

Semana Universitária UnB
29 ago - 2 set
100 anos de Darcy Ribeiro

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.

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.



Introdução à linguagem R

Descrição: No minicurso de introdução à linguagem R, orientações serão realizadas como guia desde a instalação do interpretador até a utilização da linguagem R para ciência de dados. É de suma importância que todos os alunos estejam presentes nas aulas. Todas as aulas serão cobradas presenças, as quais serão contabilizadas através do preenchimento de formulários disponibilizados pelos professores no início das aulas. Durante o curso, haverão atividades em que utilizarão plataformas para programação online, como o URI-online judge (https://www.urionlinejudge.com.br).

Dia: 29/08/2022

Horário: Consultar no SIGAA

Local: Evento presencial no LINF3 - Universidade de Brasília



Conheça o Canva e ferramentas de gestão de redes sociais com o Meninas.comp

Descrição: Sabendo que atualmente as redes sociais são uma ferramenta de divulgação científica, difusão de conhecimento e fonte de renda.O projeto Meninas. comp irá discutir com as participantes as formas de utilização de redes sociais para fins profissionais e acadêmicos. Demonstraremos como o canva pode ser utilizado para a produção de conteúdo para as redes sociais e ferramentas para a gestão e organização dos conteúdos a serem divulgados. Para isso contaremos com atividades práticas para exemplificar o que está sendo explicado e discussões para que possamos ampliar o escopo do tema.

Dia: 29/08/2022

Horário: Consultar no SIGAA

Local: Laboratório de Informática (LINF) - Dep. de Computação (ICC)



Meninas do Ensino Fundamental e Médio, vamos conhecer a Estatística?

Descrição: O Encontro acontecerá no dia 30/08/2022 das 8h30 às 12h30 e das 14h às 18h. As atividades realizadas serão: Descrever o que é Estatística; Como a Estatística está presente na vida cotidiana; Estatística e Matemática; Mercado de trabalho; Atividades práticas com uso de materiais pedagógicos para exemplificar a Estatística.

Dia: 30/08/2022

Horário: 08h-12 | 14h às 18h

Local: Universidade de Brasília

A graduação em Matemática e suas possibilidades

Descrição: A objetivo da mesa é que egressos da graduação em Matemática da UnB, mediados por um coordenador de graduação, compartilhem suas experiências profissionais e acadêmicas com o público externo, mas principalmente com nossos estudantes. O propósito foi sempre mostrar para nossos alunos, histórias de quem fez Matemática assim como eles. Histórias de muito trabalho, "sufoco" às vezes, mas também de sucesso.

Dia: 30/08/2022

Horário: 12h10 às 14h10

Local: Departamento de Matemática, Campus Universitário Darcy Ribeiro, UnB



Power BI na prática: conhecendo a ferramenta e suas aplicações a dados em saúde

Descrição: A oficina "Power BI na prática: conhecendo a ferramenta e suas aplicações a dados em saúde", com 4 horas de duração, tem como objetivo apresentar aos estudantes, técnicos, docentes da Universidade de Brasília, assim como membros da comunidades externa a ferramenta Power BI para a análise e visualização de dados. Para a análise estatística, serão utilizados os dados do Sistema de Informações de Mortalidade disponibilizados pela Secretaria de Estado de Saúde do Distrito Federal - SESDF. Esta atividade faz parte do projeto de extensão "Fortalecimento da capacidade de análise e visualização de dados de mortalidade no Distrito Federal".

Dia: 30/08/2022

Horário: 14h às 17h45

Local: Campus Universitário Darcy Ribeiro



Amostragem na Educação Básica

Descrição: A programação da atividade será permeada por conteúdos básicos de amostragem, com enfoque no aprendizado por meio de jogos pedagógicos e atividades práticas. Adicionalmente, pretendemos apresentar e despertar o interesse dos participantes pelo curso de Bacharelado em Estatística da UnB. Todo o conteúdo, que será oferecido de forma presencial pelo bolsista do projeto.

Dia: 30/08/2022

Horário: Consultar no SIGAA

Local: UnB, Campus Darcy Ribeiro

Oficina Ereko: Robótica na Educação

Descrição: A oficina ereko de Robótica na Educação visa dar aos participantes uma visão geral do projeto de um robô de uso educacional, desde o momento do projeto até sua montagem e programação.

Dia: 30/08/2022

Horário: Consultar no SIGAA

Local: Laboratório ULEG - Faculdade de Tecnologia - Campus Darcy Ribeiro



Produto de Matrizes: Um algoritmo lúdico

Descrição: Nesta oficina iremos aprender sobre Matrizes, especialmente, sobre como fazer operação com Matrizes. Utilizando materiais manipuláveis, que serão disponibilizados, reforçaremos o algoritmo para calcular o produto de Matrizes de forma lúdica, por meio de atividades colaborativas entre os participantes.

Dia: 31/08/2022

Horário: 10h

Local: Departamento de Matemática

Aprenda a Programar - Pensamento Computacional & Scratch

Descrição: O letramento digital e a programação têm sido citados como fundamentais para diferentes níveis de formação dos estudantes. Entender o pensamento computacional e aprender a primeira linguagem de programação é reportado como um desafio. Esse cenário se agrava quando se trata de estudantes que tem diferentes níveis de conhecimento e com realidades de vida diferentes. Neste sentido, esta oficina ensinará sobre pensamento computacional e a linguagem de programação visual Scratch.

Dia: 31/08/2022

Horário: 14h às 18h

Local: Laboratório de Informática (LINF) - ICC Norte - Subsolo (Entrada Ceubinho)



Jogos físicos e digitais - Matemática no Ensino Fundamental

Descrição: A oficina apresentará sugestões de jogos físicos e digitais para o ensino e a aprendizagem da matemática no Ensino Fundamental.

Dia: 31/08/2022

Horário: Consultar no SIGAA

Local: LEMAT

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.

Dia: 31/08/2022

Horário: Consultar no SIGAA

Local: Universidade de brasilia



Aprendizagem matemática lúdica e criativa: construindo projetos com o apoio do Scratch e da placa Makey Makey

Descrição: A oficina tem como objetivo apresentar aos participantes possibilidades de construção de projetos, envolvendo conteúdos matemáticos, com o uso da linguagem de programação Scratch, com o suporte da placa Makey Makey.

Dia: 31/08/2022

Horário: Consultar no SIGAA

Local: LEMAT

Impressora 3d e o ensino de Matemática por meio da plataforma Tinkercad

Descrição: A oficina tem como objetivo apresentar aos participantes a impressora 3D, onde/como é utilizada, bem como, dar noções básicas de impressão 3D, por meio de plataformas de projetos prontos e modelagem no Tinkercad, para o ensino de matemática.

Dia: 31/08/2022

Horário: Consultar no SIGAA

Local: LEMAT



Meninas no IE: Conhecendo os Cursos de Ciências Exatas e suas instalações

Descrição: A atividade tem como objetivo apresentar ás visitantes os Cursos de Graduação oferecidos no ie. Apresentar, igualmente, as instalações e os laboratórios.

Dia: 31/08/2022

Horário: Consultar no SIGAA

Local: Instituto de Ciências Exatas

Tópicos em Tratamento da Informação para a Educação Básica

Descrição: Esta atividade está associada ao projeto de extensão PIBEX "Nivelamento em Estatística Matemática 2022" e será realizada durante a Semana Universitária de 2021 da UnB. Essa ação visa complementar e introduzir conceitos básicos em Estatística aos alunos(as) da Educação Básica. Introduziremos conceitos de gráficos, tabelas de medidas de posição e dispersão.

Dia: 31/08/2022

Horário: Consultar no SIGAA

Local: UnB, Campus Darcy Ribeiro



Seminário em Cloud Computing

Descrição: Palestra 1 - Orquestração de serviços em Fog Computing; Palestra 2 - Arquitetura de Predição de Tempo e Custo com Alocação e Agendamento de Workflows Científicos em Sistemas Multi Cloud-Fog; Palestra 3 - Uma análise sobre Gerenciamento de Recursos na Computação em Névoa; Palestra 4 - Function-as-a-Service: desenvolvendo aplicações na próxima geração da nuvem; Palestra 5 - Análise de performance de plataformas FaaS em nuvem privada; Palestra 6 - Inteligência Artificial no monitoramento de disponibilidade de serviços em TI.

Dia: 01/09/2022

Horário: 09h às 12h

Local: Sala de Seminário do CIC

Exposição dos projetos das escolas parceiras do Meninas.comp

Descrição: Nessa exposição serão apresentados os trabalhos desenvolvidos pelas alunas do ensino fundamental/médio, considerando alguns dos projetos das 20 escolas parceiras do Meninas.comp.

Dia: 01/09/2022

Horário: 14h às 17h

Local: Edifício CIC/EST Campus Darcy Ribeiro Universidade de Brasília



Meninas.comp: Como se destacar no mercado de trabalho de TI

Descrição: O mercado de TI é o que mais cresce e também o que mais carece de bons profissionais. Como se destacar no mercado de trabalho mesmo sem experiência? No que focar? Por onde começar? Será se faço concurso público? Serão respondidas essas e outras perguntas para que estudantes de TIC já saiam da universidade com emprego garantido.

Dia: 01/09/2022

Horário: 16h às 17h30

Local: Auditório do Prédio CIC/EST (Darcy Ribeiro)

Novo Ensino Médio na área de Matemática e suas Tecnologias: Observatório

Descrição: Nesta palestra abordaremos o andamento da implementação do Novo Ensino Médio no DF, especialmente na área de Matemática e suas Tecnologias.

Dia: 01/09/2022

Horário: 19h às 21h

Local: Auditório do MAT/UnB



Ciclo de Oficinas para o Ensino Médio

Descrição: Nesta atividade os alunos da disciplina de Regência 2 (noturno) ministrarão oficinas voltadas para o Ensino Médio, tanto do ponto de visto da confecção, do alinhamento com a BNCC, quanto do ponto de vista de aplicação.

Dia: 01/09/2022

Horário: 20h30 às 22h30

Local: Departamento de Matemática (LEMAT)

"A importância do ato de ler" nos Leitureiros

Descrição: O encontro se dará nos seguintes passos: Apresentação inicial e mensagem de boas-vindas; Apresentação d(o)a autor(a) e obra. Contextualização histórica do texto e autor a serem trabalhados; Vocabulando (explicação do significado de palavras "menos utilizadas que aparecem no trecho selecionado); Leitura coletiva do trecho escolhido; Compartilhamento de experiências, vivências, percepções, inquietações a partir do texto debatido; Momento Poesia (declamação de um poema associado à obra por parte de um estudante da escola).

Dia: 01/09/2022

Horário: Consultar no SIGAA

Local: Campus Darcy Ribeiro da UnB



Atlética Aplicada do Instituto de Exatas UnB

Descrição: A Atlética Aplicada do IE fará uma apresentação dos três departamentos do IE e suas atividades de extensão para os alunos.

Dia: 01/09/2022

Horário: Consultar no SIGAA

Local: Campus Darcy Ribeiro

Meninas.comp: Arduino também é coisa de menina

Descrição: Essa oficina tem como propósito apresentar a área de computação de maneira lúdica e criativa, por meio da montagem e programação de projetos em arduinos para as meninas dos ensinos fundamental e médio, a fim de despertar o interesse delas pelos cursos superiores da área de computação, em especial, pelos cursos de Engenharia de Computação, Bacharelado em Ciência da Computação, Licenciatura em Computação, Mecatrônica e Engenharia de Software. Professores de escolas públicas também podem aprimorar seus conhecimentos em Arduino e como aplicá-los em sala de aula.

Dia: 01/09/2022

Horário: Consultar no SIGAA

Local: LINF - Subsolo ICC Norte - Campus Darcy Ribeiro



Jogos físicos e digitais - Matemática no Ensino Médio

Descrição: A oficina apresentará sugestões de jogos físicos e digitais para o ensino e a aprendizagem da matemática no Ensino Médio.

Dia: 02/09/2022

Horário: Consultar no SIGAA

Local: LEMAT

Benedito Medeiros Neto: Caminhos e Conexões

Descrição: Sessão aberta ao público para exibição do vídeo Benedito Medeiros Neto: Caminhos e Conexôes.

Dia: 02/09/2022

Horário: Consultar no SIGAA

Local: Auditório da UnB



Convergência Digital nas Redações Jornalísticas Contemporâneas

Descrição: Mesa redonda para discutir o livro Digital Convergence in Contemporary Newsroom, editado pelo Prof. Benedito Medeiros Neto e outros profesores.

Dia: 02/09/2022

Horário: Consultar no SIGAA

Local: Auditório da UnB

Jornalismo Digital - Mostra de Trabalhos iniciados pelo Prof. Benedito Medeiros Neto (in memoriam)

Descrição: Posters feitos pelos alunos com os trabalhos de Jornalismo Digital. Os alunos estarão a disposição do público para explicar os trabalhos realizados e a sua importância paea a sociedade.

Dia: 02/09/2022

Horário: Consultar no SIGAA

Local: Saguão do Auditório da mostra do vídeo Benedito Medeiros Neto - Caminhos

e Conexôes



Plataformas Educacionais on-line: oportunidades para a prática docente do(a) professor(a) de Matemática

Descrição: O oficina socializará diversas plataformas on-line para o ensino e aprendizagem da matemática.

Dia: 02/09/2022

Horário: Consultar no SIGAA

Local: LEMAT

IV 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 por alunos de graduação ou pós graduação. Os temas das apresentações poderão ser suas pesquisas realizadas em iniciação científica ou em nível de pós graduação nas diferentes áreas da matemática, educação matemática ou áreas afins.

Dia: 29 e 30/08/2022

Horário: Consultar no SIGAA

Local: Universidade de Brasília



Solucionando problemas do livro "O homem que calculava"

Descrição: Nesta oficina, pretendemos realizar uma atividade com os estudantes de tal forma a chamar atenção para como a matemática pode ser divertida e surpreendente, resolvendo alguns problemas do livro O homem que calculava de Malba Tahan.

Dia: 29 e 31/08/2022

Horário: 14h30 às 16h30

Local: Departamento de Matemática

Minicurso de LaTeX

Descrição: O LaTeX é uma ferramenta muito útil e necessária para aqueles que querem e precisam escrever matemática de uma maneira rápida e fácil. Neste minicurso, pretendemos fazer uma introdução à essa ferramenta utilizando a plataforma online e gratuita Overleaf, capacitando o(a) participante nos básicos desta ferramenta e permitindo que o mesmo possa se aprofundar cada vez mais nesta ferramenta.

Dia: 29, 31/08 e 02/09/2022

Horário: 14h

Local: Departamento de Matemática



SAS Intermediário

Descrição: O SAS é um sistema de aplicação integrada, que consiste em vários produtos que tem por função acesso, gerenciamento, análise estatística e apresentação de dados, somada a uma linguagem poderosa de programação e geração de relatórios. Esse curso abordará as funcionalidades do SAS no nível intermediário. O curso consistirá de 4 tópicos: 1) Leitura e manipulação de arquivos externos não estruturados; 2) Leitura e manipulação de arquivos da Internet; 3) Leitura e manipulação de arquivos Excel com diversas planilhas; 4) Utilização de Arrays para manipulação de grandes bases de dados.

Dia: 29,30 e 31/08/2022

Horário: 08h às 12h

Local: Laboratório de Graduação do Departamento de Estatística



Modelagem de dados de finanças e hidrologia para praticantes

Descrição: A Teoria de Valores Extremos e a Teoria de Cópulas são duas linhas de pesquisa da Estatística, muito importantes, que não vem sendo abordada no rol de disciplinas dos Cursos de Graduação em Estatística. A importância dessas duas linhas de pesquisa se deve ao fato de que instituições financeiras e climáticas, no ámbito nacional e internacional, recomendam seu uso para análise de risco de dados de Finanças, Seguros e Hidrologia. Neste Minicurso se abordarão os conceitos básicos da Teoria de valores Extremos e Teoria de Cópulas. Para a aplicação dessas teorias em dados reias serão utilizados algoritmos no programa estatístico R-4.2.0.

Dia: 29/08 a 02/09/2022

Horário: Consultar no SIGAA

Local: Laboratório da Pós Graduação do prédio CIC/EST



Diagnóstico e recomendações automáticas - Inteligência Artificial em decisões sociais - o problema de alinhamento

Descrição: Será apresentada a pesquisa do Grupo de Teoria da Computação da Universidade de Brasília e discutidos aspectos relacionados com a aplicação e calibração de mecanismos de diagnóstico e recomendação computacionais aplicados em problemas sociais.

Dia: 29/08 a 31/08/2022

Horário: Consultar no SIGAA

Local: Evento remoto - Universidade de Brasília



JogaR - Oficina de programação de jogos de tabuleiro em linguagem R de programação.

Descrição: Nessa oficina serão explorados os aspectos lúdicos dos jogos de tabuleiros para desenvolver nos participantes habilidades de abstração para programação com focona linguagem R e suas estruturas de dados e estruturas de controle. A atividade será desenvolvida em dois dias, terça-feira dia 30/08 e 01/09 em cada dia serão implementados pelo menos um jogo, com nível incremental de dificuldade de um dia para o outro.

Dia: 30/08 a 01/09/2022

Horário: Consultar no SIGAA

Local: Departamento de Estatística

Estruturas lógicas com Minecrafet

Descrição: Neste minicurso, vamos aprender diversas características da redstone no Minecraft para desenvolver a lógica e automatizar processos. Iremos criar circuitos que executam continuamente e também como executar ações contínuas através de circuitos fechados, loops, laços de construção, além de condicionais.

Dia: 30/08 e 01/09/2022

Horário: 12h às 13h30

Local: Departamento de Matemática