgley, às 18h.

Dia: 14/08/2020

Reunião em grupo com Gabriel Pereira para a iniciação científica, às 14h;

Pesquisa sobre a área de Educação Matemática;

Estudo individual para aprender a digitar no látex;

Palestra, às 16h, do Professor Daniel Cordeiro na OPM sobre “Construção na 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?”.

Dia: 17/08/2020

Reunião Geral do PET-MATEMATICA-UFCG, às 10h via Google Meet, para acompanhamento das atividades desenvolvidas remotamente e além disso, houve o Workshop dos petianos Amanda Queiroz, Fábio Lima e Rodrigo Marques:



Dia: 18/08/2020

Pesquisa sobre Charles Hermite e RSA para o segundo livro do PET.

Dia: 19/08/2020

Reunião Geral do PET-MATEMATICA-UFCG, às 10h via Google Meet, para acompanhamento das atividades desenvolvidas remotamente;

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

Estudo individual para o Grupo de Análise sobre Topologia;

Pesquisa sobre Charles Hermite para o segundo livro do PET.

Dia: 20/08/2020

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

Estudo individual para o Grupo de Análise;

Palestra de Weiller Felipe Chaves Barbosa sobre “On the linear Weingarten spacelike submanifolds immersed in a locally symmetric semi-Riemannian space” na I Escola de Inverno de Geometria Diferencial da UFCG;

Pesquisas para o segundo livro do PET;

Reunião do grupo de Análise, às 16h, onde resolvemos alguns exercícios sobre Topologia. Estavam presentes na reunião os integrantes Fábio Lima de Oliveira, Gabriel Pereira de Figueiredo e Matheus da Silva Nascimento:

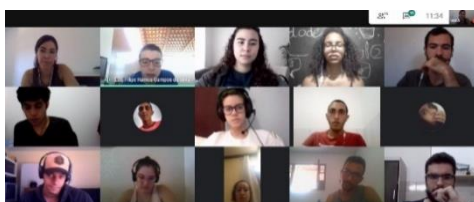


Dia: 21/08/2020

Palestra, às 14h, do Professor Daniel Cordeiro sobre “A Matemática desafia Mondrian (ou: A ideia de irracionalidade serve pra alguma coisa?)” pela Universidade Federal de Santa Catarina.

Dia: 24/08/2020

Reunião, às 10h, com os demais integrantes do Grupo sobre as disciplinas que iremos cursar no ERA (Regime Acadêmico Extraordinário):



Reunião, às 15h, para apresentação entre os petianos sobre as questões do ENEMAT 2020:



Dia: 25/08/2020

Reunião, às 10h, para apresentação entre os petianos sobre as questões do ENEMAT 2020:



Edição no slide para o ENEMAT 2020;

Estudo sobre o trabalho “Uma contribuição histórico-educacional para o Ensino Básico, usando o *Instituzioni Analitiche ad uso della Gioventú* de Maria Gaetana Agnesi e sua curva da bruxa”;

Estudo individual para o Grupo de Análise sobre Topologia.

Dia: 26/08/2020

Estudo individual para a Iniciação Científica;

Edição na ficha de acompanhamento da Iniciação Científica.

Dia: 27/08/2020

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

Palestra do Prof. Dr. Joseilson Raimundo de Lima sobre “Gráficos de Killing, conceitos e definição” na I Escola de Inverno de Geometria Diferencial;

Estudo individual para o Grupo de Análise sobre Topologia;

Reunião do grupo de Análise, às 16h, onde resolvemos alguns exercícios sobre Topologia. Estavam presentes na reunião os integrantes Amanda de Araújo Queiroz, Fábio Lima de Oliveira, Gabriel Pereira de Figueiredo e Matheus da Silva Nascimento:



Dia: 28/08/2020

Palestra, às 10h, do Prof. Dr. Antonio Pereira Brandão Júnior sobre “Reticulados, álgebra e topologia” nos seminários de Álgebra do PPGMat/UFCG;

Estudo individual para iniciação científica;

Iniciação científica, às 17h, com Gabriel Pereira e Prof. Dr. Marco Antonio sobre os exercícios do capítulo 2 sobre Campos Referenciais.

Dia: 31/08/2020

Organização nos horários do período 2020.3;

Reunião, às 14h, com Isabella Tito sobre números primos, RSA e a vida de alguns matemáticos para o livro em formação do PET-Matemática-UFCG.

Atividades realizadas pelo integrante

Fábio Lima de Oliveira

Dia: 10/08/2020

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

Foto:



Dia: 11/08/2020

- Estudo e preparação para a Iniciação Científica – Séries de Fourier;

Dia: 12/08/2020

- Estudo e preparação para a Iniciação Científica – Séries de Fourier;
- Estudo individual de Análise no \mathbb{R}^n – Diferenciação.

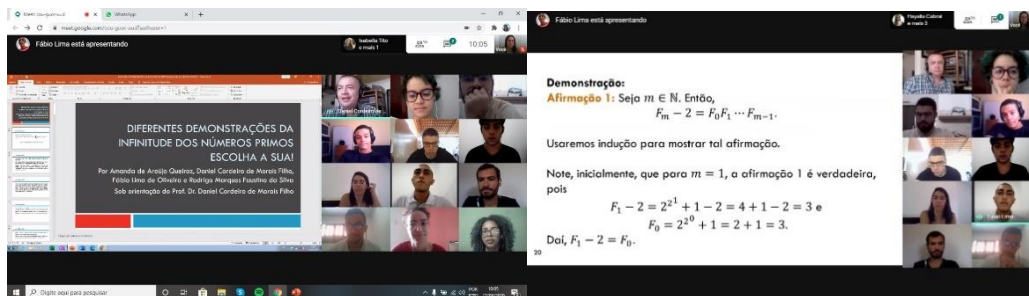
Dia: 13/08/2020

- Assistiu a Palestra "Espaços Homogêneos e Métricas Riemannianas Invariante" na I Escola de Inverno em Geometria Diferencial, apresentada pelo Prof. Dr. Kennerson Nascimento de Sousa Lima, professor da UAMat - UFCG;
- Iniciação Científica com o professor Dr. Claudianor Oliveira Alves, via Skype – Séries de Fourier.

Dia: 17/08/2020

- Reunião com o Tutor e integrantes do Grupo PET-Matemática-UFCG, via Google Meet, para acompanhamento das atividades desenvolvidas pelo grupo. Além disso, foi realizado, também, o Workshop-Didático Pedagógico, por mim e pela integrante Amanda, cujo trabalho apresentado foi: Diferentes demonstrações da infinitude dos números primos escolham a sua! Foi apresentado apenas uma parte, pois ficou decidido que a outra parte seria apresentado em outra reunião. O integrante Rodrigo Marques também participa do desenvolvimento deste trabalho, mas sua apresentação deverá acontecer apenas na próxima reunião em que daremos continuidade a exposição;

Fotos:



- Correções no resumo do trabalho intitulado: PA's com infinitos números primos que ninguém sabe quais são;

Dia: 18/08/2020

- Leitura para possíveis correções e sugestões do resumo do trabalho intitulado: O algoritmo da raiz quadrada. Esse trabalho está sendo feito pelos integrantes do Grupo PET – Matemática – UFCG, Isabella Tito, Jonas Lima e Matheus Silva;

- Correções nos slides do trabalho intitulado: PA's com infinitos números primos que ninguém sabe quais são. Esse trabalho está sendo realizado juntamente com o integrante Gabriel Pereira e será apresentado em um Workshop Didático-pedagógico, que é uma atividade do Grupo PET – Matemática - UFCG;

Foto:

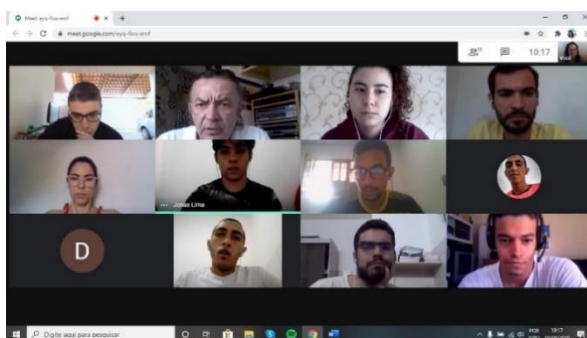


- Estudo e preparação para a Iniciação Científica – O Teorema da Convergência de Fourier.

Dia: 19/08/2020

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

Foto:



- Reunião com os integrantes Gabriel Pereira e Pedro Henrique para correções no resumo do trabalho intitulado: O algoritmo da raiz quadrada. Esse trabalho está sendo feito pelos integrantes do Grupo PET – Matemática – UFCG, Isabella Tito, Jonas Lima e Matheus Silva;

- Reunião com os integrantes Amanda Queiroz e Rodrigo Marques para elaboração do resumo do trabalho intitulado: Sequências que revelam a infinitude dos números primos. Crie a sua!

Fotos:



- Estudo e preparação para a Iniciação Científica – O Teorema da Convergência de Fourier.

Dia: 20/08/2020

- Iniciação Científica com o professor Dr. Claudianor Oliveira Alves, via Skype – O Teorema da Convergência de Fourier.
- Reunião do Grupo de Análise, Skype, juntamente com os integrantes: Bruna, Gabriel e Matheus. **Tema:** Exercícios de Topologia da Reta (Conjuntos Abertos). **Expositores:** Todos.

Fotos:



OBS.: A integrante Amanda não pode participar da reunião, pois ficou sem internet.

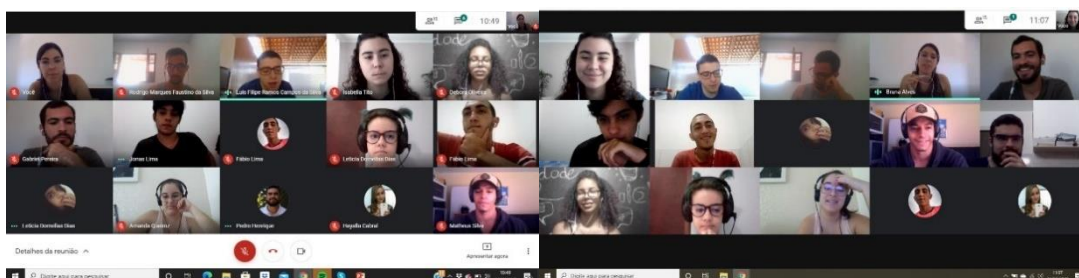
Dia: 21/08/2020

- Assisti a Conferência "A Matemática desafia Mondrian ou: A Ideia de irracionalidade serve pra alguma coisa?" no Colóquio de Matemática da UFSC apresentada pelo Prof. Dr. Daniel Cordeiro de Moraes Filho, professor da UAMat - UFCG;

Dia: 24/08/2020

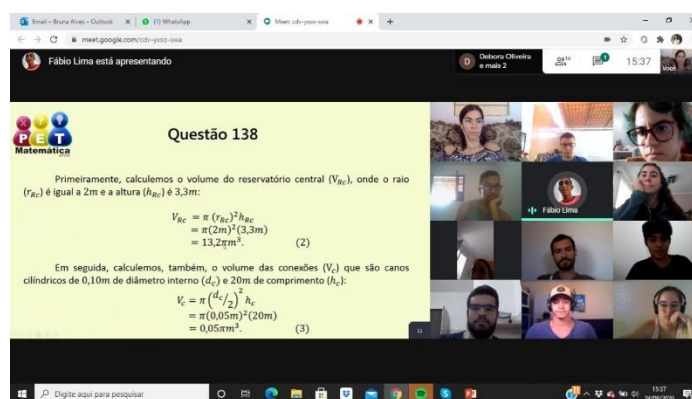
- Reunião com todos os integrantes do Grupo PET-Matemática-UFCG, via Google Meet, para acompanhamento das atividades desenvolvidas pelo grupo;

Fotos:



- Reunião com todos os integrantes do Grupo PET – Matemática – UFCG para apresentação das questões do ENEMAT;

Foto:



- Correções nos slides da questão que será apresentada no ENEMAT.

Dia: 25/08/2020

- Reunião com todos os integrantes do Grupo PET – Matemática – UFCG para continuação das apresentações das questões do ENEMAT;

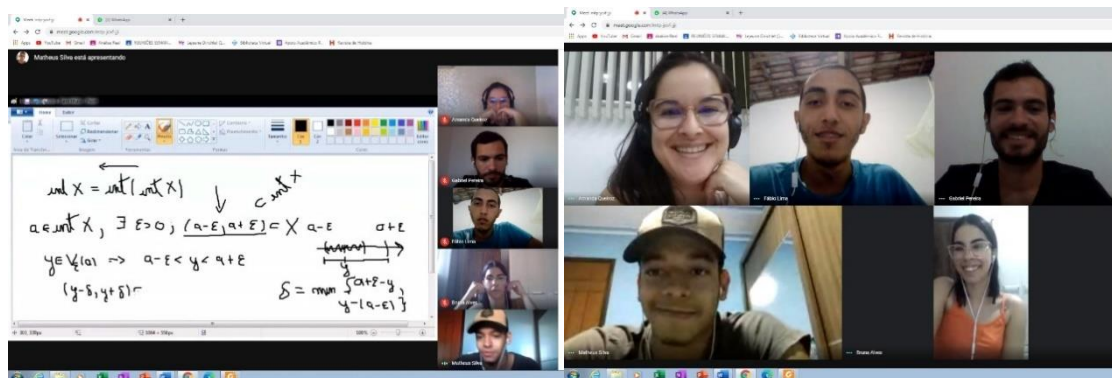
Dia: 26/08/2020

- Reunião com os integrantes Amanda Queiroz e Rodrigo Marques para elaboração do resumo do trabalho, submetido para o CONEDU, intitulado: Diferentes demonstrações da infinitude dos números primos escolha a sua!;

Dia: 27/08/2020

- Correções nos slides do trabalho intitulado: PA's com infinitos números primos que ninguém sabe quais são. Esse trabalho está sendo realizado juntamente com o integrante Gabriel Pereira e será apresentado em um Workshop Didático-pedagógico, que é uma atividade do Grupo PET – Matemática - UFCG;
- Reunião do Grupo de Análise, via Google Meet, juntamente com os integrantes: Amanda, Bruna, Gabriel e Matheus. **Tema:** Exercícios de Topologia da Reta (Conjuntos Fechados). **Expositores:** Bruna, Gabriel e Matheus.

Fotos:



Dia: 28/08/2020

- Reunião com o integrante Gabriel Pereira para correções nos slides do trabalho intitulado: PA's com infinitos números primos que ninguém sabe quais são. Esse trabalho será apresentado em um Workshop Didático-pedagógico, que é uma atividade do Grupo PET – Matemática - UFCG;

Dia: 31/08/2020

- Reunião com os integrantes Gabriel Pereira e Pedro Henrique para correções no resumo do trabalho intitulado: PA's com infinitos números primos que ninguém sabe quais são;
- Reunião com o Tutor e a integrante Amanda Queiroz para as últimas correções do resumo do trabalho, submetido para o CONEDU, intitulado: Sequências que revelam a infinitude dos números primos. Crie a sua!;
- Reunião com a integrante Amanda Queiroz para finalização do resumo do trabalho, submetido para o CONEDU, intitulado: Sequências que revelam a infinitude dos números primos. Crie a sua!.

Atividades realizadas pelo integrante

Gabriel Pereira de Figueiredo

Atividades Realizadas

Dia: 03/08/2020

- Trabalhei na preparação do relatório mensal do Grupo PET-Matemática-UFCG referente ao mês de Julho;
- Preparei o relatório semanal individual referente ao período de 27-07 a 31-07.

Dia: 04/08/2020

- Estudo individual para a iniciação científica. Tema: Mappings.

Dia: 05/08/2020

- Estudo individual para a iniciação científica. Tema: Mappings;
- Trabalhei na preparação do relatório mensal do Grupo PET-Matemática-UFCG referente ao mês de Julho.

Dia: 06/08/2020

- Trabalhei na preparação do relatório mensal do Grupo PET-Matemática-UFCG referente ao mês de Julho.

Dia: 07/08/2020

- Trabalhei na preparação do relatório mensal do Grupo PET-Matemática-UFCG referente ao mês de Julho.

Dia: 10/08/2020

- 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;
- Trabalhei na preparação do relatório mensal do Grupo PET-Matemática-UFCG referente ao mês de Julho.

Dia: 11/08/2020

- Estudo individual para Análise I. Tema: exercícios de Topologia.

Dia: 12/08/2020

- Estudo individual para a iniciação científica. Tema: Mappings;
- Estudo individual para Análise I. Tema: exercícios de Topologia.

Dia: 13/08/2020

- Estudo individual para a iniciação científica. Tema: Mappings;
- Participação na I escola de inverno de Geometria Diferencial da Unidade Acadêmica de Matemática UAMat- UFCG via plataforma do Google Meet. Participei da palestra intitulada: “Espaços Homogêneos e Métricas Riemannianas Invariantes: uma breve introdução”;
- Participei da segunda palestra do PET-MATEMÁTICA-UFCG intitulada “Equilíbrio emocional e ensino remoto on-line” que teve como palestrante o professor Dr. Luciano Edgley.

Dia: 14/08/2020

- Participei da palestra do professor Dr. Leomaques do Departamento de Matemática da UFCG, intitulada: “Uma introdução à PI - Teoria”;
- Prestei apoio acadêmico. Atendimento referente às disciplinas de Álgebra Vetorial e Equações Diferenciais de 14 às 15 horas, via Skype;

- Reunião via Google Hangouts com a integrante Bruna Alves para feitura de exercícios da Iniciação científica da seção Frame Fields;

Foto:



- Particpei do evento Ciclo de Palestras - OPM 2020. Assisti a palestra do Tutor Prof. 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?”.
- Realizei edição nos slides do trabalho intitulado “P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão”.

Dia: 17/08/2020

- 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 para Análise I. Tema: exercícios de Topologia.
- Trabalhei na preparação do relatório mensal do Grupo PET-Matemática-UFCG referente ao mês de Julho.

Dia: 18/08/2020

- Realizei a leitura sobre o resumo do trabalho intitulado: “Museu da matemática: como era calculada a raiz quadrada antes da invenção das máquinas de calcular”;

- Reunião via Skype com o integrante Fábio Lima para edição dos slides referente ao trabalho intitulado “P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão”;

Foto:



- Realizei correções no relatório mensal do Grupo PET-Matemática-UFCG referente ao mês de Julho para finalização.

Dia: 19/08/2020

- Reunião via Skype com os integrantes Fábio Lima e Pedro Henrique para sugestões e correções do resumo do trabalho intitulado: “Museu da matemática: como era calculada a raiz quadrada antes da invenção das máquinas de calcular”;
- Reunião Geral via plataforma do Google Meet, do PET - Matemática - UFCG com o tutor Prof. Daniel Cordeiro e demais petianos para discussão sobre a submissão de trabalhos em encontros científicos;
- Estudo individual para Análise I. Tema: exercícios de Topologia.

Dia: 20/08/2020

- Participação na reunião do Grupo de estudos de Análise I via plataforma do Google Meet, juntamente com os integrantes: Bruna Alves, Fábio Lima e Matheus Silva. Nesta reunião realizamos estudo sobre exercícios de Topologia.

Tema: Topologia.

Foto:



- Estudo individual para Análise I. Tema: exercícios de Topologia;
- Participação na I escola de inverno de Geometria Diferencial da Unidade Acadêmica de Matemática UAMat- UFCG via plataforma do Google Meet. Participei da palestra intitulada: “On the linear Weingarten spacelike submanifolds immersed in a locally symmetric semi-Riemannian space”.

Dia: 21/08/2020

- Estudo individual para Análise I. Tema: exercícios de Topologia;
- Participei como ouvinte da palestra da Prof. Pammella Queiroz do Departamento de Matemática da UFCG;
- Participei da palestra do Tutor Prof. Daniel Cordeiro intitulada “A Matemática desafia Mondrian: a propriedade de um número ser irracional serve para alguma coisa?”;
- Realizei preparação do relatório mensal referente as atividades individuais do mês de Agosto.

Dia: 24/08/2020

- Reunião com os integrantes do Grupo PET-Matemática-UFCG para discussão e sugestões sobre a escolha de disciplinas a serem cursadas no RAE;
- Reunião com os integrantes do Grupo PET-Matemática-UFCG para apresentação e sugestões sobre as questões do ENEMAT 2020 a serem apresentadas;

Dia: 25/08/2020

- Reunião com os integrantes do Grupo PET-Matemática-UFCG para apresentação e sugestões sobre as questões do ENEMAT 2020 a serem apresentadas;

- Realizei correções no slide com a questão do ENEM 2019 a ser apresentado no ENEMAT 2020;

Dia: 26/08/2020

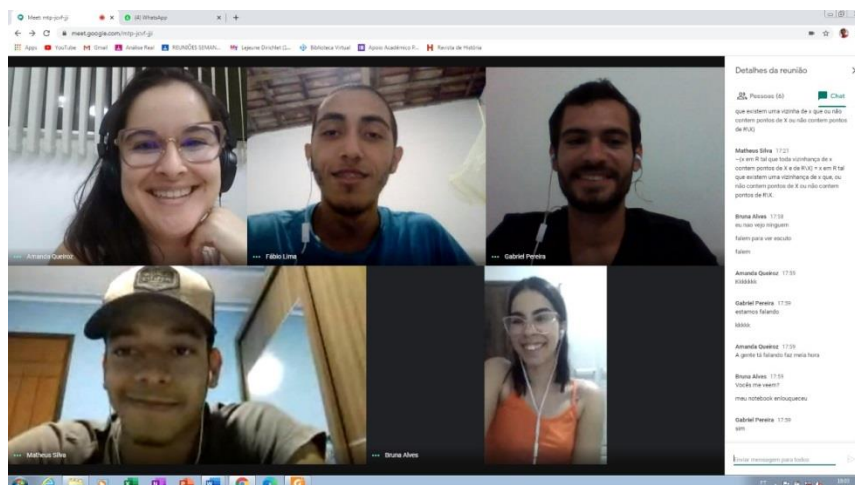
- Realizei correções no slide com a questão do ENEM 2019 a ser apresentado no ENEMAT 2020;
- Realizei estudo e resolução de questões para Iniciação Científica. Tema: Curves;

Dia: 27/08/2020

- Realizei estudo e resolução de questões para Iniciação Científica. Tema: The Frenet Formulas;
- Participação na I escola de inverno de Geometria Diferencial da Unidade Acadêmica de Matemática UAMat- UFCG via plataforma do Google Meet. Participei da palestra intitulada: “Gráficos de Killing, conceito e definição”.
- Participação na reunião do Grupo de estudos de Análise I via plataforma do Google Meet, juntamente com os integrantes: Bruna Alves, Fábio Lima e Matheus Silva. Nesta reunião realizamos estudo sobre exercícios de Topologia.

Tema: Topologia.

Foto:



Dia: 28/08/2020

- Realizei estudo e resolução de questões para Iniciação Científica. Tema: Arbitrary-Speed Curves;
- Realizei estudo e resolução de questões para Iniciação Científica. Tema: Covariant Derivatives;

- Reunião via plataforma do Google Meet, com o professor Marco Antonio para acompanhamento da Iniciação científica, juntamente com a integrante Bruna Alves. Nesta reunião foram discutidos as resoluções de exercícios do capítulo 2;
- Reunião com Fábio Lima para edição dos slides do trabalho intitulado “P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão”;
- Prestei apoio acadêmico. Atendimento referente às disciplinas de Álgebra Vetorial e Equações Diferenciais de 14 às 15 horas, via Skype.

Dia: 31/08/2020

- Realizei edição dos slides do trabalho intitulado “P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão”;
- Reunião com Fábio e Pedro para edição do resumo com as sugestões e correções realizadas por Rodrigo e Amanda;
- Estudo individual para a Iniciação científica. Tema: Isometries of R^3 .

Atividades realizadas pela integrante

Hayalla Alves Cabral

Dia: 13/08/2020

Palestra PET-Matemática-UFCG, Edição Especial - Aprendendo na Quarentena intitulada “Equilíbrio Emocional e Ensino Remoto On-line” ministrada pelo Psicólogo e Professor Luciano Edgley, às 18h.

Dia: 17/08/2020

Reunião Geral do PET-MATEMATICA-UFCG, às 10h via Google Meet, para acompanhamento das atividades desenvolvidas remotamente e além disso, houve o Workshop dos petianos Amanda Queiroz, Fábio Lima e Rodrigo Marques:



Dia: 19/08/2020

Reunião Geral do PET-MATEMATICA-UFCG, às 10h via Google Meet, para acompanhamento das atividades desenvolvidas remotamente;

Dia: 20/08/2020

Discussão com as integrantes Amanda e Débora sobre as “10 Dicas PET para melhor aproveitamento das aulas no RAE”.

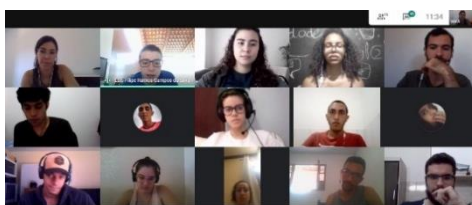
Dia: 21/08/2020

Palestra, às 14h, do Professor Daniel Cordeiro sobre “A Matemática desafia Mondrian (ou: A ideia de irracionalidade serve pra alguma coisa?)” pela Universidade Federal de Santa Catarina.

Discussão com as integrantes Amanda e Débora sobre as “10 Dicas PET para melhor aproveitamento das aulas no RAE”.

Dia: 24/08/2020

Reunião, às 10h, com os demais integrantes do Grupo sobre as disciplinas que iremos cursar no RAE (Regime Acadêmico Extraordinário):



Reunião, às 15h, para apresentação entre os petianos sobre as questões do ENEMAT 2020:



Dia: 25/08/2020

Reunião, às 10h, para apresentação entre os petianos sobre as questões do ENEMAT 2020:



Dia: 31/08/2020

Matrícula no período 2020.3;

Atividades realizadas pela integrante

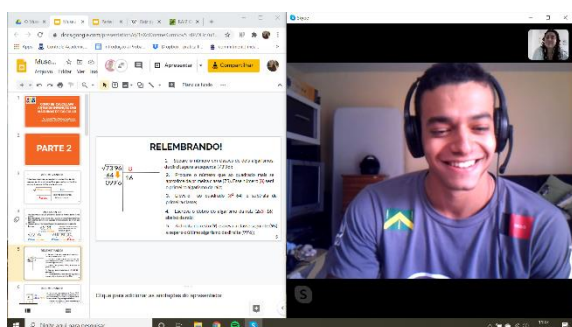
Isabella Tito de Oliveira Silva

Dia: 10/08/2020

- Reunião geral com o Tutor Daniel Cordeiro e todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG
- Estudo individual de Análise para Licenciatura – Relação de Ordem nos Naturais

Dia: 11/08/2020

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



- Estudo individual de Análise para Licenciatura – Exercícios sobre a relação de ordem nos naturais

Dia: 12/08/2020

- Apoio Acadêmico remoto (15h-16h)
- Estudo individual de Análise para Licenciatura – Exercícios sobre relação de ordem nos naturais

Dia: 13/08/2020

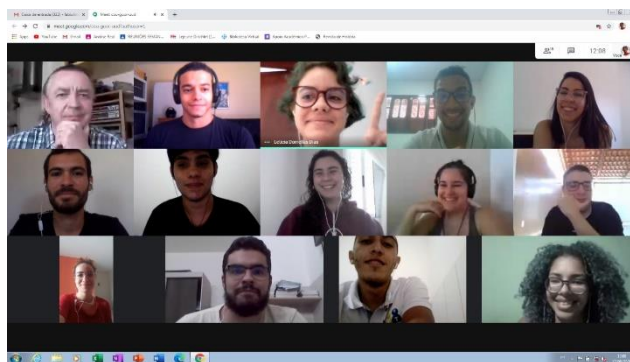
- Reunião professor Daniel Cordeiro, petiana Amanda Queiroz e o petiano Matheus Nascimento (11h e 17h) para finalizar os detalhes para a Palestra PET-Matemática-UFCG *Edições Especiais- Aprendendo na Quarentena*
- Participação na Palestra PET-Matemática- UFCG intitulada “Equilíbrio Emocional e Ensino Remoto On-line” com o Dr. Luciano Edgley.

Dia: 14/08/2020

- Reunião com o petiano Rodrigo para tirar dúvidas de Análise para Licenciatura
- Assisti a palestra ministrada pelo professor intitulado “Construção da Reta Real: dos livros do Ensino Médio à realidade do que é matematicamente possível. Part I- Com a mão na Geometria: marcando os números reais em uma reta. Será?”

Dia: 17/08/2020

- Reunião geral com o Tutor Daniel Cordeiro e todos os integrantes do grupo PET-Matemática-UFCG (9h30) com apresentação do Workshop de Amanda Queiroz, Fábio Lima e Rodrigo Marques



- Preparação dos certificados referente a palestra PET-Matemática- UFCG intitulada “Equilíbrio Emocional e Ensino Remoto On-line” com o Dr. Luciano Edgley
- Reunião com professor Daniel Cordeiro (18h) sobre começar uma Iniciação Científica

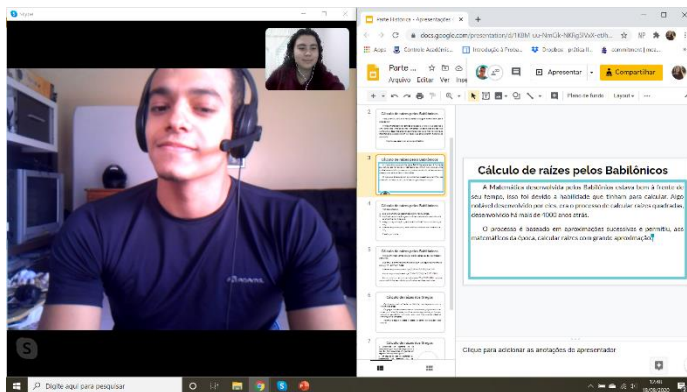


- Estudo individual da parte histórica para o trabalho “Museu de antigas novidades matemáticas: Algoritmo para extrair raízes quadradas de números inteiros”

Dia: 18/08/2020

- Reunião com o petiano Matheus Nascimento para finalização do trabalho “Museu de antigas novidades matemáticas: Algoritmo para extrair raízes quadradas de

números decimais” e finalizar a parte histórica do trabalho “Museu de antigas novidades matemáticas: Algoritmo para extrair raízes quadradas de números inteiros”



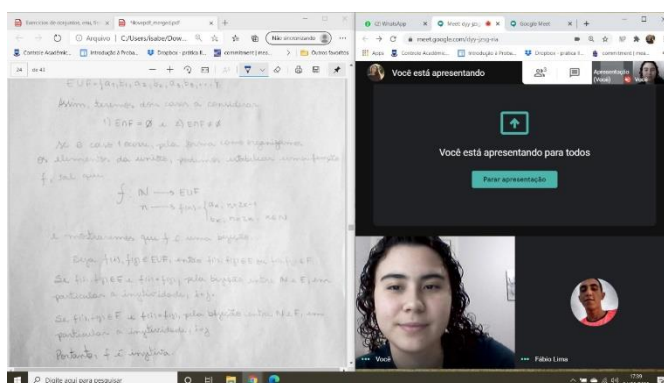
- Estudo individual para o Livro PET-Matemática-UFCG sobre Números Primos

Dia: 19/08/2020

- Ajudei nos slides do trabalho “A matemática desafia Mondrian” para a palestra do Prof. Daniel Cordeiro para a Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC

Dia: 21/08/2020

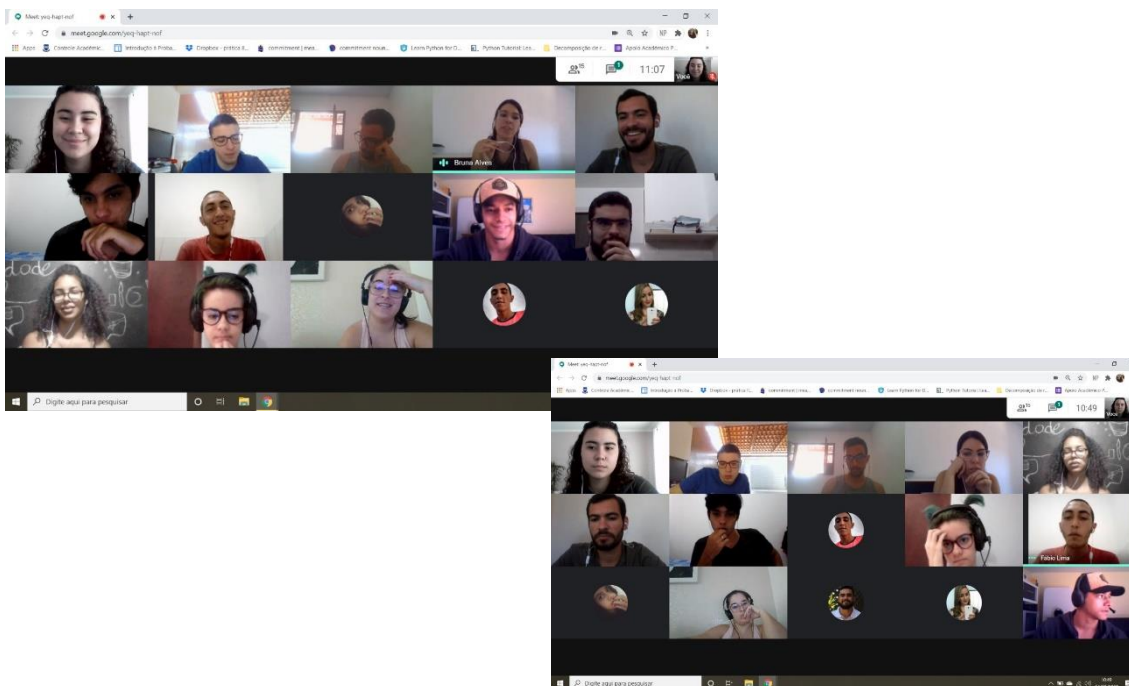
- Apresentação dos exercícios de Análise para Licenciatura para os petianos Rodrigo e Fábio



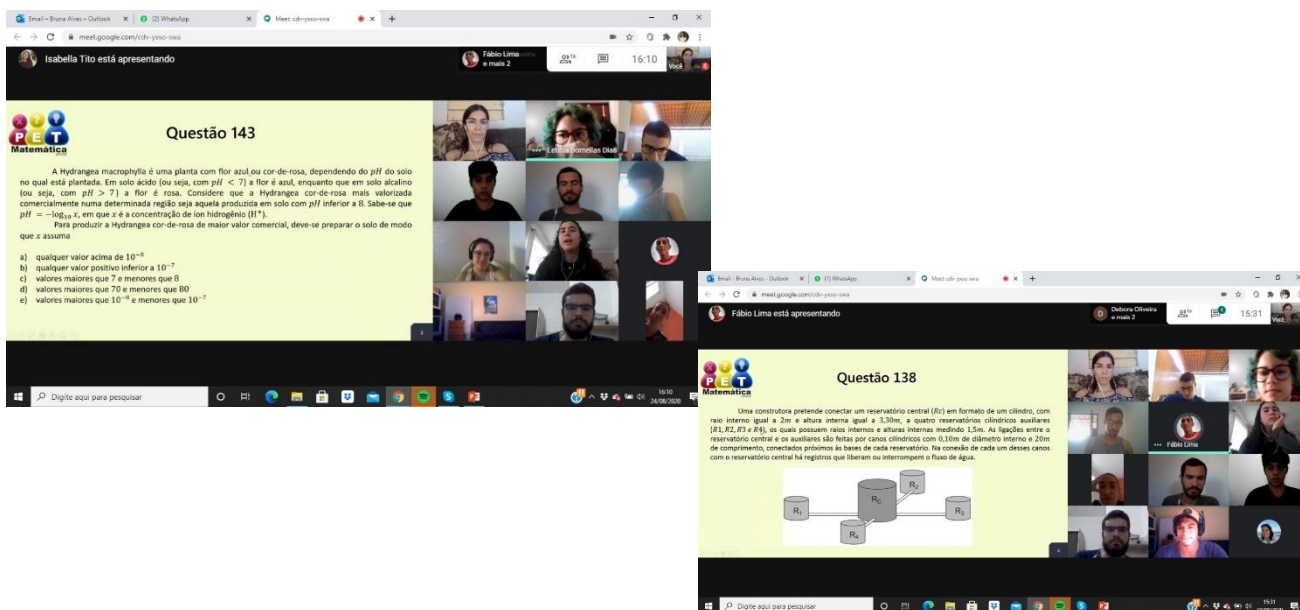
- Correção dos slides do trabalho “Decomposição de retângulos em quadrados – uma inesperada aplicação da Lei de Kirchoff da Física”

Dia: 24/08/2020

- Reunião com todos os petianos sobre as disciplinas que irão cursar no período extraordinário 2020.3 (RAE) (10h)



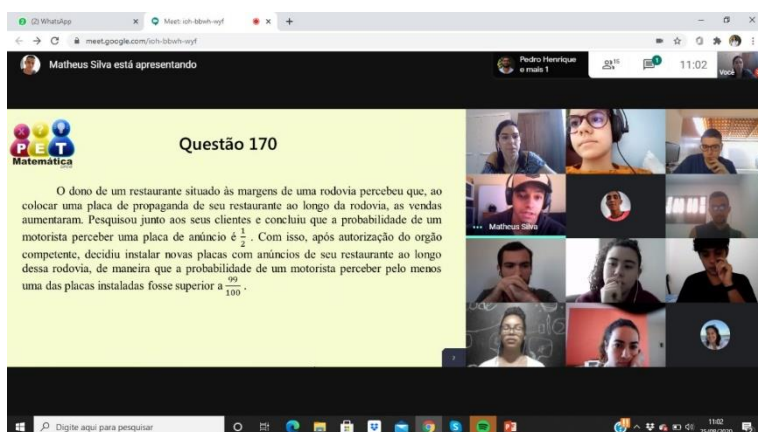
- Reunião com todos os petianos para apresentação dos exercícios e treino para o ENEMAT (15h)



- Estudo individual para melhorar o slide da minha resolução da questão do ENEM 2019

Dia: 25/08/2020

- Reunião com todos os petianos para apresentação dos exercícios e treino para o ENEMAT (10h)



- Estudo individual para melhorar o slide da minha resolução da questão do ENEM 2019
- Reunião com a Prof. Dra. Deise Mara sobre um trabalho de Iniciação Científica

Dia: 26/08/2020

- Reunião com os petianos Jonas Barros e Matheus Nascimento para a correção do resumo estendido do trabalho "Museu de antigas novidades matemáticas: Algoritmo para extrair raízes quadradas de números inteiros"
- Edição dos slides do trabalho "Decomposição de retângulos em quadrados – uma inesperada aplicação da Lei de Kirchoff da Física" depois de receber as sugestões do petiano Rodrigo Marques

Dia: 31/08/2020

- Reunião com a petiana Bruna para discussão e compartilhamento de sites interessantes que ajudarão para escrever a parte que ficamos responsáveis do livro PET- Matemática-UFCG
- Pesquisa bibliográfica para o livro PET-Matemática-UFCG

Atividades realizadas pelo integrante

Jonas Barros Lima de Medeiros

- **03 de agosto de 2020:**

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

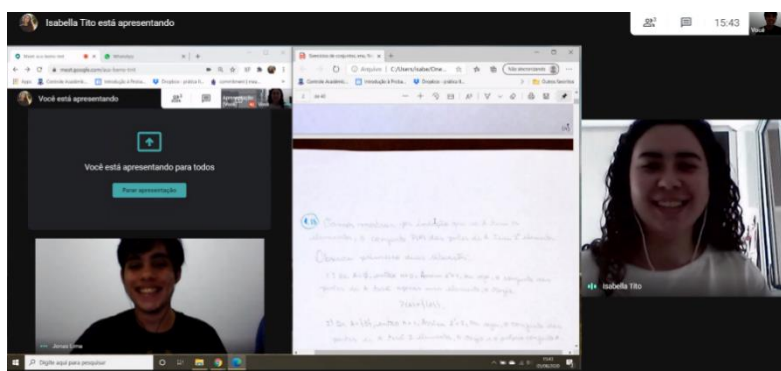
- **04 de agosto de 2020:**

- Estudo individual para desenvolvimento do trabalho intitulado como: A Matemática da COVID-19. Trabalho desenvolvido pelo PET – Matemática – UFCG, derivado de uma coleta de dados, sob a orientação do Prof. Dr. Daniel Cordeiro.

- **05 de agosto de 2020:**

Promovi juntamente com a petiana Isabela Tito uma reunião, via Google Meet, para revisar os exercícios propostos da disciplina de Análise Matemática para Licenciatura. Professor da disciplina: Prof. Dr. Daniel Cordeiro.

FOTO:



- **06 de agosto de 2020:**

- Feitura do compilado do relatório de atividades remotas do Grupo PET – Matemática – UFCG referente ao mês de JULHO de 2020.

- **10 de agosto de 2020:**

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

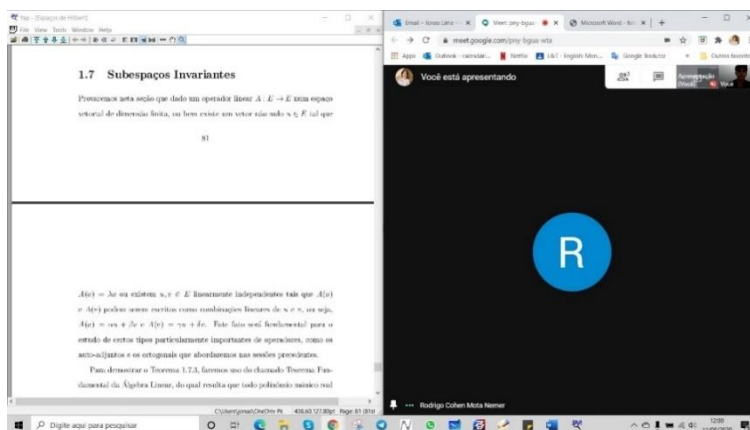
- Participei da reunião geral, via Google Meet, do grupo PET – Matemática – UFCG com todos os integrantes incluindo o Prof. Tutor Daniel Cordeiro.

(VIDE FOTO NO RELATÓRIO GERAL DE ATIVIDADES DO GRUPO)

- **11 de agosto de 2020:**

- Proporcionei, via Google Meet, juntamente com o Prof. Dr. Rodrigo Cohen uma reunião para Iniciação Científica com tema: Espaços de Hilbert – Aplicações em Álgebra Linear e Análise Funcional. Assuntos estudados: A adjunta de uma operação linear e subespaços invariantes;

FOTO:



- Assisti palestra, via YouTube, promovida pela Sociedade Brasileira de Matemática (SBM), intitulada como: Olimpíadas de Matemática, aprofundamento;

FOTO:



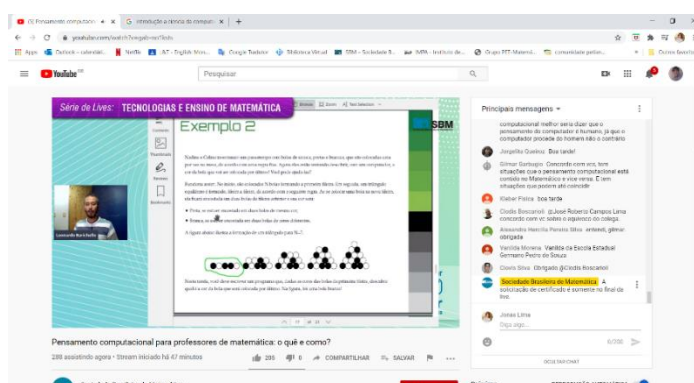
- **12 de agosto de 2020:**

- Estudo individual para coleta de dados para trabalho da Matemática da COVID-19. Atividade do PET – Matemática – UFCG;

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

- Assisti palestra, via YouTube, promovida pela Sociedade Brasileira de Matemática (SBM), intitulada como: Pensamento computacional para professor de matemática. O quê e como?

FOTO:



- **13 de agosto de 2020:**

- Assisti a palestra, via Zoom, proporcionada pelo grupo PET – Matemática – UFCG, intitulada como: Equilíbrio emocional e ensino remoto on-line.

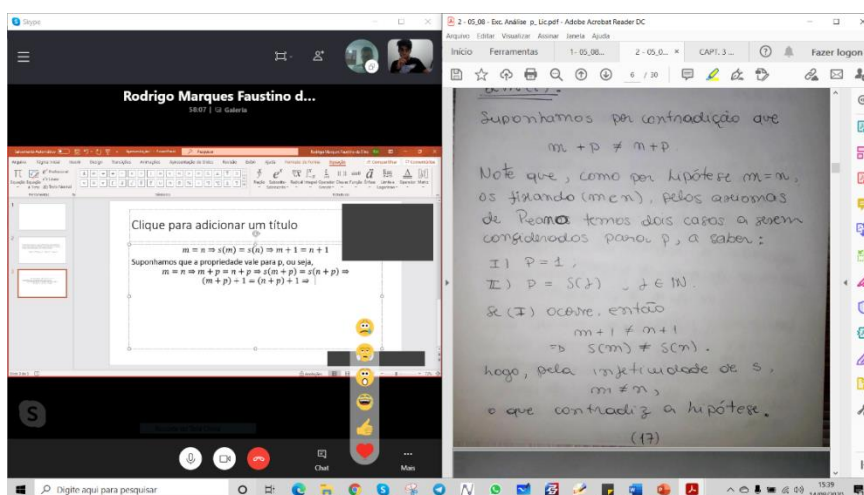
FOTO:



- **14 de agosto de 2020:**

- Estudo individual para desenvolvimento do trabalho da Matemática do COVID-19 para apresentação. Atividade do PET – Matemática – UFCG;
- 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 uma reunião, via Skype, juntamente com o petiano Rodrigo Marques para apresentar e debater exercícios da disciplina de Análise Matemática para Licenciatura. Professor da disciplina: Prof. Dr. Daniel Cordeiro;

FOTO:



- Assisti a palestra do Prof. Dr. Daniel Cordeiro, via Google Meet, intitulada como: Construção da Reta Real: dos livros do Ensino Médio à realidade do que é matematicamente possível;

FOTO:



- **17 de agosto de 2020:**

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

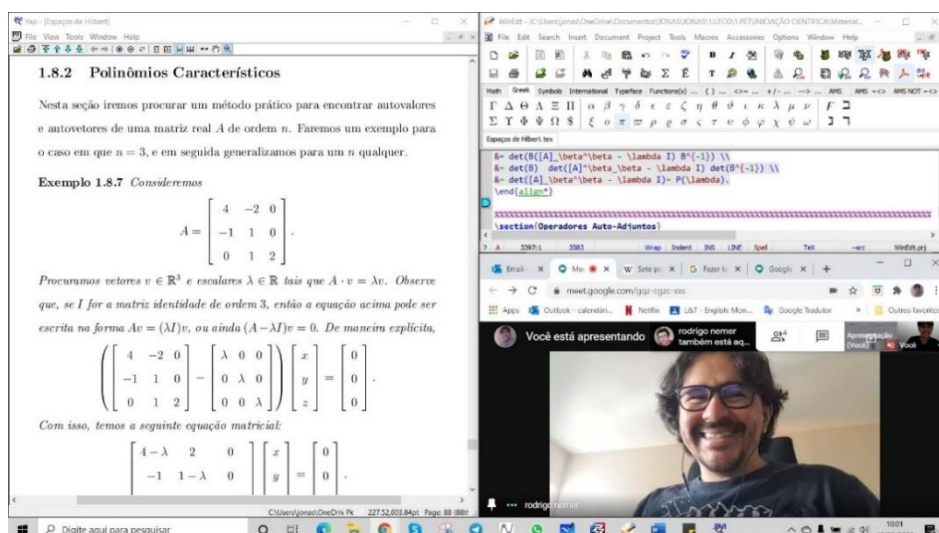
- Participei da reunião geral, via Google Meet, do grupo PET – Matemática – UFCG com todos os integrantes incluindo o Prof. Tutor Daniel Cordeiro.

(VIDE FOTO NO RELATÓRIO GERAL DE ATIVIDADES DO GRUPO)

- **18 de agosto de 2020:**

- Proporcionei, via Google Meet, juntamente com o Prof. Dr. Rodrigo Cohen uma reunião para Iniciação Científica com tema: Espaços de Hilbert – Aplicações em Álgebra Linear e Análise Funcional. Assuntos estudados: Autovalores e Autovetores, Autovalores e Vetores de uma Matriz e Polinômios Característicos;

FOTO:



- Estudo individual para desenvolvimento do trabalho da Matemática da COVID-19 para possível exposição no workshop didático – Atividade do PET – Matemática – UFCG;

- Realizei, bem como todos os petianos, com o objetivo de revisar e aperfeiçoar, a leitura do relatório de atividades remotas do mês de julho do grupo PET – Matemática -UFCG.

- **19 de agosto de 2020:**

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

- Participei da reunião extraordinária, via Google Meet, do grupo Pet – Matemática – UFCG, com objetivo de planejar a participação dos integrantes em eventos on-line que ocorrerão no ano de 2020;

- Estudo individual para coleta de dados com objetivo de implementação no trabalho da Matemática da COVID-19 – Atividade do PET – Matemática – UFCG.

- **20 de agosto de 2020:**

- Estudo individual para desenvolvimento e aperfeiçoamento do trabalho da Matemática da COVID-19 para possível exposição no workshop didático – Atividade do PET – Matemática – UFCG;

- Estudo individual para feitura do resumo referente ao trabalho intitulado como: Uma elegante e inesperada demonstração de que existem infinitos números primos – A Lá Paul Erdos.

- **21 de agosto de 2020:**

OBSERVAÇÃO: Ressalto que o período da manhã do dia 21 de agosto de 2020 foi preenchido por uma atividade obrigatória do governo. Me fiz presente ao batalhão do exército, situado na cidade de Campina Grande – PB, para concluir o processo do alistamento militar. Segue comprovante:

Valido até 31/12/2020

MINISTERIO DA DEFESA

Tipo de Documento
Certificado de Alistamento Militar

RA 32.000.057328-8 CPF 118.169.094-32

Nome
JONAS BARROS LIMA DE MEDEIROS

Filiação
TERESINHA DE JESUS BARROS DE LIMA
JONITO CABRAL DE MEDEIROS

Local e Data de Nascimento
JOAO PESSOA, PB
11/01/2000

Situação
Consulte sua situação no site: <http://www.alistamento.eb.mil.br>

Informações
Válido somente com apresentação do documento de identidade.
A autenticidade deste Certificado poderá ser verificada em <https://www.alistamento.eb.mil.br>

Expedido(a) em: 20/08/2020

27EA22AF0AC2794046F83B82E7EEBF5

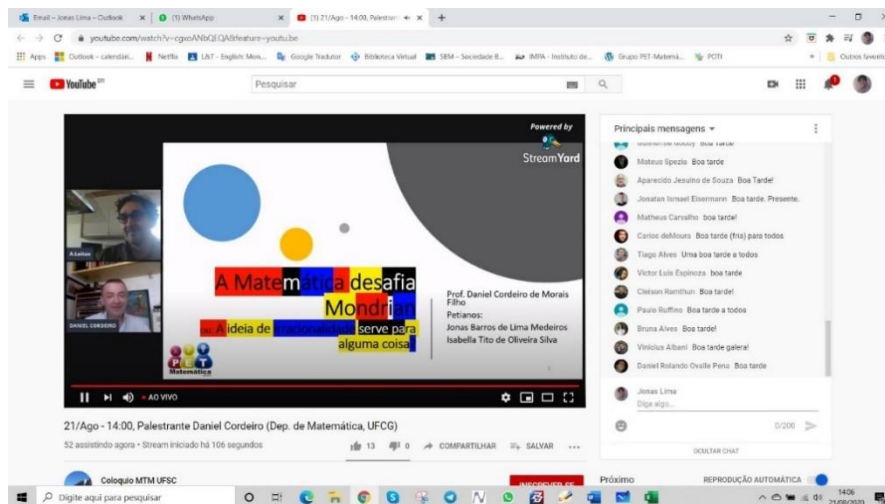
7º RM - 31º BI Mtz - CS: 08
INAPTO "K"

Requerer CDI
Em: 21/08/2020
2020/08

118.169.094-32
2020/08/20

- Assisti a palestra, via YouTube, do Prof. Tutor Daniel Cordeiro de Moraes Filho, proporcionada pela Universidade Federal de Santa Catarina, intitulada como: A Matemática desafia Mondrian, a ideia de irracionalidade serve para alguma coisa?

FOTO:

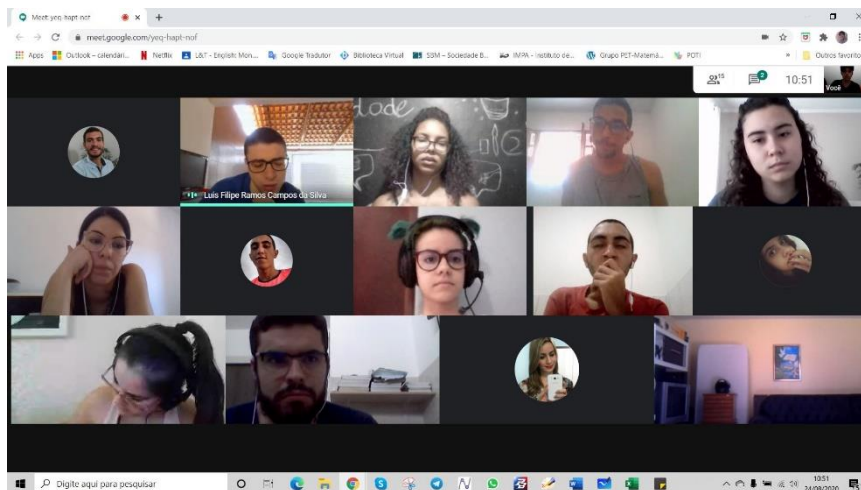


- **24 de agosto de 2020:**

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

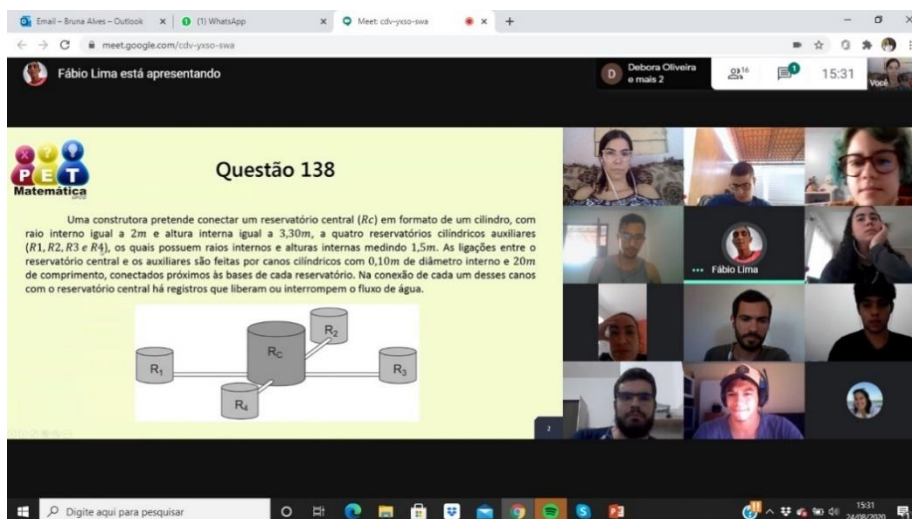
- Participei da reunião remota, via Google Meet, juntamente com todos os integrantes do PET – Matemática – UFCG com intuito de debater e planejar as disciplinas selecionadas para o Novo Regime Extraordinário Acadêmico (RAE);

FOTO:



- Participei da reunião remota, via Google Meet, proporcionada pelo grupo PET -Matemática – UFCG para treinamento da apresentação individual relacionado à questão do ENEMAT.

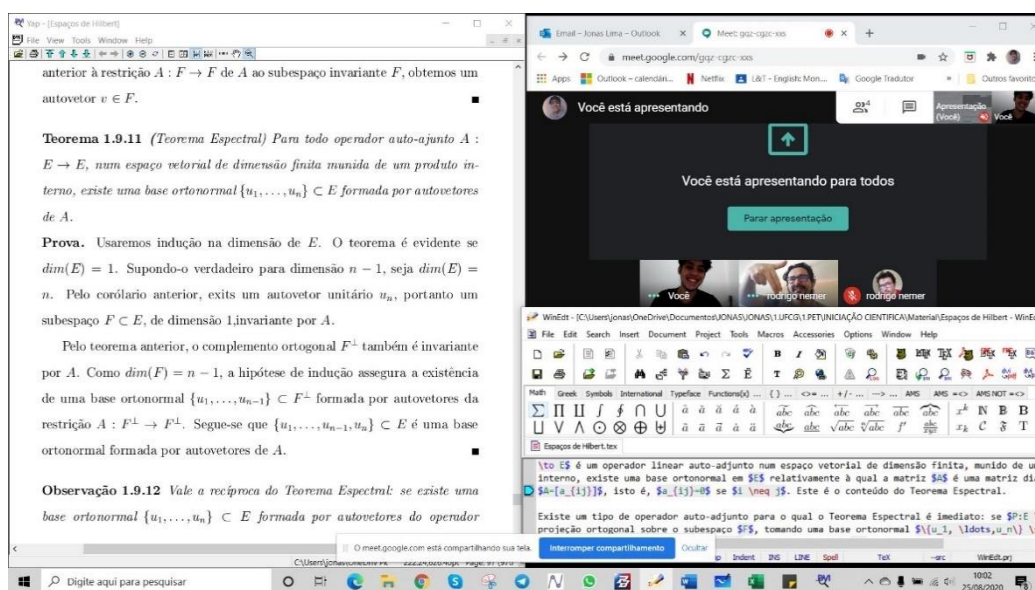
FOTO:



- 25 de agosto de 2020:

- Promovi, juntamente com o Prof. Dr. Rodrigo Cohen, via Google Meet, um encontro para desenvolvimento da Iniciação Científica, intitulada como: Espaços de Hilbert, aplicações em Álgebra Linear e Análise Funcional. Assuntos estudados: Operadores Auto-Adjuntos;

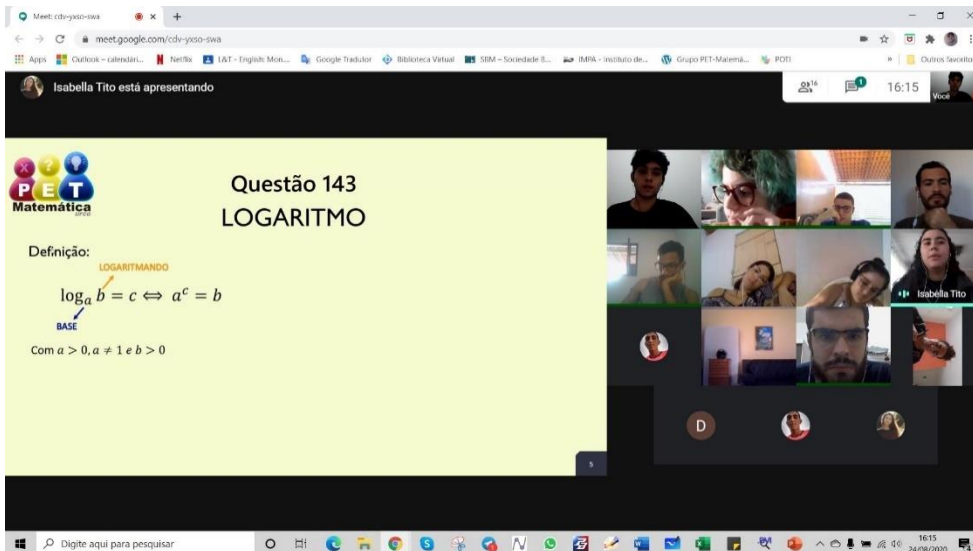
FOTO:



- Estudo individual para desenvolvimento e aperfeiçoamento do trabalho da Matemática da COVID-19.

- Participei da reunião remota, via Google Meet, proporcionada pelo grupo PET -Matemática – UFCG para treinamento da apresentação individual relacionado à questão do ENEMAT.

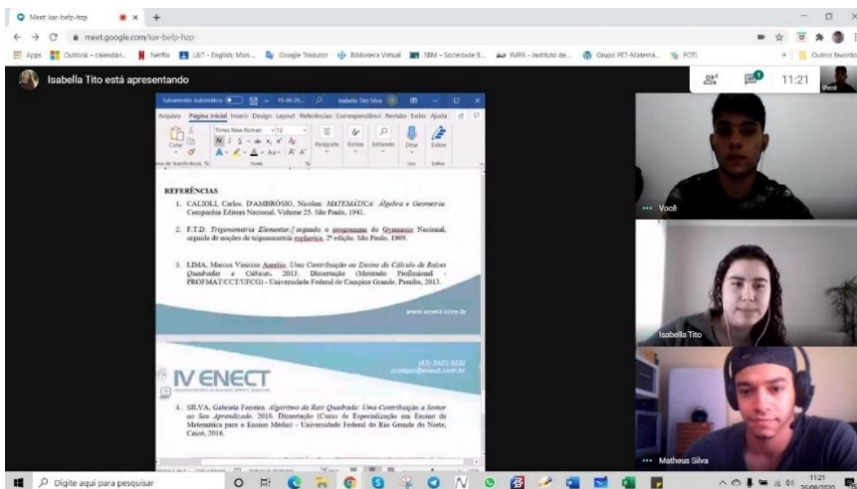
FOTO:



- **26 de agosto de 2020:**

- Proporcionei, juntamente com os petianos Isabella Tito e Matheus Nascimento, uma reunião, via Google Meet, para aperfeiçoamento do resumo referente ao trabalho do Museu da Matemática – Método de Calcular Raízes de Números Naturais;

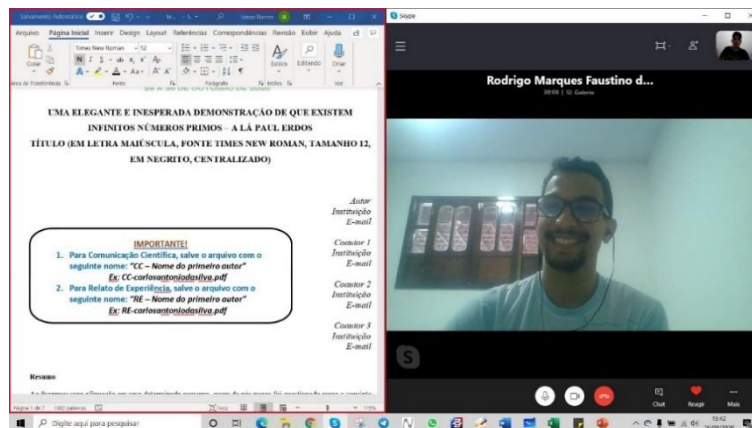
FOTO:



- Estudo individual para feita do resumo estendido do trabalho intitulado como, “Uma elegante e inesperada demonstração de que existem infinitos números primos a lá Paul Erdos”;

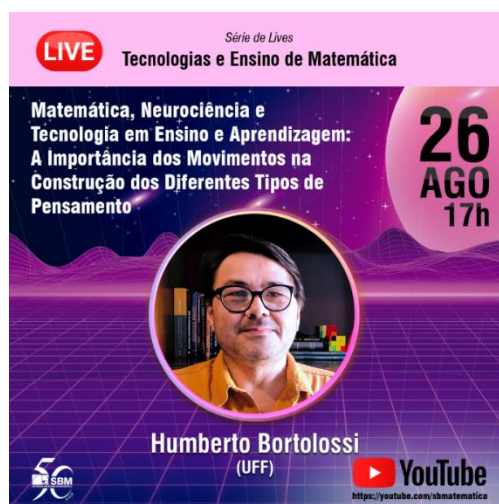
- Promovi, juntamente com o petiano Rodrigo Marques, uma reunião, via Skype, para desenvolvimento e aperfeiçoamento do resumo estendido do trabalho intitulado como, Uma elegante e inesperada demonstração de que existem infinitos números primos a lá Paul Erdos;

FOTO:



- Assisti, via YouTube, a palestra realizada pela Sociedade Brasileira de Matemática (SBM), regida pelo Prof. Humberto Bortolossi.

FOTO:



- **27 de agosto de 2020:**

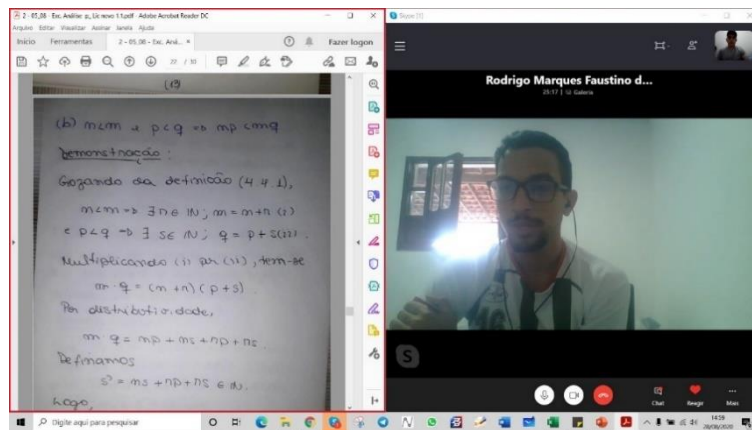
- Estudo individual para aperfeiçoamento do resumo estendido do trabalho intitulado como: Uma elegante e inesperada demonstração de que existem infinitos números primos a lá Paul Erdos.

- **28 de agosto 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;

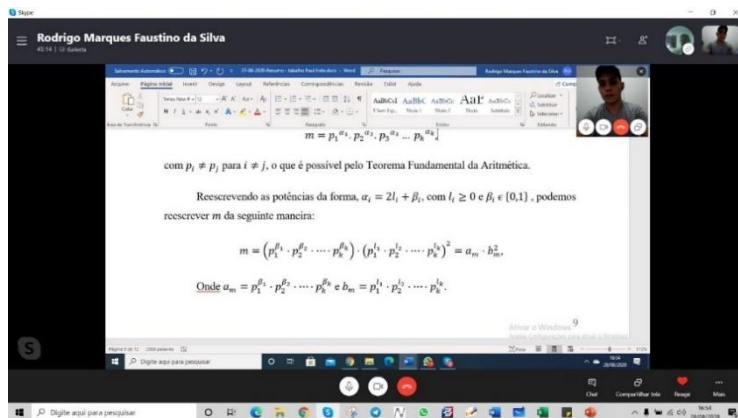
- Proporcionei, juntamente com o petiano Rodrigo Marques, uma reunião, via Skype, para exposição das questões relacionadas a disciplina de Análise Matemática para Licenciatura. Professor da disciplina: Prof. Dr. Daniel Cordeiro;

FOTO:



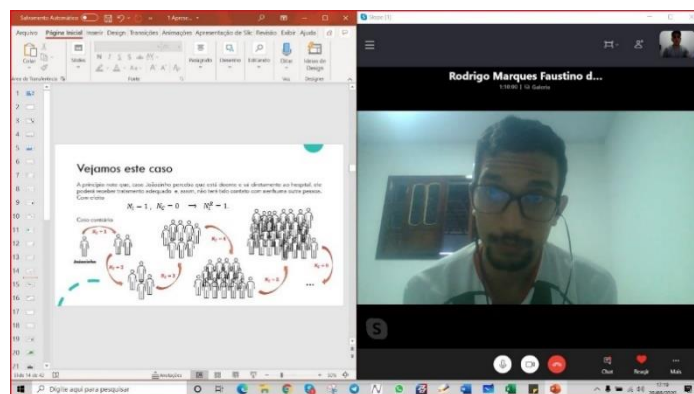
- Proporcionei, juntamente com o petiano Rodrigo Marques, uma reunião, via Skype, para aperfeiçoamento e desenvolvimento do resumo estendido do trabalho intitulado como: Uma elegante e inesperada demonstração de que existem infinitos números primos a lá Paul Erdos;

FOTO:



- Proporcionei, juntamente com o petiano Rodrigo Marques, uma reunião, via Skype, para aperfeiçoamento e desenvolvimento da apresentação para Workshop, intitulada como: A Matemática da COVID-19.

FOTO:



- **31 de agosto de 2020:**

- Feitura do relatório geral de atividades remotas individuais, referente ao mês de agosto de 2020;
- Estudo individual para Iniciação Científica, intitulada como: Espaços de Hilbert, aplicações em Álgebra Linear e Análise Funcional;
- Feitura do compilado de horários das disciplinas remotas dos petianos no novo regime extraordinário (RAE).

Atividades realizadas pela integrante

Letícia Dornellas Dias

DATA: 01/08 a 09/08

Recesso

DATA: 10/08/2020

Reunião Geral, as 10h, via Google Meet

DATA: 11/08/2020

Estudo para Iniciação Científica da semana. Tema: Equação do Calor (Parte I)

DATA: 13/08/2020

Iniciação Científica, as 14h, via Google Meet, tema citado no dia 11

Palestra intitulada: Equilíbrio Emocional e Ensino Remoto On-line - Psicólogo e Professor Luciano Edgley

DATA: 14/08/2020

Palestra 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 numa reta. Será? – Daniel Cordeiro

DATA: 17/08/2020

Reunião Geral, as 9h 30min, via Google Meet

DATA: 18/08/2020

Preparação da Iniciação Científica. Tema: Equação do Calor (Parte II)
Apoio Acadêmico, 14h, Via Skype

DATA: 19/08/2020

Reunião Geral, as 10h, via Google Meet

Auxiliei o tutor com os slides da palestra realizada no dia 21

DATA: 21/08/2020

Palestra intitulada: Um breve passeio pela Teoria de Controle e a controlabilidade de alguns sistemas de vigas – Pammella Queiroz de Souza.

Palestra intitulada: A Matemática desafia Mondrian. ou: A ideia de irracionalidade serve para alguma coisa? – Daniel Cordeiro

DATA: 24/08/2020

Reunião Geral, as 10h, via Google Meet

Reunião ENEMAT, as 15h, via Google Meet

DATA: 25/08/2020

Reunião ENEMAT, as 10h, via Google Meet

Apoio Acadêmico, 14h, via Skype

DATA: 29/08/2020

Preparação da introdução do ENEMAT

DATA: 31/08/2020

Preparação do Slide para a praça das profissões.

Atividades realizadas pelo integrante

Luís Filipe Ramos Campos da Silva

01/08 até 09/08 – Recesso.

10/08 - Reunião Geral de forma remota do Grupo PET-Matemática-UFCG;

- TCC.

11/08 - Apoio Acadêmico.

12/08 – TCC.

13/08 - Palestra PET-Matemática-UFCG, Edição Especial - Aprendendo na Quarentena intitulada “Equilíbrio Emocional e Ensino Remoto On-line” ministrada pelo Psicólogo e Professor Luciano Edgley, às 18h.

14/08 – TCC.

17/08 - Reunião Geral de forma remota do Grupo PET-Matemática-UFCG;

- Workshop dos petianos Amanda Queiroz, Fábio Lima e Rodrigo Marques.

18/08 – Apoio Acadêmico.

19/08 - Reunião Geral de forma remota do Grupo PET-Matemática-UFCG;

- TCC.

20/08 - Estudo individual sobre o trabalho “Infinitude dos números primos usando Topologia”;

- TCC.

21/08 - TCC.

24/08 - Reunião com todos os integrantes do Grupo PET-Matemática-UFCG para discutir as matrículas nas disciplinas ofertadas no RAE (Regime Acadêmico Extraordinário);

- Reunião com todos os integrantes do Grupo PET-Matemática-UFCG para apresentação das questões do ENEMAT 2020.

25/08 - Apoio acadêmico;

- Reunião com todos os integrantes do Grupo PET-Matemática-UFCG para apresentação das questões do ENEMAT 2020.

26/08 - Estudo individual sobre o trabalho “Infinitude dos números primos usando Topologia”;

- TCC.

27/08 - TCC.

28/08 – Palestra do Prof. Dr. Antonio Pereira Brandão Júnior sobre “Reticulados, álgebra e topologia” nos seminários de Álgebra do PPGMat/UFCG;

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

31/08 - TCC;

- Aula da disciplina Análise no \mathbb{R}^n como aluno especial.

Atividades Realizadas pela integrante

Maria Débora de Oliveira Silva

Dia: 12/08/2020

Estudo individual para iniciação científica.

Dia: 13/08/2020

Iniciação científica, às 8h, com o Prof. Dr. Alânnio Barbosa Nóbrega sobre Noções Básicas da Topologia do Plano Complexo;

Palestra PET-Matemática-UFCG, Edição Especial - Aprendendo na Quarentena intitulada “Equilíbrio Emocional e Ensino Remoto On-line” ministrada pelo Psicólogo e Professor Luciano Edgley, às 18h.

Dia: 14/08/2020

Estudo individual de Fundamentos de Matemática;

Palestra, às 16h, do Professor Daniel Cordeiro na OPM sobre “Construção na 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?”.

Dia: 17/08/2020

Estudo individual para Iniciação Científica;

Reunião Geral do PET-MATEMATICA-UFCG, às 10h via Google Meet, para acompanhamento das atividades desenvolvidas remotamente e além disso, houve o Workshop dos petianos Amanda Queiroz, Fábio Lima e Rodrigo Marques:



Dia: 18/08/2020

Estudo individual de Fundamentos de Matemática;

Estudo individual para iniciação científica.

Dia: 19/08/2020

Reunião Geral do PET-MATEMATICA-UFCG, às 10h via Google Meet, para acompanhamento das atividades desenvolvidas remotamente;

Dia: 20/08/2020

Iniciação científica, às 8h, com o Prof. Dr. Alânnio Barbosa Nóbrega sobre Noções Básicas da Topologia do Plano Complexo;

Estudo individual de Fundamentos de Matemática.

Dia: 21/08/2020

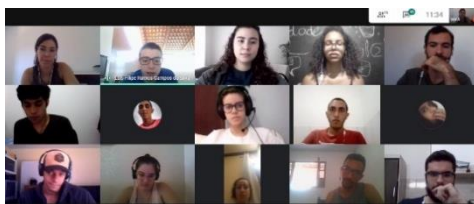
Estudo individual de Análise na Reta;

Estudo individual de Fundamentos de Matemática;

Estudo individual para iniciação científica.

Dia: 24/08/2020

Reunião, às 10h, com os demais integrantes do Grupo sobre as disciplinas que iremos cursar no RAE (Regime Acadêmico Extraordinário):



Reunião, às 15h, para apresentação entre os petianos sobre as questões do ENEMAT 2020:



Dia: 25/08/2020

Reunião, às 10h, para apresentação entre os petianos sobre as questões do ENEMAT 2020:



Estudo individual para Iniciação Científica.

Dia: 26/08/2020

Estudo individual para a Iniciação Científica;

Estudo individual de Análise na Reta;

Dia: 27/08/2020

Estudo individual de Fundamentos de Matemática;

Estudo individual para iniciação científica.

Dia: 28/08/2020

Iniciação científica, às 8h, com o Prof. Dr. Alânio Barbosa Nóbrega sobre Funções Analíticas no Plano Complexo;

Estudo individual de Análise na Reta;

Dia: 31/08/2020

Estudo individual para iniciação científica.

Leitura e revisão do texto: “Uma elegante e inesperada demonstração de que existem infinitos números primos a lá Paul Erdos”, dos petianos Jonas Barros e Rodrigo Marques.

Atividades realizadas pelo integrante

Matheus da Silva Nascimento

Apoio Acadêmico

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

Ofereci o apoio acadêmico entre às 15 e 16 horas toda terça-feira, via Skype, Nos dias:

11/08/2020 – Atendimento das disciplinas Cálculo Diferencial e Integral I, Cálculo Diferencial e Integral II e Equações Diferenciais Lineares;

18/08/2020 – Atendimento das disciplinas Cálculo Diferencial e Integral I, Cálculo Diferencial e Integral II e Equações Diferenciais Lineares.

25/08/2020 – Atendimento das disciplinas Cálculo Diferencial e Integral I, Cálculo Diferencial e Integral II e Equações Diferenciais Lineares.

Reuniões Gerais

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

10/08/2020 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

17/08/2020 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

19/08/2020 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo.

25/08/2020 – Reunião Geral com os integrantes do grupo para falar sobre as disciplinas da RAE;

25/08/2020 – Reunião Geral com os integrantes do grupo para apresentação da questão do ENEMAT 2020.

Participação nos Seminários em grupo

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

Amanda Queiroz, Bruna Alves, Gabriel Pereira,

sob a coordenação do petiano

Fábio Lima.

Tomamos como base para nossos seminários o livro

- [1] - LIMA, E. L. **Curso de Análise**, vol. 1 14ª ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2017;
[2] - LIMA, E. L. **Análise Real: Funções de Uma Variável**, 12ª ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2014.

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

Data: 20/08/2020

Capítulo: 5

Seção: 1 e 2

Tema estudado: Exercícios Conjuntos Abertos e Conjuntos Fechados.

Data: 27/08/2020

Capítulo: 5

Seção: 1 e 2

Tema estudado: Exercícios Conjuntos Abertos e Conjuntos Fechados.

HORÁRIO DAS REUNIÕES: Quinta-Feira às 16h00min

Atividades de Leitura de textos matemáticos em língua estrangeira

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

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

[2] **Konrad Hermann Theodor Knopp in MacTutor**. Disponível em: <http://mathshistory.st-andrews.ac.uk/Biographies/Knopp.html> . Acesso em: 26 de maio de 2020.

[3] **Ulisse Dini in MacTutor**. Disponível em: <https://mathshistory.st-andrews.ac.uk/Biographies/Dini/>. Acesso em: 6 de junho de 2020.

[4] **Niels Henrik Abel in MacTutor**. Disponível em: <https://mathshistory.st-andrews.ac.uk/Biographies/Abel/>. Acesso em: 6 de junho de 2020.

[5] **Alfred Pringsheim in MacTutor**. Disponível em: <https://mathshistory.st-andrews.ac.uk/Biographies/Pringsheim/> . Acesso em: 6 de junho de 2020.

Organização da Palestra PET

As edições especiais das palestras PET-Matemática-UFCG permite que os alunos aprendam ainda mais nessa quarentena. Sob o acompanhamento do Tutor foi organizado por mim e pelas petianas

Amanda Queiroz e Isabella Tito,

Intitulada

"Equilíbrio Emocional e Ensino Remoto On-Line"

Realizada no dia 13 de agosto de 2020 às 18h via ZOOM.

Em que o professor **Luciano Edgley** falou um pouco sobre o que os alunos e professores devem saber para ter equilíbrio emocional e mental necessário ao trabalho remoto.

Ademais fizemos reuniões para discutir a organização da palestra, nos seguintes dias:

22/07/2020 – Reunião dos organizadores para discutir o cartaz, o modelo dos certificados e o formulário de presença;

04/08/2020 – Reunião dos organizadores e o Tutor para aprovação do cartaz, do modelo dos certificados e do formulário de presença;

13/08/2020 – Reunião dos organizadores e o Tutor para treinar na plataforma ZOOM e discutir a organização da palestra;

- Participação na 1ª $\epsilon\gamma\delta$ - I Escola de Inverno em Geometria Diferencial

13/08/2020 – Assisti a Palestra "Espaços Homogêneos e Métricas Riemannianas Invariante" apresentada por Kennerson Nascimento de Sousa Lima.

20/08/2020 – Assisti a Palestra: "On the linear Weingarten spacelike $\{P, \text{SEP}\}$ submanifolds immersed in a locally symmetric semi-Riemannian space" apresentada por Weiller Felipe Chaves Barboza.

27/08/2020 – Assisti a Palestra: "Gráficos de Killing, conceito e definição" apresentada pelo Pof. Dr. Joseilson Raimundo de Lima.

- Participação no Ciclo de Palestras - OPM 2020

14/08/2020 – Assisti a 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?" apresentada pelo Prof. Dr. Daniel Cordeiro de Moraes Filho.

- Conferência da Universidade Federal de Santa Catarina

21/08/2020 – Assisti a Conferência "A Matemática desafia Mondrian (ou: A Ideia de irracionalidade serve pra alguma coisa?" apresentada pelo Prof. Dr. Daniel Cordeiro de Moraes Filho.

Trabalho Os Teoremas Mais Esquisitos Sobre Séries Numéricas

Sobre a orientação do Tutor. Me dediquei, ao longo de todo o mês, no estudo individual e preparação dos slides para fazer o trabalho sobre séries numéricas. Realizei uma reunião no dia:

23/07/2020 – Atendimento com o Tutor para discussão dos Teoremas 1 e 2 do trabalho e para acompanhamento do trabalho;

Desde então venho trabalhando no que havia discutido com o Tutor e na continuação do trabalho.

Trabalho sobre O Algoritmo da Raiz Quadrada

Junto com a Petiana

Isabella Tito

Sobre a orientação do Tutor. Estudamos individualmente o tema e realizamos reuniões de trabalho nos seguintes dias:

11/08/2020 – Continuação da segunda parte, raiz quadrada de números decimais;

18/08/2020 – Discussão e feitura da Parte Histórica do trabalho;

26/08/2020 – Revisão e preparação do resumo estendido do trabalho, com a participação do petiano Jonas Barros;

Atividade Individual – Atualização da página eletrônica do Grupo PET

No decorrer de todo o mês de agosto, fiquei responsável pela atualização do site do grupo PET-Matemática-UFCG e acompanhar o desempenho da mesma. Ao longo do mês foram feitas as seguintes atualizações:

- Postagem dos relatórios das atividades mensais do grupo;
- Postagem do Workshop Didático-Pedagógico : "A Matemática das mulheres na Matemática para ser compreendida no Ensino Básico – Maria Gaetana Agnesi e a Curva da Bruxa";
- Postagem da entrevista da seleção de integrantes do PET;
- Postagem do cartaz e link da palestra do Professor Luciano Edgley;
- Postagem das fotos da palestra: "Equilíbrio Emocional e Ensino Remoto On-line";
- Postagem da primeira parte do Workshop "Diferentes Demonstrações da Infinitude dos Números Primos, Escolha a sua!", apresentado por Amanda Queiroz, Fábio Lima e Rodrigo Marques;
- Postagem do cartaz da palestra remota do Tutor Daniel Cordeiro no Ciclo de Palestras da OPM 2020;
- Postagem do cartaz da conferência remota do Tutor Daniel Cordeiro pela Universidade Federal de Santa Catarina;
- Postagem da nova integrante Maria Débora;
- Postagem da nova integrante Hayalla Alves.

Atividades realizadas pelo integrante

Pedro Henrique Alves Guedes

Reunião Geral do PET

- **Datas de realização:**
 - 10/08/2020
 - 17/08/2020
 - 24/08/2020

Reunião com os petianos Fábio Lima e Gabriel Pereira

- **Datas de realização:**
 - 19/08/2020
 - 31/08/2020

Reunião com os demais petianos para revisão das questões do ENEMAT

- **Datas de realização:**
 - 24/08/2020
 - 25/08/2020

Estudo Individual de Iniciação Científica

- **Datas de realização:**
 - 19/08/2020
 - 20/08/2020
 - 25/08/2020
 - 26/08/2020
 - 27/08/2020

Atividades realizadas pelo integrante

Rodrigo Marques da Silva Faustino

Dia: 03/08/2020

Reunião geral

Dia: 04/08/2020

Atendimento do PET

Preparação do material do estágio III

Dia: 05/08/2020

Estudo individual da iniciação científica

Dia: 06/08/2020

Estudo individual da iniciação científica

Dia: 07/08/2020

Reunião com os alunos do estágio III

Dia: 10/08/2020

Reunião geral do PET, às 9h30, via google meet;

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

Estudo individual da língua inglesa.

Dia: 11/08/2020

Atendimento do PET, via Meet (10h);

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

Estudo individual da língua inglesa.

Dia: 12/08/2020

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

Estudo individual da iniciação científica;

Estudo individual da língua inglesa.

Dia: 13/08/2020

Estudo individual da iniciação científica;

Estudo individual da língua inglesa.

Dia: 14/08/2020

Estudo individual da língua inglesa;

Revisão das soluções dos exercícios de Análise para licenciatura do petiano Jonas;

Preparação do material para o estágio Iii.

Dia: 17/08/2020

Reunião geral do PET, às 9h30, via google meet;

Feitura do relatório semanal;

Estudo individual da língua inglesa.

Dia: 18/08/2020

Estudo da iniciação científica.

Estudo individual da língua inglesa.

Dia: 19/08/2020

Aula do estágio III;

Reunião do PET para deliberação dos eventos acadêmicos

Estudo individual da língua inglesa.

Dia: 20/08/2020

Participação da palestra de Geometria Weiller;

Estudo individual da iniciação científica;

Reunião com o Tutor Daniel e a petiana Letícia para treino do tutor da palestra sobre a matemática de Modrian;

Estudo individual da língua inglesa.

Dia: 21/08/2020

Estudo individual da língua inglesa;

Apresentação da iniciação científica sobre “Espaços L^p em superfície e superfícies bem regulares”;

Reunião com o professor de Métodos numéricos;

Participação da palestra da “Matemática desafia Modrian ou: A ideia de irracionalidade serve para alguma coisa?”

Dia: 24/08/2020

Reunião geral do PET, às 10h, via google meet;

Treinamento das questões do enemat;

Estudo individual do inglês.

Dia: 25/08/2020

Treinamento das questões do enemat;

Feitura do resumo estendido referente ao trabalho “
SEQUÊNCIAS QUE REVELAM A INFINITUDE DOS NÚMEROS PRIMOS. CRIE A SUA!”;

Reunião com os petianos Amanda e Fábio referente ao trabalho “
SEQUÊNCIAS QUE REVELAM A INFINITUDE DOS NÚMEROS PRIMOS. CRIE A SUA!”.

Dia: 26/08/2020

Revisão do trabalho “
SEQUÊNCIAS QUE REVELAM A INFINITUDE DOS NÚMEROS PRIMOS. CRIE A SUA!”;

Revisão do trabalho “Decomposição de retângulos em quadrados”;

Feitura do relatório semanal;

Reunião com o Tutor referente as disciplinas a serem cursadas;

Feitura do resumo estendido referente o trabalho "Uma elegante e inesperada demonstração da infinitude dos números primos à Lá Paul Erdos"

Estudo individual do inglês

Dia: 27/08/2020

Revisão do trabalho “Uma elegante e inesperada demonstração da infinitude dos números primos à Lá Paul Erdos”;

Encontro da iniciação científica;

Estudo individual da iniciação científica;

Revisão do resumo do trabalho “

P.A.S COM INFINITOS NÚMEROS PRIMOS QUE NINGUÉM SABE QUAIS SÃO”;

Revisão do resumo do trabalho “MUSEU DA MATEMÁTICA: COMO ERA CALCULADA A RAIZ QUADRADA ANTES DA INVENÇÃO DAS MÁQUINAS DE CALCULAR”.

Dia: 28/08/2020

Revisão das questões de análise para licenciatura com o Petiano Jonas Barros;

Revisão do trabalho de “Paul Erdos”

Revisão do trabalho “A matemática do COVID”

Estudo individual de EDO.

Dia: 31/08/2020

Assisti a defesa da dissertação do PROFMAT referente ao aluno Wagner Negromante intitulada “Análise e uso do conceito de função e de função bijetiva em livros do Ensino Médio - uma contribuição reflexiva para a formação do professor”;

Relatório semanal;

Revisão do trabalho de Paul Erdos;

ANEXO 7

FICHAS DE ACOMPANHAMENTO DE IC DO MÊS DE AGOSTO



FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DURANTE A QUARENTENA

Integrante: Bruna Alves da Silva Santos

Orientadora: Marco Antonio Lázaro Velásquez

Mês: Agosto de 2020

Data	Tema Exposto
07/08/2020	Recesso
14/08/2020	Recesso
28/08/2020	Exercícios do Capítulo 2 sobre Frame Fields

Assinatura da petiana

Bruna Alves da Silva Santos

Assinatura do orientador

Marco Antonio Lázaro Velásquez



**FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE
ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
DURANTE A QUARENTENA**

Integrante: Gabriel Pereira de Figueiredo

Orientador: Henrique Fernandes de Lima

Mês: Agosto de 2020

Data	Tema Exposto
07/08/2020	Recesso
14/08/2020	Recesso
28/08/2020	Exercícios do Capítulo 2

Assinatura do petiano

Gabriel Pereira de Figueiredo

Assinatura do orientador

Henrique Fernandes de Lima



FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DURANTE A QUARENTENA

Integrante: Jonas Barros Lima de Medeiros

Orientador: Rodrigo Cohen Mota Nemer

Mês: agosto de 2020

Data	Tema Exposto
11/08/2020	Adjunta de Uma Operação Linear e Subespaços Invariantes
18/08/2020	Autovalores e Autovetores, Autovalores e Autovetores de Uma Matriz e Polinômio Característico
25/08/2020	Operadores Auto-adjuntos

Assinatura do petiano

Jonas Barros Lima de Medeiros

Assinatura do orientador

Rodrigo Cohen Mota Nemer



FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DURANTE A QUARENTENA

Integrante: Leticia Dornellas Dias

Orientadora: Pammella Queiroz de Souza

Mês: Agosto de 2020

Data	Tema Exposto
06/08/2020	Cancelada por motivo de doença da aluna
13/08/2020	Métodos de Energia / Equação do Calor (Parte 1)
20/08/2020	Cancelada por uma reunião da UAMat no mesmo horário
27/08/2020	Cancelada por causa do período de matrículas no RAE

Assinatura da petiana

Leticia Dornellas Dias

Assinatura da orientadora

Pammella Queiroz de Souza



FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DURANTE A QUARENTENA

Integrante: Maria Débora de Oliveira Silva

Orientador: Alânnio Barbosa Nobrega

Mês: Agosto de 2020

Data	Tema Exposto
13/08/2020	Noções Básicas da Topologia do Plano Complexo
20/08/2020	Noções Básicas da Topologia do Plano Complexo
28/08/2020	Funções Analíticas no Plano Complexo

Assinatura da petiana

Maria Débora de Oliveira Silva

Assinatura do orientador

Alânnio Barbosa Nobrega