



GRUPO PET MATEMÁTICA UFCE

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

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

Período: 01 de Junho a 30 de Junho

Tutor: Prof. Dr. Daniel Cordeiro de Moraes Filho

UAMAT/CCT/UFCE

Julho de 2021

1 - APRESENTAÇÃO

Este relatório foi feito de acordo com a lista de atividades planejadas, constantes no Planejamento Anual 2021 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 da 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.

O ano de 2021 deu-se início em meio a pandemia da Covid-19. Tendo em vista o atual estado de quarentena que se encontra desde o ano passado, as atividades do PET-Matemática-UFCG deram continuidade de maneira remota, na modalidade *home office*. Algumas atividades precisaram ser replanejadas para a modalidade remota, mas, de maneira que não perdessem seus objetivos, nem fugissem dos resultados esperados preconizados pelo que se espera das atividades de um Grupo PET (Portaria MEC 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 mensais de trabalho, convocações de reuniões, atas, avaliações e planejamentos. Toda nossa produção fica disponibilizada em nossa página eletrônica. A seguir detalharemos essas atividades.

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

2.1 Atividade: estudo dos dados coletados da COVID-19

Esta atividade teve início no mês de abril de 2020, com a coleta de dados relacionados à pandemia causada pela COVID-19, entre esses dados estão os números de infectados, óbitos e recuperados. A parte de coleta de dados prosseguiu até o mês de dezembro do mesmo ano.

No mês de junho à atividade teve continuidade através dos estudos de dados e elaboração de uma proposta para o ensino da Matemática relacionada ao tema estudado. Ainda mais, foram inseridas no trabalho as petianas Cecilia Nunes e Hayalla Cabral, que ajudarão na parte da análise dos dados e feitura do trabalho.

Tendo em vista a análise de dados feitas pelos integrantes, conjuntamente com o Tutor Daniel Cordeiro, o objetivo da atividade teve uma migração voltada para o seguinte tema: tratamento de dados e interpretação de gráficos.

Tal tema foi motivado pelo fato de que, nesta pandemia, todas as pessoas estão sendo constantemente lotadas de informações sobre a covid-19 e, a maioria destas informações, vêm em forma de gráficos. Daí, a pergunta a ser feita é: as pessoas sabem interpretar esses gráficos corretamente?

Diante disso, o PET – Matemática – UFCG, tem como objetivo fazer um trabalho voltado a interpretação de gráficos e como eles podem de certo modo enganar a percepção das pessoas quando o objetivo é compreender uma situação maior.

DEZEMBRO DE 2020				
BRASIL		Fonte: Ministério da Saúde (www.https://covid.saude.gov.br/)		
01/dez	6386787	0	173817	0
03/dez	6487084	100297	175270	1453
05/dez	6577177	90093	176628	1358
07/dez	6623911	46734	177317	689
09/dez	6728452	104541	178995	1678
11/dez	6836227	107775	180434	1439
13/dez	6901952	65725	181402	968
15/dez	6970034	68082	182799	1397
17/dez	7110434	140400	184827	2028
19/dez	7213155	102721	186356	1529
21/dez	7263619	50464	187291	935
23/dez	7365517	101898	189220	1929
25/dez	7448560	83043	190488	1268
27/dez	7484285	35725	191139	651
29/dez	7563551	79266	192681	1542
31/dez	7675973	112422	194949	2268

COVID-19 - COLETA DE DADOS				
BRASIL		Fonte: Ministério da Saúde (www.https://covid.saude.gov.br/)		
MARÇO DE 2020				
Datas	Números de casos	Varição	Número de mortes	Varição
01/mar	2	0	0	0
03/mar	2	0	0	0
05/mar	7	5	0	0
07/mar	19	12	0	0
09/mar	25	6	0	0
11/mar	52	27	0	0
13/mar	98	46	0	0
15/mar	200	102	0	0
17/mar	291	91	1	0
19/mar	621	330	6	5
21/mar	1228	607	18	12
23/mar	1891	663	24	6
25/mar	2433	542	57	33
27/mar	3471	1038	92	35
29/mar	4256	785	136	44
31/mar	5717	1461	201	65

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

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

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

Trabalhos que estão sendo desenvolvidos:

EQUIPE	TRABALHOS
Bruna Alves da Silva Santos Luis Filipe Ramos Campos da Silva (Petiano Egresso) Matheus da Silva Nascimento	Uma demonstração da infinitude dos números primos usando topologia
Hayalla Alves Cabral Letícia Dornellas Dias	Curiosidades sobre os números primos
Leticia Dornellas Dias	Serventia dos números primos
Isabella Tito de Oliveira Silva Maria Débora de Oliveira Silva	Criptografia RSA
Isabella Tito de Oliveira Silva	Sobre decomposição de retângulos em quadrados – uma inesperada aplicação da Lei de Kirchhoff da Física
Matheus da Silva Nascimento	Uns teoremas esquisitos e pouco conhecidos sobre séries numéricas
Cecília Nunes Magalhães Jonas Barros Lima de Medeiros Hayalla Alves Cabral	Ensinando Matemática com o COVID-19
Daniel Cordeiro de Moraes Filho Rodrigo Marques Faustino da Silva (Petiano Egresso) Em coautoria com o Prof. Fagner Lemos (UFRN)	Espaços Vetoriais de dimensão infinita para iniciantes (preparação de livro)
Maria Débora de Oliveira Silva Rodrigo Marques Faustino da Silva (Petiano Egresso)	Triângulos equiláteros e algumas das suas características

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

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

2.3 Segundo Livro do grupo PET-Matemática-UFCG

Inspirados nas variações musicais sobre um tema de Paganini, o grupo PET-Matemática-UFCG decidiu matematizar musicalmente e criar as variações sobre um mesmo tema de Matemática. O tema escolhido foi os números primos, que vem encantando os matemáticos de todas as gerações, desde a época dos gregos antigos. Mostraremos que se inspirar em uma

demonstração não é copiá-la, e que os argumentos desenvolvidos durante as demonstrações das propriedades que envolvem os números primos, guardam interessantes mistérios, que podem ser explorados.

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

CAPÍTULO	EQUIPE
Capítulo 4: História desses primos e sua serventia: uma família esquisita	Jonas Barros, Hayalla Cabral e Leticia Dornellas
Capítulo 5: Uso moderno dos números primos: A criptografia RSA	Isabella Tito e Maria Débora
Capítulo 6: Uma sinfonia sempre inacabada: a tarefa de encontrar os grandes primos não acaba	Leticia Dornellas
Capítulo 7: A demonstração original de Euclides – a virtuosidade matemática na genialidade grega antiga	Amanda Queiroz e Gabriel Pereira
Capítulo 8: Variações 1 e 2: vendo harmonias além da composição de Euclides – Infinitos números primos espalhados em P.A.s que ninguém sabe onde estão	Fábio Lima, Gabriel Pereira e Pedro Henrique
Capítulo 9: Variações 3 e 4: Pequenas variações da demonstração da infinidade de primos. Escolha a sua!!	Amanda Queiroz, Fábio Lima e Rodrigo Marques (petiano egresso)
Capítulo 10: Variações 5, 6, 7 e 8: Pequenas variações da demonstração da infinidade de primos. Escolha a sua!!	Amanda Queiroz, Fábio Lima e Rodrigo Marques (petiano egresso)

Capítulo 11: Variação 9: a variação de Euler, o Bach da Matemática?	Amanda Queiroz, Fábio Lima e Rodrigo Marques (petiano egresso)
Capítulo 12: Variação 10: Uma composição do excêntrico matemática Paul Erdős que toca a música da divergência da série dos inversos dos números primos	Jonas Barros e Rodrigo Marques (petiano egresso)
Capítulo 13: Variação 11: Sons que vêm de longe, a Topologia em uma demonstração da Infinitude de Primos	Bruna Alves, Luis Filipe Ramos (petiano egresso) e Matheus Nascimento

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

Petiano(s)	Referência do texto/livro
Isabella Tito	BROOKS, Rowland L. et al. The dissection of rectangles into squares . Duke Mathematical Journal, 1940.
Bruna Alves	AL-AZAWI, R.; AL-FALITI, F.; AL-BLUSHI, M. "Educational gamification vs. game based learning: Comparative study". International Journal of Innovation, Management and Technology , v. 7, nº4, pp.132-136, 2016. Acesso em: 17 de junho de 2021.
Bruna Alves	LEGAKI, N. Z. et al. "The effect of challenge-based gamification on learning: An experiment in the context of statistics education." International Journal of Human-Computer Studies , Elsevier, v. 144, 2020. Acesso em: 17 de junho de 2021.
Matheus Nascimento	HOFFMAN, Kenneth ; KUNZE, Ray A.: Linear Algebra . Prentice-Hall, 1971.
Matheus Nascimento	KNOPP, Konrad. Infinite Sequences and Series. Editora: Dover Publications, INC. New York, 1956.
Hayalla Cabral	CALDWELL. C. K, Honaker Jr. G. L. Prime Curios! The Dictionary of Prime Number Trivia, CreateSpace, Tennessee, 2009

Hayalla Cabral	GARCIÁN, E. Los numeros primos un largo camino al infinito, 2010
Jonas Barros	KREYZIG, Erwin. Introductory functional analysis with applications. United States of America: Jhon Wiley & Sons, 1978.
Maria Débora	Conway, J. A Characterization of the Equilateral Triangles and Some Consequences. Math Intelligencer 36, 1–2 (2014)

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

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



CONVOCAÇÃO E PAUTA DAS REUNIÕES ORDINÁRIAS GERAIS

DO

GRUPO PET-MATEMÁTICA-UFCG DO ANO 2021

Campina Grande, 04 DE JUNHO de 2021

Todos estão convocados a participar da

DÉCIMA SEXTA Reunião do Grupo PET-Matemática-UFCG

do

ano 2021

DIA	07 de junho
HORA	9:30h (EM PONTO)
LINK	meet.google.com/oud-kpaj-ztj

1

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



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

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

Para o desenvolvimento dos trabalhos citados nas seções 2.2 e 2.3, os integrantes do Grupo realizam reuniões entre si, via Google Meet. No anexo [3] encontra-se a relação destas reuniões. Ainda mais, com o objetivo de acompanhar as atividades realizadas pelos petianos, são realizadas também reuniões entre os petianos e o Tutor do grupo. No anexo [4] encontra-se a relação destas reuniões.

2.7 Atividade: Relatórios individuais dos petianos referente as atividades do Grupo PET-Matemática-UFCG no período de 01 de junho a 30 de junho de 2021.

Neste momento de pandemia, visando acompanhar as atividades desenvolvidas por cada integrante, foi designada a elaboração de relatórios individuais mensais. Neste relatório constam as participações dos integrantes em reuniões gerais, com o tutor e demais integrantes;

as disciplinas em curso; as atividades do Grupo que estão desenvolvendo; lives e palestras que participaram durante aquele período, entre outros. Todos os relatórios podem ser vistos no anexo [5].

2.8 Atividade: Semana do Tira-Dúvidas

Tendo em vista o início das aulas remotas, o Grupo PET-Matemática-UFCG realizou a Semana do Tira-Dúvidas. Esta atividade tem como objetivo ajudar os alunos que cursam ou irão cursar disciplina de Matemática ofertadas pela Unidade Acadêmica de Matemática (UAMat), dando a oportunidade de serem atendimentos pelos petianos, que ficaram online durante toda a semana.

A *Semana do Tira-Dúvidas* ocorreu na primeira semana do período letivo. Ficou disponível no site do Grupo PET-Matemática-UFCG, duas listas de exercícios sobre o assunto e os alunos interessados poderiam ir aos horários disponíveis para tirarem suas dúvidas. Ao todo, cada petiano disponibilizou 2 horas de atendimento. Seguem abaixo o cartaz de divulgação da atividade e os horários disponibilizados por cada um dos petianos:

SEMANA DO TIRA-DÚVIDAS!!
PET-MATEMÁTICA-UFCG
 Você aluno de
Administração Economia Engenharias Física Matemática Demais cursos
 e vai fazer as disciplinas ofertadas pela Matemática (UAMat)
NÃO PERCA ESSA OPORTUNIDADE E VENHA TIRAR SUAS DÚVIDAS!!
 Baixe sua lista de Matemática Básica e confira os horários de atendimento no site:
<http://www.mat.ufcg.edu.br/pet>
Atendimentos de 21 a 25 de junho
 REALIZAÇÃO:
 @petmatufcg
 PET Matemática UFCG

Horários de atendimento da Semana do "Tira-Dúvidas" 2020.2e

OS ATENDIMENTOS SÃO PELO GOOGLE CLASSROOM, VIA GOOGLE MEET
 Convide para sala: <https://classroom.google.com/c/MzU1ODg0NjEwOTQw7cjc=ixg2dnr>
 Código da turma: ixg2dnr

Horário	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
08 - 10					Jonas
10 - 12	Matheus	Débora	Jonas	Isabella	Fábio
14 - 16	Bruna	Isabella		Débora	Matheus
16 - 18	Gabriel	Amanda	Amanda	Cecília	Hayalla
18:30 - 20:20	Cecília	Fábio	Bruna	Hayalla	Gabriel

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

2.9 Atividade: iniciações científicas do PET

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

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

Seguem abaixo os temas das iniciações científicas que estão ocorrendo:

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

No anexo [6] estão os relatórios de iniciação científica, referentes ao mês de junho.

2.10 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, já que a comunicação via internet se torna indispensável. A Página Eletrônica do PET é constantemente atualizada pelo petiano Matheus Nascimento.

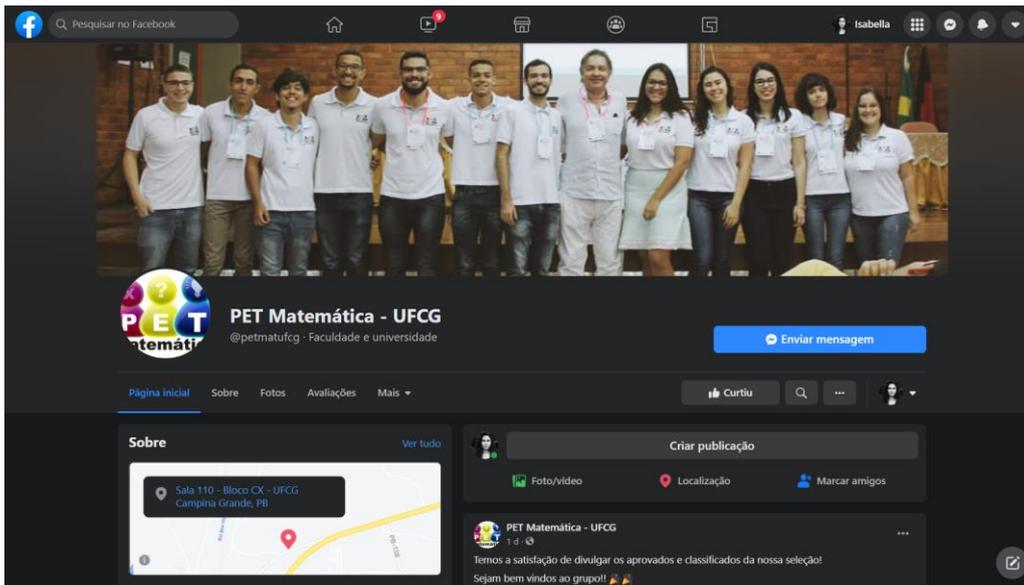


2.11 Atividade: manutenção das Redes Sociais do PET-Matemática-UFCG

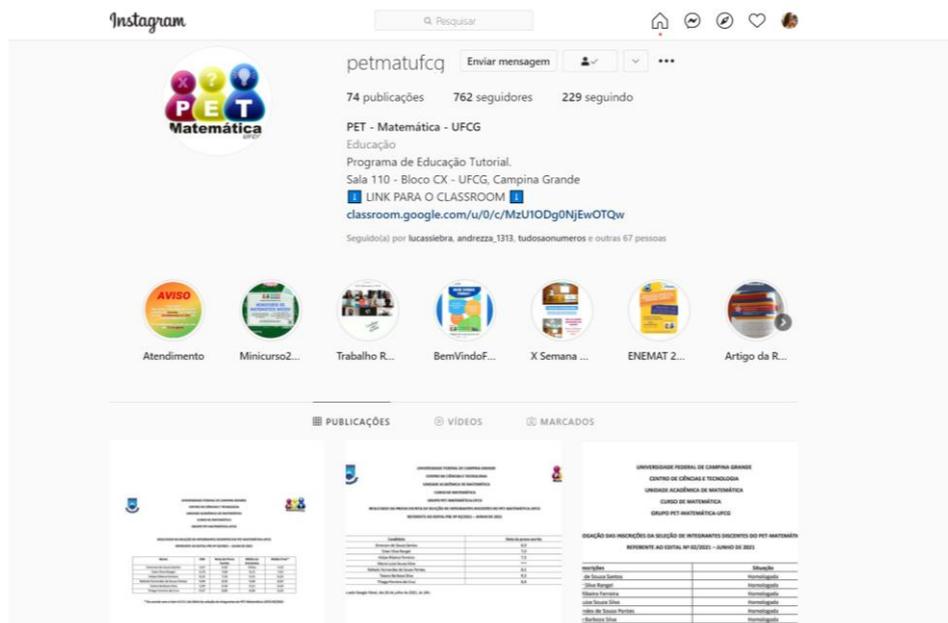
Além da Página Eletrônica do Grupo PET-Matemática-UFCG, o grupo conta com uma página no Facebook, um perfil no Instagram e um canal no Youtube. Essas redes sociais são atualizadas e alimentadas pelas petianas Amanda Queiroz e Leticia Dornellas. Por meio das redes sociais conseguimos um contato mais imediato com as pessoas e um maior alcance.

Seguem abaixo imagens das nossas redes sociais:

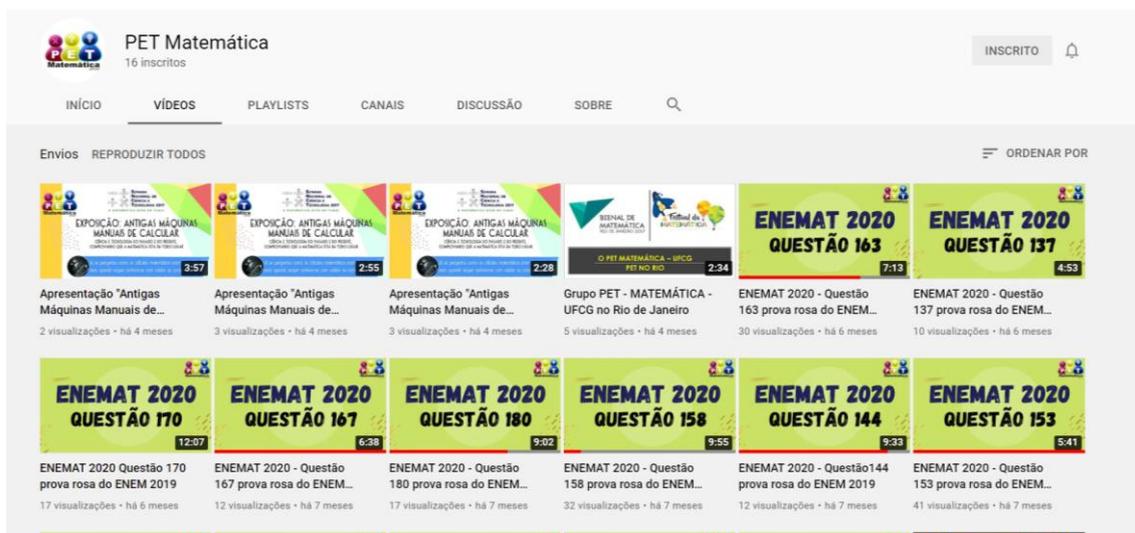
Facebook



Instagram



Youtube



2.12 Atividade: participação de atividades remotas

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

JUNHO			
Data	Título	Palestrante	Quem assistiu
06/06/2021	Caminhos da pós-graduação: IMECC/Unicamp	Prof. Dr. Aurelio R.L. Oliveira, Prof. Dr. Lúcio Santos e Prof. Dr. Marcelo M. Santos (todos UNICAMP)	Isabella Tito
12/06/2021	Data Science	Profa.Dra. Mônica Rocha Ferreira de Oliveira (UEMG)	Isabella Tito
14/06/2021	Cálculo Diferencial e Integral: Novas Metodologias de Ensino-aprendizagem envolvendo Tecnologias na 12ª Semana da Licenciatura em Matemática do IFG	Profa. Diva Marília Flemming (UFSC)	Bruna Alves, Isabella Tito, Leticia Dornellas, Matheus Nascimento, Gabriel Pereira
15/06/2021	PIBID e PRP na formação inicial de professores de Matemática: Expectativas e desafios na 12ª Semana da Licenciatura em Matemática do IFG	Prof. Alex silva pereira (CEPI Chico Mendes- Goiânia), Prof. Luis Fernando Ferreira Machado (IFG), Prof. Ricardo Cardoso de Paula (CEPI José	Bruna Alves, Leticia Dornellas

		Honorato) e Prof. Ronaldo Caetano de Mendonça Junior (Colégio Estadual Jardim Balneário Meia Ponte)	
15/06/2021	GeoGebra e Cultura Maker: entre Projetos Digitais e Físicos na 12ª Semana de Licenciatura em Matemática do IFG	Prof. Diego Lieban (IFRS)	Fábio Lima, Bruna Alves
16/06/2021	Uma abordagem histórica da presença do infinito na matemática escolar na 12ª Semana de Licenciatura em Matemática do IFG	Prof. Tercio Girelli Kill (UFES)	Isabella Tito, Bruna Alves, Maria Débora
16/06/2021	Os games como abertura para processos de ensino e aprendizagem em matemática na 12ª Semana de Licenciatura em Matemática do IFG	Prof. Dr. Cristiano Tonéis (FIAP)	Isabella Tito, Bruna Alves, Matheus Nascimento, Maria Débora
16/06/2021	Produção de Vídeos em Orientações de Estágio Supervisionado e na Residência Pedagógica na 12ª Semana de Licenciatura em Matemática do IFG	Profa. Maria Francisca da Cunha (UEG) e Prof. Luciano Feliciano de Lima (UEG)	Bruna Alves, Fábio Lima
17/06/2021	Formação, pesquisa e prática docente: desafios e possibilidades no processo de ensino e aprendizagem da Matemática na 12ª Semana de Licenciatura em Matemática do IFG	Profa. Luciana Nunes Fonseca (IFG), Prof. André Luiz Araújo Cunha (IF Goiano) e Profa. Priscila Branquinho Xavier (IFG)	Bruna Alves
17/06/2021	Inteligência artificial: aplicações e oportunidades na 12ª Semana de Licenciatura em Matemática do IFG	Prof. Cristiano Torezzan (Unicamp)	Bruna Alves, Isabella Tito
17/06/2021	Desenhando as Curvas da Bosta com TikZ/LaTeX na 12ª Semana de Licenciatura em Matemática do IFG	Prof. Ole Peter Smith (UFG)	Bruna Alves
18/06/2021	Satélites: Conhecendo a História e desafios atuais na 12ª Semana de Licenciatura em Matemática do IFG	Profa. Gerline Lima (INPE)	Bruna Alves, Maria Débora, Isabella Tito

18/06/2021	Práticas pedagógicas para alunos com deficiência intelectual no I Seminário Formativo do NAI/NAPNEs do IFG: Os desafios educação inclusiva nos espaços escolares	Prof. Michell Pedruzzi Mendes Araújo (UFG)	Maria Débora
18/06/2021	Resolver equações: por quê e para quê? no III Simpósio da Formação do Professor de Matemática da Região Norte	Prof. Marcelo Viana (IMPA)	Bruna Alves, Gabriel Pereira, Isabella Tito, Jonas Barros
18/06/2021	A fórmula do cubo mágico	Profa. Juliana Moreno	Matheus Nascimento, Maria Débora
18/06/2021	Formei! E agora? Atuação dos Egressos após a Licenciatura em Matemática na 12ª Semana de Licenciatura em Matemática do IFG	Ana Paula de melo, Kariny Dirino, Pedro Itallo Vaz e Ewerson Tavares	Bruna Alves
19/06/2021	História da matemática em tempos de pós-verdade no III Simpósio da Formação do Professor de Matemática da Região Norte	Profa. Tatiana Roque (UFRJ)	Bruna Alves, Isabella Tito, Amanda Queiroz
19/06/2021	Experiências no ensino da Matemática no contexto do ensino remotono III Simpósio da Formação do Professor de Matemática da Região Norte	Wendy Carraro (UFRGS), Sérgio Dantas (UNESPAR) e Anderson David Souza Campelo (UFPA)	Isabella Tito
20/06/2021	O problema da filha do Sultão Ali Yezid Ibn-Abul Izz-Eddin Ibn-Salin Hank Malba Tahan, uma descidinha ao infinito e demonstrações geométricas de irracionalidade no III Simpósio da Formação do Professor de Matemática da Região Norte	Prof. Daniel Cordeiro (UFCEG)	Jonas Barros, Brunna Alves, Amanda Queiroz, Hayalla Cabral

2.13 Atividade: responsabilidades Individuais

Algumas responsabilidades são distribuídas entre os alunos, como supervisão de atividades, cuidar das finanças, e algumas responsabilidades administrativas. Essas

responsabilidades são atribuídas por meio de uma reunião, e devem ser mantidas pelos petianos durante o ano. A distribuição das responsabilidades realizada no ano de 2021 é a seguinte:

Tarefas administrativas do Grupo:

Encontros científicos – Amanda Queiroz e Bruna Alves

Finanças – Gabriel Pereira

Hardware do PET – Pedro Henrique Alves

Horários – Hayalla Cabral

Página eletrônica – Matheus Nascimento

Pastas no computador central e no drive – Leticia Dornellas

Patrimônio – Fábio Lima

Redes Sociais – Amanda Queiroz e Leticia Dornellas

Xerox – Jonas Barros

Algumas atividades, com os respectivos supervisores:

Apoio Acadêmico – Leticia Dornellas

CINEMAT – Jonas Barros

ENEMAT – Isabella Tito

Exercícios – Fábio Lima

Palestras – Fábio Lima

Praça das profissões – Isabella Tito

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

A atividade *ENEMAT 2021* está sendo planejada para ocorrer de forma remota, assim como foi feito no ano de 2020. Pretendemos que cada petiano apresente a resolução de uma questão, focando na maneira inédita de resolver e aproveitando para dar as *Dicas PET-Matemática-UFCG de resolução*.

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 referente ao mês de junho está em anexo [7].

2.15 Atividade: Seleção de Integrantes do Grupo PET-Matemática-UFCG

O Prof. Daniel Cordeiro, juntamente com os integrantes Fábio Lima, Gabriel Pereira e Jonas Barros ficaram encarregados de coordenar a seleção de novos integrantes para o Grupo PET-Matemática-UFCG. Todo o processo de seleção irá ocorrer de forma remota, visto a persistência da situação atual. Essa seleção pretende preencher 2 (duas) vagas para bolsistas e 2 (duas) vagas para voluntários.

Seguindo o Edital (Anexo[8]) o período de inscrição foi iniciado no dia 28/06/2021 e deve se estender até o dia 16/07/2021. O processo de seleção seguirá o seguinte cronograma:

Homologação das Inscrições – 20/07/2021

Prova Escrita – 23/07/2021

Divulgação do Resultado da Prova Escrita – 27/07/2021

Entrevista – 28/07/2021

Divulgação do Resultado da Entrevista – 28/07/2021

Homologação do Resultado da Seleção – 03/08/2021

Segue o cartaz de divulgação da seleção de integrantes:



SELEÇÃO DE INTEGRANTES PET-MATEMÁTICA-UFCCG

Inscrições:

Data: 28/06/21 a 16/07/21

Local: Página Eletrônica do PET - Matemática - UFCCG
ou <https://forms.gle/8HMnTwDNTVFKdHe98>

Processo Seletivo:

Prova Escrita: 23/07

Entrevista: 28/07

Informações:

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

 @petmatufcg

 PET Matemática-UFCCG



Amanda de Araújo Queiroz
Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG

Bruna Alves da Silva Santos
Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG

Fábio Lima de Oliveira
Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG

Gabriel Pereira de Figueiredo
Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG

Hayalla Alves Cabral
Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG

Isabella Tito de Oliveira Silva
Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG

Jonas Barros Lima de Medeiros
Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG

Leticia Dornellas Dias
Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG

Maria Débora de Oliveira Silva
Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG

Matheus da Silva Nascimento
Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG

Pedro Henrique Alves Guedes
Integrante do Grupo-PET-Matemática-UFCG

Professor Daniel Cordeiro
Tutor do Grupo-PET-Matemática-UFCG

ANEXOS

ANEXO 1

CONVOCAÇÕES DAS REUNIÕES DO GRUPO PET-MATEMÁTICA-UFCG

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

1



**CONVOCAÇÃO E PAUTA DAS REUNIÕES ORDINÁRIAS GERAIS
DO
GRUPO PET-MATEMÁTICA-UFCG DO ANO 2021**

Campina Grande, 04 DE JUNHO de 2021

**Todos estão convocados a participar da
DÉCIMA SEXTA Reunião do Grupo PET-Matemática-UFCG
do
ano 2021**

DIA	07 de junho
HORA	9:30h (EM PONTO)
LINK	meet.google.com/oud-kpaj-ztj

1

2

PAUTA PARA PARTICIPAR DA REUNIÃO ACOMPANHANDO-A
OBS: Se o tempo da reunião não for suficiente para vencer todos os pontos da pauta, a reunião é suspensa, e os pontos continuam a serem discutidos reunião seguinte

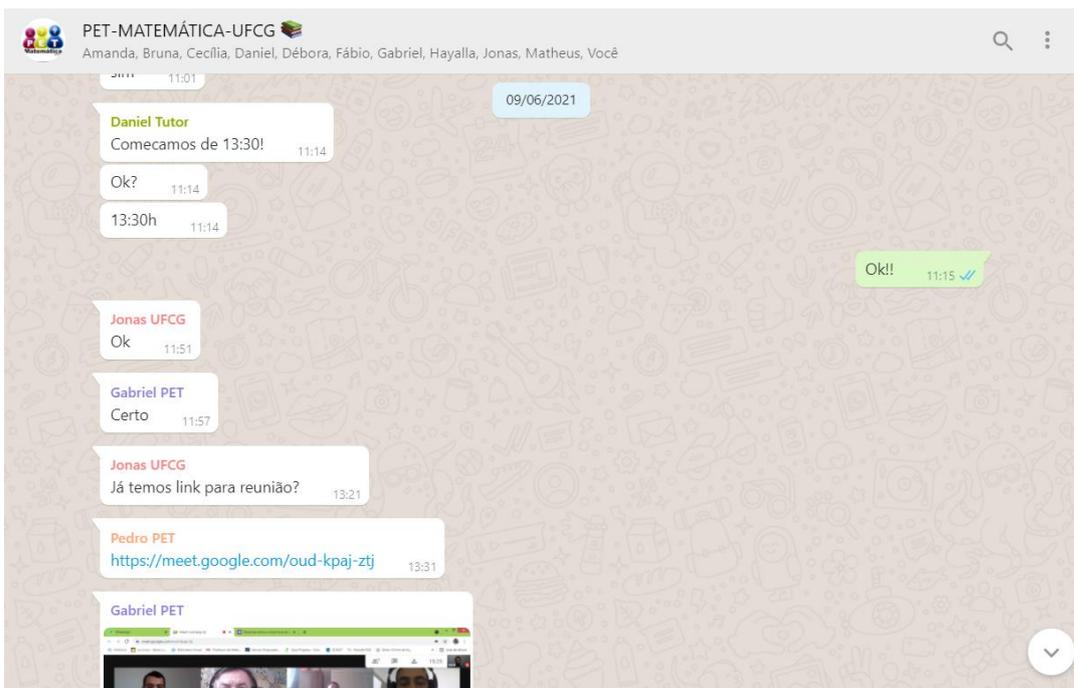
	ASSUNTO	PONTO VENCIDO ¹	COMENTÁRIOS PARTICULARES DOS PARTICIPANTES ²
1.	Escolha de quem vai escrever a ata desta reunião		
2.	Recepção a nova petiana Cecília		
3.	Procedimentos de postura com o PET-Matemática-UFCG e a interação com outrem		
4.	Semana do tira-dúvidas		
5.	Estabelecer Equipe, datas e procedimentos		
6.	Atividade com a Administração		
7.	Atividade com os alunos pré-feras		
8.	Apresentação do relatório das reuniões de redação matemática e avaliação Equipe		
9.	Iniciação Científica		
10.	Apresentação do arquivo do livro PET-2 e relato individual de como está o trabalho		
10.	Programação das duas primeiras semanas de junho		

¹ Item a ser usado para acompanhamento e posterior elaboração da Ata da Reunião. Para este fim, responder SIM, NÃO, FICOU PARA OUTRA REUNIÃO.

² Item individual a ser usado para acompanhamento (e posterior elaboração da Ata da Reunião). Para este fim, escrever o que foi decidido ou outras observação

11.	Outros		
-----	--------	--	--

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





**CONVOCAÇÃO E PAUTA DAS REUNIÕES ORDINÁRIAS GERAIS
DO
GRUPO PET-MATEMÁTICA-UFPA DO ANO 2021**

Campina Grande, 17 DE JUNHO de 2021

**Todos estão convocados a participar da
VIGÉSIMA Reunião do Grupo PET-Matemática-UFPA**

do
ano 2021

DIA	18 de junho
HORA	9h (EM PONTO)
LINK	https://meet.google.com/dsx-qqgc-dxv

PAUTA PARA PARTICIPAR DA REUNIÃO ACOMPANHANDO-A
OBS: Se o tempo da reunião não for suficiente para vencer todos os pontos da pauta, a reunião é suspensa, e os pontos continuam a serem discutidos reunião seguinte

	ASSUNTO	PONTO VENCIDO¹	COMENTÁRIOS PARTICULARES DOS PARTICIPANTES ²
1.	Escolha de quem vai escrever a ata desta reunião		
2.	Procedimentos para quem não puder realizar ou participar de alguma atividade do Grupo		
3.	Leitura e discussão sobre as disciplinas do semestre 2020.2e		
4.	Horários 2020.2e: Definir horário de reunião geral do Grupo Definir apoio acadêmico		
5.	Desligamento dos petianos Leticia e Pedro, e formação da comissão para a próxima seleção de integrantes -		
6.	Procedimentos para a Semana do Tira-Dúvidas		
7.	Relato individual do andamento dos trabalhos para o livro e para congressos		
8.	Outros		
9.			
10.			
11.			

¹ Item a ser usado para acompanhamento e posterior elaboração da Ata da Reunião. Para este fim, responder SIM, NÃO, FICOU PARA OUTRA REUNIÃO.

² Item individual a ser usado para acompanhamento (e posterior elaboração da Ata da Reunião). Para este fim, escrever o que foi decidido ou outras observação

12.	Outros		
-----	--------	--	--


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



CONVOCAÇÃO E PAUTA DAS REUNIÕES ORDINÁRIAS GERAIS

DO

GRUPO PET-MATEMÁTICA-UFCC DO ANO 2021

Campina Grande, 29 DE JUNHO de 2021

**Todos estão convocados a participar da
VIGÉSIMA PRIMEIRA Reunião do Grupo PET-Matemática-UFCC**

do

ano 2021

DIA	30 de junho
HORA	13h (EM PONTO)
LINK	https://meet.google.com/dsx-qgqc-dxv

PAUTA PARA PARTICIPAR DA REUNIÃO ACOMPANHANDO-A

OBS: Se o tempo da reunião não for suficiente para vencer todos os pontos da pauta, a reunião é suspensa, e os pontos continuam a serem discutidos reunião seguinte

	ASSUNTO	PONTO VENCIDO¹	COMENTÁRIOS PARTICULARES DOS PARTICIPANTES ²
1.	Escolha de quem vai escrever a ata desta reunião		
2.	Leitura, discussão e aprovação das atas pretéritas. Escribas, já abram as atas!		
3.	Leitura, discussão e aprovação do Relatório de Atividades do Grupo do mês de MAIO		
4.	Avaliação da Semana da Matemática		
5.	Estabelecimento de dias de Palestras e de Cinemat		
6.	Seleção de Integrantes – participação de todos		
7.	Logística para reuniões de Redação Matemática		
8.	Grupo de Estudo de Análise (Isabella, Jonas, Amanda, Bruna e Débora) Proposta de estudo segue no Grupo ZAP		
9.	Suscita apresentação individual de relatório de trabalho Máximo de 15 minutos para cada integrante!		
10.	Outros		

¹Item a ser usado para acompanhamento e posterior elaboração da Ata da Reunião. Para este fim, responder SIM, NÃO, FICOU PARA OUTRA REUNIÃO.

²Item individual a ser usado para acompanhamento (e posterior elaboração da Ata da Reunião). Para este fim, escrever o que foi decidido ou outras observações

Prof. Dr. Daniel Cordeiro de Moraes Filho

Tutor Grupo PET-Matemática-UF

ANEXO 2

ATAS DAS REUNIÕES GERAIS DO GRUPO PET-MATEMÁTICA-UFCG



Ata da Vigésima Primeira Reunião Geral (remotamente)

PET - Matemática – UFCG

Ata redigida por Hayalla Alves Cabral

DIA: 30/06/2021

HORÁRIO: 13h30min (início) – 16h (fim)

PARTICIPANTES: Amanda Queiroz, Bruna Alves, Cecília Nunes, Daniel Cordeiro, Fábio Lima, Gabriel Figueiredo, Hayalla Cabral, Isabella Tito, Jonas Barros, Maria Débora Oliveira, Matheus Nascimento.

DESCRIÇÃO:

- A reunião ocorreu via Google Meet;
- A integrante Bruna Alves realizou a leitura e aprovações das atas das Reuniões Gerais do Grupo PET-Matemática-UFCG, por ela redigidas no mês de abril e maio;
- Ficou acordado que ocorrerá na próxima Reunião Geral do Grupo PET-Matemática-UFCG a despedida dos integrantes Letícia Dornellas e Pedro Henrique, em virtude da colação de grau de ambos;
- Em seguida, o integrante Fábio Lima realizou a leitura do Relatório Mensal do Grupo PET-Matemática-UFCG referente ao mês de maio, ficou definido que as integrantes Cecília Nunes e Maria Débora Oliveira ficarão responsáveis pela revisão do referido relatório, devendo enviar sugestões para o aperfeiçoamento daquele até a data 02/07/2021;
- Todos os integrantes relataram suas experiências com o evento organizado pelo grupo na primeira semana de aula do semestre 2020.2e, “Semana do Tira Dúvidas”, avaliando o que precisa ser melhorado, tendo em vista que não houve procura por atendimentos no evento;
- A Comissão organizadora responsável pelo evento “CINEMAT – Cinema e Matemática”, Amanda Queiroz, Jonas Barros e Maria Débora Oliveira, propuseram a apresentação do documentário produzido pela BBC “The Joy of Logic”, o qual foi aprovado, ficando definida a data para realização do evento 30/07/2021;
- Sobre o evento “Palestras PET-Matemática-UFCG - Edições Especiais - Aprendendo na Quarentena”, o tutor Daniel Cordeiro expôs a ideia de convidar como palestrante um professor do Instituto Federal da Paraíba (IFPB);

- Acerca da Seleção para Integrantes do Grupo-PET-Matemática-UFCG, foi proposto pelo integrante Fábio Lima a postagem de vídeos nas redes sociais do grupo, com a participação de petianos egressos, visando ampliar a divulgação do processo seletivo;
- Ficou definido que a Atividade de Redação Matemática terá início na próxima semana e deverá ocorrer quinzenalmente;
- O tutor Daniel Cordeiro enviou para o grupo via WhatsApp uma proposta de plano de estudo para o Grupo de Estudo de Análise, ficou definido como subcoordenador o integrante Matheus Nascimento, e como participantes: Isabella Tito, Jonas Barros e Maria Débora Oliveira, ficando aberta aos petianos a possibilidade de convidar outros alunos de fora do Grupo-PET-Matemática-UFCG para integrar a equipe;
- Os integrantes Fábio Lima e Maria Débora Oliveira foram designados como subcoordenadores dos Grupos de Estudos de Álgebra e de Lógica, respectivamente, devendo apresentar na próxima Reunião Geral uma proposta de plano de estudo;
- Os demais participantes do Grupo de Estudo de Álgebra são: Amanda Queiroz, Bruna Alves, Gabriel Figueiredo, Isabella Tito, Maria Débora Oliveira e Matheus Nascimento;
- Já os demais participantes do Grupo de Estudo de Lógica são Cecília Nunes e Hayalla Cabral;
- Por fim, sobre o Apoio Acadêmico, foram sugeridas modificações nos horários e disciplinas ofertadas pelos integrantes do grupo, buscando um maior alcance dos alunos que cursam as disciplinas ofertadas pela Unidade Acadêmica de Matemática da UFCG.





Ata da Vigésima Reunião Geral (remotamente)

PET - Matemática – UFCG

Ata redigida por Gabriel Pereira de Figueiredo

DIA: 18/06/2021

HORÁRIO: 09h00min (início) – 10h30min (fim)

PARTICIPANTES: Amanda Queiroz, Bruna Alves, Fábio Lima, Gabriel Figueiredo, Isabella Tito, Jonas Barros, Leticia Dornellas, Maria Débora Oliveira, Matheus Nascimento e Pedro Henrique.

DESCRIÇÃO:

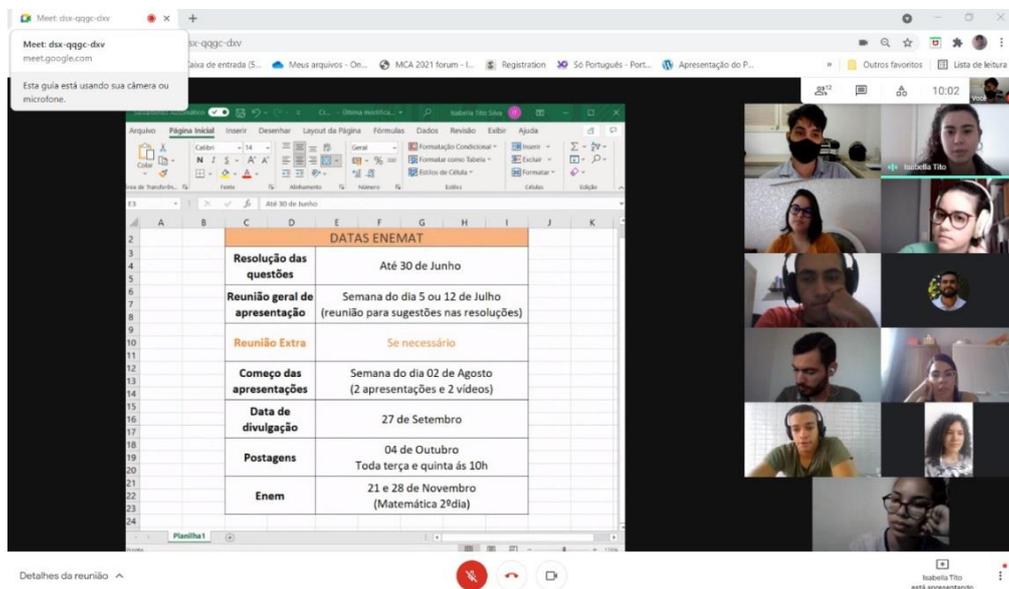
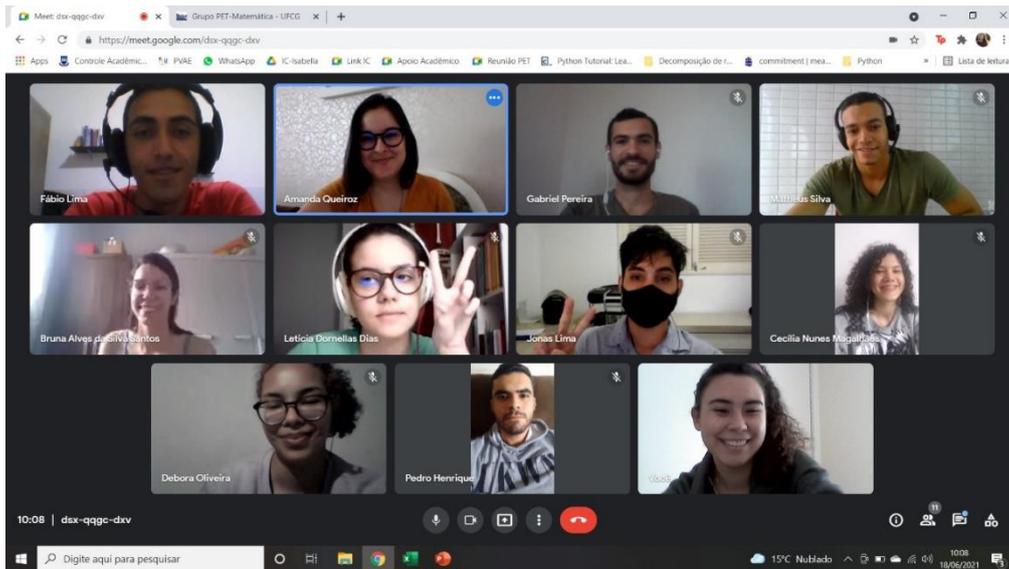
- A reunião ocorreu via Google Meet;
- O tutor do Grupo, prof. Daniel Cordeiro, designou a integrante decana Amanda de Araújo Queiroz para presidir a vigésima reunião, por não poder participar. Amanda ficou encarregada de discutir alguns pontos de pauta que serão descritos nesta ata;
- Seguindo a recomendação do tutor, Amanda deu início à reunião com o aviso sobre os procedimentos de comunicação para os integrantes que não puderem participar de alguma atividade já marcada. Foi enfatizado a importância de comunicar-se primeiramente com o prof. Daniel;
- Em seguida, cada integrante relatou as disciplinas em que estão matriculados para o período letivo 2020.2.e. Após o relato, os demais integrantes discutiram sobre a viabilidade das disciplinas escolhidas e forneceram sugestões para um melhor rendimento dos integrantes;
- Amanda perguntou aos demais petianos quem já havia definido o horário de Apoio Acadêmico e alguns integrantes relataram que ainda irão defini-lo;
- De acordo com preenchimento dos horários de disciplinas dos integrantes e do tutor, ficaram definidos os horários de Quarta-feira das 14h às 16h e na Sexta-feira das 16h às 18h como horários disponíveis para reuniões/eventos do PET;
- A integrante Amanda repassou a informação do tutor sobre o desligamento dos petianos Leticia Dornellas e Pedro Henrique;
- Sobre a “Semana do Tira-Dúvidas”, foi solicitada, pela comissão organizadora, a divulgação do evento pelos petianos que ainda não divulgaram em suas redes sociais. Também foi dito pelas integrantes Bruna Alves e Leticia Dornellas que os

31

links para o Google sala de aula e para o Google Meet foram testados e estão devidamente prontos.

- Logo após, os grupos de petianos que estão em preparação do capítulo de livro no modelo Tex, para o segundo livro PET, relataram como está o andamento das atividades.
 - Amanda Queiroz e Fábio Lima disseram que finalizaram a escrita do trabalho no modelo Tex e aguardam as recomendações/correções do Prof. Daniel para aprimoramento do capítulo;
 - Gabriel Pereira, Pedro Henrique e Fábio Lima informaram que também finalizaram a escrita do trabalho no modelo Tex e aguardam as recomendações/correções do Prof. Daniel para aprimoramento do capítulo;
 - Bruna Alves e Matheus Nascimento relataram que finalizaram a escrita em Tex do que foi discutido com o prof. Daniel.
 - Jonas Barros disse que estava aguardando o petiano egresso Rodrigo Marques para finalizar os exercícios;
 - Isabella Tito e Maria Débora informaram que iniciaram a escrita da parte histórica do seu capítulo;
 - Leticia Dornellas e Hayalla Cabral não iniciaram a escrita porque ainda irão se reunir com o tutor Daniel;
- Fábio Lima informou que não conseguiu terminar o relatório das atividades do Grupo referentes ao mês de Maio e que iria solicitar ao tutor um pouco mais de prazo;
- Ademais, a integrante Isabella Tito apresentou um cronograma sobre os procedimentos e etapas para o ENEMAT 2021. Todos os integrantes estiveram de acordo com o planejado no cronograma. A integrante também apresentou os modelos de slides para o ENEMAT 2021;

FOTO:





Ata da Décima Nona Reunião Geral (remotamente)

PET - Matemática – UFCG

Ata redigida por Amanda de Araújo Queiroz

DIA: 09/06/2021

HORÁRIO: 13h30min (início) – 15h30min (fim)

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

DESCRIÇÃO:

- A reunião ocorreu via Google Meet;
- Os petianos falaram quais dos seus trabalhos estão aptos a serem submetidos em eventos este ano de 2021;
- Os seguintes grupos têm até dia 16/06/2021 para mostrarem a parte escrita:
Matheus e Bruna;
Jonas (e o petiano egresso Rodrigo Marques);
Amanda e Fábio.
- O tutor comentou sobre a reunião com o PET Administração que ocorreu ontem (08/06/2021) e como ficou o planejamento desta atividade conjunta;
- O grupo analisou o cartaz da Semana do Tira-Dúvidas, Isabella e Letícia devem auxiliar na reformulação do cartaz;
- Fábio deve auxiliar na reformulação da lista de exercícios da Semana do Tira-Dúvidas;
- Amanda e Bruna lembraram ao grupo as datas dos próximos eventos importantes que o grupo deve participar;
- Isabella comentou sobre o planejamento do ENEMAT 2021. Todos os petianos devem ter escolhido e resolvido sua questão para o ENEMAT até o dia 30/06/2021.

FOTO:





Ata da Décima Oitava Reunião Geral (remotamente)

PET - Matemática – UFCG

Ata redigida por Amanda de Araújo Queiroz

DIA: 07/06/2021

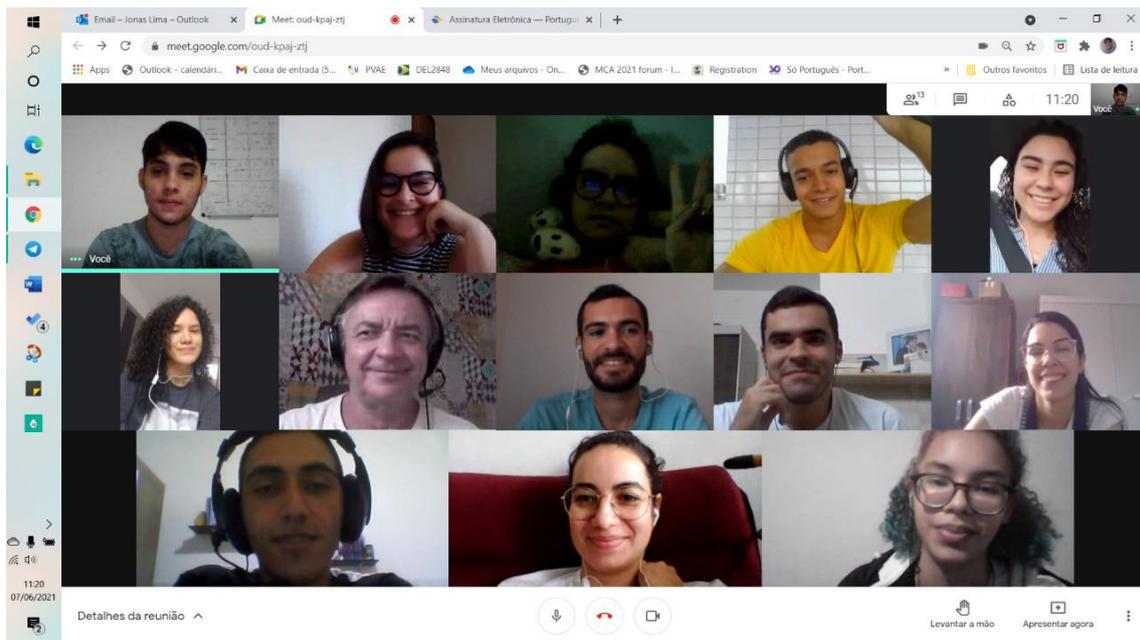
HORÁRIO: 09h30min (início) – 11h30min (fim)

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

DESCRIÇÃO:

- A reunião ocorreu, via Google Meet, com a presença de todos os integrantes do grupo;
- Esta foi a primeira reunião da nova petiana Cecília, todo o grupo a deu boas vindas e o tutor deu recomendações gerais sobre o trabalho no grupo;
- Foi feito o planejamento da 1ª semana de aulas. Primeiro os petianos escolheram entre realizar a Semana do Tira-Dúvidas ou o Minicurso de Matemática Básica. Devido as condições atuais de ensino remoto a maioria dos petianos preferiu que seja realizada a “Semana do Tira-Dúvidas”;
- A Semana do Tira-Dúvidas irá ocorrer entre os dias 21 e 25 de junho do presente ano, e equipe responsável por gerir a atividade é Bruna Alves e Cecília Nunes. Cada petiano deve disponibilizar 4h nesta semana para os atendimentos;
- Hayalla Cabral e Débora Oliveira ficaram responsáveis por revisar as listas de exercícios que serão disponibilizadas aos alunos da UFCG, voltadas a Semana do Tira-Dúvidas;
- Amanhã (08/06/2021) o tutor e mais dois petianos (Jonas Barros e Gabriel Figueiredo) irão se reunir com o PET Administração para planejamento de atividade conjunta entre os PETs;
- O petiano Fábio Lima comentou as reuniões de exercícios realizadas pelo grupo no semestre, e que teve término juntamente com o semestre 2020.1e;
- Até a próxima quarta-feira (09/06/2021) devem ser estabelecidos os grupos de estudo do próximo semestre;
- Os petianos comentaram sobre o andamento da escrita do livro;
- Solicitar as fotos dos petianos egressos Luís Filipe e Rodrigo Marques.

FOTO:



ANEXO 3

REUNIÕES REMOTAS DE TRABALHO DOS INTEGRANTES DO GRUPO COM O TUTOR

REUNIÕES REMOTAS DE TRABALHO DOS INTEGRANTES DO GRUPO COM O TUTOR

Junho		
Data e Hora	Quem Participou	Pauta
07/06, 15h30	Daniel Cordeiro, Bruna Alves, Matheus Nascimento	Discussão sobre o trabalho: <i>Uma demonstração topológica sobre a infinitude dos números primos</i> para o segundo livro do PET-Matemática-UFCG
11/06	Daniel Cordeiro, Isabella Tito	Discussão sobre o desenvolvimento dos trabalhos <i>Decomposição de retângulos em quadrados e Criptografia RSA</i>
21/06	Daniel Cordeiro, Isabella Tito	Discussão sobre o desenvolvimento dos trabalhos <i>Decomposição de retângulos em quadrados e Criptografia RSA</i>
23/06	Daniel Cordeiro, Gabriel Pereira	Discussão sobre o desenvolvimento do trabalho P.A.s com infinitos números primos que ninguém sabe onde estão – PARTE I e II
23/06	Daniel Cordeiro, Isabella Tito	Conversa sobre o desenvolvimento de um grupo de estudos de Análise para Licenciatura
23/06/2021	Daniel Cordeiros, Gabriel Pereira e Jonas Barros	Seleção PET – Matemática – UFCG
28/06/2021	Daniel Cordeiro, Fábio Lima, Gabriel Pereira e Jonas Barros	Seleção PET – Matemática – UFCG

ANEXO 4

REUNIÕES REMOTAS DE TRABALHO DOS INTEGRANTES DO GRUPO ENTRE SI

REUNIÕES REMOTAS DE TRABALHO DOS INTEGRANTES DO GRUPO ENTRE SI

Junho		
Data e Hora	Quem participou	Pauta
01/06	Jonas Barros, Rodrigo Marques	Capítulo do segundo livro PET - Matemática - UFCG: uma elegante e inesperada demonstração de que existem infinitos números primos, a lá Paul Erdos
08/06, 15h	Fábio Lima, Gabriel Pereira e Pedro Henrique Alves	Capítulo do segundo livro PET - Matemática - UFCG
08/06, 15h	Bruna Alves, Cecília	Feitura do cartaz e dos horários da semana do tira dúvidas
08/06, 14h	Isabella Tito e Maria Débora	Estudo sobre o método de criptografia RSA para o segundo livro PET-Matemática-UFCG
09/06, 16h	Bruna Alves, Cecília, Isabella Tito, Leticia Dornellas	Edição no cartaz e criação da sala do Google Classroom para a semana do tira dúvidas
09/06, 16h	Fábio Lima, Gabriel Pereira e Pedro Henrique Alves	Capítulo do segundo livro PET - Matemática - UFCG
10/06, 16h	Isabella Tito e Leticia Dornellas	Organização do cronograma para o ENEMAT
10/06, 10h	Amanda Queiroz e Fábio Lima	Capítulo do segundo livro PET - Matemática - UFCG
10/06, 16h	Bruna Alves, Matheus Nascimento	Escrita do capítulo sobre Topologia e a infinitude dos números primos para o segundo livro PET-Matemática-UFCG
10/06, 20h 30min	Hayalla Cabral e Leticia Dornellas	Segundo Livro do PET e workshop de Hayalla
14/06, 15h	Fábio Lima, Gabriel Pereira e Pedro Henrique Alves	Capítulo do segundo livro PET - Matemática - UFCG
15/06, 10h30 min	Fábio Lima, Gabriel Pereira e Pedro Henrique Alves	Capítulo do segundo livro PET - Matemática - UFCG
15/06, 14h	Isabella Tito e Maria Débora	Escrita do capítulo sobre Criptografia RSA para o segundo livro PET-Matemática-UFCG
15/06, 15h	Bruna Alves, Matheus Nascimento	Escrita do capítulo sobre Topologia e a infinitude dos números primos para o segundo livro PET-Matemática-UFCG
16/06, 14h	Isabella Tito e Maria Débora	Escrita do capítulo sobre Criptografia RSA para o segundo livro PET-Matemática-UFCG
16/06, 16h	Bruna Alves, Matheus Nascimento	Escrita do capítulo sobre Topologia e a infinitude dos números primos para o segundo livro PET-Matemática-UFCG
17/06, 10h	Isabella Tito e Maria Débora	Escrita do capítulo sobre Criptografia RSA para o segundo livro PET-Matemática-UFCG
21/06, 14h	Isabella Tito e Maria Débora	Escrita do capítulo sobre Criptografia RSA para o segundo livro PET-Matemática-UFCG

22/06, 16h20min	Gabriel Pereira e Jonas Barros	Seleção do PET - Matemática - UFCG
23/06, 14h	Daniel Cordeiro, Gabriel Pereira e Jonas Barros	Seleção do PET - Matemática - UFCG
28/06, 14h20min	Isabella Tito e Maria Débora	Capítulo sobre Criptografia RSA para o segundo livro PET-Matemática-UFCG
28/06, 10h30min	Fábio Lima e Gabriel Pereira	Seleção do PET - Matemática - UFCG
28/06, 14h30min	Daniel Cordeiro, Fábio Lima, Gabriel Pereira e Jonas Barros	Seleção do PET - Matemática - UFCG

ANEXO 5

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

- **Relatório da petiana Amanda Queiroz**

Apoio Acadêmico

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

Este semestre fiquei como monitora de Cálculo II, junto ao Professor Dr. Rodrigo Cohen. Temos reuniões de planejamento, avaliação e discussão, nas terças-feiras, às 16h, e eu meu horário de atendimento é nas quintas-feiras, também às 16h.

23/06/2021 – Reunião;

29/06/2021 – Reunião;

Reuniões Gerais

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

07/06/2021 – 18ª Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

09/06/2021 – 19ª Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

18/06/2021 – 20ª Reunião Geral, presidida por mim, junto aos demais integrantes do grupo;

30/06/2021 – 21ª Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

Participação em Palestras

Particpei do III Simpósio da Formação do Professor de Matemática da Região Norte e assisti as seguintes palestras:

20/06/2021 – O problema da filha do Sultão Ali Yezid Ibn-Abul Izz-Eddin Ibn-Salin Hank Malba Tahan, uma descidinha ao infinito e demonstrações geométricas de irracionalidade - Prof. Daniel Cordeiro (UFCG).

19/06/2021 – História da Matemática em tempos de pós-verdade. - Profa. Tatiana Roque (UFRJ).

Iniciação Científica

Sob orientação da Professora Doutora

Sylvia Regina De Chiaro Ribeiro Rodrigues,

inicie o projeto de Iniciação Científica intitulado

Argumentação na Educação – Revisão Bibliográfica,

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

A bibliografia básica inicial utilizada é

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

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

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

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

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

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

01/06/2021 – Estudos individuais;

02/06/2021 – Estudos individuais;

09/06/2021 – Reunião do subgrupo Teoria e Argumentação na Educação;

10/06/2021 – Reunião com o grupo geral e apresentação do andamento do trabalho do meu subgrupo.

17/06/2021 – Início de nova etapa de pesquisa e separação de artigos, utilizando a plataforma Scielo;

21/06/2021 – Estudos individuais;

22/06/2021 – Estudos individuais;

23/06/2021 – Estudos individuais;

Estudos Individuais

07/06/2021, 11/06/2021 – Escrita do trabalho “Diferentes demonstrações da infinitude dos números primos: escolha a sua!” no *LaTeX*;

- 10/06/2021** – Reunião com o petiano Fábio Lima;
- 11/05/2021** – Reunião com o Tutor;
- 28/06/2021** – Passar para o modo de submissão do CONEDU o trabalho “Como o velho Arquimedes”;
- 29/06/2021** – Resolução da questão do ENEMAT 2021;
- 30/06/2021** – Estudos individuais para o Apoio Acadêmico.

• Relatório da petiana Bruna Alves

Apoio Acadêmico para a semana do Tira-dúvidas

Para o apoio acadêmico da semana do tira-dúvidas, cada bolsista PET-Matemática-UFCG cedeu quatro horas na primeira semana de aulas, para atendimento de alunos em conteúdos sobre Matemática Básica.

Ofereci apoio acadêmico entre às 14 e 16 horas na segunda-feira e entre às 18:30 e 20:20 horas na quarta-feira, via Google Meet, nos dias:

21/06/2021 e 23/06/2021

Reuniões Gerais

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

07/06/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

09/06/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

18/06/2021 – Reunião Geral os integrantes do grupo, sob a supervisão da petiana decana Amanda Queiroz;

30/06/2021 - Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo.

Reuniões individuais com o tutor ou com os petianos

07/06/2021 – Reunião, às 15h:30min, com Matheus Nascimento e o tutor Prof. Daniel Cordeiro para discussão sobre o trabalho: *Uma demonstração topológica sobre a infinitude dos números primos* para o segundo livro do PET-Matemática-UFCG;

08/06/2021 – Reunião, às 15h, com Cecília Nunes para elaboração do cartaz e dos horários da semana do tira-dúvidas do PET-Matemática-UFCG;

09/06/2021 – Reunião, às 16h, com Cecília Nunes, Isabella Tito e Leticia Dornellas para ajustes no cartaz da semana do tira-dúvidas do PET-Matemática-UFCG;

10/06/2021 – Reunião, às 16h, com Matheus Nascimento para discutir e digitar no látex o trabalho sobre: *Uma demonstração topológica sobre a infinitude dos números primos* para o segundo livro do PET-Matemática-UFCG;

15/06/2021 – Reunião, às 15h, com Matheus Nascimento para discutir e digitar no látex o trabalho sobre: *Uma demonstração topológica sobre a infinitude dos números primos* para o segundo livro do PET-Matemática-UFCG;

16/06/2021 – Reunião, às 16h, com Matheus Nascimento para discutir e digitar no látex o trabalho sobre: *Uma demonstração topológica sobre a infinitude dos números primos* para o segundo livro do PET-Matemática-UFCG;

Iniciação Científica

Sob orientação da professora

Jacqueline Félix de Brito Diniz

participo de um projeto de Iniciação Científica cujo tema é

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

e as bibliografias bases utilizadas são

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

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

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

Data	Tema Exposto
10/06/2021	Discussão inicial sobre a proposta do artigo; Conhecendo um pouco o Floorplanner; Estudo sobre a aplicabilidade do Floorplanner no Ensino de Matemática.
17/06/2021	Estudo sobre a aplicabilidade do Floorplanner no Ensino de Matemática; Considerações finais sobre o assunto.
29/06/2021	Discussão sobre as metodologias ativas; A diferença entre gamificação e jogos educacionais; Uma discussão sobre a metodologia ativa gamificação; A gamificação como metodologia de ensino.

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

Junto com a petiana

Leticia Dornellas,
e o petiano egresso

Luis Filipe

sob a orientação do Tutor Prof. Daniel Cordeiro, estamos desenvolvendo um artigo sobre este tema. No dia **28/06/2021** enviamos para o tutor um esboço sobre o artigo.

Trabalho: Uma demonstração topológica sobre a infinitude dos números primos
Juntamente com o petiano

Matheus Nascimento,
E o petiano egresso

Luis Filipe

sob a orientação do Prof. Tutor Daniel Cordeiro, estamos desenvolvendo este trabalho para o segundo livro do PET-Matemática-UFCG. Nossas reuniões ocorreram nos dias: **07/06/2021, 10/06/2021, 15/06/2021 e 16/06/2021.**

-Participação na 12ª Semana de Licenciatura em Matemática do IFG

14/06/2021 – Assisti a palestra intitulada: *Cálculo Diferencial e Integral: Novas Metodologias de Ensino-aprendizagem envolvendo Tecnologias* apresentada pela Profa. Diva Marília Flemming (UFSC);

15/06/2021 – Mesa redonda intitulada: *PIBID e PRP na formação inicial de professores de Matemática: Expectativas e desafios* ministrado pelos professores Prof. Alex silva pereira (CEPI Chico Mendes- Goiânia), Prof. Luis Fernando Ferreira Machado (IFG), Prof. Ricardo Cardoso de Paula (CEPI José Honorato) e Prof. Ronaldo Caetano de Mendonça Junior;

15/06/2021 - Assisti a palestra intitulada: *GeoGebra e Cultura Maker: entre Projetos Digitais e Físicos* apresentado pelo Prof. Diego Lieban (IFRS);

16/06/2021 - Assisti a palestra intitulada: *Uma abordagem histórica da presença do infinito na matemática escolar* apresentado pelo Prof. Tercio Girelli Kill (UFES);

16/06/2021 - Assisti a palestra intitulada: *Os games como abertura para processos de ensino e aprendizagem em matemática* apresentada pelo Prof. Dr. Cristiano Tonéis (FIAP);

16/06/2021 - Assisti a palestra intitulada: *Produção de Vídeos em Orientações de Estágio Supervisionado e na Residência Pedagógica* apresentada pelos professores Profa. Maria Francisca da Cunha (UEG) e Prof. Luciano Feliciano de Lima (UEG);

17/06/2021 – Mesa redonda intitulada: *Formação, pesquisa e prática docente: desafios e possibilidades no processo de ensino e aprendizagem da Matemática* apresentada pelos

professores Profa. Luciana Nunes Fonseca (IFG), Prof. André Luiz Araújo Cunha (IF Goiano) e Profa. Priscila Branquinho Xavier (IFG);

17/06/2021 – Assisti a palestra intitulada: *Inteligência artificial: aplicações e oportunidades* apresentada pelo Prof. Cristiano Torezzan (Unicamp);

17/06/2021 – Assisti a palestra intitulada: *Desenhando as Curvas da Bosta com TikZ/LaTeX* apresentada pelo Prof. Ole Peter Smith (UFG);

18/06/2021 – Assisti a palestra intitulada: *Satélites: Conhecendo a História e desafios atuais* apresentada pela Profa. Gerline Lima (INPE);

18/06/2021 – Mesa redonda intitulada: *Formei! E agora? Atuação dos Egressos após a Licenciatura em Matemática* apresentada por Ana Paula de melo, Kariny Dirino, Pedro Itallo Vaz e Ewerson Tavares, os quais são alunos egressos do IFG.

- Participação no III Simpósio da Formação do Professor de Matemática da Região Norte

18/06/2021 – Assisti a palestra intitulada: *Resolver equações: por quê e para quê?* apresentada pelo Prof. Marcelo Viana (IMPA);

19/06/2021 – Assisti a palestra intitulada: *História da matemática em tempos de pós-verdade* apresentada pela Profa. Tatiana Roque (UFRJ);

20/06/2021 – Assisti a palestra intitulada: *O problema da filha do Sultão Ali Yezid Ibn-Abul Izz-Eddin Ibn-Salim Hank Malba Tahan, uma descidinha ao infinito e demonstrações geométricas de irracionalidade* apresentada pelo Prof. Daniel Cordeiro (UFCG).

- Defesa de conclusão de curso da petiana egressa Leticia Dornellas

01/06/2021 – Assisti a apresentação do relatório final das atividades desenvolvidas nos estágios da petiana Leticia Dornellas.

Semana do tira-dúvidas do PET-Matemática-UFCG

Juntamente com a petiana

Cecília Nunes,

fiquei responsável para coordenar a atividade da semana do tira dúvidas, a qual ocorreu na primeira semana de aula do semestre 2020.2e, dos dias 21 à 25 de junho.

Disciplinas – 2020.2e

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

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

22/06/2021 – Aula síncrona de Laboratório do Ensino de Matemática, às 14h e aula síncrona de Administração, às 16h;

23/06/2021 – Aula assíncrona de Introdução à Estatística, às 10h;

24/06/2021 – Aula síncrona de Laboratório do Ensino de Matemática, às 16h;

28/06/2021 – Aula assíncrona de Introdução à Estatística, às 08h;

29/06/2021 – Aula síncrona de Laboratório do Ensino de Matemática, às 14h e aula síncrona de Administração, às 16h;

30/06/2021 – Aula assíncrona de Introdução à Estatística, às 10h.

Estudos Individuais

- Estudo sobre *O Ensino de Geometria através do Floorplanner* para a Iniciação Científica;
- Estudo sobre ***Gamificando as aulas de matemática em um ambiente virtual de aprendizagem*** para a Iniciação Científica;
- Estudo e digitação no latex do trabalho *Uma demonstração topológica sobre a infinitude dos números primos*;
- Feitura do relatório do mês de maio;
- Elaboração do cartaz e dos horários da semana do tira-dúvidas;
- Estudo para a disciplina de Introdução à Estatística;
- Estudo para a disciplina de Laboratório do Ensino de Matemática;
- Elaboração do Plano de Atividades do Estágio (PAE);
- Estudo e elaboração do esboço para o artigo do trabalho intitulado *Uma contribuição histórico-educacional para o Ensino Básico, usando o Instituzioni Analitiche ad uso de la Giuventú de Maria Gaetana Agnesi e sua curva da bruxa*;

• Relatório da petiana Cecília Nunes

1. Apoio Acadêmico

Para o apoio acadêmico, cedi duas horas/semana para atendimento de alunos na disciplina Cálculo I. Me disponibilizei para o apoio acadêmico entre às 14h00 e 16h00 toda quinta-feira, via Google Meet, nos dias: 24/06/2021.

2. Reuniões Gerais

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

09/06/2021– Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

11/06/2021 – Reunião pessoal o Tutor;

18/06/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo, porém tive que sair na metade da reunião por motivos pessoais.

23/06/2021 – Reunião pessoal com o Tutor;

28/06/2021– Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo.

3. Atividades PET- Matemática- UFCG

08/06/2021 – Elaboração do cartaz da semana do tira dúvidas, juntamente com as petianas: Bruna Alves, Isabella Tito e Letícia;

21/06/2021 – Semana do tira dúvidas, horário pessoal de 18h30 às 20h00;

24/06/2021 – Semana do tira dúvidas, horário pessoal de 16h00 às 18h00;

26/06/2021 – Conferida no edital para o processo de seleção.

4. Período Letivo 2020.1e

Neste Final do Período 2020.1 estou matriculada nas disciplinas de Fundamentos da Matemática, Metodologia do Ensino da Matemática, Álgebra Vetorial e Geometria Analítica, Cálculo I, Leitura e Produção de Textos Acadêmicos I e Psicologia Educacional/ Aprendizagem.

Assim, segue meus horários das aulas:

- Cálculo I nas segundas-feiras de 08h00 às 10h00 e nas quartas-feiras de 10h00 à 12h00;
- Álgebra Vetorial e Geometria Analítica nas terças-feiras de 08h00 às 10h00 e nas quintas-feiras de 10h00 à 12h00;
- Metodologia do Ensino da Matemática nas segundas de 20h20 às 22h10 e nas quintas de 18h30 às 20h20;

- Leitura e Produção de Textos Acadêmicos I nas terças de 16h00 às 18h00 e nas sextas de 14h00 às 16h00;
- Psicologia Educacional/ Aprendizagem nas segundas de 16h00 às 18h00 e nas quintas de 14h00 às 16h00;
- Fundamentos da Matemática nas terças de 10h00 às 12h00 e nas sextas de 08h00 à 10h00.

5. Estudos Individuais

- Estudo para a disciplina de Cálculo I, na segunda de 10h00 às 12h00 revendo o conteúdo dado em aula;
- Estudo para a disciplina de Álgebra Vetorial e Geometria Analítica, nas terças e quintas, durante o tempo disponível;
- Execução de exercícios e realização de trabalhos de Leitura e Produção de Textos Acadêmicos I;
- Estudo para a disciplina de Fundamentos da Matemática, durante o tempo disponível;
- Realização de exercícios, leitura e estudo de Psicologia Educacional/ Aprendizagem;
- Realização de exercícios, leitura e estudo de Metodologia do Ensino da Matemática.

6. Trabalho dos juros

- 12/06/2021 – Início de resoluções de questões de juros compostos;
- 14/06/2021 – Pesquisei mais questões e informações acerca dos juros;
- 23/06/2021 – Comecei um slide sobre juros e sua aplicação no dia a dia

7. Covid-19 e a matemática

Foi solicitada a minha entrada, juntamente com a petiana Hayalla Cabral, para o projeto que, até certo ponto, estava sendo encaminhado pelo petiano Jonas Barros. Assim, iniciamos o estudo e pesquisa de gráficos e fizemos algumas reuniões.

• Relatório do petiano Fábio Lima

1. Apoio Acadêmico

Durante o mês de junho, fiquei disponível para o atendimento de alunos apenas na atividade intitulada

Semana do Tira-Dúvidas 2020.2e

Fiquei disponível na terça-feira (22/06), das 18h30min às 20h20min, e na sexta-feira (25/06), das 10h às 12h.

É importante destacar que não houveram mais atendimentos, pois o recesso acabou na semana do Tira-Dúvidas, quando voltamos a tirar dúvidas.

2. Reuniões Gerais

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

- 07/06/2021**– Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;
- 09/06/2021** – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;
- 18/06/2021** – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;
- 30/06/2021** – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo.

3. Iniciação Científica – Estudo Individual e Seminários

Sob orientação do professor

Dr. Claudianor Oliveira Alves

comecei um projeto de Iniciação Científica cujo tema é

Sequências e Séries de Funções

cuja bibliografia utilizada foi

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

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

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

Seguem abaixo, as datas de estudos individuais e seminários, juntamente com os respectivos temas estudados ou apresentados:

Estudos individuais:

09/06/2021 – Teorema de Existência e Unicidade para Equação Diferencial de 1ª Ordem do tipo $y'=f(x,y)$;

10/06/2021 – Teorema de Existência e Unicidade para Equação Diferencial de 1ª Ordem do tipo $y'=f(x,y)$;

14/06/2021 – Construção do Corpo Ordenado dos Números Reais;

16/06/2021 – Construção do Corpo Ordenado dos Números Reais;

17/06/2021 – Construção do Corpo Ordenado dos Números Reais;

30/06/2021 – Construção do Corpo Ordenado dos Números Reais.

Seminários com o professor:

11/06/2021 – Teorema de Existência e Unicidade para Equação Diferencial de 1ª Ordem do tipo $y'=f(x,y)$;

18/06/2021 – Construção do Corpo Ordenado dos Números Reais.

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

4. Participação em minicursos, oficinas e palestras realizadas de forma remota

12ª Semana da Licenciatura em Matemática do IFG

15/06/2021 – Assisti a palestra ministrada pelo professor Diego Lieban (IFRS), intitulada

Geogebra e Cultura Maker: entre Projetos Digitais e Físicos

16/06/2021 – Assisti a palestra ministrada pelos professores Maria Francisca da Cunha (UEG) e Luciano Feliciano de Lima (UEG), intitulada

Produção de Vídeos em Orientações de Estágio supervisionado e na Residência Pedagógica

5. Atividade do 2º LIVRO PET

Juntamente com a petiana

Amanda Queiroz

demos continuidade ao desenvolvimento do trabalho, para cooperar na feitura do segundo livro do PET-Matemática-UFCG, intitulado

Sequências que revelam a infinitude dos números primos. Crie a sua!

Realizei atividades relacionadas a esse trabalho nos seguintes dias:

10/06/2021 – Reunião com a petiana Amanda Queiroz e redação do trabalho em Latex;

11/06/2021 – Redação do trabalho em Latex.

É importante mencionar que este trabalho foi desenvolvido inicialmente com a petiana Amanda e com o petiano egresso Rodrigo Marques.

Outrossim, juntamente os petianos

Gabriel Pereira e Pedro Henrique

demos continuidade no desenvolvimento do trabalho, para cooperar na feitura do segundo livro do PET-Matemática-UFCG, intitulado

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

Realizei atividades relacionadas a esse trabalho nos seguintes dias:

07/06/2021 – Reunião com os demais integrantes que estão desenvolvendo este trabalho e redação do trabalho no LATEX;

08/06/2021 – Redação do trabalho no LATEX;

09/06/2021 – Reunião com os demais integrantes que estão desenvolvendo este trabalho e redação do trabalho no LATEX;

14/06/2021 – Reunião com os demais integrantes que estão desenvolvendo este trabalho e redação do trabalho no LATEX;

15/06/2021 – Reunião com os demais integrantes que estão desenvolvendo este trabalho.

6. Estudos individuais para as disciplinas do período 2020.2e

Segue abaixo, a data de estudo da disciplina de Álgebra Linear 2:

29/06/2021.

7. Outras atividades

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

08/06/2021 – Preparação do relatório individual das atividades desenvolvidas no mês de maio;

11/06/2021 – Tirei dúvidas de Análise Real da orientanda do professor e tutor Dr. Daniel Cordeiro de Moraes Filho, Rayane, do PROFMAT-UFCG. Além disso, organizei o relatório das atividades desenvolvidas no mês de maio do Grupo PET-Matemática-UFCG;

14/06/2021 – Preparação do relatório das atividades desenvolvidas no mês de maio do Grupo PET-Matemática-UFCG;

15/06/2021 – Preparação do relatório das atividades desenvolvidas no mês de maio do Grupo PET-Matemática-UFCG;

28/06/2021 – Reunião com a comissão responsável pela seleção de novos integrantes para o Grupo PET-Matemática-UFCG (edital 02/2021). Ademais, trabalhei na preparação do relatório das atividades desenvolvidas no mês de maio do Grupo PET-Matemática-UFCG. Por fim, resolvi as questões da prova do ENEM 2020, que fiquei responsável na atividade ENEMAT;

29/06/2021 – Elaboração do planejamento do grupo de estudo de Álgebra 1. Trabalhei, também, na preparação do relatório das atividades desenvolvidas no mês de maio do Grupo PET-Matemática-UFCG;

- **Relatório do petiano Gabriel Pereira**

SEMANA DO TIRA-DÚVIDAS

O PET-Matemática-UFCGG disponibilizou a primeira semana (de 21-06-21 à 25-06-21) do período acadêmico 2020.2e para o apoio acadêmico aos alunos ingressantes e interessados com dúvidas em Matemática Básica. Para a atividade cada integrante do PET-Matemática-UFCGG cedeu 4 (quatro) horas para o atendimento dos alunos. Ofereci o apoio acadêmico entre as 16h e 18h na segunda-feira, 21-06-21, e entre as 18h:20min e 20h:20min na sexta-feira, 25-06-21, via Google Meet.

REUNIÃO GERAL

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

As reuniões ocorreram nos seguintes dias:

07/06/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

09/06/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

18/06/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

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

SEGUNDA SELEÇÃO DE INTEGRANTES DISCENTES - PET-MATEMÁTICA-UFCG 2021

Como participante da comissão da segunda seleção de integrantes discentes do PET-Matemática-UFCG em 2021, juntamente com os integrantes Fábio Lima de Oliveira e Jonas Barros Lima de Medeiros, sob a orientação do Tutor Prof. Daniel Cordeiro, no mês de junho participei da elaboração do edital e preparação dos cartazes para divulgação da seleção. Abaixo seguem as datas e descrições das atividades realizadas durante as reuniões e/ou individuais:

16/06/2021 – Edição do edital 02/2021 de seleção de integrantes discentes;

21/06/2021 – Edição do formulário de inscrição para o processo seletivo de integrantes discentes e edição do edital 02/2021;

22/06/2021 – Reunião com o integrante Jonas Barros para aprimoramento do relatório mensal e do formulário de inscrição para a seleção de integrantes discentes;

23/06/2021 – Reunião com o Tutor Prof. Daniel Cordeiro, Jonas Barros para aprimoramento do edital de seleção de integrantes e do formulário de inscrição;

23/06/2021 – Preparação do cartaz de divulgação do processo seletivo de integrantes discentes e edição no edital de seleção;

25/06/2021 – Edição do edital 02/2021 de seleção de integrantes discentes;

28/06/2021 – Reunião com o integrante Fábio Lima para revisão do edital, formulário de inscrição e cartaz de divulgação referente ao processo seletivo;

28/06/2021 – Reunião com a comissão de seleção para finalização e lançamento do Edital 02/2021 de seleção de integrantes discentes do PET-MATEMÁTICA-UFCG;

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

Juntamente com os integrantes

Fábio Lima e Pedro Henrique Alves,

sob a orientação do Tutor, estamos desenvolvendo a escrita de um capítulo para um pretendo segundo livro do PET. Durante o mês tivemos reuniões para escrita do artigo. Também tive estudos individuais de aprimoramento. Abaixo seguem as datas das reuniões e estudos individuais:

07/06/2021 – Reunião com os integrantes Fábio Lima e Pedro Henrique para escrita do trabalho no modelo de artigo;

09/06/2021 – Reunião com os integrantes Fábio Lima e Pedro Henrique para escrita do trabalho no modelo de artigo;

14/06/2021 – Reunião com os integrantes Fábio Lima e Pedro Henrique para escrita do trabalho no modelo de artigo;

15/06/2021 – Estudo individual para preparação do artigo;

15/06/2021 – Reunião com os integrantes Fábio Lima e Pedro Henrique para escrita do trabalho no modelo de artigo;

16/06/2021 – Estudo individual para preparação do artigo;

17/06/2021 – Estudo individual para preparação do artigo;

18/06/2021 – Edição dos slides para o workshop;

INICIAÇÃO CIENTÍFICA

No mês de Junho demos continuidade aos encontros de Iniciação Científica para estudo da Teoria de Grupos. Reuni-me com o professor Antônio Brandão, professor do Departamento de Matemática da UFCG, para estudo da Teoria de Grupos. Abaixo seguem as datas dos encontros e estudos individuais:

Realizei estudo individual nos dias 01, 02, 03, 07, 09, 14, 22 e 29.

03/06/2021 – Reunião com o orientador da IC, para estudo da Teoria de Grupos;

08/06/2021 – Reunião com o orientador da IC, para estudo da Teoria de Grupos;

10/06/2021 – Reunião com o orientador da IC, para estudo da Teoria de Grupos;

23/06/2021 – Reunião com o orientador da IC, para estudo da Teoria de Grupos;

25/06/2021 – Reunião com o orientador da IC, para estudo da Teoria de Grupos;

30/06/2021 – Reunião com o orientador da IC, para estudo da Teoria de Grupos;

TREINAMENTO EM REDAÇÃO MATEMÁTICA - EXERCÍCIOS ESCRITOS

A atividade neste mês não ocorreu devido ao aguardo do início do período letivo 2020.2e, quando os integrantes estarão em disciplinas que demandam redação matemática. Neste caso, as reuniões voltarão no mês de julho com o andamento do período letivo.

REUNIÕES INDIVIDUAIS

23/06/2021 - Reunião com o professor Daniel Cordeiro para falar sobre o trabalho em desenvolvimento sobre sua orientação e sobre a Iniciação Científica;

23/06/2021 – Reunião com o integrante Matheus da Silva Nascimento para estudo de Álgebra I;

APOIO ACADÊMICO À DISCIPLINA DE MATEMÁTICA APLICADA À ADMINISTRAÇÃO

08/06/2021 – Edição dos slides da proposta de atividade entre o PET-Matemática-UFCG e o PET-Administração;

08/06/2021 – Reunião entre o PET-Matemática-UFCG, PET-Administração, Coordenador de curso de Administração e Coordenador Acadêmico de Matemática;

09/06/2021 – Aperfeiçoamento dos slides da proposta de atividade entre o PET-Matemática-UFCG e o PET-Administração;

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS (REMOTO) E LIVES

- **12ª Semana da Licenciatura em Matemática do IFG**

14/06/2021 – Assisti à palestra intitulada “Cálculo Diferencial e Integral: Novas Metodologias de Ensino-aprendizagem envolvendo Tecnologias”, proferida pela professora Diva Marília Flemming (UFSC);

- **III Simpósio da Formação do Professor de Matemática da Região Norte**

18/06/2021 – Assisti à palestra intitulada “Resolver equações: por quê e para quê?”, proferida pelo professor Marcelo Viana (IMPA);

PERÍODO LETIVO 2020.2e

Álgebra I

Tive aula síncrona da disciplina nos dias:

Dia 22/06/21 – Aula síncrona;

Dia 24/06/21 – Aula síncrona;

Dia 29/06/21 – Aula síncrona;

Introdução à Estatística

Estudo individual nos dia 21, 28 e 29.

Dia 21/06/21 – Aula síncrona;

Laboratório do Ensino de Matemática

Dia 22/06/21 – Aula síncrona;

Dia 24/06/21 – Aula síncrona;

Dia 29/06/21 – Aula síncrona;

OUTRAS ATIVIDADES

04/06/2021 – Finalização do relatório individual das atividades do mês de Maio;

04/06/2021 – Finalização do relatório da palestra do PET-Matemática-UFCG;

08/06/2021 – Preparação das fichas de Acompanhamento da IC referentes a Abril e Maio;

11/06/2021 – Finalização das correções do relatório do estágio I;

14/06/2021 – Leitura do relatório de atividades do mês de abril do Grupo para dar sugestões de aprimoramento;

15/06/2021 – Revisão das correções do relatório do estágio I;

16/06/2021 – Revisão das correções do relatório do estágio I;

18/06/2021 – Redação da ata da vigésima reunião geral do Grupo;

23/06/2021 – Leitura do edital de seleção do PET- Engenharia Mecânica;

23/06/2021 – Leitura do planejamento do grupo de estudos de Álgebra I;

30/06/2021 – Leitura do relatório de atividades do mês de março do Grupo para dar sugestões de aprimoramento;

- **Relatório da petiana Hayalla Cabral**

Apoio Acadêmico

Para o apoio acadêmico, após o início do período letivo, cada integrante do PET-Matemática-UFCG cedeu duas horas/semana para atendimento de alunos em disciplinas escolhidas pelo integrante.

As aulas se iniciaram no dia 21/06/2021, sendo disponibilizado para os alunos a “Semana do Tira-Dúvidas”. Dessa maneira, o Apoio Acadêmico só retornará no mês de julho.

Reuniões Gerais

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

07/06/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

09/06/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

18/06/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

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

Dessas reuniões, não pude comparecer a ocorrida no dia 18/06/2021, por motivos pessoais.

Redação Matemática

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

As aulas se iniciaram no dia 21/06/2021, dessa maneira, as atividades de Redação Matemática retornarão no mês de julho.

Segundo Livro PET Matemática-UFCG

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

- Serventia dos Números Primos;

- Curiosidades sobre os Números Primos.

Semana do Tira-Dúvidas

O PET-Matemática-UFCG realiza no início de cada semestre o evento “Semana do Tira-Dúvidas”, é oferecido um Minicurso de Matemática Básica, por meio do qual uma lista de exercícios é disponibilizada anteriormente para os alunos resolverem e tirarem suas dúvidas. Nesse período o evento ocorreu na semana do dia 21/06 a 25/06. Meus horários de atendimento na referida semana foram:

- **24/06/2021** – das 16h às 18h;
- **25/06/2021** – das 18h:30min às 20h:20min.

Participação em Palestras Online

20/06/2021 – “O problema da filha do Sultão Ali Yezid Ibn-Abul Izz-Eddin Ibn-Salin Hank Malba Tahan, uma descidinha ao infinito e demonstrações geométricas de irracionalidade” – Prof. Dr. Daniel Cordeiro de Moraes Filho, no III Simpósio da Formação do Professor de Matemática da Região Norte.

Disciplinas – Período 2020.2e

Neste Período 2020.2e estou matriculada nas disciplinas de Álgebra Linear I, Cálculo II, Didática e Introdução à Ciência da Computação. Assim, segue meus horários das aulas:

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

Estudos Individuais

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

- **Relatório da petiana Isabella Tito**

Apoio Acadêmico para a semana do Tira-dúvidas

Para o apoio acadêmico da semana do tira-dúvidas, cada bolsista PET-Matemática-UFCG cedeu quatro horas na primeira semana de aulas, para atendimento de alunos em conteúdos sobre Matemática Básica.

Ofereci apoio acadêmico entre às 14 e 16 horas na terça-feira e entre às 10 e 12 horas na quinta-feira, via Google Meet, nos dias:

22/06/2021 e 24/06/2021

Reuniões Gerais

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

07/06/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

09/06/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

18/06/2021 – Reunião Geral com os integrantes do grupo, sob supervisão da petiana decana Amanda Queiroz;

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

Reuniões com o prof. Daniel Cordeiro

11/06/2021 – Reunião com o prof. Daniel Cordeiro sobre os trabalhos que estou desenvolvendo no grupo PET-Matemática-UFCG;

21/06/2021 – Reunião com o prof. Daniel Cordeiro sobre os trabalhos que estou desenvolvendo no grupo PET-Matemática-UFCG;

23/06/2021 – Reunião com o prof. Daniel Cordeiro sobre o grupo de estudos de Análise para Licenciatura;

Reuniões individuais com outros Petianos

08/06/2021 – Reunião com a petiana Maria Débora para desenvolvimento do trabalho sobre criptografia RSA para o segundo livro PET-Matemática-UFCG;

09/06/2021 – Reunião com as petianas Bruna Alves, Leticia Dornellas e Cecília Nunes para o desenvolvimento do cartaz para a divulgação da semana do tira dúvidas;

15/06/2021 – Reunião com a petiana Maria Débora para desenvolvimento do trabalho sobre criptografia RSA para o segundo livro PET-Matemática-UFCG;

16/06/2021 – Reunião com a petiana Maria Débora para desenvolvimento do trabalho sobre criptografia RSA para o segundo livro PET-Matemática-UFCG;

17/06/2021 – Reunião com a petiana Maria Débora para desenvolvimento do trabalho sobre criptografia RSA para o segundo livro PET-Matemática-UFCG;

21/06/2021 – Reunião com a petiana Maria Débora para desenvolvimento do trabalho sobre criptografia RSA para o segundo livro PET-Matemática-UFCG;

28/06/2021 – Reunião com a petiana Maria Débora para desenvolvimento do trabalho sobre criptografia RSA para o segundo livro PET-Matemática-UFCG;

Desenvolvimento de trabalhos

02/06/2021 – Estudo sobre o trabalho de decomposição de retângulos e as leis de Kirchhoff;

03/06/2021 – Estudo sobre o trabalho de decomposição de retângulos e as leis de Kirchhoff;

04/06/2021 – Estudo sobre o trabalho de decomposição de retângulos e as leis de Kirchhoff;

07/06/2021 – Estudo sobre a criptografia RSA para o segundo livro PET-Matemática-UFCG;

11/06/2021 – Desenvolvimento do trabalho de decomposição de retângulos e as leis de Kirchhoff;

12/06/2021 – Desenvolvimento do trabalho de decomposição de retângulos e as leis de Kirchhoff;

13/06/2021 – Desenvolvimento do trabalho de decomposição de retângulos e as leis de Kirchhoff e do trabalho sobre criptografia RSA;

23/06/2021 – Desenvolvimento do trabalho de decomposição de retângulos e as leis de Kirchhoff;

Reuniões da Iniciação Científica

10/06/2021 – Código para ordenar os pontos, salvar a matriz de pontos em um arquivo texto e início da escrita sobre a teoria do estudo;

17/06/2021 – Transformando o código do Laplaciano em uma função para separar o código em dois arquivos, forma de salvar a matriz de pontos utilizada em um arquivo texto e organização dos gráficos com mais marcadores;

23/06/2021 – Escrita sobre a parte teórica do estudo e atualização do código na linguagem Python;

30/06/2021 – Escrita do resumo sobre o estudo do método Laplacian Eigenmaps, teste do método com mais pontos de centros para a geração de mais pontos a partir de perturbações, nova fórmula de calcular peso para a matriz de similaridade.

Participação em palestras, congressos e minicursos:

05/06/2021 – Participação na palestra sobre caminhos da pós-graduação, organizado pelo PET-Matemática-Pontal (UFU), sobre o programa de pós-graduação do IMECC/Unicamp. Ela foi ministrada pelos professores doutores Aurelio R. L. Oliveira, Lúcio Santos e Marcelo M. Santos;

12/06/2021 – Participação na palestra intitulada *Data Science* ministrada pela Profa. Dr. Mônica Rocha Ferreira de Oliveira (UEMG) e organizada pelo PET-Matemática-Pontal (UFU);

14/06/2021 – Participação na palestra intitulada *Cálculo diferencial e integral: Novas metodologias e ensino-aprendizagem envolvendo tecnologias* ministrada pela professora Diva Marília Flemming (UFSC);

16/06/2021 – Participação na palestra intitulada *Uma abordagem histórica da presença do infinito na matemática escolar* ministrado pelo Prof. Tercio Girelli Kill (UFES) na 12ª Semana de Licenciatura em Matemática do IFG;

16/06/2021 – Participação na palestra intitulada *Os games como abertura para processos de ensino aprendizagem em matemática* ministrado pelo Prof. Dr. Cristiano Tonéis (FIAP) na 12ª Semana de Licenciatura em Matemática do IFG;

17/06/2021 – Participação na palestra intitulada *Inteligência artificial: aplicações e oportunidades* ministrado pelo Prof. Dr. Cristiano Torezzan (Unicamp) na 12ª Semana de Licenciatura em Matemática do IFG;

18/06/2021 – Participação na palestra intitulada *Satélites: Conhecendo a história e desafios atuais* ministrado pela Profa. Gerline Lima (INPE) na 12ª Semana de Licenciatura em Matemática do IFG;

18/06/2021 – Participação na palestra intitulada *Resolver equações: por quê e para quê?* ministrado pelo Prof. Marcelo Viana (IMPA) no III Simpósio da formação do professor de matemática da região norte;

19/06/2021 – Participação na palestra intitulada *História da matemática em tempos de pós-verdade* ministrado pela Profa. Tatiana Roque (UFRJ) no III Simpósio da formação do professor de matemática da região norte;

19/06/2021 – Participação na palestra intitulada *Experiências no ensino da matemática no contexto do ensino remoto* ministrado pelos professores Wendy Carraro (UFRGS), Sérgio Dantas (UNESPAR) e Anderson David Souza Campelo (UFPA) no III Simpósio da formação do professor de matemática da região norte;

Outras atividades durante o mês de junho:

01/06/2021 – Estudo para IC e separação das questões do ENEM 2020 para o evento ENEMAT (ENEM +Matemática);

02/06/2021 –Estudo da IC;

04/06/2021 – Organização do evento ENEMAT 2021, com as dicas PET-Matemática-UFCG na resolução de algumas questões da prova de matemática do ENEM 2020;

05/06/2021 – Organização ENEMAT;

08/06/2021 – Organização ENEMAT;

09/06/2021 – Estudo para IC;

10/06/2021 – Elaboração do cronograma do evento ENEMAT 2021;

14/06/2021 – Estudo para IC e desenvolvimento da construção de $\sqrt[5]{512}$ na reta real;

16/06/2021 – Estudo para aula particular e estudo para IC;

21/06/2021 – Aula de Métodos Numéricos, Introdução a Probabilidade, estudo para IC;

22/06/2021 – Preparação da introdução do vídeo para o ENEMAT 2021, estudo para IC, atendimento da semana do tira-dúvidas, aula de História da Matemática, preparação do plano de estudos para o grupo de Análise para Licenciatura;

23/06/2021 – Aula de Métodos Numéricos, estudo de métodos numéricos;
24/06/2021 – Estudo de probabilidade, aula de História da Matemática, atendimento da semana do tira-dúvidas e estudo sobre criptografia RSA;
25/06/2021 – Estudo de Métodos Numéricos;
28/06/2021 – Aula de Métodos Numéricos e Introdução a Probabilidade, estudo para IC;
29/06/2021 – Aula de Física Experimental I, estudo para IC, aula de História da Matemática, preparação do modelo de slides para o ENEMAT 2021;
30/06/2021 – Aula de Métodos Numéricos e preparação do cartaz para a divulgação dos atendimentos.

- **Relatório do petiano Jonas Barros**

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

- **09/06/2021** – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;
- **18/06/2021** – Reunião geral entre todos os petianos;
- **30/06/2021** - Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo.

Seleção de integrante do Grupo PET – Matemática – UFCG (Edital 02/2021)

Objetivando o ingresso de novos integrantes no grupo PET – Matemática – UFCG, a direção do grupo decidiu fazer uma nova seleção de integrantes no ano de 2021.

A seleção foi formada pela seguinte comissão:

Prof. Daniel Cordeiro de Moraes Filho (Tutor do grupo PET – Matemática - UCG)
Discente Fábio Lima de Oliveira (Membro do grupo PET – Matemática - UCG)
Discente Gabriel Pereira de Figueiredo (Membro do grupo PET – Matemática - UCG)
Discente Jonas Barros Lima de Medeiros (Membro do grupo PET – Matemática - UCG)

O edital da seleção foi publicado no dia 28/06/2021.

Durante o mês de junho trabalhei diretamente, juntamente com a comissão, em apontamentos de documentos para realização da seleção, tais como: cartaz de divulgação, fichas de inscrições, edital etc.

Reuniões remotas com os integrantes (Google Meet):

Data	Participantes	Assunto
01/06/2021	Jonas Barros e Rodrigo Marques	Aperfeiçoamento do trabalho Paul Erdos, voltado ao capítulo do segundo livro PET – Matemática - UFCG
22/06/2021	Gabriel Pereira e Jonas Barros	Seleção PET – Matemática – UFCG
23/06/2021	Daniel Cordeiros, Gabriel Pereira e Jonas Barros	Seleção PET – Matemática – UFCG
28/06/2021	Daniel Cordeiro, Fábio Lima, Gabriel Pereira e Jonas Barros	Seleção PET – Matemática – UFCG

Participação em palestras/seminários - Lives:

Data	Palestrante	Tema
18/06/2021	Prof. Marcelo Viana – IMPA	Resolver equações: por quê e para quê? no III Simpósio da Formação do Professor de Matemática da Região Norte
20/06/2021	Prof. Daniel Cordeiro – UFCG	O problema da filha do Sultão Ali Yezid Ibn-Abul Izz-Eddin Ibn-Salin Hank Malba Tahan, uma descidinha ao infinito e demonstrações geométricas de irracionalidade

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

Data do encontro	Temas estudados
21/06/2021	Topologia: conjuntos abertos, ponto interior, conjuntos fechados, ponto de aderência
28/06/2021	Principais resultados sobre conjuntos fechados, pontos de acumulação e ponto isolado

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

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

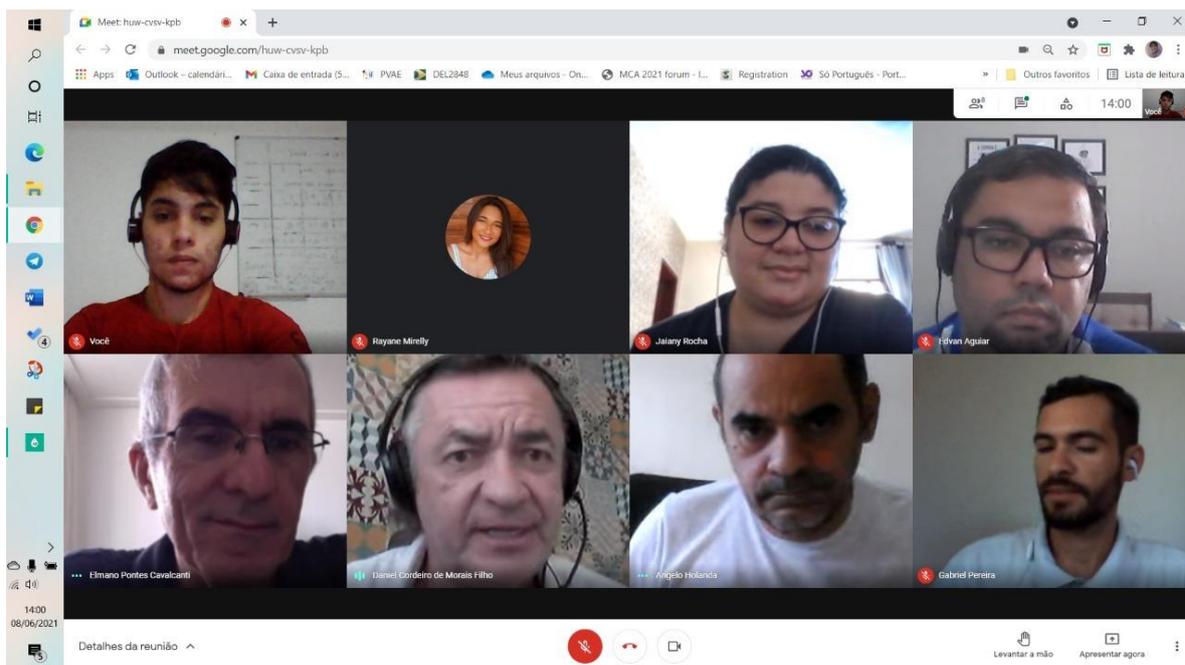
Professor da disciplina: Prof. Dr. Angelo Roncalli Furtado de Holanda
Petianos destinados a atividade: Gabriel Pereira e Jonas Barros.

Durante o mês de junho, prestei atendimentos remotos, como assistente pedagógico, todas as sextas-feiras voltados à disciplina:

- *Matemática Aplicada à Administração.*

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

Reunião para planejamento da atividade entre os PET's (08/06/2021):



Participantes da reunião:

Tutor do PET – Matemática – UFCG, Prof. Daniel Cordeiro de Moraes Filho;

Tutor do PET – Administração, Prof. Elmano Pontes Cavalcanti;

Coordenador do Curso de Administração, Prof. Edvan Aguiar;

Chefe do departamento de Matemática, Prof. Angelo Holanda

Professor da disciplina de Matemática Aplicada à Administração, Prof. Angelo Holanda;

Representantes do PET – Matemática – UFCG e do PET – Administração.

Estudos individuais remotos realizados durante o mês de junho:

Descrição
Estudo individual para Iniciação Científica, intitulada: Espaços de Hilbert
Estudo individual voltado ao software Latex para digitação do trabalho intitulado como: uma elegante e inesperada demonstração de que existem infinitos números primos, a lá Paul Erdos
Estudo individual para digitação em Latex do trabalho intitulado: uma elegante e inesperada demonstração de que existem infinitos números primos, a lá Paul Erdos
Estudo individual voltado a feitura de exercícios redigidos para atividade de redação matemática

70

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

- **Relatório da petiana Maria Débora**

REUNIÃO GERAL

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

As reuniões ocorreram nos seguintes dias:

07/06/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

09/06/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

18/06/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

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

ATIVIDADE DE LEITURA DE TEXTOS EM LÍNGUA ESTRANGEIRA

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

25/06/2021 – Reunião com o petiano egresso Rodrigo Marques para estudo do artigo acima.

29/06/2021 – Reunião com o petiano egresso Rodrigo Marques para estudo do artigo acima.

LIVRO PET-MATEMÁTICA-UFCG

08/06/2021 – Reunião com a petiana Isabella Tito para estudo do tema “Números primos e Criptografia R.S.A” para a elaboração do Segundo livro PET-Matemática-UFCG.

15/06/2021 – Reunião com a petiana Isabella Tito para estudo do tema “Números primos e Criptografia R.S.A” para a elaboração do Segundo livro PET-Matemática-UFCG.

16/06/2021 – Reunião com a petiana Isabella Tito para estudo do tema “Números primos e Criptografia R.S.A” para a elaboração do Segundo livro PET-Matemática-UFCG.

17/06/2021 – Reunião com a petiana Isabella Tito para estudo do tema “Números primos e Criptografia R.S.A” para a elaboração do Segundo livro PET-Matemática-UFCG.

28/06/2021 – Reunião com a petiana Isabella Tito para estudo do tema “Números primos e Criptografia R.S.A” para a elaboração do Segundo livro PET-Matemática-UFCG.

OUTRAS ATIVIDADES

16/06/2021 – Palestra na 12ª Semana de Licenciatura em Matemática do IFG, ministrada pelo Prof. Tercio Girelli Kill (UFES), intitulada: Uma abordagem histórica da presença do infinito na matemática escolar.

16/06/2021 – Palestra na 12ª Semana de Licenciatura em Matemática do IFG, ministrada pelo Prof. Dr. Cristiano Tonéis (FIAP), intitulada: Os games como abertura para processos de ensino e aprendizagem em matemática.

18/06/2021 – Palestra na 12ª Semana de Licenciatura em Matemática do IFG, ministrada pela Profa. Gerline Lima (INPE), intitulada: Satélites: Conhecendo a História e desafios atuais.

18/06/2021 – Palestra no I Seminário Formativo do NAI/NAPNEs do IFG, ministrada pelo Prof. Michell Pedruzzi Mendes Araújo (UFG) intitulada: Práticas pedagógicas para alunos com deficiência intelectual.

18/06/2021 – Palestra na 12ª Semana de Licenciatura em Matemática do IFG, ministrada pela Profa. Juliana Moreno intitulada: A fórmula do cubo mágico.

- **Relatório do petiano Matheus Nascimento**

Reuniões Gerais

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

07/06/2021 – Reunião Geral com o Tutor e os demais integrantes do grupo;

18/06/2021 – Reunião Geral com os demais integrantes do grupo;

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

Apoio Acadêmico

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

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

21/06/2021 – Apoio Acadêmico da “Semana do Tira Dúvidas”.

26/06/2021 – Apoio Acadêmico de Análise I e Variáveis Complexas.

Iniciação Científica

Sob orientação do professor

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

Comecei com um projeto de Iniciação Científica cujo tema é

Álgebra Linear - uma incursão sobre diagonalização e autovalores,

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

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

07/06/2021 – Formas Bilineares Simétricas e Formas Quadráticas;

14/06/2021 – Exemplo com uma matriz de ordem 2 para o Teorema de Schur e a Diagonalização da Forma Quadrática;

25/06/2021 – Exemplo com uma matriz de ordem 3 para o Teorema de Schur e Resultados adicionais da Diagonalização da Forma Quadrática;

28/06/2021 – Classificação das Cônicas;

Com a seguinte bibliografia:

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

HORÁRIO DOS ENCONTROS: Segunda-feira às 14h

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] HOFFMAN, Kenneth ; KUNZE, Ray A.: *Linear Algebra*. Prentice-Hall, 1971.

Trabalho Uns Teoremas Esquisitos e Pouco Conhecidos 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:

16/03/2021 – Atendimento com o Tutor para discussão dos encaminhamentos do trabalho e planejamento do que será escrito em Latex. Visão geral do trabalho e discussão sobre o Teorema 1 e da passagem da demonstração de Nicole d’Oresme para o Teorema 1.

Após essa reunião venho lendo bibliografias e escrevendo em Latex o trabalho. Ao longo do mês venho me dedicando a este trabalho.

02/06/2021 – Digitação em Latex da passagem da demonstração da divergência da série harmônica para o Teorema 1;

08/06/2021 – Estudo Individual e digitação em Latex do Teorema 1 e a demonstração deste Teorema.

23/06/2021 – Estudo Individual e digitação em Latex da passagem do Teorema 1 para o Teorema 2 e a demonstração deste Teorema.

Com a seguinte bibliografia:

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

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

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

Trabalho Uma demonstração topológica da infinitude dos números primos

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

07/06/2021 – Reunião com a integrante Bruna e o Tutor Daniel Cordeiro para discussão sobre o encaminhamento do trabalho, a preparação dos slides, a digitação em Latex e discutir sobre as demonstrações que aparecem no trabalho;

09/06/2021 – Estudo individual e digitação em Latex do trabalho, definição de Topologia e a introdução de uma topologia no conjunto dos Números Inteiros;

10/06/2021 – Reunião com a integrante Bruna para discutir sobre o trabalho e prosseguir com a digitação em Latex, progressões aritméticas e subconjuntos abertos do conjunto dos Números Inteiros;

15/06/2021 – Reunião com a integrante Bruna para prosseguir com a digitação em Latex, introdução de uma topologia no conjunto dos Números Inteiros e Resultados preliminares;

16/06/2021 – Reunião com a integrante Bruna para prosseguir com a digitação em Latex, demonstração topológica da infinitude dos números primos;

17/06/2021 – Estudo individual e digitação em Latex do trabalho, exemplos e proposições adicionais.

Com a seguinte bibliografia:

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

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

[3] FERREIRA, A. E. *Números Primos e o Postulado de Bertrand*. 2014. 44 f. Dissertação (Mestrado em Matemática) - Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, 2014.

Organização e participação da Palestra PET-Matemática-UFCG intitulada “Profissão Professora: Da formação pela UAMat-UFCG à Realidade de uma Sala de Aula”.

Juntamente com os integrantes Bruna Alves e Gabriel Pereira, ficamos responsáveis pela organização da primeira palestra PET-Matemática-UFCG do ano de 2021. A palestra ocorreu no dia 30/04/2021, às 16 horas, a qual foi ministrada pela Professora Andréa Araújo.

02/06/2021 – Finalização da versão final dos certificados de participação na palestra e o certificado da professor Andréa Araújo, e envio dos certificados para os participantes;

ENEMAT 2021

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

20/06/2020 – Primeira versão dos slides da solução da questão 165;

Atividades Individuais – Atualização da página eletrônica do Grupo PET

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

- Postagem do relatório das atividades realizadas no mês de dezembro de 2020;
- Postagem do relatório das atividades realizadas no mês de janeiro e fevereiro de 2021;
- Postagem do relatório das atividades realizadas no mês de março de 2021;
- Postagem do relatório das atividades realizadas no mês de abril de 2021;
- Postagem dos horários de atendimento da “Semana do Tira Dúvidas”;
- Postagem do Cartaz da “Semana do Tira Dúvidas”;
- Postagem da nova integrante Cecília Nunes.
- Postagem do cartaz da Seleção de Integrantes do período 2020.2e;
- Postagem do formulário de inscrição na Seleção de Integrantes do período 2020.2e;

ANEXO 6

FICHAS DE ACOMPANHAMENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO MÊS DE JUNHO



FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DURANTE A QUARENTENA

Integrante: Amanda de Araújo Queiroz

Orientadora: Sylvia Regina De Chiaro

Ribeiro Rodrigues Mês: junho de 2021

Data	Tema Exposto
01/06/2021	Estudos individuais: Leitura e seleção de artigos na plataforma CAPES;
02/06/2021	Estudos individuais: Leitura e seleção de artigos na plataforma CAPES;
09/06/2021	Reunião do subgrupo Teoria e Argumentação na Educação;
10/06/2021	Reunião com o grupo geral e apresentação do andamento do trabalho do meu subgrupo Teoria e Argumentação na Educação;
17/06/2021	Início de nova etapa de pesquisa e separação de artigos, utilizando a plataforma Scielo;
21/06/2021	Estudos individuais: Leitura e seleção de artigos na plataforma Scielo;
22/06/2021	Estudos individuais: Leitura e seleção de artigos na plataforma Scielo;
23/06/2021	Estudos individuais: Leitura e seleção de artigos na plataforma Scielo;

Amanda de Araújo Queiroz

Assinatura da integrante

Amanda de Araújo Queiroz

Sylvia De Chiaro

Assinatura da orientadora

Sylvia Regina De Chiaro Ribeiro Rodrigues



FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DURANTE A QUARENTENA

Integrante: Bruna Alves da Silva Santos

Orientadora: Jacqueline Félix de Brito Diniz

Mês: junho de 2021

Data	Tema Exposto
10/06	Discussão sobre o objetivo do artigo; Conhecendo o Floorpanner; Estudo sobre a aplicabilidade do Floorpanner no Ensino de Matemática.
17/06	Estudo sobre a aplicabilidade do Floorpanner no Ensino de Matemática; Discussão sobre outros assuntos matemáticos, onde podemos aplicar o Floorplanner; Considerações finais sobre o assunto estudado.
29/06	Discussão sobre as metodologias ativas; A diferença entre gamificação e jogos educacionais; Uma discussão sobre a metodologia ativa gamificação; A gamificação como metodologia de ensino.

Bruna Alves da Silva Santos

Assinatura da petiana

Bruna Alves da Silva Santos

Jacqueline Félix de Brito Diniz

Assinatura da Orientadora

Jacqueline Félix de Brito Diniz



FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DURANTE A QUARENTENA

Integrante: Fábio Lima de Oliveira

Orientador: Claudianor Oliveira Alves

Mês: Junho de 2021

Data	Tema Exposto
11/06/2021	Teorema de Existência e Unicidade para Equação Diferencial de 1ª Ordem do tipo $y' = f(x, y)$
18/06/2021	Construção do Corpo Ordenado dos Números Reais
25/06/2021	Construção do Corpo Ordenado dos Números Reais

Fábio Lima de Oliveira

Assinatura do petiano

Fábio Lima de Oliveira

Claudianor O. Alves

Assinatura do orientador

Claudianor Oliveira Alves



FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DURANTE A QUARENTENA

Integrante: Gabriel Pereira de Figueiredo

Orientador: Antônio Pereira Brandão Júnior

Mês: Junho de 2021

Data	Tema Exposto
03/06/2021	Ordem de Elemento num grupo
08/06/2021	Grupos de torção e grupos livres de torção
10/06/2021	Subgrupos: definições e exemplos
23/06/2021	Subgrupos: exemplos
25/06/2021	Classes Laterais – definição, exemplos e propriedades
30/06/2021	Classes Laterais – definição, exemplos e propriedades

Gabriel Pereira de Figueiredo.

Assinatura do petiano

Gabriel Pereira de Figueiredo

Antônio Pereira Brandão Jr

Assinatura do orientador

Antônio Pereira Brandão Júnior



FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DURANTE A QUARENTENA

Integrante: Isabella Tito de Oliveira Silva

Orientadora: Deise Mara B. de Almeida

Mês: Junho de 2021

Data	Tema Exposto
10/06/2021	<ul style="list-style-type: none">• Código para ordenação dos pontos da matriz de pontos;• Método para salvar a matriz de pontos em um arquivo texto;• Início da escrita sobre a parte teórica do estudo.
17/06/2021	<ul style="list-style-type: none">• Transformação do código do Laplaciano em uma função, para separar o código em dois arquivos;• Continuação do estudo de um código para salvar a matriz de pontos utilizando um arquivo texto;• Organização dos códigos de gráficos para utilizarem mais marcadores.
23/06/2021	<ul style="list-style-type: none">• Escrita sobre a parte teórica do estudo;• Atualização do código.
30/06/2021	<ul style="list-style-type: none">• Escrita do resumo sobre o estudo do método Laplacian Eigenmaps;• Testes com as mudanças no código para a geração de pontos experimentais;• Teste com uma nova fórmula para calcular o peso utilizado na matriz de similaridade.

Isabella Tito de O. Silva

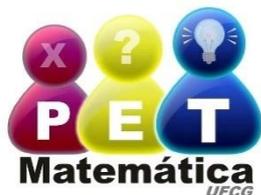
Assinatura da petiana

Isabella Tito de Oliveira Silva

Deise Mara B. de Almeida

Assinatura da orientadora

Deise Mara B. de Almeida



FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DURANTE A QUARENTENA

Integrante: Jonas Barros Lima de Medeiros

Orientadora: Rodrigo Cohen Mota Nemer

Mês: Junho de 2021

Data	Tema Exposto
21/06/2021	Topologia: conjuntos abertos, ponto interior, conjuntos fechados e ponto de aderência
28/06/2021	Topologia: principais resultados sobre conjuntos fechados, pontos de acumulação e ponto isolado

Jonas B. L. de Medeiros

Assinatura do petiano

Jonas Barros Lima de Medeiros

Rodrigo CM Nemer

Assinatura da orientadora

Rodrigo Cohen Mota Nemer



FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DURANTE A QUARENTENA

Integrante: Matheus da Silva Nascimento

Orientador: Prof. Dr. Luiz Antônio da Silva Medeiros

Mês: Junho de 2021

Data	Tema Exposto
07/06/2021	Formas Bilineares Simétricas e Formas Quadráticas
14/06/2021	Exemplo com uma matriz de ordem 2 para o Teorema de Schur e a Diagonalização da Forma Quadrática
25/06/2021	Exemplo com uma matriz de ordem 3 para o Teorema de Schur e Resultados adicionais para a Diagonalização da Forma Quadrática
28/06/2021	Classificação das Cônicas

Matheus da Silva Nascimento

Assinatura do petiano

Matheus da Silva Nascimento

Luiz Antônio da Silva Medeiros

Assinatura do orientador

Luiz Antônio da Silva Medeiros

ANEXO 7

PLANEJAMENTO E RELATÓRIO DA ATIVIDADE ENEMAT 2021

Introdução

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

Metodologia

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

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

Divisão das questões

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

Amanda Queiroz – 142, 173

Gabriel Figueiredo – 136, 159

Bruna Alves – 140, 174

Hayalla Cabral – 141, 157

Cecília – 150, 155

Isabella Tito – 158, 167

Maria Débora – 144, 156

Jonas Barros – 149, 154

Fábio Lima – 175, 180

Matheus Nascimento – 143, 165

ANEXO 8

EDITAL DE SELEÇÃO DE NOVOS INTEGRANTES DO GRUPO PET- MATEMÁTICA-UFCG



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA
GRANDEPRÓ-REITORIA DE ENSINO
COORDENAÇÃO DE PROGRAMAS E ESTÁGIOS
PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL – PET**

**EDITAL Nº02/2021 DE SELEÇÃO DE
INTEGRANTES DISCENTES - PET -
MATEMÁTICA - UFCG/CCT**

A Pró-Reitoria de Ensino torna pública a abertura do processo de seleção de Integrantes Discentes para o **Grupo PET-Matemática-UFCG**, do(s) Curso(s) de Graduação em Matemática, do Centro de Ciências e Tecnologia, da Universidade Federal de Campina Grande, com vistas ao preenchimento de **2 (duas) vagas para bolsista e 2 (duas) vagas paravoluntário**, de acordo com o estabelecido na Lei Nº 11.180, de 23 de setembro de 2005; na Portaria MEC Nº 976, de 27 de julho de 2010, com as alterações introduzidas pela Portaria MEC 343, de 24 de abril de 2013; no Manual de Orientações Básicas do PET (versão 2006) eneste Edital.

1. DO CALENDÁRIO

- 1.1. Lançamento do Edital: 28/06/2021;
- 1.2. Período de Inscrição: 28/06/2021 a 16/07/2021;
- 1.3. Local de inscrição: Página Eletrônica do PET-MATEMÁTICA-UFCG
Link: <http://www.mat.ufcg.edu.br/pet/>.
- 1.4. Divulgação das inscrições homologadas: 20/07/2021. A divulgação será pelas redessociais: Facebook (PET Matemática - UFCG) e Instagram (@petmatufcg);
- 1.5. Prazo para recorrer do resultado das homologações: até 22/07/2021;
- 1.6. Etapas de seleção:

	Evento	Data/Horário	Realização
1ª Etapa	Prova escrita: Dissertação matemática sobre o tema "Função Afim e aplicações" Vide item 6 deste Edital	23/07/2021 (Sexta-feira) 16:00h às 18:00h	A prova será realizada remotamente, pela plataforma Google Meet. Mais informações serão enviadas para os inscritos.
	Divulgação do resultado da primeira etapa	27/07/2021 (Terça-feira) Divulgação nas redes sociais (Facebook e Instagram)	
2ª Etapa	Entrevista	28/07/2021 (Quarta-feira) 14:00h	A entrevista será realizada remotamente, via Google Meet

1.7. Divulgação do resultado final: 28/07/2021, nas redes sociais do Grupo;

1.8. Prazo para recurso do resultado final: até 02/08/2021;

1.9. Homologação do resultado final: 03/08/2021;

1.10. Assinatura do Termo de Compromisso: data a combinar.

2 DAS VAGAS

O presente Edital disponibiliza:

2.1. 2 (duas) vagas para bolsista;

2.2. 2 (duas) vagas para voluntário.

3 DA INSCRIÇÃO

3.1. Poderão se inscrever os **alunos do(s) Curso(s) de Graduação em Matemática/CCT/UFMG** que atendam integralmente aos seguintes

requisitos:

3.1.1. Estarem regularmente matriculados no(s) Curso(s) de Graduação em Matemática;

3.1.2. Terem um período do curso integralizado;

3.1.3. Apresentarem Coeficiente de Rendimento Acadêmico maior do que ou igual a 5,0(cinco);

- 3.1.4. Não serem bolsistas de qualquer outro programa, excetuando-se o caso de voluntariado;
- 3.1.5. Terem disponibilidade para dedicar 20 (vinte) horas semanais às atividades do programa;
- 3.1.6. Terem a quantidade mínima de dois períodos para concluir o curso;
- 3.1.7. Não serem ex-bolsistas do Grupo PET-Matemática-UFCG, cuja vaga tenha gerado a(s) vaga(s) do presente Edital.

3.2. Documentação exigida *sine qua non*:

- 3.2.1. Histórico Acadêmico do último semestre;
- 3.2.2. Currículo Lattes devidamente preenchido. A versão entregue deve comprovar que foi extraído da página do Currículo Lattes – o cabeçalho e rodapé contêm informações que comprovam este fato;
- 3.2.3. Ficha de Inscrição (obtida no site <http://www.mat.ufcg.edu.br/pet/> e nas redes sociais Facebook (PET Matemática - UFCG) e Instagram (@petmatufcg)) devidamente preenchida;
- 3.2.4. Foto do RG.

4. DO PROCESSO SELETIVO

4.1. Membros da Comissão de Seleção:

Prof. Dr. Daniel Cordeiro de Moraes Filho - Tutor do Grupo PET-Matemática-UFCG; Prof. Dr. Antônio Pereira Brandão Júnior - Professor UAMat;
Prof. Dr. Romildo Nascimento de Lima - Professor UAMat;
Discente Fábio Lima de Oliveira, integrante do Grupo PET-Matemática-UFCG;
Discente Gabriel Pereira de Figueiredo, integrante do Grupo PET-Matemática-UFCG; Discente Jonas Barros Lima de Medeiros, integrante do Grupo PET-Matemática-UFCG; Prof. Dr. Marco Aurélio Soares Souto - Professor UAMat - Suplente;
Prof. Dr. Alânnio Barbosa Nóbrega - Professor UAMat - Suplente.

4.2. Etapas de seleção e critérios de avaliação

4.2.1. Será criado um grupo no Whatsapp com a Comissão de Seleção e os candidatos às vagas. Neste grupo será enviado um documento com instruções para a realização da prova.

4.2.2 Primeira etapa:

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

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

4.2.3. Segunda etapa:

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

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

4.2.4. Média final:

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

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

5. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

5.1. Informações sobre o PET podem ser obtidas no Portal do MEC <http://portal.mec.gov.br/pet> ou no site <http://www.mat.ufcg.edu.br/pet>;

5.2. A ausência do candidato em qualquer etapa resultará em sua eliminação direta;

5.3. O presente edital terá duração de 2 (dois) meses a contar a partir da data de sua publicação;

5.4. O processo de seleção deverá ser relatado pela Comissão de Seleção através do “Relatório de Seleção de Integrantes Discentes” e enviado a Pró-Reitoria de Ensino

da UFCG;

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

6. SOBRE SUGESTÕES DA PROVA ESCRITA

O modelo de dissertação matemática desejado segue o seguinte roteiro:

- 6.1. Motivação para o estudo do assunto;
- 6.2. Definições matemáticas seguidas de bons exemplos;
- 6.3. Propriedades matemáticas, teoremas, resultados principais sobre o tema abordado. Sugerimos que se faça alguma demonstração, caso seja conveniente e se deseje;
- 6.4. Aplicações, focalizando a importância do estudo matemático do assunto para a resolução de um (ou mais) problema(s) real(is) proposto(s) pelo candidato;
- 6.5. Observações gerais e conclusões finais.

Bibliografia sugerida:

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

LIMA, Elon Lages, et al. *A Matemática do Ensino Médio, vol. 1*. Coleção do Professor de Matemática. 10^a. Ed., Rio de Janeiro, SBM, 2012.

Campina Grande (PB), 28 de junho de
2021

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