



24ª Semana
Universitária
da UnB

O mundo em nós:
construindo um
presente sustentável

4 - 10 NOV | 2024

Realização:



UnB



Programação

Instituto de Ciências Exatas (IE/UnB)

ATENÇÃO PARTICIPANTE!

As informações que constam neste documento são de responsabilidade dos/as proponentes e refletem o registro das atividades cadastradas no Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas (SIGAA) da UnB, na data de elaboração deste documento.

Em caso de dúvida sobre a programação, entrar em contato diretamente com o/a coordenador/a responsável pela ação, via e-mail disponibilizado no resumo da proposta no SIGAA!



24ª Semana Universitária da UnB

O mundo em nós:
construindo um
presente sustentável

4 - 10 NOV | 2024

Realização:



UnB



Sumário:

Departamento de Matemática	1
Departamento de Estatística.....	10
Departamento de Ciência da Computação.....	12



24ª Semana Universitária da UnB

O mundo em nós:
construindo um
presente sustentável

4 - 10 NOV | 2024

Realização:



Programação: Departamento de Matemática

VI Seminário de Iniciação à Pesquisa

Descrição: Os "Seminários de Iniciação à Pesquisa" fazem parte da programação da Semana Universitária da Universidade de Brasília. 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 nas matemática, educação matemática ou áreas afins.

Dia: 04/11 e 05/11

Horário: 09h às 17h

Local: Miniauditório do MAT

Oficina: Uma introdução ao Canva

Descrição: O Canva é uma plataforma utilizada para a criação de diversos tipos de designs, como publicações para mídias sociais (Instagram, Facebook), vídeos, panfletos, cartazes, entre outros. Diferente de outros programas de edição de imagem, o Canva foi desenvolvido para ser simples, intuitivo e acessível, permitindo que qualquer pessoa crie designs de forma prática. A oficina tem como objetivo apresentar o uso da plataforma, 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, independentemente de sua área de conhecimento.

Dia: 04/11

Horário: 10h às 12h

Local: LABIMAT ASS 408/13

Expresso com o Egresso - Uma conversa com egressos do curso de Matemática da UnB

Descrição: 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.

Dia: 04/11

Horário: 10h às 12h

Local: Auditório MAT

Jogos digitais com matemática

Descrição: 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.

Dia: 05/11

Horário: 08h às 18h

Local: Subsolo do MAT - ASS 421/10



24ª Semana Universitária da UnB

O mundo em nós:
construindo um
presente sustentável

4 - 10 NOV | 2024

Realização:



Programação: Departamento de Matemática

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

Descrição: 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.

Dia: 05/11

Horário: 8h – 12h / 14h – 18h

Local: LEMAT 2 - ASS 457/11

Festival Matemática, Arte e Criatividade

Descrição: Atividade promovida pelo Grupo Pi: Pesquisas e Investigações em Educação Matemática, como parte das atividades da Semana Universitária de 2024, com o objetivo de promover ações de formação para estudantes dos cursos de licenciatura em Matemática e Pedagogia e para professores que ensinam matemática na educação básica, por meio da realização de um conjunto de oficinas para trabalhar com tópicos de matemática descritos nas habilidades previstas na Base Nacional Comum Curricular, privilegiando o desenvolvimento do pensamento crítico e criativo dos estudantes, em contextos que envolvem manifestações artísticas. **Programação:**

Dia	Turma	Horário	Público Alvo	Local
05/11	1	8h30 – 11h30	1º ao 3º anos	MAT ASS 433/10
05/11	1	8h30 – 11h30	4º e 5º anos	MAT ASS 433/10
05/11	2	14h – 17h	1º ao 3º anos	MAT ASS 433/10
05/11	2	14h – 17h	4º e 5º anos	MAT ASS 433/10
06/11	1	8h30 – 11h30	6º e 7º anos	MAT ASS 439/11
06/11	1	8h30 – 11h30	8º e 9º anos	MAT ASS 439/11
06/11	2	14h – 17h	6º e 7º anos	MAT ASS 439/11
06/11	2	14h – 17h	8º e 9º anos	MAT ASS 439/11
07/11	1	8h30 – 11h30	Ensino médio	MAT ASS 415/10
07/11	2	14h – 17h	Ensino médio	MAT ASS 415/10

Minicurso de LaTeX

Descrição: O LaTeX é um sistema de preparação de documentos. Ao escrever, o autor utiliza texto simples, ao invés de texto formatado comum em editores de texto como Microsoft Word e LibreOffice Writer, de forma a facilitar a formatação dos conteúdos. O LaTeX é amplamente utilizado no meio acadêmico para comunicação e publicação de documentos científicos em diversas áreas, incluindo Matemática, Estatística, Ciência da Computação, Engenharias, Química, Física, Economia, entre outras. **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

Dia: 05/11 e 07/11

Horário: 14h às 16h

Local: MAT/UnB - Laboratório de Informática

A história do Último Teorema de Fermat

Descrição: 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.

Dia: 05/11

Horário: 11h às 12h

Local: MAT/UnB - Miniauditório



24ª Semana Universitária da UnB

O mundo em nós:
construindo um
presente sustentável

4 - 10 NOV | 2024

Realização:



Programação: Departamento de Matemática

Jogos com potenciação

Descrição: 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.

Dia: 05/11

Horário: 14h às 16h

Local: Subsolo do MAT ASS 415/10

Construção de Poliedros e Cálculo de Volumes

Descrição: 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. Os poliedros a serem construídos irão aumentar progressivamente a complexidade da montagem e do cálculo. Formas mais complexas de montar e calcular podem vir a surgir em casos que os participantes da oficina dominem o conteúdo mostrado, formas como: Icosaedros e dodecaedros. Ideal para todos os públicos por trazer vários graus de dificuldade na montagem e cálculo de alguns sólidos geométricos.

Dia: 05/11

Horário: 16hs às 18h.

Local: Subsolo do MAT ASS 415/10

Batalha naval, os melhores piratas da Matemática

Descrição: 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.

Dia: 05/11

Horário: 19h às 21h

Local: Subsolo do MAT ASS 415/10

Análise de probabilidade e estatística com jogos de cartas

Descrição: Atividade sobre análise de probabilidade e estatística tendo como principal instrumento jogos de cartas, como UNO e baralho, cuja, a aleatoriedade, a probabilidade e estática 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, tendo os jogos: Uno, Poker e Buraco, com cada um tendo um grau de complexidade diferente em relação a análise de probabilidade.

Dia: 05/11

Horário: 19h às 21h

Local: Subsolo do MAT ASS 432/10



24ª Semana Universitária da UnB

O mundo em nós:
construindo um
presente sustentável

4 - 10 NOV | 2024

Realização:



Programação: Departamento de Matemática

Aprendendo Trigonometria com o Xadrez

Descrição: 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.

Dia: 05/11

Horário: 19h às 21h

Local: Subsolo do MAT - ASS 421/10

Matemática viva: aprendendo conceitos por meio de Tarefas Exploratórias

Descrição: 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.

Dia: 06/11

Horário: 08h às 11h

Local: LEMAT 2 - ASS 457/11

Speak and Peak - Conversação em Inglês no contexto da Matemática

Descrição: A importância da língua Inglesa para o pesquisador é indiscutível. É o principal idioma utilizado para a apresentação em congressos internacionais, a publicação de artigos científicos, a colaboração com pesquisadores de outros países, bem como a realização de estágios de pesquisa no exterior. 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. Haverá 5 minutos de explicação sobre o objetivo da atividade e o tema proposto. Em seguida, será aberto espaço para a contribuição de participantes interessados em falar. Os participantes serão incentivados a se expressar, mas também terão a opção de permanecer apenas como ouvintes.

Dia: 05/11

Horário: 19h às 21h

Local: Subsolo do MAT ASS 402/10

Mostra Interativa do Laboratório de Ensino de Matemática

Descrição: 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.

Dia: 06/11

Horário: 08h às 12h

Local: LEMAT 1 - ASS 451/10



24ª Semana Universitária da UnB

O mundo em nós:
construindo um
presente sustentável

4 - 10 NOV | 2024

Realização:



Programação: Departamento de Matemática

A graduação em Matemática e suas possibilidades

Descrição: Há 61 anos, no dia 21 de abril de 1962, nasceu o Departamento de Matemática (MAT) juntamente com a Universidade de Brasília, a qual fora concebida para ser um dos pilares das atividades de ensino e pesquisa de nosso país.

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. Este ano, contaremos com a presença de mais três convidados egressos dos cursos de Licenciatura ou Bacharelado em Matemática pela UnB. Os convidados irão compartilhar suas experiências profissionais e carreiras acadêmicas com os ouvintes.

Dia: 06/11

Horário: 10h às 12h

Local: Auditório do MAT

Oficina de Construção de Origami Geométrico

Descrição: A oficina que será realizada no turno da tarde tem como objetivo a explicação do conceito de poliedros, origamis, a relação entre eles, e a construção de origamis geométricos que será feita pelos participantes. A construção do origami se iniciará 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. Alguns dos origamis a serem construídos pelos alunos são: cubo, cuboctaedro, dodecaedro e icosaedro. A oficina abrange público de todas as idades pela possibilidade da construção de diferentes origamis geométricos.

Dia: 06/11

Horário: 14h às 16h

Local: Subsolo do MAT ASS 415/10

Jogo da Velha Matemático

Descrição: A oficina é destinada a alunos do 8º e 9º ano do Ensino Fundamental II, Ensino Médio, e a professores. As atividades propostas são dinâmicas e envolvem desafios que estimulam o raciocínio lógico e a aplicação de conceitos matemáticos de forma prática e divertida.

Os participantes serão inicialmente divididos em dois grupos. Na atividade "Que Número Eu Sou?", o primeiro grupo será subdividido em equipes menores. Cada subgrupo receberá cards numerados com valores positivos e negativos. Cada aluno escolherá um número e o posicionará de maneira visível para os outros, mas sem ver o próprio número (por exemplo, colocando o card na testa). Em seguida, o monitor anunciará o resultado da soma de todos os números, e o objetivo é que cada aluno descubra o valor do seu número inicial. A quantidade de alunos nos subgrupos aumentará gradualmente até que todos participem juntos.

Dia: 06/11

Horário: 15h às 16h

Local: Subsolo do MAT ASS 457/11 - Lemat 2

Jogo matemático: Que número sou eu?

Descrição: A oficina é destinada a alunos do 8º e 9º ano do Ensino Fundamental II, Ensino Médio, e a professores. As atividades propostas são dinâmicas e envolvem desafios que estimulam o raciocínio lógico e a aplicação de conceitos matemáticos de forma prática e divertida.

Os participantes serão inicialmente divididos em dois grupos. Na atividade "Que Número Eu Sou?", o primeiro grupo será subdividido em equipes menores. Cada subgrupo receberá cards numerados com valores positivos e negativos. Cada aluno escolherá um número e o posicionará de maneira visível para os outros, mas sem ver o próprio número (por exemplo, colocando o card na testa). Em seguida, o monitor anunciará o resultado da soma de todos os números, e o objetivo é que cada aluno descubra o valor do seu número inicial. A quantidade de alunos nos subgrupos aumentará gradualmente até que todos participem juntos.

Dia: 06/11

Horário: 15h às 16h

Local: Subsolo do MAT ASS 421/10



24ª Semana Universitária da UnB

O mundo em nós:
construindo um
presente sustentável

4 - 10 NOV | 2024

Realização:



Programação: Departamento de Matemática

A Matemática na Educação Financeira

Descrição: A educação financeira tem se tornado um tema cada vez mais discutido nas plataformas digitais, especialmente no YouTube. Com a crescente popularidade do assunto, é possível encontrar uma abundância de vídeos dedicados a orientar o público sobre como gerenciar melhor as suas finanças. 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. Teremos também interação com a plateia no formato Oficina.

Dia: 05/11 e 07/11

Horário: 19h às 21h

Local: MAT ASS 421/10

Oficina de Construção de Poliedros e a Relação de Euler

Descrição: A oficina que será realizada no turno da noite 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. A montagem do poliedro se iniciará com a entrega de uma certa quantidade de massa de modelar para o participante que irá dividi-la a fim de obter os vértices do poliedro que ele irá construir, logo após, será entregue os palitos que serão as arestas. Em seguida ele irá juntar as pontas do palito com a massa de modelar até obter o poliedro. Após a montagem 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.

Dia: 06/11

Horário: 19h às 21h

Local: Subsolo do MAT
ASS 415/10

Dia: 07/11

Horário: 16h às 18h

Local: Subsolo do MAT
ASS 421/10

Math in English - Uma aula de Matemática em Inglês

Descrição: A importância da língua Inglesa para muitos profissionais é indiscutível. Durante o aprendizado do idioma, muitas vezes o discente busca ter contato com o idioma das formas mais variadas, principalmente por meio de músicas e filmes e, caso tenha acesso, por meio de viagens de passeio e intercâmbio estudantil. No entanto, com a pandemia, muitos planos de viagem e intercâmbio foram interrompidos. Portanto, por meio desta atividade, buscamos promover uma atividade para que o participante tenha contato com um tópico básico de matemática utilizando a língua inglesa.

Dia: 06/11

Horário: 19h às 21h

Local: Subsolo do MAT ASS 432/10

Mercadinho da Aritmética

Descrição: A atividade será realizada em grupos e consiste na escolha de itens de um panfleto de mercado que se encaixem no orçamento previamente determinado pelosicineiros. Em cada rodada, os grupos terão um tempo limitado para selecionar os itens, buscando chegar o mais próximo possível do valor total estipulado. A pontuação será atribuída aos grupos que se aproximarem mais do valor do orçamento. Após algumas rodadas, o grupo que acumular a maior pontuação será o vencedor da atividade.

Dia: 06/11

Horário: 19h às 21h

Local: Subsolo do MAT ASS 402/10



24ª Semana Universitária da UnB

O mundo em nós:
construindo um
presente sustentável

4 - 10 NOV | 2024

Realização:



Programação: Departamento de Matemática

Arte e Matemática

Descrição: 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.

Dia: 06/11

Horário: 19h às 21h

Local: Subsolo do MAT
ASS 433/10

Dia: 07/11

Horário: 08h às 10h

Local: Espaço MemoUnB
(SG-10, ao lado da FT)

Observatório do Novo Ensino Médio: Perspectivas 2024

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

Dia: 06/11

Horário: 19h às 21h

Local: Auditório do MAT/UnB

Mostra Projeto Mgames: Jogos matemáticos físicos e digitais

Descrição: 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. A metodologia utilizada na elaboração de tais jogos é fundamentada em um processo de estudo e produção de materiais audiovisuais e trabalhos científicos para disseminação de jogos e recursos ludomatemáticos. Trata-se de uma ação recomendada para estudantes da educação básica do terceiro ano do ensino fundamental 1 até o nono ano do ensino fundamental 2.

Dia: 07/11

Horário: 08h às 18h

Local: Subsolo do MAT - ASS 432/10

Encontro Literário: Reflexões sobre livros do autor Shel Silverstein

Descrição: 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.

Dia: 07/11

Horário: 10h às 12h

Local: Sala de Reuniões - MAT/UnB



24ª Semana Universitária da UnB

O mundo em nós:
construindo um
presente sustentável

4 - 10 NOV | 2024

Realização:



Programação: Departamento de Matemática

Desafios matemáticos e Geometria em forma de estações

Descrição: Essa oficina será realizada pelos estudantes de Matemática-Licenciatura (inclusive 60+) e terá como atividades desafios de raciocínio lógico e matemático que podem contemplar crianças do Ensino Fundamental II até os anos finais do Ensino Médio, além também de contemplar qualquer idade acima dos 18 anos, inclusive pessoas idosas. Tendo apenas requisitos de saber fazer as 4 operações básicas (adição, subtração, multiplicação e divisão). Alguns desafios foram criados pelos oficinairos, outros retirados de Olimpíadas matemáticas como Canguru e OBMEP. Além de contar com o Jogo do NIM. Todos serão ensinados no dia da oficina.

Dia: 07/11

Horário: 16h às 18h / 19h às 21h

Local: Subsolo do MAT ASS 402/10

Construindo Poliedros com Canudos

Descrição: A oficina "Construindo Poliedros com Canudos" 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.

Dia: 07/11

Horário: 10h às 12h

Local: Polo Recanto

Dia: 07/11

Horário: 10h às 12h

Local: Espaço MemoUnB
(SG-10, ao lado da FT)

Banco Imobiliário do Tio Patinhas Matemático

Descrição: 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 próprios oficinairos adaptaram. Qualquer pessoa acima de 10 anos pode participar do jogo (inclusive 60+)

Dia: 07/11

Horário: 19h às 21h

Local: Subsolo do MAT ASS 421/10

I Encontro do PROFMAT/UnB

Descrição: O Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional – PROFMAT é um programa de mestrado semipresencial na área de Matemática com oferta nacional, que visa atender prioritariamente professores de Matemática em exercício na Educação Básica, especialmente de escolas públicas, que busquem aprimoramento em sua formação profissional, com ênfase no domínio aprofundado de conteúdo matemático relevante para sua docência.

O I Encontro do PROFMAT/UnB 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 e também para submeter trabalhos: 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.

Dia: 04 a 08/11

Horário: 14h às 22h

Local: Auditório do MAT



24ª Semana Universitária da UnB

O mundo em nós:
construindo um
presente sustentável

4 - 10 NOV | 2024

Realização:



Programação: Departamento de Matemática

O jogo da matemática

Descrição: 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.

Dia: 08/11

Horário: 10h às 12h

Local: Subsolo do MAT - ASS 421/10

Uma Breve Exposição Sobre Origamis.

Descrição: Um exposição sobre o que pode-se realizar com dobras simples. Mostraremos como as regras para tais dobras podem elucidar fatos e resolver alguns problemas geométricos.

Dia: 08/11

Horário: 14h às 16h

Local: Subsolo do MAT - ASS 421/10

Oficina de xadrez

Descrição: 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.

Dia: 08/11

Horário: 10h às 12h

Local: Subsolo MAT/UnB - laboratório de Informática

The Birth of the Theorem

Descrição: 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.

Dia: 08/11

Horário: 14h às 15h30

Local: Miniauditório do MAT

Encerramento da Semana Universitária no Instituto de Ciências Exatas

Descrição: O encerramento da semana universitária é um momento de congregar alunos, professores e servidores do instituto de Exatas e os participantes em um momento de partilha e interação.

Dia: 08/11

Horário: 14h às 16h

Local: Prédio do CIC/EST



24ª Semana Universitária da UnB

O mundo em nós:
construindo um
presente sustentável

4 - 10 NOV | 2024

Realização:



Programação: Departamento de Estatística

Encontro Reação do Relógio de Iodo e Análise Estatística: Explorando a Cinética Química com Sustentabilidade

Descrição: Minicurso que integra a construção e análise de gráficos com a prática artística. O objetivo é explorar a interseção entre arte e matemática na Educação Popular e na Educação de Jovens e Adultos (EJA). A atividade, inspirada pelo Movimento Muralista e pela temática da violência local, permitirá que os participantes coletem dados, construam gráficos e criem um mural coletivo que represente visualmente essas informações.

Dia: 04/11

Horário: 13h às 17h

Local: Anf 13

Retratos de Brasília: Diálogos sobre população

Descrição: Discussão sobre a dinâmica demográfica recente do Distrito Federal contrastando pontos de: Educação, Saneamento, Desigualdade, Bem Estar, Trabalho e Mobilidade.

Dia: 04/11

Horário: 14h às 17h

Local: Auditório do CIC/EST

Retratos de Brasília: Mostra fotográfica - dia 1,2 e 3

Descrição: O projeto de extensão "Retratos de Brasília" teve início em abril de 2024, com o objetivo de comunicar à sociedade civil resultados de pesquisas com base em dados sociais, econômicos e demográficos do Distrito Federal (DF), com destaque para o Censo 2022. Exposições são, também, instrumentos de reprodução e difusão de conhecimentos. Nesse sentido, a mostra visa proporcionar o contato dos frequentadores da 24ª Semana Universitária da UnB com o perfil demográfico do DF. Pretende-se traduzir não apenas dados, mas conteúdos teóricos e conceituais, como densidade demográfica e setor censitário, em cores, imagens e sensações. A mostra fotográfica está, portanto, vinculada ao referido projeto.

Dia: 05/11 a 07/11

Horário: 08h às 12h

Local: Hall Térreo do Prédio CIC/EST

Encontro Variância Literária: Diálogos Sustentáveis na Literatura e na Vida

Descrição: O evento tem como objetivo utilizar a literatura para promover debates e reflexões críticas sobre a sustentabilidade, incentivando o gosto pela leitura, o diálogo e a formação de uma consciência crítica. A atividade incluirá rodas de debate sobre uma obra literária selecionada, abordando temas sustentáveis, e culminará na produção de uma edição especial do Jornal Leitores (JL), que documentará as vivências e aprendizagens do evento.

Dia: 05/11

Horário: 13h às 17h

Local: Anf 13



24ª Semana Universitária da UnB

O mundo em nós:
construindo um
presente sustentável

4 - 10 NOV | 2024

Realização:



Programação: Departamento de Estatística

Educação Estatística para um Futuro Sustentável: Interpretando o Mundo Através dos Números

Descrição: A atividade focará em capacitar os participantes, especialmente estudantes do ensino médio da rede pública do DF, a compreender e analisar dados estatísticos de forma crítica, promovendo assim a construção de um presente sustentável. Serão abordados temas como medidas descritivas, construção de gráficos, e conceitos básicos de população e amostra, além de apresentar as diferentes formas de ingresso na UnB, políticas de assistência estudantil e o curso de Bacharelado em Estatística.

Dia: 06/11

Horário: 13h às 17h

Local: Anf 13

Educação Popular e Sustentabilidade: Formando Educadores para um Presente e Futuro Emancipatório

Descrição: A ação visa discutir a interseção entre educação popular, sustentabilidade e a formação de educadores para a Educação de Jovens e Adultos (EJA). Serão abordados temas como a história dos movimentos populares na educação, letramento matemático e estatístico na EJA, e o uso de tecnologias e processos avaliativos como ferramentas para promover uma educação emancipatória. O evento busca proporcionar espaços de diálogo, troca de saberes e construção coletiva, fortalecendo o papel dos educadores como agentes transformadores em suas comunidades.

Dia: 07/11

Horário: 13h às 17h

Local: Anf 13

Retratos de Brasília: Um olhar demográfico

Descrição: Oficina para estudantes do ensino médio e discentes da UnB apresentando os dados históricos dos censos demográficos e alguns indicadores sobre crescimento e características da população, segundo regiões administrativas do Distrito Federal.

Dia: 07/11

Horário: 08h às 12h00

Local: Prédio CIC/EST



24ª Semana
Universitária
da UnB

O mundo em nós:
construindo um
presente sustentável

4 - 10 NOV | 2024

Realização:



Programação: Departamento de Ciência da Computação

Soluções em Inteligência Artificial para a sustentabilidade: Uma visão geral sobre a América Latina e Caribe

Descrição: Nesta palestra, serão exploradas o potencial transformador da inteligência artificial (IA) para promover a sustentabilidade na América Latina e no Caribe. A palestra abordará como a IA está sendo utilizada para monitorar e preservar ecossistemas, otimizar o uso de recursos, promover práticas agrícolas sustentáveis e combater as mudanças climáticas. Além disso, discutiremos as oportunidades e desafios específicos da implementação dessas tecnologias na região, destacando casos de sucesso e as perspectivas futuras para integrar a IA nas estratégias de desenvolvimento sustentável.

Dia : 04/11

Horário : 10h

Local : Anfiteatro do Edifício CIC/EST

Meninas.comp: Primeiros Passos em Arduino e Robótica

Descrição: A oficina tem por objetivo apresentar os princípios de arduino para interessados sem experiência.

Dia: 04/11

Horário: 14h às 18h

Local: LINF - ICC Norte Subsolo Módulo 19

Professor, medite com seus alunos!

Descrição: Esta oficina trata do uso da meditação como forma de relaxamento e concentração para professores e alunos, e será ministrada pelo prof Idílio Cardosi, professor de Yoga e meditação da Adunb. Serão apresentados alguns conceitos fundamentais, assim como exercícios práticos adaptados a sala de aula. Professores com experiência de uso de meditação em sala de aula irão participar de uma roda de conversa, com a participação do público.

Dia: 04/11

Horário: 14h às 18h00

Local: Auditório da FACE - Campus Darcy Ribeiro

Aplicação de técnicas de análise de dados no contexto de futebol de robôs

Descrição: Nesta apresentação, abordaremos uma liga específica de simulação de futebol de robôs 2D, em que dois times compostos por onze jogadores (agentes) jogam uma partida simulada por um servidor central, chamado SoccerServer. Nesta categoria, há uma ênfase maior no desenvolvimento multi-robô, em que é necessário o processamento de informações parciais e ruidosas capturadas pelos sensores virtuais dos jogadores (visão, físico e auditivo).

Dia: 04/11

Horário: 14h às 18h

Local: ICC Norte Subsolo Módulo 19



24ª Semana Universitária da UnB

O mundo em nós:
construindo um
presente sustentável

4 - 10 NOV | 2024

Realização:



Programação: Departamento de Ciência da Computação

Game Jam DARCY 2024 - Dia I, II, III, IV, V

Descrição: A Game Jam DARCY 2024 é uma competição em que grupos de até 4 pessoas desenvolvem, em uma semana, um protótipo de jogo eletrônico inspirado no tema "Esportes Olímpicos". Os participantes podem usar qualquer motor gráfico, como Unity ou Unreal entre outros, para criar seus jogos. Ao final, os projetos serão disponibilizados gratuitamente na plataforma Itch.io, e haverá uma premiação simbólica para os melhores jogos, escolhidos por um júri formado por coordenadores e tutores do curso.

Dia: 04/11 ao 08/11

Horário: 08h às 12h

Local: LINF- Laboratório de Informática do Depto. de Ciência da Computação

III Exposição dos projetos das escolas parceiras do Meninas.comp

Descrição: Nessa mostra serão apresentados os trabalhos desenvolvidos pelas alunas do ensino fundamental/médio, considerando alguns dos projetos das 10 escolas parceiras do Meninas.comp.

Dia: 05/11

Horário: 08h00 às 16h00

Local: Hall Andar Superior do Edifício CIC/EST

2ª Semana do Professor de Computação: Oficina de Robótica para Professores

Descrição: A Semana do Professor de Computação na Educação Básica visa popularizar o ensino da computação e a informática na educação na Educação Básica, bem como atrair os jovens para a carreira docente em Computação na Educação Básica. A Oficina de robótica para professores tem por objetivo fazer uma introdução sobre como dar aulas de robótica na educação básica de maneira prática.

Dia: 04/11

Horário: 19h00 às 22h30

Local: LINF 03 (ICC Norte - Subsolo Módulo 19) Oficina

Meninas.comp: as Aventuras da Arduina

Descrição: O propósito é apresentar a área de computação para meninas, área essa em que sua maioria é composta por homens, mostrando que o interesse por tecnologia não tem gênero. Dessa forma, despertar a curiosidade por cursos superiores da área de computação, como Engenharia da Computação, Ciência da Computação e Engenharia Mecatrônica.

Dia: 05/11

Horário: 08h às 12h

Local: CIC/EST



24ª Semana
Universitária
da UnB

O mundo em nós:
construindo um
presente sustentável

4 - 10 NOV | 2024

Realização:



Programação: Departamento de Ciência da Computação

Meninas.comp: Irrigação Automática de Hortas e Jardins com Arduino

Descrição: A automação de tarefas ligadas à agricultura e cultivo está cada vez mais comum, e essa oficina demonstra como utilizar tecnologias atuais para auxiliar na criação de hortas domésticas. Será apresentado um projeto de irrigação de plantas em vasos, para uso doméstico.

Dia: 05/11

Horário: 08h às 12h

Local: CIC/EST

Difusão Estável na área de Ciências Forenses - Visão Geral e Aplicação

Descrição: A palestra abordará o conceito e as aplicações da difusão estável, uma técnica emergente nas ciências forenses, e como ela pode ser utilizada para analisar e interpretar dados complexos, como evidências físicas, genéticas e digitais. Serão discutidas as bases teóricas da difusão estável e apresentados casos práticos em que a técnica foi fundamental para investigações criminais, aumentando a precisão e confiabilidade dos resultados forenses. Destinada a profissionais, pesquisadores e estudantes, a palestra oferece uma oportunidade para conhecer as inovações que estão transformando o futuro das ciências forenses.

Data: 05/11

Horário: 10h

Local: Anfiteatro do Edifício CIC/EST

Meninas.comp: Meu Caminho para Chegar a UnB

Descrição: A oficina tem por objetivo apresentar os princípios de arduino para interessados sem experiência.

Dia: 05/11

Horário: 14h00 às 16h00

Local: Auditório CIC/EST

Mesa Redonda sobre Ética em Robótica

Descrição: A robótica está se integrando rapidamente em diversos setores da sociedade, trazendo inovações significativas e levantando importantes questões éticas. Esta mesa redonda tem como foco a discussão dessas questões, abordando temas como responsabilidade dos desenvolvedores, impacto social da automação, e os limites éticos da inteligência artificial. O evento reunirá especialistas da área para uma troca de ideias que visa aprofundar a compreensão dessas implicações éticas.

Dia: 05/11

Horário: 16h às 18h

Local: Auditório do departamento de Matemática - AT- 441/10



24ª Semana Universitária da UnB

O mundo em nós:
construindo um
presente sustentável

4 - 10 NOV | 2024

Realização:



Programação: Departamento de Ciência da Computação

Palestra com sessão de perguntas ao final - Formação Inicial de Professores de Computação da Educação Básica Indígenas da Etnia Ticuna

Descrição: A Semana do Professor de Computação na Educação Básica visa popularizar o ensino da computação e a informática na educação na Educação Básica, bem como atrair os jovens para a carreira docente em Computação na Educação Básica.

Data: 05/11

Horário: 19h às 22h

Local: Prédio CIC/EST - Auditório

Ferramentas de IA no aprendizado de processos de Software

Descrição: Esse evento sobre aprendizado de Engenharia de Software abordará o uso de ferramentas de Inteligência Artificial (IA) no suporte ao aprendizado de processos de software. Particularmente, no suporte ao aprendizado dos seguintes processos técnicos: definição de arquitetura, definição de desenho (design), implementação, verificação e validação de software.

Data: 06/11

Horário: 08h às 12h

Local: Departamento de Ciências da Computação - Sala Multiuso

Meninas.comp: Segurança cibernética também é coisa de mulheres!

Descrição: A área de segurança cibernética tem poucas mulheres, essa palestra tem como objetivo atrair mais mulheres para a área de segurança na computação. Com a presença de Mayana Pereira, da equipe AI for Good da Microsoft

Data: 06/11

Horário: 09h às 10h

Local: Prédio CIC/EST - Auditório

III Encontro com as alunas do Departamento de Ciência da Computação da UnB

Descrição: Neste encontro teremos atividades relacionadas com o problema de diversidade de gênero na computação no nível superior. Como Debates sobre a participação da mulher na computação.

Dia: 06/11

Horário: 14h às 17h

Local: CIC/EST



24ª Semana Universitária da UnB

O mundo em nós:
construindo um
presente sustentável

4 - 10 NOV | 2024

Realização:



Programação: Departamento de Ciência da Computação

Even Dummies Can Program

Descrição: Esta oficina propõe-se a apresentar conceitos básicos de Raciocínio Computacional e Programação de Computadores para iniciantes. Serão utilizados acessórios e aplicativos auxiliares para desenvolver alguns exercícios, de forma a não ter uma ligação direta com uma única linguagem de programação. Este evento está inserido na 2ª Semana da Engenharia Mecatrônica da UnB - WeekTron

Dia: 06/11

Horário: 16h às 18h

Local: ULEG - Faculdade de tecnologia

Mesa redonda com os egressos do curso de computação licenciatura

Descrição: A Semana do Professor de Computação na Educação Básica visa popularizar o ensino da computação e a informática na educação na Educação Básica, bem como atrair os jovens para a carreira docente em Computação na Educação Básica. E incentivar a interdisciplinaridade da educação em computação com as outras áreas da educação básica

Data: 06/11

Horário: 19h às 22h

Local: Prédio CIC/EST - Auditório

Meninas.comp: Minha Experiência Competindo em Maratona de Programação

Descrição: As competições de programações são majoritariamente masculina. Nesta palestra alunas do Departamento de Ciência da Computação relatarão como foi participar de competição de programação. Com o objetivo de motivar outras alunas participarem no mundo de competição em programação.

Data: 07/11

Horário: 10h às 12h

Local: Auditório do CIC/EST

Apresentação do Livro de Algoritmo em Português e em Ticuna

Descrição: Os alunos de Computação da UnB da etnia Ticuna escreveram um livro em Português e em Ticuna para o ensino de Algoritmo em computação. Neste evento os autores apresentarão o livro que eles escreveram.

Dia: 07/11

Horário: 09h às 11h

Local: CIC/EST



24ª Semana Universitária da UnB

O mundo em nós:
construindo um
presente sustentável

4 - 10 NOV | 2024

Realização:



Programação: Departamento de Ciência da Computação

2ª Semana do Professor de Computação: Recursos de IA para ensino de computação na Educação Básica

Descrição: A Semana do Professor de Computação na Educação Básica visa popularizar o ensino da computação e a informática na Educação Básica, bem como atrair os jovens para a carreira docente em Computação na Educação Básica. A palestra tem como objetivo estabelecer um espaço dialogado de troca de experiências sobre o uso de IA como recurso didático para o ensino de computação na educação básica.

Data: 07/11

Horário: 19h

Local: Auditório do CIC/EST

The Bytes - Desenvolvendo habilidades e competências discente em atividades culturais e artísticas - O show

Descrição: Este projeto tem como objetivo desenvolver habilidades e competências relacionadas ao comportamento humano (soft skills) por meio de atividades artísticas e culturais realizadas por estudantes. Utilizando métodos como SCRUM e Agile, o projeto adapta essas técnicas para a criação de produções culturais, proporcionando aos discentes experiências complementares àquelas vivenciadas na graduação. O foco é fortalecer a capacidade dos estudantes de enfrentar desafios acadêmicos e profissionais, e aplicar essas habilidades de forma ampla na sociedade.

Data: 08/11

Horário: 15h

Local: Hall de Entrada do Edifício CIC/EST

Apresentação Musical - Back to 80's, 90's and 2k's (cerimônia de encerramento)

Descrição: A atividade consiste em uma apresentação musical realizada por docentes do Instituto de Ciências Exatas, integrando a cerimônia de encerramento da Semana Universitária 2024. O evento tem como objetivo promover a inclusão da comunidade acadêmica, envolvendo estudantes, professores e técnicos administrativos, criando um ambiente mais acolhedor e saudável para todos.

Data: 08/11

Horário: 14h

Local: Hall de Entrada do Edifício CIC/EST

2ª Semana do Professor de Computação: Palestra com debates - Aprendendo a Ensinar: Um Guia para Usar Teorias de Aprendizagem na Formação Inicial do Professor de Computação

Descrição: A Semana do Professor de Computação na Educação Básica visa popularizar o ensino da computação e a informática na educação na Educação Básica, bem como atrair os jovens para a carreira docente em Computação na Educação Básica.

Dia: 08/11

Horário: 19h00 às 22h00

Local: Auditório do CIC/EST