

Boletim PETMAT 2023

Uma apresentação de como desenvolvemos os princípios de ensino, pesquisa e extensão no decorrer desse ano



Equipe PETMAT 2023

Desde 2007 ocupando os espaços!



Logo PETMAT

No decorrer deste Boletim, você lerá sobre acontecimentos que abordam os seguintes tópicos:

- Eventos
- Projetos
- Ações Pontuais

Além de várias outras propostas que desenvolvemos ao decorrer desse ano, repleto de conhecimento!

Editorial

O Programa de Educação Tutorial da Matemática, situado na Universidade Federal de Goiás já possui dezesseis anos de desenvolvimento. Nesse boletim, contaremos a nossa história do ano de 2023, para que você, caro leitor, conheça um pouco da nossa trajetória que se renova ano após ano. A nossa equipe é composta por doze bolsistas, um tutor, professores colaboradores de projetos e estagiários do curso de Licenciatura em Matemática.

Esperamos que você goste da leitura!

Atenciosamente, equipe PETMAT

Boletim PETMAT

DO CÂMPUS SAMABAIA À PIRINÓPOLIS E TODO O BRASIL

Por: Marcos Henrique Alves Chaves e Maria Eduarda Viana Batista Camargo



Equipe PETMAT no INTERPET 2023

ENAPET

O Encontro Nacional do Programa de Educação Tutorial, na edição de 2023, tomou palco entre os dias 27/10 e 04/11 e teve como tema Programa de Educação Tutorial: Os Desafios da Permanência Estudantil.

Os integrantes do PETMAT, Ana, Lucas, Maria e Marcos, representaram o grupo, participando de oficinas, minicursos, grupos de trabalho, assembleia e até mesmo, um encontro com representantes do MEC, pelo Youtube.

Para além disso, o PETMAT teve a submissão de um resumo expandido, pautado na riquíssima experiência da oficina de matemática básica ministrada aos integrantes do grupo parceiro, o PETLI. Lucas apresentou, o trabalho através de slides, cujo título “INTEGRAÇÃO ENTRE PET’S: FORMAÇÃO E COLETIVIDADE”, representa bem o conteúdo do escrito, que se ocupa na relação de contribuição mútua entre os grupos.

INTERPET

O PET fisio - UFG em parceria com o PET de engenharia agrícola - UFG, promoveu no dia 05 de maio de 2023, a Integração dos Programas de Educação de Tutorial de Goiás com tema “Organização, reinvenção e flexibilidade dos grupos PET no retorno presencial: renovar para florescer”, no campus da UEG em Pirenópolis.

O encontro ocorreu de forma presencial, promovendo atividades que formaram um ambiente para o compartilhamento de ideias, experiências e desafios de forma a colaborar com a evolução do Programa de Educação Tutorial como um todo.

O QUE É O INTERPET?

O INTERPET é a reunião anual dos grupos do Programa de Educação Tutorial – PET, e tem o intuito de discutir temas relevantes à manutenção e ao desenvolvimento do programa; apresentar sua produção acadêmica, no âmbito da tríade ensino, pesquisa e extensão; e colaborar com o desenvolvimento social através do pensar coletivo de temas de importância reconhecida para a sociedade. Foi disponibilizado um ônibus pela UFG, sendo assim, todos os petianos do grupo participaram das atividades do evento.

Boletim PETMAT

SEMANA DO IME

Por: Rafael Almeida Cândido



Ministrantes da oficina: Rafael, Déborah, Marcos, Laura e Andreia

Oficina

Neste ano, os petianos Maria Eduarda Viana Batista Camargo, Marcos Henrique Alves Chaves, Lucas Secundino Honório Santos Jacó, Laura Pereira Araujo, Déborah Vitória Rodrigues Pajeú, Andreia Campelo de Souza e Rafael Almeida Cândido conduziram um **minicurso intitulado "Tarefas de Ensino: Alternativas Propostas pelo PETMAT."**

Este minicurso apresentou atividades desenvolvidas nos projetos "Clube de Matemática no Ensino Fundamental" e "Matemática e Circo,"

Objetivo

Introduzir as diferentes metodologias fundamentadas em referenciais teóricos e inspirar os participantes a enxergar para além das tradicionais aulas expositivas e vivenciar estas propostas.

Ao fim das práticas, foram desenvolvidas discussões reflexivas a respeito do que foi trabalhado.



Atividade Equilíbrio Matemático



Petianas Gabriella e Giovanna apresentando o pôster

Pôster

Também foi apresentado um pôster durante suas exposições sendo este confeccionado por Gabriella Rosa Pereira, Giovanna Lima Amacio Moraes, Hemilly Cristhiny Mendes Coelho da Fonseca e João Manoel Rodrigues Dias.

Intitulado como **"Ações pontuais desenvolvidas pelo Programa de Educação Tutorial em Matemática (PETMAT)"**

Objetivo

Mostrar um pouco das atividades desenvolvidas pelo PETMAT.

Trigésima edição

Bienalmente, o Instituto de Matemática e Estatística da UFG realiza a Semana do IME. No ano de 2023, celebrou-se a XXX Semana do IME, oferecendo atividades projetadas para atender a um público composto por professores e estudantes de Matemática e Estatística.

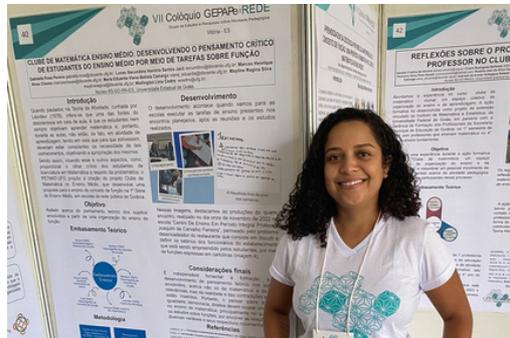
Durante este evento, são conduzidos **minicursos, conferências, sessões técnicas abordando temas relacionados à Matemática, Estatística, Educação Matemática e Matemática Aplicada.**

Além disso, o programa inclui exposições de pôsteres, oficinas e demonstrações práticas em laboratórios de Matemática.

Boletim PETMAT

20 ANOS DE COLÓQUIOS DE UM GRUPO DE ESTUDOS E PESQUISA

Por: Wellington Lima Cedro



Coordenadora do Projeto "Clube de Matemática Ensino Médio"

Em 2023, o GEPAPE em REDE (GRUPO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOBRE A ATIVIDADE PEDAGÓGICA) comemorou 20 anos da realização das reuniões anuais destinadas ao debate e confraternização dos participantes.

Este grupo congrega professores, estudantes e pesquisadores de diversas universidades do Brasil.

O tutor do PETMAT, professor Wellington Lima Cedro e a professora colaboradora do grupo Mayline Regina Silva, são membros da rede e participaram do evento apresentando trabalhos que envolvem projetos desenvolvidos pelo PETMAT.

O VII COLÓQUIO GEPAPE EM REDE, aconteceu entre os dias 27 de setembro de 2023 e 30 de setembro de 2023 nas dependências do IFES, instituição situada na cidade de Vitória, Espírito Santo.



Tutor do PETMAT e Coordenadora do projeto representando os autores do poster produzido na apresentação do mesmo em Vitória - ES

O evento contou com uma programação científica que permitiu a todos os participantes ótimos momentos de aprendizado e compartilhamento de ideias.

Durante o evento a professora Mayline Regina Silva fez a apresentação de pôster desenvolvido pela equipe do PETMAT que desenvolve o projeto - CLUBE DE MATEMÁTICA - ENSINO MÉDIO.

O trabalho intitulado "**CLUBE DE MATEMÁTICA ENSINO MÉDIO: DESENVOLVENDO O PENSAMENTO CRÍTICO DE ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO POR MEIO DE TAREFAS SOBRE FUNÇÃO**" foi escrito com a co-autoria dos seguintes petianos Gabriella Rosa Pereira; Lucas Secundino Honório Santos Jacó; Marcos Henrique Alves Chaves e Maria Eduarda Viana Batista Camargo.

Boletim PETMAT

20° EDIÇÃO DO CONPEEX

Por: Andreia Campebelo de Sousa



Equipe PETMAT no CONPEEX 2023



A ação pontual Com calma, teve seu pôster com o título: REFLETINDO SOBRE O ACOLHIMENTO E RECEPÇÃO AOS CALOUROS DO CURSO DE MATEMÁTICA. A petiana Déborah apresentou, explicando o que motiva a ação e como ela ocorre.

E o do projeto Matemática e Circo, com o título: É POSSÍVEL MATEMÁTICA NO CIRCO? O petiano Marcos apresentou, discorrendo a ideia de matemática e circo juntos e um pouco do que é feito para mesclar essas duas coisas.



O pôster Clube de Matemática Ensino Médio, com o título: CLUBE DE MATEMÁTICA NO ENSINO MÉDIO: ESPAÇO DE APRENDIZAGEM PARA A DOCÊNCIA. Foi apresentado pelo o petiano Rafael, onde ele resume um pouco sobre o que é o clube e como ele ajuda na formação do docente.



Do projeto MBP, com o título: REFLETINDO SOBRE O CURSO MATEMÁTICA BÁSICA EM PERSPECTIVA. Foi apresentado pelo o petiano Deuzivan a proposta que é elaborada para as aulas do projeto.



O Contando Bem, com o título: CONTANDO BEM: O PETMAT AJUDANDO NA IDENTIFICAÇÃO DA DISCALCULIA. Foi apresentado pelo o petiano Fábio, discutindo sobre como é projeto e seu desenvolvimento.

Por fim, foram feitas perguntas pelos avaliadores que estavam em cada mesa.

CONPEEX

Na 20° edição do Conpeex, o PETMAT participou com a apresentação de cinco pôsteres. Foram elaborados a partir dos projetos do grupo, sendo eles, o Clube de Matemática Ensino Médio, Matemática Básica em Perspectiva, Contando Bem, Matemática e circo e a ação pontual intitulada Com calma.

Alguns pôsteres foram apresentados em mesas, onde era reunido um pequeno grupo de apresentações, que era visualizado por um tablet que circulava entre os apresentadores.

As apresentações foram compreendidas com completude por quem estava na mesa, pois o espaço estava com muito barulho e quem estava em pé ao lado não escutava muito bem. O tempo de apresentação foi cinco minutos.

Boletim PETMAT

V ENCONTRO DE LICENCIATURAS E EDUCAÇÃO BÁSICA

Por: Gabriella Rosa Pereira



Banner de divulgação do evento



Integrantes do PETMAT que participaram do evento, a petiana Laura também esteve presente no dia, porém não participou do registro.

ELEB

O Encontro de Licenciaturas e Educação Básica (ELEB) é um evento acadêmico e científico que visa promover o encontro entre pesquisadores, profissionais da educação e professores em formação com o objetivo de refletir e dialogar sobre os desafios da formação de professores e sua atuação no contexto social, político, econômico e cultural.

Em 2023 ele foi realizado pela Universidade Federal de Goiás (UFG) e foi integrado ao Seminário de Estágio do Centro de Ensino e Pesquisa Aplicada à Educação da Universidade Federal de Goiás (CEPAE).

A quinta edição do evento, chamada ELEB 2023, ocorreu de 06 a 08 de dezembro de 2023, com o tema “A valorização das licenciaturas e do trabalho docente no contexto de reconstrução”.

Como o público alvo foram justamente pesquisadores nas áreas educacionais, professores em formação, estudantes dos cursos de licenciatura, professores da educação básica e demais interessados no tema, a equipe PETMAT se prontificou em participar do evento com a submissão de um **Relato de Experiência** intitulado “**REFLEXÕES SOBRE A APRENDIZAGEM DOCENTE NO PETMAT: UMA EXPERIÊNCIA ENVOLVENDO O ENEM**” escritos por Gabriella Rosa Pereira e Lucas Secundino Honório Santos Jacó, e um **Resumo Expandido** com o tema “**REFLEXÕES ACERCA DA TANTEIRA E SUAS CONTRIBUIÇÕES FORMATIVAS**” elaborado por Andreia Campelo de Sousa, Laura Pereira Araujo e Maria Eduardo Viana Batista Camargo.

Boletim PETMAT

BONS DEMAIS PARA ESTAREM ESCONDIDOS

Por: Ana Clara Emanuele Rezende

No ano de 2023, o CLAA - Comitê Local de Acompanhamento e Avaliação - após elogiar os projetos e ações pontuais produzidas e executadas pelo PETMAT-UFG, sugeriu que o grupo compartilhasse de forma sistematizada e regular nas redes sociais suas atividades. Assim, o alcance seria maior e mais pessoas poderiam conhecer a riqueza que esse grupo acarreta tanto para os graduandos, quanto para a comunidade externa e interna. O Instagram do PETMAT-UFG divulga e expõe a realização de todos os projetos e ações potuais realizados pelo grupo, a participação do grupo em eventos e falar um pouco sobre cada integrante que compõe a equipe.



Exemplo de postagem em nossas redes sociais, onde divulgamos atualizações de nossas atividades, bem com eventos e curiosidades.

E assim foi feito durante o restante do ano, dividimos a equipe em quatro grupos de três pessoas, e cada grupo ficou responsável por duas postagens semanais durante um trimestre, esses grupos são rotativos entre os 15 membros da equipe.

FALA AÍ PETIANO

"O Instagram é uma plataforma muito importante. Então, o projeto que o PET tem envolvendo essa rede social é uma forma de mostrar para as pessoas de fora quem somos e um pouco do que fazemos"

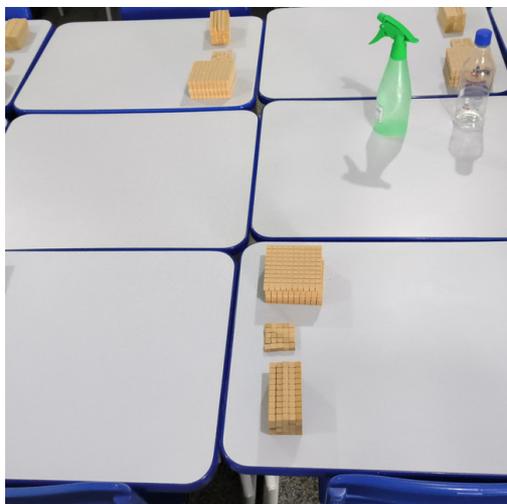


Hemilly Cristhiny Mendes Coelho da Fonseca

Boletim PETMAT

DO GREGO, CONTANDO BEM

Por: Fabio Henrique Alves Calderón



Organização dos materiais utilizados no encontro



Desenvolvimento de teste no projeto

SEU SURGIMENTO

O projeto "CONTANDO BEM" teve início em 2023 com uma solicitação de apoio pedagógico feita por uma participante do Programa de Educação Tutorial em Matemática (PETMAT), que atua em uma escola da rede pública de Goiânia, no ensino fundamental II. O objetivo é criar atividades matemáticas direcionadas a alunos que enfrentam dificuldades acentuadas no aprendizado dessa disciplina.

A primeira etapa se deu pela pesquisa e leitura/revisão de textos que abordassem as dificuldades de aprendizado, com isso conseguimos entender melhor a diferença entre alunos com dificuldade de aprendizado matemático e alunos com deficiência de ensino.

DESENVOLVIMENTO

A segunda etapa deu-se pela elaboração de material baseado no "Tema 3 Test de Competencia Matemática Básica", adaptado da versão espanhola de: GINSBURG, H. P; BAROODY, A.J. com tradução dos próprios integrantes do Projeto Contando Bem do PETMAT. Este material possui um grande potencial para identificar alunos com dificuldade de aprendizagem matemática.

Após a revisão do material já pronto, foram selecionados os alunos com dificuldade severa em matemática de cada turma e foi pedida uma autorização dos responsáveis legais dos mesmos para que os alunos pudessem participar do projeto. Atualmente se está utilizando o material adaptado para fazer os testes de competência e habilidades matemáticas e poder identificar as capacidades e debilidades no conhecimento matemático formal e informal dos alunos em questão.

Boletim PETMAT

TEM MATEMÁTICA NESSA "BRINCADEIRA"?

Por: Giovanna Lima Amancio Moraes

SOBRE O CIRCO

Projeto Matemática e Circo, desenvolvido pelo Programa de Educação Tutorial da Licenciatura em Matemática (PETMAT) da Universidade Federal de Goiás (UFG), busca desmistificar a Matemática por meio do desenvolvimento de atividades lúdicas, que envolvem as artes e vivências circenses, remetendo às práticas dos artistas e a outros aspectos da cultura, como jogos, que despertam o interesse dos alunos. A parceria entre o Circo Laheto e o PETMAT surgiu há mais de 10 anos. Na edição de 2023 iniciou seus encontros no dia 25 de abril, após um período de planejamento das tarefas. O Circo Laheto guia-se por um viés de circo social, ou seja, pauta-se no processo de construção dos sujeitos. Matemática e Circo, então, não é apenas sobre a mudança de olhar para a matemática, mas contribui para a transformação de realidades.

2023/01

No primeiro semestre de 2023, a equipe foi composta por 3 estudantes da graduação de Licenciatura em Matemática, e coordenado pelo professor Wellington Lima Cedro, tutor do programa. Os encontros contaram com a participação de 12 crianças que iam regularmente e 4 crianças que iam esporadicamente, sendo elas de 05 a 12 anos de idade. Para o primeiro ciclo de 2023 foram planejados 10 encontros, porém, devido a imprevistos, apenas 9 encontros foram realizados, com duração de uma hora cada. Sendo estes:

- Encontro 1 - Apresentação e contagem divertida;
- Encontro 2 - Sequência divertida;
- Encontro 3 - Gincana Matemática;
- Encontro 4 - Matemática com dados;
- Encontro 5 - Números acrobatas;
- Encontro 6 - Atuando emoções;
- Encontro 7 - Quebra-cabeça do rei;
- Encontro 8 - Botas de muitas léguas;
- Encontro 9 - Dança das figuras;
- Encontro 10 - Encerramento.



Logo do projeto Matemática no Circo

Boletim PETMAT

FALA AÍ PETIANO

"Foi uma das melhores experiências que já vivi em minha vida é sempre bom poder viver coisas novas em um espaço que nunca foi comum além de poder receber o carinho das crianças".



Rebeka Guimarães Reis

TEM MATEMÁTICA NESSA "BRINCADEIRA"?

Por: Rebeka Guimarães Reis

2023/02 - é possível matemática no Circo?

No segundo semestre de 2023, a equipe foi composta por 5 estudantes da graduação de Licenciatura em Matemática, sendo 4 participantes do projeto PetMat e 1 estagiando, e coordenado pelo professor Wellington Cedro Lima, tutor do programa. Os encontros contaram com a participação de 12 crianças. Para o segundo ciclo de 2023 foram planejados 10 encontros, com duração de uma hora cada. Sendo estes:

- Encontro 1 - Apresentação;
- Encontro 2 - O Atirador de Tintas;
- Encontro 3 - Equilíbrio Matemática;
- Encontro 4 - Construção do Contrato;
- Encontro 5 - Impromat;
- Encontro 6 - Contação de histórias;
- Encontro 7 - Pegue o Objeto;
- Encontro 8 - Labirinto Matemático;
- Encontro 9 - Caça ao Tesouro;
- Encontro 10 - Encerramento.



Reflexão após a atividade



Contrato Didático produzido



Crianças em fila na atividade Labirinto Geométrico



Roda de reflexão sobre a Pegue o Objeto



Roda de reflexão sobre a Pegue o Objeto

Boletim PETMAT

A MATEMÁTICA CONTINUA EM PERSPECTIVA

Por: Déborah Vitória Rodrigues Pajeú



Equipe e participantes do MBP

SOBRE O MBP

Matemática Básica em Perspectiva (MBP) é um projeto que atende à comunidade em geral, acima de 14 anos, através da oferta de cursos que englobam conteúdos de matemática básica do ensino fundamental 2 (6º ao 9º ano). Os cursos são ofertados semestralmente e são desenvolvidos ao decorrer de 12 encontros, onde cada encontro aborda um conteúdo diferente. Cada encontro é planejado e ministrado por bolsistas do Programa de Educação Tutorial do curso de licenciatura em matemática da Universidade Federal de Goiás (PETMAT-UFG) e, caso tenha, por estagiários da grade curricular do curso de licenciatura em matemática da UFG, e voluntários.

SUA EXECUÇÃO

Em 2023 foram ofertados dois cursos de matemática básica, um no semestre 2023.1 e outro no semestre 2023.2. No primeiro semestre o curso foi realizado entre os dias 29/04 e 22/06. Os encontros eram realizados aos sábados, das 8:30 às 12:00 horas, no centro de aulas D, no setor universitário, Campus Colemar Natal e Silva. Além dos momentos de aula para ajudar os alunos, nossa equipe se empenhava em estar sempre disponível, chegando antes do horário das aulas para, não só montar os equipamentos, mas para sanar dúvidas antes da aula, além de contar com um grupo de whatsapp para ajudar não só a comunicação, mas também para sanar as dúvidas que surgiam durante a semana.

O segundo semestre está em desenvolvimento. Os encontros se mantêm no mesmo horário e local. Contamos com uma equipe de 8 pessoas, sendo, 3 bolsistas do Programa de Educação Tutorial, 2 estagiários, 1 voluntário e 2 professores representantes.



Alunos assistindo a aula do MBP

Boletim PETMAT

EM MEIO A 44, TEMPERA-SE O CONHECIMENTO

Por: Hemilly Cristhiny Mendes Coelho da Fonseca e Marcos Henrique Alves Chaves



Integrantes do Clube participam da palestra dos professores Orisvaldo Moura e Wellington Cedro, no IFG

REALIZAÇÃO

Em síntese, temos como objetivo apresentar conceitos matemáticos levando em consideração a mediação desses de forma a instigar e interessar o aluno, por intermédio das necessidades humanas - no caso dessa versão, a criação conjunta do projeto de um restaurante! - em que tivemos que pensar desde a estrutura física do estabelecimento, até um sistema de entregas (mostrando assim, a interrelação entre as diversas variáveis e a necessidade de generalizar tais demandas por meio, por exemplo, de leis de formação), tendo sempre o estudante como protagonista da construção do conhecimento. Confessemos que o ano de 2023 foi, de fato, um ano desafiador, entretanto, também de êxito, fatos os quais podemos perceber, analisando o avanço na formação dos futuros docentes e sobretudo, na coletividade e desenvoltura dos alunos em relação ao conteúdo aplicado que por meio de estudos e investigação dos registros realizados pelos estudantes ao decorrer dos nossos encontros, é possível notar, tamanha afinidade com o conteúdo.



Professores registram o primeiro encontro do Clube na escola.

O CLUBE

O Clube de Matemática - Ensino Médio é um projeto no qual os objetivos estão inter-relacionados no sentido de estabelecer um espaço formativo e de estudos, pautado na Teoria Histórico-Cultural e a Teoria da Atividade para graduandos e, para os estudantes, na escola, ensinar no Ensino Médio o conceito de função, permeado de seus nexos conceituais. No ano de 2023, a organização do ciclo formativo se deu pela seguinte estrutura: reavaliação das atividades e mais estudos, planejamento das novas aulas/tarefas, desenvolvimento, concomitante às reflexões e, ao final, o ciclo terá continuidade ao avaliarmos o que fizemos até então. Vale ressaltar que antes do recomeço do desenvolvimento de nossas atividades, retomamos um vasto estudo sobre funções.

EQUIPE

Para esta edição do Clube de Matemática, contamos com a participação ativa de 6 integrantes, sendo eles, os cinco bolsistas, Gabriella rosa, Hemilly Cristhiny, Lucas Secundino, Marcos Henrique e Rafael Almeida, e a professora representante Mayline Regina, além da participação especial das bolsistas, Giovanna Lima, Maria Eduarda e Rebeka Guimarães, e o tutor Wellington Lima



Alunos durante o encontro olha do o mapa de Goiás

Boletim PETMAT

NOSSO MUNDO MÁGICO

Por: Laura Pereira Araujo

DESENVOLVIMENTO

O Clube de Matemática Ensino Fundamental (CLUMAT-EF) teve início no ano de 2010 e se trata de um projeto no qual os graduandos de matemática, vinculados ao PETMAT (UFG), levam para uma escola da rede municipal de ensino de Goiânia a matemática através das lentes da Teoria Histórico-Cultural, do movimento Lógico-Histórico e de Atividades Orientadoras de Ensino.

Na presente edição, o projeto acontece com uma turma de 4º ano e conta com um planejamento de 7 encontros, nos quais estão envolvidos: apresentação, 5 Situações Desencadeadoras de Aprendizagem (SDA's) e uma mostra final. São SDA's propostas para o atual planejamento:

- A Tanteira;
- O Náutico Voador;
- A Caverna do Tesouro Perdido;
- O Portal dos Mistérios;
- O Reino Arco-íris.



Composição de imagens do estudantes realizando atividades do encontro

SITUAÇÕES POSTAS

A proposta das SDA's permite com que os alunos sejam inseridos em uma história fantástica: O Mundo de Orizes. Nesse contexto, os alunos são convidados a auxiliar os personagens, resolvendo os problemas propostos.

Tal experiência fornece aos professores de matemática em formação um contato direto com a sala de aula, além da oportunidade de levar a matemática sob uma nova perspectiva para a escola em questão. Já para os estudantes a expectativa é que estes consigam visualizar a necessidade do aprendizado do conceito matemático abordado e, assim, este experimente o protagonismo no seu próprio aprendizado.

Boletim PETMAT

AULÃO: COLÉGIO LYCEU

Por: Andreia Campelo de Sousa e Laura Pereira Araujo

DESENVOLVIMENTO

O aulão para o ENEM aconteceu no Colégio Lyceu situado no setor Central, Goiânia. Participaram como professores os petianos: Andreia Campelo, Gabriella Rosa, Laura Pereira, Lucas Secundino e Maria Eduarda Viana. Foi preparado uma apostila com definições e questões para ser entregue aos alunos participantes e slides de apoio para a ministração das aulas.

O aulão se iniciou às 9h20 com uma aula sobre Aritmética Básica ministrada por Andreia Campelo. Foram revisados conceitos de matemática básica e propostos quatro exercícios “modelo ENEM”, remetendo aos conceitos revisados, para que os alunos pudessem praticar. Finalizado o módulo Aritmética Básica, se iniciou, com Lucas Secundino uma revisão sobre temas recorrentes no ENEM: Razão e Proporção, Frações e Regra de Três. Lucas ensinou técnicas a serem utilizadas nessas questões e logo após também foram realizadas quatro questões para os alunos praticarem. Finalizado esse módulo, houve uma pausa para o almoço.



Registro da equipe que aceitou o convite a ministrar as aulas no "aulão"

Retornados do almoço, Laura deu início ao seu módulo que abordou conceitos de estatística. Foram revistos as definições de média, moda e mediana, além de ressalvas para a interpretação de gráficos durante a prova. Após a revisão, seguindo o padrão, foram trabalhadas quatro questões a fim de consolidar os conceitos estatísticos. Finalizado tal módulo, deu-se início ao último módulo do aulão ministrado por Gabriella Rosa, cujo tema foi Geometria Plana e Espacial. Gabriella revisou os objetos da Geometria Plana e Espacial, revisitando também as fórmulas para cálculo da área, perímetro e volume desses objetos. Assim como nos outros módulos, ao final da revisão foram trabalhados quatro exercícios padrão Enem.

Por fim, o aulão cumpriu com seu objetivo, os alunos participantes conseguiram se envolver, tirar suas dúvidas e praticar exercícios que sem sombra de dúvidas contribuirão para as provas. Além do aprendizado por parte dos alunos, a experiência para os petianos envolvidos foi marcante e de suma importância. O aulão se encerrou às 16h30.

Boletim PETMAT

OFICINA COM OS ESTUDANTES DO PETLI

Por: Ana Clara Emanuele Rezende

DESENVOLVIMENTO

No semestre de 2023/1 o Tutor PETLI, Programa de Educação Tutorial da Licenciatura Intercultural, propôs que o PETMAT planejasse e desenvolvesse uma oficina, que abordasse alguns conteúdos da matemática básica, com o propósito de qualificar os membros de seu grupo. O PETLI é composto por 12 estudantes do Núcleo Takinahaky de Formação Superior Indígena.

Devido ao PETLI ser composto por povos de diversas etnias, que permanecem na UFG por um curto período a cada semestre e retornam as suas localidades para exercerem sua profissão, a maioria das suas atividades são realizadas remotamente. Dada essa questão, os bolsistas desse grupo e o Tutor notaram que havia uma dificuldade relacionada aos conteúdos matemáticos, e, por isso, recorreram ao grupo PETMAT para contribuir para o entendimento de tais conteúdos.

De forma unânime, todos do grupo PETMAT concordaram que seria uma ação positiva, podemos ministrar de três aulas com uma hora e meia cada. Em conjunto, decidimos que os assuntos abordados seriam: frações e números decimais, potenciação e radiciação.



Registro dos petianos de ambos os grupos envolvidos na oficina.

Durante a execução da oficina, em algumas ocasiões nos encontramos em um impasse, pois os alunos foram participativos e engajados, perguntando e requisitando reformulações de nossa explicação, demandando um tempo que apesar de previsto no planejamento, excedeu-se demasiadamente.

Quando ocorriam situações como essas, era possível observar a unicidade não somente entre PETMAT, mas também entre os membros do PETLI que tentavam contribuir com o processo e entre os dois PETs.

Os feedbacks dos dois grupos foram tão positivos que acordou-se que a oficina - inicialmente proposta enquanto atividade pontual - passará a ser um projeto ativo do PETMAT, a ser realizado sempre que os alunos do PETLI estiverem em etapa presencial, no campus da UFG.

Boletim PETMAT

TUDO EM TODO LUGAR AO MESMO TEMPO

Por: João Manoel Rodrigues Dias

UFG EM TODO LUGAR

No dia 30 de setembro de 2023 foi realizado o evento UFG Em Todo Lugar na Escola Municipal Laurício Pedro Rasmussen, localizada no Bairro Feliz. O evento foi aberto ao público e teve como objetivo facilitar o acesso ao conhecimento à população local. Além do Programa de Educação Tutorial da Matemática Licenciatura - PetMat, outros grupos Pet da Universidade Federal de Goiás (UFG) também participaram do evento. Os petianos do Petmat que participaram do evento foram: João Manoel, Rebeka, Gabriella, Marcos, Lucas, Rafael, Fabio, Maria Eduarda e Ana Clara. Para o evento foram elaborados 4 jogos matemáticos, sendo eles: Mancala, Fecha a caixa, Jogo da Onça e Equilíbrio Matemático. Todos estes jogos tinham alguma relação com a matemática, mesmo que discretamente, que envolviam, desde operações básicas e raciocínio lógico, até noções básicas sobre sequência e ordem. O evento teve duração das 8h até às 11h30min.



Petianos envolvidos registraram o momento pós (re) organização da sala. Junto à equipe permanece um exemplar do jogo "Equilíbrio".

Foi separada uma sala apenas para que o Petmat propusessem os jogos - que foram manufacturados pelo grupo, com materiais de papelaria e descartáveis. As crianças e as famílias que foram até a sala - e jogaram - tiveram um grande interesse pelos jogos, chegando até mesmo a pedir doação dos jogos ou pedindo para que ensinassemos como fabricá-los. Um professor do colégio ficou muito fascinado pelos jogos e também adorou a ideia do evento. Nós do PetMat, por intermédio dos conhecimentos matemáticos, tivemos mais uma oportunidade de entrar em contato e, de certa forma, retornarmos à sociedade, o que nos deixou muito contente. Além disso, esse momento nos proporcionou uma melhor compreensão de como dar aula e auxiliou na nossa formação como futuros docentes.

Boletim PETMAT

LUDENS

Por: Lucas Secundino Honório Santos Jacó

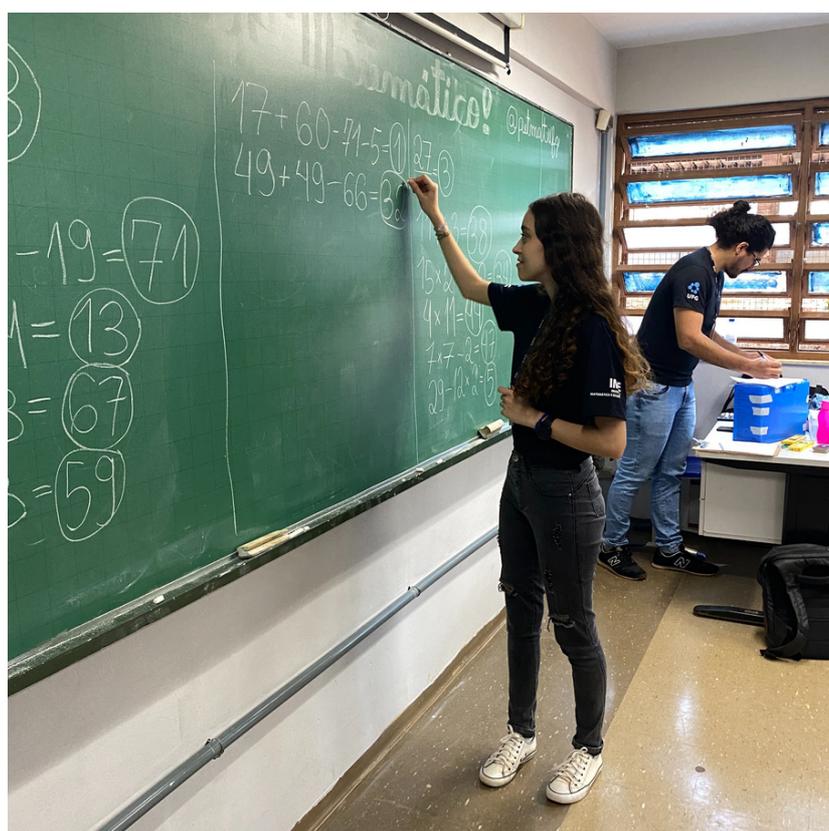
OFICINAS

Convidados pelo Departamento de Matemática, do Centro de Ensino e Pesquisa Aplicada à Educação (CEPAE) da Universidade Federal de Goiás (UFG), para a 12^o edição do LUDENS: jogos e brincadeiras na Matemática, o PETMAT realizou duas oficinas a fim de estimular o aprendizado matemático, de forma mais leve e descontraída, para pais e alunos do CEPAE.

Durante o planejamento dessa ação, foi decidido que seriam realizadas as tarefas Batalha Naval, pensada e organizada por, Ana Clara, Déborah, Deuzivan, Lucas e Rafael, e Bingo Matemático pensada e organizada por Gabriella, Giovanna Lima, Heloisa, Marcos e Maria Eduarda. As duas oficinas, com duração de 90 minutos, atenderam mais de 40 pessoas, e foram consideradas um sucesso, sendo muito elogiadas pela organização do evento, que nos convidaram, inclusive, para participar da próxima edição.



Registro da oficina "Batalha Naval"

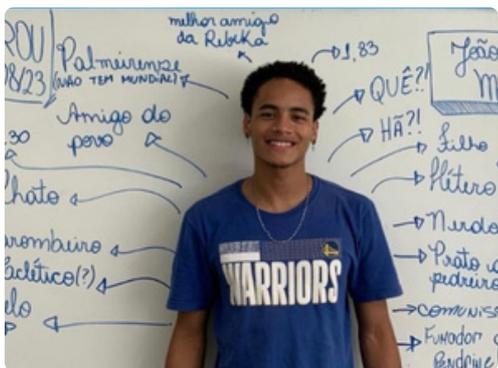


Registro da oficina "Bingo Matemático"

Boletim PETMAT

PROCESSO SELETIVO

Por: Maria Eduarda Viana Batista Camargo



Nova petiana João Manoel Rodrigues Dias



Nova petiana Andreia Campelo de Sousa



Nova petiana Laura Pereira Araujo



Nova petiana Hemilly Cristhiny Mendes Coelho da Fonseca



Nova petiana Rebeka Guimarães Reis

DESENVOLVIMENTO

Com a saída de dois petianos em agosto, se torna necessário um novo processo seletivo, sendo assim, dia 25 de julho de 2023 o edital nº 01/2023 de seleção de bolsistas e formação de lista de espera para o grupo PETMAT se torna público, o qual oferece 2 vagas para bolsista e 4 para lista de espera/voluntário, tendo como comissão avaliadora Marcos Chaves, Déborah Pajeú, Lucas Secundino, Rafael Almeida, Wellington Cedro e Maria Eduarda Viana. Onze pessoas se candidataram a participar do processo seletivo, atuam, desse processo, como bolsistas e voluntários 5 pessoas: Laura Pereira Araujo, Hemilly Cristhiny Mendes Coelho da Fonseca, Andreia Campelo De Sousa, João Manoel Rodrigues Dias e Rebeka Guimarães Reis.

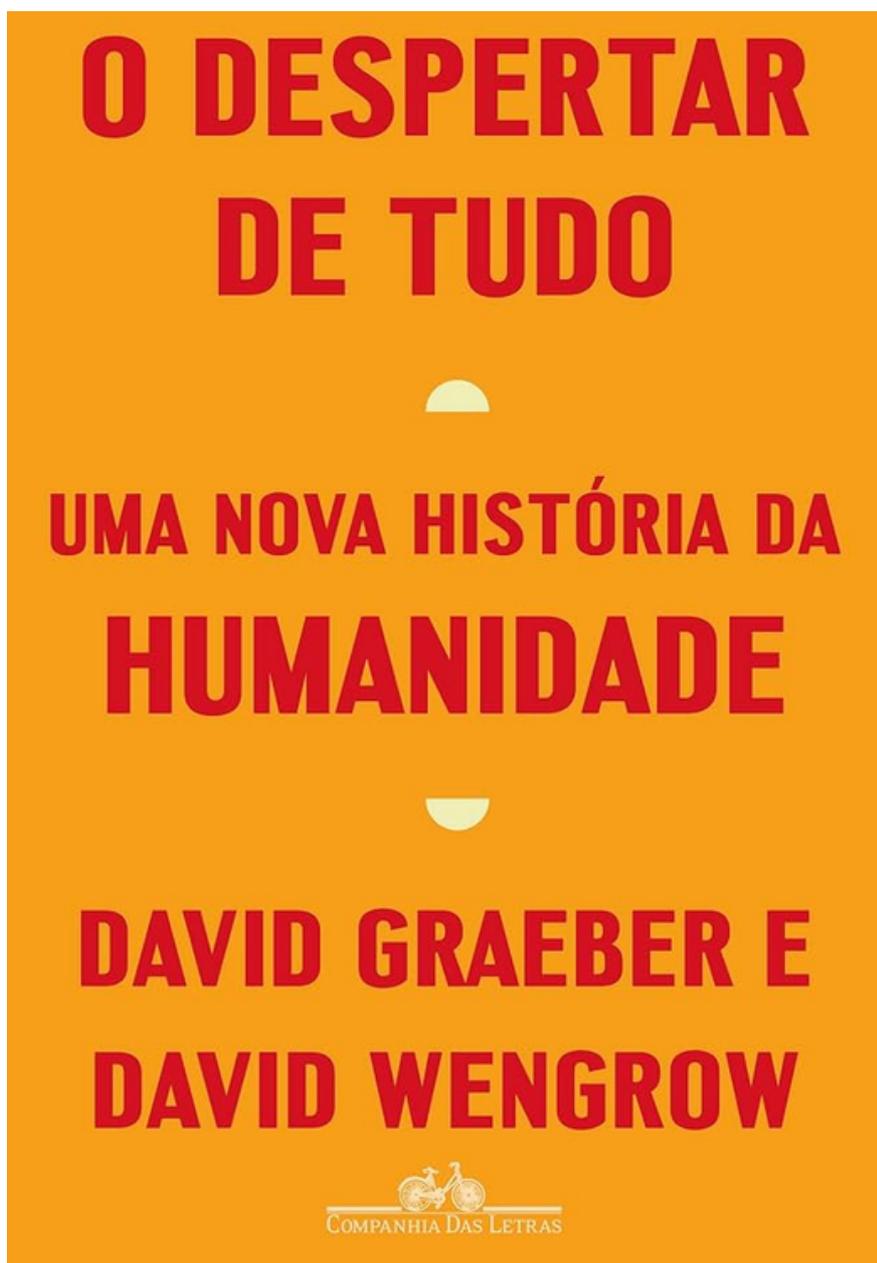
ESTUDO

Por: Deuzivan Alves de Macedo Silva

O QUE SIGNIFICA IGUALDADE?

Desde o dia 03 de julho de 2023, nós, bolsistas e voluntários do PETMAT-UFG, juntamente com o tutor Wellington Lima Cedro, realizamos a leitura e estudo do livro: "O despertar de tudo - Uma nova história da humanidade". Tendo como autores o estadunidense David Graeber e o britânico David Wengrow, o livro, datado de 2022, aborda, de forma crítica, a evolução da humanidade no decorrer da história.

O livro busca abordar e analisar a construção da sociedade em si, a economia, a nossa construção como indivíduos, a política e a construção e o trajeto que conceitos como "igualdade" traçaram historicamente, além de trazer especificidades de alguns grupos sociais e como eles lidavam com a ideia de viver em sociedade.



Capa do livro O Despertar de Tudo Uma Nova História da Humanidade David Graeber e David Wengrow



CORPO EDITORIAL

Organização

Gabriella Rosa Pereira
Lucas Secundino Honório Santos Jacó
Marcos Henrique Alves Chaves

Autores

Ana Clara Emanuele Rezende
Andreia Campelo de Sousa
Déborah Vitória Rodrigues Pajeú
Deuzivan Alves de Macedo Silva
Fabio Henrique Alves Calderón
Gabriella Rosa Pereira
Giovanna Lima Amancio Moraes
Hemilly Cristhiny Mendes Coelho da Fonseca
João Manoel Rodrigues Dias
Laura Pereira Araujo
Lucas Secundino Honório Santos Jacó
Marcos Henrique Alves Chaves
Maria Eduarda Viana Batista Camargo
Rafael Almeida Cândido
Rebeka Guimarães Reis
Wellington Lima Cedro

