



UnB

Departamento de
Matemática

Extensão em 2024

Departamento de Matemática (MAT)

Luciana M. D. Ávila Rodrigues

Chefe do MAT

Manuela Caetano M. Rezende

Subchefe do MAT

Igor dos Santos Lima

Coordenador de Extensão do IE

Andrea Genovese de Oliveira

Coordenadora de Extensão do MAT

José Antônio O. de Freitas

Membro da Comissão de Extensão do MAT

Mayra Soares

Membro da Comissão de Extensão do MAT

EXTENSÃO



O que é extensão?

A Extensão Universitária é o processo educativo, cultural e científico que articula o Ensino e a Pesquisa de forma indissociável e viabiliza a relação transformadora entre Universidade e Sociedade. - PNEU 2000/2001

Em 2024, no MAT, foram

01 25 Docentes Envolvidos

02 24 Projetos

03 42 Ações da Semana
Universitária

04 2 Cursos

05 49 Bolsistas

06 76 Ações em total

25 Docentes Envolvidos com Extensão



- Adail Cavalheiro
- Alberto Ohashi
- Alex Dantas
- Andrea Genovese
- Benedito Neto
- Cleyton Gontijo
- Daniela Amato
- Igor Lima
- João Paulo dos Santos
- José Antonio Freitas
- Leandro Cioletti
- Lineu Neto
- Luciana Ávila
- Luis Lucinger
- Ma To Fu
- Manuela Rezende
- Mayra Soares
- Paulo Henrique Costa
- Raimundo Bastos
- Raquel Dorr
- Regina Pina
- Rui Seimetz
- Sheila Campos
- Tarcisio Silva
- Theo Zapata



UnB

Departamento de
Matemática

*Projetos de Extensão
do ano de 2024*

*22 Docentes
Envolvidos
com Projetos*



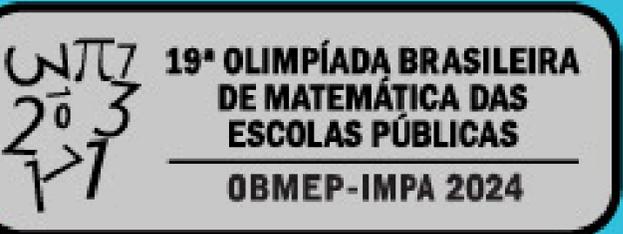
Docentes Coordenadores

Adail Cavalheiro, Alex Dantas, Igor Lima (5), Lineu Neto, Luciana Ávila (4), Luis Lucinger, Mayra Soares, Raquel Dorr (2), Regina Pina (2), Rui Seimetz (5), Sheila Campos



Docentes Colaboradores

Alberto Ohashi, Andrea Genovese, Benedito Neto, João Paulo dos Santos, José Antonio Freitas, Leandro Cioletti, Ma To Fu, Manuela Rezende, Raimundo Bastos (5), Tarcisio Silva (2), Theo Zapata (2)



Somando novos talentos para o Brasil



Escolas Públicas e Privadas



Iniciação científica e olimpíada de matemática - PIC/OBMEP

Projeto de extensão para que discentes da UnB atuem como professores e/ou tutores no Programa de Iniciação Científica Jr da Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas - PIC/OBMEP.

Coordenador: Luis Lucinger

Discentes: 11

Público: 195

Matemática: ponte para transformação social

Coordenadora: Luciana Ávila

Docente: Manuela Rezende

Discentes/Bolsistas: 14/1

Público: 70

O projeto é realizado em parceria com a **Escola do Cerrado** (EDC), que atende crianças e adolescentes com dificuldades de acesso educacional, social e cultural. Os participantes do projeto ministram **aulas de reforço de Matemática**, com encontros aos sábados de manhã **em locais públicos**, como o espaço central da Vila Planalto e áreas abertas na UnB. São atendidos estudantes de diferentes regiões administrativas do DF, organizados em turmas divididas por faixa etária e nível de aprendizagem.



Meninas e mulheres no IE (M²ICE): ciência e tecnologia em prol da redução das desigualdades de gênero no DF e entorno

(2)



O projeto realiza um trabalho colaborativo envolvendo as ciências exatas de maneira **investigativa, criativa, cooperativa e interdisciplinar** junto às **estudantes da Educação Básica e do Ensino Superior**, propiciando um espaço de **experimentação pedagógica e epistêmica** no ensino e aprendizagem das áreas de exatas, de modo a inspirar resgates de saberes e inovações que beneficiem a todos os envolvidos. São ofertados encontros que abordam as áreas de Matemática, Estatística e Computação, por meio de palestras, oficinas, visitas à UnB e eventos (SEMUNI, SNCT e outros).

Coordenadoras: Raquel Dorr, Regina Pina e Cleia Nogueira (Profa. SEEDF)

Docentes: Luciana Ávila

Discentes/Bolsistas: 3/4

Público: 360



Meu pequeno correspondente matemático



Coordenadora: Sheila Campos

Docente: Regina Pina

Discentes/Bolsistas: 3/4

Público: 90

O objetivo do projeto é **identificar dificuldades dos alunos da educação básica da rede pública** por meio da interação do aluno acerca de suas próprias dificuldades (elencando quais seriam elas). **O aluno enviaria uma carta** ao projeto e esta seria escanada e enviada ao site do projeto. As cartas seriam recebidas pela equipe que selecionaria, e montaria previamente um método/proposta para ajudar o pequeno correspondente. Na sequência, **traríamos o aluno ao LEMAT** para orientarmos o aluno quanto às suas dúvidas/dificuldades. Aproveitaremos a dúvida do correspondente e **levaríamos à escola** do mesmo uma aula motivadora para os seus colegas. Neste momento o aluno de graduação recebe um problema real com o qual, junto com a equipe, ele poderá pensar na melhor forma de atuação. Isto será um treinamento para o estudante da licenciatura: colocar em prática os conhecimentos adquiridos durante a sua formação dentro do contexto atual social em que vivemos.

Mgames: Jogos Matemáticos na rede e ao alcance de todos(as)



O projeto tem como objetivo **divulgar jogos matemáticos** que abordam sobre os **Números Racionais** e que foram desenvolvidos nos projetos “Plataforma Interativa de Jogos Matemáticos” e “Desenvolvimento de jogos Matemáticos: Físicos e Virtuais”. A proposta envolve a possibilidade de criação de materiais de divulgação acessíveis para as redes sociais (Instagram e Facebook) do Mgames, bem como divulgação em eventos científicos do MAT e da UnB, além de realizar vivências dos jogos em instituições de Educação Básica da rede pública do Distrito Federal.

Coordenadores: Lineu Neto e Regina Pina

Docentes: Rui Seimetz, Raquel Dorr

Discentes/Bolsistas: 7/4

Público: 150

A pesquisa em Ensino de Matemática na escola: conhecer, discutir, criar e divulgar

O objetivo é **produzir, promover e socializar experiências inovadoras, científicas e tecnológicas em Ensino de Matemática junto a docentes da educação básica de instituições públicas e particulares do DF e Entorno**. Para tanto, integrará professores e formadores de professores bem como cursistas da pós-graduação em situações de estudo, organização e debate acerca da produção em Ensino de Matemática, de modo colaborativo, reflexivo e crítico. Organizará Seminários de Pesquisa, Minicursos e Oficinas formativas, ampliando o contato de docentes, coordenadores, diretores e comunidade de modo geral com a produção em Ensino de Matemática ao mesmo tempo em que incentivará o pensar e o fazer matemática de maneira investigativa e inovadora. Produzirá e-book a partir da produção em Ensino do MAT, incentivando que as pesquisas realizadas sejam conhecidas pela escola, professores e estudantes da educação básica em formato atual e factível com as necessidades dos professores de matemática.

Coordenadora: Luciana Ávila

Docentes: Rui Seimetz, Regina Pina, Raquel Dorr,
Mayra Soares, Tarcisio Silva, Theo Zapata

Discentes: 4

Público: 700

Divulgação para a comunidade externa da pesquisa em Matemática, Matemática Aplicada e em Ensino de Matemática das pós-graduações do MAT/UnB



Universidade de Brasília
Departamento de Matemática

XVII Summer Workshop
February 17th to 21st, 2025

Graduate Program in Mathematics,
Department of Mathematics

**Plenaries,
Contributed Talks,
Minicourses,
Posters**

More information available at:
<https://sites.google.com/view/workshopmat2025>

Coordinators:
Benedito Leandro (UnB)
Alex Carrazedo Dantas (UnB)

Coordenador: Alex Dantas

Docentes: Tarcisio Silva, João Paulo dos Santos, Ma To Fu, Theo Zapata, Mayra Soares, Raimundo Bastos, Lineu Neto, Benedito Neto, José Antonio Freitas, Luciana Ávila, Leandro Cioletti, Alberto Ohashi

Discentes: 16

Público: 700

O projeto busca a **divulgação e transferência da pesquisa** em Matemática Pura, Matemática Aplicada e Ensino de Matemática **para a sociedade**. Serão oferecidos seminários, palestras, cursos, minicursos e oficinas no **Programa (Escola e Workshop) de Verão e na Conference on Differential Geometry and Partial Differential Equations** – In honour of Professor Keti Tenenblat on her 80th birthday.

Laboratório de Ensino de Matemática (LEMAT)

O projeto tem como objetivo central formalizar as ações de **pesquisa, estudo e produção de material didático** realizada no Laboratório de Ensino de Matemática, do Departamento de Matemática, da UnB. O LEMAT tem vasta produção e tradição no Departamento de Matemática da UnB; tem funcionado de modo permanente ao longo de mais de 20 anos e atende **escolas e professores de matemática do DF e entorno**. Para tanto, reúne licenciandos (bolsistas de extensão e voluntários), formadores de professores do curso de licenciatura em matemática, professores da Secretaria de Estado e Educação do Distrito Federal (SEEDF) em ações formativas e de produção de material didático, oficinas e jogos (físicos e virtuais) relativos aos tópicos curriculares de matemática da educação básica.



Coordenadoras: Regina Pina, Maria Dalvirene (Profa. Voluntária) e Marlene Mendonça (Profa. SEEDF)

Docentes: Raquel Dorr, Lineu Neto, Rui Seimetz, Sheila Campos

Discentes/Bolsistas: 13/1

Público: 300

Lesson Study na Formação Inicial e Continuada do(a) Professor(a) de Matemática: reflexão e colaboração em prol do desenvolvimento profissional docente

Este projeto considera a Aula de Matemática como elemento central de análise e reconstrução teórico-metodológica da ação docente. Uma proposta que contraria o isolamento histórico das áreas científicas, tendo como objetivos centrais: **planejar, produzir, analisar e validar aulas de matemática para a Educação Básica**, a partir do método do **Lesson Study de forma colaborativa**, integrando licenciandos, formadores de professores e professores de matemática; e, socializar toda a produção de modo a fomentar e ampliar as oportunidades formativas desenvolvidas junto a outros formadores de professores, futuros professores e professores.

Coordenadora: Regina Pina

Docentes: Raquel Dorr, Lineu Neto, Rui Seimetz

Discentes/Bolsistas: 6/4

Público: 60

Observatório: Novo Ensino Médio no DF na área de Matemática e suas Tecnologias (3)

Observatório do Novo Ensino Médio



PROF. KHALIL
(IF/ UnB)



PROF. IGOR
(MAT/ UnB)



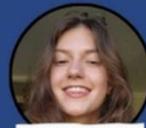
ANA JÚLIA



ANDRESSA



ANELLYSE



ÉRICA



ESTHEFFANNY



FELIPE



GUILHERME



ISABELLA



LARA REBECCA



LUCAS M.



LUCAS T.



LAURA



LUIZA



MARIA EDUARDA



SANTHAGO



VITOR



O novo currículo do Novo Ensino Médio (NEM) está sendo aplicado em todo o país, em particular pela SEEDF e na região do Polo Recanto das Emas, que já fez aplicações em escolas-piloto e em todos os primeiros anos. Este projeto de extensão pretende dar continuidade no **acompanhamento e avaliação** ocorridos de 2020 a 2023. Esperamos que o projeto possa trazer **dados empíricos e reflexões teóricas que auxiliem de maneira crítica e autônoma a implementação da Reforma do Ensino Médio no DF**, visando a qualificação acadêmica dos participantes e contribuindo na construção de um ensino público, democrático, gratuito e de qualidade. É um projeto em parceria com outras Licenciaturas por meio do Observatório ObEM (cadastrado no CNPq).

Coordenador: Igor Lima

Discentes/Bolsistas: 9/7

Público: 150

Oficinas Pedagógicas em Matemática (4)

O objetivo principal deste projeto é **aprimorar a formação dos alunos** de Licenciatura e Matemática da UnB para a **práxis (teoria e prática)** nas escolas da SEEDF com atividades baseadas em dois documentos norteadores (BNCC e Currículo em Movimento). Este projeto visa estudar e aplicar atividades envolvendo **metodologias ativas** e analisar o impacto dessas atividades nas escolas envolvidas (quando aplicadas para alunos das escolas) e também nos participantes envolvidos, quando aplicadas na UnB. Esperamos que algumas escolas possam vir até à UnB e também que os extensionistas possam ir para além da UnB aplicar Oficinas.

Coordenador: Rui Seimetz

Docentes: Igor Lima, Raimundo Bastos

Discentes/Bolsistas: 28/9

Público: 120



OFICINAS PEDAGÓGICAS EM MATEMÁTICA

Prof. Igor Prof. Rui

Aldemir UnB André Vitor Camille Érica

Flávia Jonathan Yasmin Letícia Luciano

Luiza Lucas M. Jenifer Wolney Lorrane

Ian Kalel Jeniffer Martha Milena



Oficinas Pedagógicas em Matemática (MemoUnB)

O objetivo deste projeto é trabalhar com o tema da Memória e do patrimônio da UnB fazendo um **resgate do histórico das ofertas dos Projetos de Oficinas Pedagógicas em Matemática ofertadas pelo Departamento de Matemática desde 2020** por meio da oferta de Oficinas Pedagógicas em Matemática associando Matemática e Cultura (Arte), no espaço MemoUnB; levantar dados das Oficinas realizadas nos Programas de Residência Pedagógica em Matemática iniciadas em 2020; aprimorar a formação dos alunos de Licenciatura e Matemática da UnB para a práxis (teoria e prática) nas escolas da SEEDF com atividades baseadas em dois documentos norteadores (BNCC e Currículo em Movimento).

Coordenador: Rui Seimetz

Docente: Igor Lima

Discentes/Bolsistas: 17/2

Público: 120



Memórias do PIBID e RP do MAT/UnB e visita ao MemoUnB

Este projeto visa formalizar um **registro histórico** sobre o **PIBID** e **Residência Pedagógica** (RP) no âmbito do Departamento de Matemática da UnB. Aliado a esse registro pretende-se replicar no MemoUnB algumas das atividades desenvolvidas pelo PIBID ou RP. Haverá uma **visita guiada ao MemoUnB**, mostrando a preservação da memória e do patrimônio material e imaterial da UnB e de Brasília. Será feita uma **linha do tempo** sobre o PIBID e RP do MAT/UnB e serão aplicadas algumas **oficinas** (por exemplo, oficinas do tipo a Matemática do Origami). Farão parte dessa visita calouros do MAT/UnB (inclusive 60+), outros discentes do MAT/UnB e também público externo (como a visita de alguma escola ou alunos com Altas Habilidades e Superdotação). Pretende-se ter uma regularidade de visitas ao MemoUnB, com palestras no MemoUnB sobre as atividades desenvolvidas pelo PIBID e RP (Subprojeto Matemática) e em outros projetos de extensão do MAT/UnB. Também haverá a participação na Mostra de Cursos na SEMUNI 2024.

Todas as atividades serão socializadas em redes sociais.



MemoUnB
Matemática



Prof. Igor



Prof. Rui



Letícia O.



Luciano



Iris Helena



Marcos



Mikael



Pedro Luiz



Jeniffer



Maria das Graças



Jonathan



Jenifer



Kalel



Martha

Coordenador: Igor Lima

Docente: Rui Seimetz

Discentes/Bolsistas: 11/6

Público: 150

Clube do Livro



O Clube do Livro é uma **iniciativa social** que promove encontros regulares para **discutir livros** previamente lidos pelos participantes. Criado em 2019, o projeto passou a integrar o programa de extensão da UnB a partir de 2022. O Clube funciona com a indicação e escolha dos livros feita por votação entre os membros, e as discussões acontecem no Departamento de Matemática da UnB. Também estão previstas duas edições do **Chá com poesia**, uma em comemoração ao dia do poeta e outra ao dia da poesia, onde os participantes recitam poesias autorais ou de seus poetas favoritos. O projeto visa **estimular o hábito da leitura** e a **troca de ideias**, proporcionando um espaço de **convivência e debate crítico** entre estudantes de Matemática.

Coordenadora: Luciana Ávila

Discentes/Bolsistas: 12/1

Público: 100

Introdução à Lógica Matemática e Aplicações em Técnicas de Demonstração

Lógica Matemática Aplicada em Técnicas de Demonstração

Análise na Reta

Prof. Mayra

Prof. Igor

Método 300



Projeto criado para **apoiar os alunos de graduação em matemática** a sanar suas dificuldades com **lógica básica e argumentação matemática**. Interessados em participar do projeto serão beneficiados em sua aprendizagem na disciplina Análise 1. O projeto se trata da importância do **raciocínio lógico** e a **lógica básica** em si para o desempenho dos estudantes, em todos os níveis, nas disciplinas de matemática/exatas. Além da execução na universidade para apoiar os estudantes do curso de matemática, o projeto terá uma etapa que será aplicada em uma ou mais escolas a fim de inserir os estudantes nesse contexto desde o ensino básico. Mais ainda, essa etapa é importante para os alunos de licenciatura, para que os mesmos tenham essa consciência de como estimular o tema no ensino dos seus futuros alunos da educação básica. Os estudantes que já cursaram Análise 1 trabalham como tutores da disciplina atuando em grupos de estudos extraclasse.

Coordenadora: Mayra Soares

Docente: Igor Lima

Discentes: 21

Público: 30

Passe em Cálculo

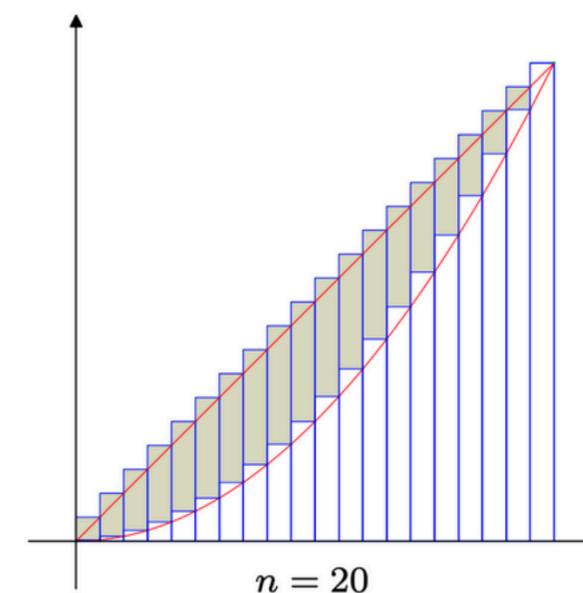
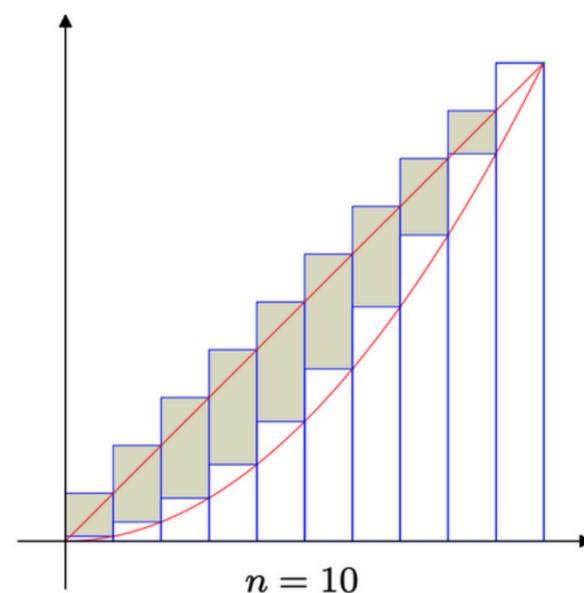
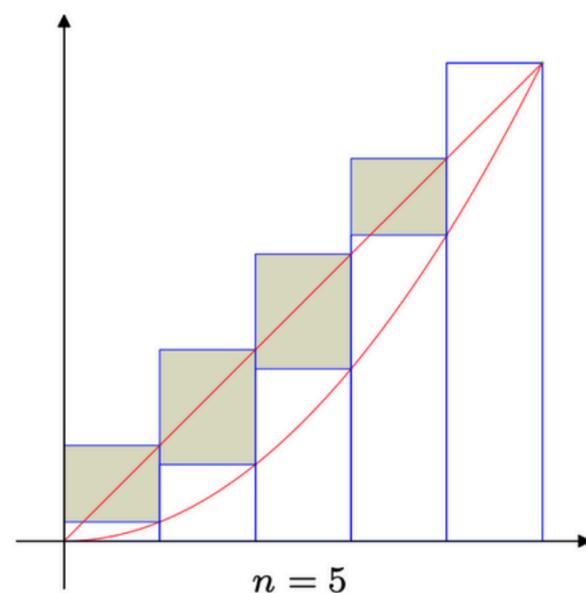


Coordenador: Adail Cavaleiro

Discentes: 3

Público: 1998

Ação contínua de divulgação, através das plataformas das redes sociais, de conceitos e exercícios resolvidos sobre Cálculo. O projeto visa aproximar os estudantes de graduação e a sociedade em geral do ensino do cálculo e suas aplicações com o devido critério e seriedade. Serão criadas contas nas redes sociais específicas para o projeto.



PETMAT Eventos: divulgando a Matemática

Este projeto tem como objetivo **socializar e promover a divulgação da Matemática**, incentivando o interesse e o gosto pelo estudo dessa ciência. Com a continuidade de eventos anteriores, o projeto abrange atividades voltadas para a comunidade acadêmica e para a educação básica, como o Dia Nacional da Matemática (6 de maio) e a Celebração das Mulheres na Matemática (12 de maio). Além disso, incluem-se no cronograma os **Seminários PETMAT, minicursos, como o de LaTeX, e oficinas.**

Os eventos são organizados em parceria com os estudantes do PETMAT, com o objetivo de **proporcionar uma formação ampla e integral**. As atividades são realizadas no MAT, em escolas públicas do Distrito Federal (DF) e em salas de Altas Habilidades/Superdotação, atendidas pela Secretaria de Educação do Distrito Federal (SEEDF). O público-alvo inclui estudantes e professores da UnB, além de alunos e docentes da educação básica do DF.



Coordenadora:
Luciana
Ávila
Discentes/Bolsistas:
15/1
Público: 200



Inserção Curricular da Extensão no IE

Este projeto unificado visa incentivar e qualificar o processo de inserção curricular da extensão nos Cursos de Graduação do IE, na forma de atividades de extensão do tipo evento e com foco principal no **acolhimento de estudantes dos Cursos de Graduação do IE (inclusive alunos 60+)**. Esses eventos, conforme esperado, poderão ser acessados também pela comunidade externa.

Coordenador: Igor Lima

Docentes: Rui Seimetz, Andrea Genovese

Discentes/Bolsistas: 4/1

Público: 250

Inserção Curricular da Extensão do IE

Equipe



Prof. Andrea
(MAT)



Prof. Carla
(CIC)



Prof. Igor
(MAT)



Prof. Lucas
(EST)



Prof. Rui
(MAT)



Téc. Nyanne
(IE)



Érica
(MAT)



Luiza
(MAT)



Martha
(MAT)



Enzo
(MAT)

UnB Instituto de Ciências Exatas



UnB

Departamento de
Matemática

*Ações de Extensão
da SEMUNI 2024*

A graduação em Matemática e suas possibilidades (Daniela Amato)

A mesa redonda "A graduação em Matemática e suas possibilidades" é um evento que a Coordenação de Graduação do MAT vem ofertando há alguns anos, durante a Semana Universitária, objetivando proporcionar aos alunos do curso um diálogo com egressos da graduação.



Oficina de xadrez (Luciana Ávila)

Serão apresentadas, de forma acessível, ideias gerais sobre xadrez para quem não tem conhecimento prévio do jogo, que poderão ser aplicadas em praticamente todas as partidas. Discutiremos a abertura do jogo, incluindo como montar o tabuleiro e os movimentos das peças, caso necessário. Em seguida, abordaremos táticas comuns para ajudar os jogadores a desenvolver suas habilidades.

A história do Último Teorema de Fermat (Luciana Ávila)

Apresentação da história de um dos mais importantes problemas matemáticos de todos os tempos: O Último Teorema de Fermat. Conheceremos os matemáticos envolvidos e a relevância do problema, assim como os eventos que levaram a sua solução.



A Matemática na Educação Financeira (Ma To Fu)

A educação financeira tem se tornado um tema cada vez mais discutido nas plataformas digitais, especialmente no YouTube. Entretanto, poucos trabalhos apresentam justificativas matemáticas para as suas afirmações. O Presente minicurso objetiva a dar embasamento matemático para a compreensão dos aspectos quantitativos da Educação Financeira.

Análise de probabilidade e estatística com jogos de cartas (Igor Lima)

Atividade sobre análise de probabilidade e estatística tendo como principal instrumento jogos de cartas, como Uno, Poker e Buraco, cuja, a aleatoriedade, a probabilidade e estatística possam ser estudados e analisados para a previsão de movimentos e melhor tomada de ação. A atividade ocorrerá no noturno sendo para todo tipo de público.



Aprendendo Trigonometria com o Xadrez (Sheila Chagas)

A oficina será desenvolvido com o intuito de estimular o contato com o jogo de xadrez, especialmente, suas potencialidades enquanto ferramenta pedagógica para o ensino e a aprendizagem de matemática.



Arte e Matemática -- no MAT e no MemoUnB (Igor Lima)

Neste encontro literário, os participantes da oficina lerão coletivamente o livro "A Árvore Generosa" e outros livros de Shel Silverstein. Após a leitura, será realizada uma roda de discussão onde todos poderão, caso desejem, compartilhar suas opiniões e impressões sobre a obra.



Banco Imobiliário do Tio Patinhas Matemático (Igor Lima)

Essa oficina é uma junção de Matemática financeira com um jogo adaptado de banco imobiliário para a realidade do DF. O jogo é realizado num tabuleiro que os própriosicineiros adaptaram. Qualquer pessoa acima de 10 anos pode participar do jogo (inclusive 60+)

Batalha naval, os melhores piratas da Matemática (Igor Lima)

Essa oficina é uma batalha naval para exercitar a Matemática Básica, operações com os inteiros, operações com os racionais, operações/problemas com frações, etc. As regras são semelhantes ao jogo original, os ganhadores será o grupo que obter mais pontos. Estudantes 60+ são muito bem-vindos, assim como pessoas idosas.



Construção de Poliedros e a Relação de Euler (Igor Lima)

Tem como objetivo a explicação teórica da relação de Euler para poliedros convexos e a construção de poliedros e prismas utilizando palitos e massinha de modelar. Após a construção do poliedro, mostraremos a relação de Euler no poliedro construído. A oficina abrange público de todas as idades pela possibilidade da construção de diferentes poliedros e prismas.

Construindo Poliedros com Canudos (Igor Lima)

A oficina propõe uma experiência prática e criativa para os participantes. Utilizando canudos e arames como materiais principais, os participantes construirão polígonos que, ao serem conectados, formarão poliedros tridimensionais. A atividade não apenas estimula o desenvolvimento de habilidades manuais, mas também reforça conceitos geométricos fundamentais de forma lúdica e colaborativa.



Desafios matemáticos e Geometria em forma de estações (Igor Lima)

Desafios de raciocínio lógico e matemático que contemplam desde crianças do Ensino Fundamental II até pessoas idosas, pois tem apenas o requisito de saber fazer as 4 operações básicas. Alguns desafios foram criados pelosicineiros, outros retirados de Olimpíadas matemáticas, além de contar com o Jogo do NIM. Todos serão ensinados no dia da oficina.

Encontro Literário: Reflexões sobre livros do autor Shel Silverstein (Luciana Ávila)

Neste encontro literário, os participantes da oficina lerão coletivamente o livro "A Árvore Generosa" e outros livros de Shel Silverstein. Após a leitura, será realizada uma roda de discussão onde todos poderão, caso desejem, compartilhar suas opiniões e impressões sobre a obra.



Expresso com o Egresso - Uma conversa com egressos do curso de Matemática da UnB (Andrea Genovese)

Em um mundo inerentemente interdisciplinar e dinâmico, matemáticos podem atuar em diversas áreas. Neste evento, serão apresentados alguns egressos do Departamento de Matemática que estão atuando em áreas como Análise de Dados, Ciência de Dados, Big Data e Inteligência Artificial.



Festival Matemática, Arte e Criatividade (Cleyton Gontijo)

Oficinas promovidas pelo Grupo Pi, Pesquisas e Investigações em Educação Matemática, para promover ações de formação para estudantes de licenciatura em Matemática e Pedagogia e para professores da educação básica, privilegiando o desenvolvimento do pensamento crítico e criativo, em contextos que envolvem manifestações artísticas e tópicos da BNCC.



I Encontro do PROFMAT/UnB (Theo Zapata)

O encontro é um momento de compartilhamento de trabalhos acadêmicos desenvolvidos ou em desenvolvimento, na área de Matemática, Ensino de Matemática ou Educação Matemática. São convidados para participar: docentes, discentes e egressos do PROFMAT/UnB, da Educação Básica, Superior e da Pós-Graduação, simpatizantes da área de Matemática e de Ensino, e demais interessados.

Jogo da Velha Matemático (Luciana Ávila)

A oficina é destinada a alunos do 8º e 9º ano do Ensino Fundamental II, do Ensino Médio, e a professores. Durante a atividade, vamos explorar o “Jogo da Velha Matemático”, uma versão dinâmica que propõe desafios estimulantes para o raciocínio lógico, além de aplicar conceitos matemáticos de forma prática e divertida. Tópico trabalhado: potenciação.



Jogo matemático: Que número sou eu? (Luciana Ávila)

Oficina destinada a alunos do 8º e 9º ano do Ensino Fundamental II, Ensino Médio, e a professores. Vamos explorar o Jogo “Que número sou eu?” um jogo dinâmico que envolve desafios que estimulam o raciocínio lógico e a aplicação de conceitos matemáticos de forma prática e divertida. Tópico trabalhado: soma de números positivos e negativos.



Jogos com potenciação (Igor Lima)

A oficina tem como objetivo o aprendizado da potenciação de maneira lúdica por meio de jogos. Sendo uma atividade diurna, o público alvo da oficina são alunos a partir de 12 anos, estudantes da graduação de matemática que querem aprender novos meios de ensinar sobre potenciação e novas práticas em sala de aula, sem restrição máxima de idade.



Jogos digitais com matemática (Regina Pina)

Os participantes da oficina conhecerão no computador o jogo "Jornada CIEE" que tem como objetivo auxiliar no desenvolvimento dos principais conteúdos matemáticos da educação básica.



Matemática viva: aprendendo conceitos por meio de Tarefas Exploratórias (Regina Pina)

A Oficina promoverá o contato de estudantes do Ensino Fundamental (Anos Finais, especificamente, sétimo ano) com Tarefas Matemática de natureza exploratória, promovendo a interação com conceitos matemáticos pertinentes para o ano escolar.

Oficina - Matemática Viva: aprendendo conceitos por meio de Tarefas Exploratórias



06/11

Inscrições a
partir de
21/10 no
SIGAA



08h às 11h



Math in English - Uma aula de Matemática em Inglês (Andrea Genovese)

Por meio desta atividade, buscamos promover uma atividade de imersão para que o participante tenha contato com um tópico básico de matemática utilizando a língua inglesa. Tópico abordado: Frações.

Mercadinho da Aritmética (Igor Lima)

A atividade em grupo consiste na escolha de itens de um panfleto de mercado que se encaixem no orçamento determinado pelos oficineiros. Em cada rodada, os grupos terão um tempo limitado para selecionar os itens, buscando chegar o mais próximo possível do valor total estipulado. A maior pontuação será atribuída aos grupos que se aproximarem mais do valor do orçamento. O grupo com maior pontuação após várias rodadas será o vencedor.



Minicurso de LaTeX (Luciana Ávila)

LaTeX é amplamente utilizado no meio acadêmico para comunicação e publicação de documentos científicos em diversas áreas.

Programação:

Aula 1 (05/11): Se ambientando com o LaTeX e o Overleaf, pacotes, edição de texto, inserção de figura;
Aula 2 (07/11): Escrita matemática no LaTeX: equações, cálculo, conjuntos, matrizes, tabelas

Mostra Interativa do Laboratório de Ensino de Matemática (Regina Pina)

A Mostra tem como objetivo socializar com estudantes do Ensino Fundamental II – situações de aprendizagem de conceitos matemáticos por meio de exploração lúdica mediada por recursos didáticos construídos no LEMAT.



Mostra Interativa do Projeto Meninas e Mulheres no Instituto de Exatas (M²ICE) (Raquel Dorr)

A Mostra tem como objetivo socializar e divulgar junto à comunidade acadêmica e da sociedade do DF as ações que têm sido desenvolvidas no Projeto de Extensão Meninas e Mulheres no IE. Nessa Mostra serão apresentados os trabalhos desenvolvidos pelas participantes, especialmente, o desenvolvimento de jogos computacionais.

Mostra Projeto Mgames: Jogos matemáticos físicos e digitais (Lineu Neto)

A Mostra tem como objetivo divulgar jogos matemáticos que foram desenvolvidos nos projetos “Plataforma Interativa de Jogos Matemáticos” e “Desenvolvimento de jogos Matemáticos: Físicos e Virtuais” e aplicados em oficinas com estudantes da educação básica em suas escolas e também no Departamento de Matemática da Universidade de Brasília.



O jogo da matemática (Igor Lima)

A oficina será realizada a formar grupos a depender da quantidade de pessoas em sala, cerca de 3/4 grupos, vão montar uma equipe e caminharão pelo tabuleiro resolvendo as atividades, quando acerta, nada as casinhas até chegar ao final do tabuleiro, a primeira equipe a alcançar a chegada, ganha.



Observatório do Novo Ensino Médio: Perspectivas 2024 (Igor Lima)

A palestra "Observatório do Novo Ensino Médio: Perspectivas 2024" abordará as primeiras impressões da implementação do Novo Ensino Médio no ano 2024.



Oficina de Construção de Origami Geométrico (Igor Lima)

Objetivo é explicar o conceito de poliedros, origamis, a relação entre eles, e a construção de origamis geométricos que será feito pelos participantes. A construção se iniciara por meio de dobraduras nas folhas de lados iguais que serão entregues para cada participante e logo após dobrar cada folha irão encaixá-las até formar o origami geométrico.

Oficina de Construção de Poliedros e Cálculo de Volumes (Igor Lima)

A oficina é sobre a montagem dos poliedros – feitos a partir de canudos, ligados com fios e serão considerados objetos maciços – a análise dos sólidos geométricos que serão tiradas as informações de: Altura, largura, profundidade, número de arestas, vértices e faces. Dados que serão usados para o cálculo do volume.



Oficina: Uma introdução ao Canva (Luciana Ávila)

A oficina tem como objetivo apresentar o uso da plataforma Canva, explorando suas funcionalidades e ferramentas acessíveis, além de ensinar o processo de criação de diferentes tipos de designs. Assim, os participantes poderão desenvolver identidades visuais, marcas próprias, e criar conteúdos de divulgação com qualidade profissional para as mídias sociais de seus grupos.



Speak and Peak - Conversação em Inglês no contexto da Matemática (Andrea Genovese)

Por meio desta atividade, buscamos promover um espaço de conversação para que professores, pesquisadores, discentes de pós-graduação e graduação possam treinar a utilização do idioma em um ambiente tranquilo e relaxado. Tópico abordado: mudanças na educação (matemática) advindas da pandemia.



The Birth of the Theorem (Paulo Henrique Costa)

Este evento apresenta demonstrações de teoremas elementares da Matemática. As apresentações, realizadas em um auditório ou sala, contarão com apresentadores devidamente vestidos, música ambiente escolhida pelo voluntário e um quadro negro para a demonstração.

VI Seminário de Iniciação à Pesquisa (Paulo Henrique Costa)

O "Seminário de Iniciação à Pesquisa" consiste em palestras apresentadas pelos estudantes em nível de graduação ou pós graduação. Os temas das apresentações poderão ser suas pesquisas realizadas em iniciação científica ou em nível de pós graduação na matemática, educação matemática ou áreas afins.





UnB

Departamento de
Matemática

*Outras Ações de
Extensão de 2024*

Eventos realizados ao longo de 2024

- A faixa de Möbius: um passeio pelas superfícies (Luciana Ávila)
- Limitantes para o grau de identidades polinomiais envolvendo sequências recorrentes lineares (Luciana Ávila)
- Acolhimento aos calouros do Departamento de Matemática da UnB (Luciana Ávila)
- PETMAT Seminários - 2024/1 (Luciana Ávila)
- A história do Cálculo Diferencial e Integral (Luciana Ávila)
- IV Ciclo de Palestras: Residência Pedagógica - Matemática UnB (Igor Lima)
- Show de Talentos do MAT (Luciana Ávila)
- Minicurso de LaTeX - 2024/1 (Luciana Ávila)



UnB

Departamento de
Matemática

*Cursos de Extensão
de 2024*

Curso de Grupos de Lie
(Tarcisio Castro)

Curso de Álgebra Linear 2
(Tarcisio Castro)

Links

https://sigaa.unb.br/sigaa/public/extensao/consulta_extensao.jsf

https://www.instagram.com/extensao_ie/

<https://www.instagram.com/escoladocerrado/>

https://www.instagram.com/m2ice_/

https://www.instagram.com/mgames_br

<https://mgames.com.br/o-projeto/>

<https://educacaomatematica.mat.unb.br/lemat/>

<https://www.instagram.com/lematunb/>

<https://www.instagram.com/memounb/>

<https://www.instagram.com/petmatunb/>

https://www.instagram.com/clubedolivro_unb/

<https://mat.unb.br/pet/>