

21 a 25 de setembro de 2020 | Inscrições gratuitas



**Semana
Universitária
UnB**
vinte anos de conexões

Programação: Instituto de Ciências Exatas (IE/UnB)



Assista ao vivo no **Canal Extensão UnB**



Programação

Instituto de Ciências Exatas (IE/UnB)

Atenção!

As atividades ao vivo acontecerão em data e horário específicos e as atividades gravadas estarão disponíveis na playlist da unidade no canal de transmissão.

Confira a programação completa de outras unidades em

dex.unb.br/semanauniversitaria



**Semana
Universitária
UnB**
vinte anos de conexões

Programação: Instituto de Ciências Exatas (IE/UnB)



Assista ao vivo no **Canal Extensão UnB**



Seminários de Iniciação à Pesquisa

Descrição: Pequenas 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. As palestras ocorrerão nos dias 21 e 22 de setembro, das 9:00 às 12:00 e das 14:00 às 18:00.

Horários: 09h | 14h

Dias: 21 e 22/09/2020

Formato: Transmissão Ao Vivo

SECIAR: um modelo didático um pouco mais realista do que o SIR

Descrição: O que é a imunidade de rebanho? E o número de reprodução? Por que a SARS (2002) e a MERS (2012) não causaram tantos problemas quanto a pandemia do COVID-19? Com esse minicurso iremos responder essas perguntas através dos modelos SIR e SECIAR. Em matemática epidemiológica, o modelo precursor e mais amplamente utilizado é o SIR, principalmente devido a sua simplicidade, que permite um fácil entendimento qualitativo das variáveis envolvidas. Vamos usar o SIR para tentar responder as três primeiras perguntas, enquanto a quarta pergunta necessitará de uma extensão desse modelo, que denominamos de SECIAR. Essa atividade faz parte do Programa de Educação Tutorial em Matemática - PETMAT UnB. O minicurso ocorrerá do dia 21 ao dia 24 de setembro das 16:00 às 17:00.

Horário: 16h

Dias: 21, 22, 23 e 24/09/2020

Formato: Transmissão Ao Vivo

Confira a programação completa de outras unidades em

dex.unb.br/semanauniversitaria



**Semana
Universitária
UnB**
vinte anos de conexões

Programação: Instituto de Ciências Exatas (IE/UnB)



Assista ao vivo no **Canal Extensão UnB**



A trigonometria indiana e séries numéricas para estimativa de π

Descrição: Nesse encontro mostramos como cientistas indianos, na busca pela construção de tabelas trigonométricas com maior precisão, chegaram a séries numéricas para estimar a constante π com enorme precisão. Tudo isso pelo menos 150 anos antes que matemáticos europeus encontrassem os mesmos resultados.

Horário: 14h

Dia: 21/09/2020

Formato: Transmissão Ao Vivo

Demonstração de uma Unidade de Aprendizagem Interdisciplinar para estudo sobre a Covid-19 no Ensino Médio

Descrição: Na ocasião, iremos demonstrar a Unidade de Aprendizagem (UoL) preparada para que estudantes do Ensino Médio possam se engajar em reflexões sobre a pandemia da Covid-19, mobilizando competências das diversas áreas do conhecimento, segundo a BNCC. A preparação desta UoL aconteceu no âmbito do projeto “O pós CoViD-19 na escola: explorando a Teoria da Complexidade em um Ambiente Computacional de Modelagem para estudo Inter-disciplinar de um problema real”, que envolve pesquisadores de várias Unidades Acadêmicas da UnB.

Horário: 14h

Dia: 21/09/2020

Formato: Transmissão Ao Vivo

Confira a programação completa de outras unidades em

dex.unb.br/semanauniversitaria



**Semana
Universitária
UnB**
vinte anos de conexões

Programação: Instituto de Ciências Exatas (IE/UnB)



Assista ao vivo no **Canal Extensão UnB**



Matemática da Computação

Descrição: Palestra sobre Matemática da Computação para alunos do ensino médio.

Horário: 10h

Dia: 22/09/2020

Formato: Transmissão Ao Vivo

Resolução de problemas olímpicos de forma lúdica online: novas conexões possíveis

Descrição: Nessa atividade serão apresentadas questões que podem ser resolvidas de forma lúdica, valorizando a possibilidade de aprender os conteúdos através de jogos e interações. Atividade oferecida por estudantes do projeto "A Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas - OBMEP"

Horário: 15h

Dia: 23/09/2020

Formato: Transmissão Ao Vivo

Confira a programação completa de outras unidades em

dex.unb.br/semanauniversitaria



**Semana
Universitária
UnB**
vinte anos de conexões

Programação: Instituto de Ciências Exatas (IE/UnB)



Assista ao vivo no **Canal Extensão UnB**



A graduação em Matemática e suas possibilidades

Descrição: Mesa redonda, onde os convidados são egressos da graduação em Matemática (Licenciatura/Bacharelado) e irão compartilhar com os alunos de graduação em Matemática, suas respectivas trajetórias. O objetivo é que os estudantes tenham contato com experiências profissionais de quem fez graduação no mesmo curso escolhido por eles. E possam identificar algumas possibilidades relacionadas à carreira.

Horário: 16h

Dia: 24/09/2020

Formato: Transmissão Ao Vivo

Meninas.comp: Empoderamento das Mulheres na Computação

Descrição: Webinar para tratar sobre a temática das mulheres na área de computação. O evento contará com a participação de duas pesquisadoras que atuam nessa área em grandes universidades do Brasil.

Horário: 17h

Dia: 24/09/2020

Formato: Transmissão Ao Vivo

Confira a programação completa de outras unidades em

dex.unb.br/semanauniversitaria



**Semana
Universitária
UnB**
vinte anos de conexões

Programação: Instituto de Ciências Exatas (IE/UnB)



Assista ao vivo no **Canal Extensão UnB**



Introdução à Linguagem R

Descrição: Este curso de extensão tem como objetivo fornecer os conhecimentos básicos necessários para a análise exploratória dos dados usando a linguagem R. Neste curso serão abordados desde os conceitos fundamentais da linguagem até a construção de sistemas de apoio à decisão para a resolução de determinados problemas. Também serão discutidas as principais bibliotecas e formas de representação da informação. Como resultado, espera-se que os participantes tenham uma visão tanto teórica quanto prática do uso da linguagem R para resolução de problemas reais.

Horário: 08h | 14h

Dia: 25/09/2020

Formato: Transmissão Ao Vivo

Venham aprender Python com o Meninas.comp

Descrição: Esta oficina tem como objetivo apresentar os primeiros passos no desenvolvimento de um programa com a linguagem Python.

Formato: Atividade Gravada

Confira a programação completa de outras unidades em

dex.unb.br/semanauniversitaria



Semana
Universitária
UnB
vinte anos de conexões

Programação: Instituto de Ciências Exatas (IE/UnB)



Assista ao vivo no **Canal Extensão UnB**



Como criar seu primeiro site usando HTML(Parte 1)

Descrição: O minicurso, dividido em quatro partes, tem o intuito de ensinar como construir e editar páginas em HTML para pessoas que não tem qualquer experiência com a criação de páginas.

Formato: Atividade Gravada

Como criar seu primeiro site usando HTML (Parte 2)

Descrição: O minicurso, dividido em quatro partes, tem o intuito de ensinar como construir e editar páginas em HTML para pessoas que não tem qualquer experiência com a criação de páginas.

Formato: Atividade Gravada

Como criar seu primeiro site usando HTML (Parte 3)

Descrição: O minicurso, dividido em quatro partes, tem o intuito de ensinar como construir e editar páginas em HTML para pessoas que não tem qualquer experiência com a criação de páginas.

Formato: Atividade Gravada

Confira a programação completa de outras unidades em

dex.unb.br/semanauniversitaria



**Semana
Universitária
UnB**
vinte anos de conexões

Programação: Instituto de Ciências Exatas (IE/UnB)



Assista ao vivo no **Canal Extensão UnB**



Como criar seu primeiro site usando HTML (Parte 4)

Descrição: O minicurso, dividido em quatro partes, tem o intuito de ensinar como construir e editar páginas em HTML para pessoas que não tem qualquer experiência com a criação de páginas.

Formato: Atividade Gravada

Vida e obra de Malba Tahan

Descrição: Iremos falar um pouco sobre a vida e a obra do professor Malba Tahan. Essa atividade faz parte do Programa de Educação Tutorial em Matemática - PETMAT UnB.

Formato: Atividade Gravada

Oficinas de Aprendizagem Ativa: robótica para estudantes do ensino médio e ensino superior

Descrição: Esta apresentação mostra um conjunto de oficinas realizadas por alunos de curso superior para tutores e professores do ensino médio. Nas oficinas, alunos de graduação prepararam o material para ser apresentado ao ensino médio como parte de um processo de educação ativa, digital e flexível, centrada no estudante e na solução de problemas.

Formato: Atividade Gravada

Confira a programação completa de outras unidades em

dex.unb.br/semanauniversitaria



**Semana
Universitária
UnB**
vinte anos de conexões

Programação: Instituto de Ciências Exatas (IE/UnB)



Assista ao vivo no **Canal Extensão UnB**



Oficina de Cubo Mágico

Descrição: Ensinamos sobre como o cubo mágico funciona, como resolvê-lo e um pouco sobre a matemática por trás dele. Essa atividade faz parte do Programa de Educação Tutorial em Matemática - PETMAT UnB.

Formato: Atividade Gravada

Por que aprender a programar?

Descrição: Vídeo de palestra muda

Formato: Atividade Gravada

Identificação de comprimidos por reconhecimento de imagens

Descrição: Vídeo com o objetivo de apresentar uma pesquisa para desenvolver algoritmos de recuperação de informação e uma solução de software para a identificação de cápsulas e comprimidos a partir de imagens de alta resolução e das características morfológicas do medicamento.

Formato: Atividade Gravada

Confira a programação completa de outras unidades em

dex.unb.br/semanauniversitaria



**Semana
Universitária
UnB**
vinte anos de conexões

Programação: Instituto de Ciências Exatas (IE/UnB)



Assista ao vivo no **Canal Extensão UnB**



Congruência de retas pseudo-esféricas e transformações de Bäcklund das equações associadas às superfícies de curvatura gaussiana constante

Descrição: Temos como objetivo, nesta atividade, apresentar um trabalho de iniciação científica na área de geometria diferencial com os seguintes tópicos: 1. Método do triedro móvel e seus resultados para a teoria local de superfícies no R^3 ; 2. Noção de congruência de retas pseudo-esféricas ligada ao importante teorema de Bäcklund; 3. Teoremas que relacionam soluções de equações diferenciais não-lineares a superfícies de curvatura média constante e superfícies de curvatura gaussiana constante; 4. Transformação de Bäcklund e suas aplicações (exemplo aplicado à equação de sine-Gordon); 5. Teorema de permutabilidade de Bianchi nas versões analítica e geométrica.

Formato: Atividade Gravada

Aprenda a Fazer Gráficos Estatísticos

Descrição: Neste minicurso será apresentado algumas técnicas estatísticas para a representação gráfica e interpretação de um conjunto de dados observacionais. Mais precisamente, apresentamos os conceitos de Distribuição de Frequência, Diagramas de Dispersão, Histogramas e Gráficos de Ramo e Folhas. Esta é uma atividade de extensão voltada para professores e alunos da Educação Básica.

Formato: Atividade Gravada

Mulheres na matemática: a história de Maryam Mirzakhani

Descrição: Uma breve explicação sobre essa importante cientista matemática para as mulheres nessa área da ciência, lembrando o 12 de maio. Essa atividade faz parte do Programa de Educação Tutorial em Matemática - PETMAT UnB.

Formato: Atividade Gravada

Confira a programação completa de outras unidades em

dex.unb.br/semanauniversitaria



**Semana
Universitária
UnB**
vinte anos de conexões

Programação: Instituto de Ciências Exatas (IE/UnB)



Assista ao vivo no **Canal Extensão UnB**



As ações de extensão do PET (Programa de Educação Tutorial) em Matemática da UnB

Descrição: Nesta atividade descrevemos as ações de extensão que são desenvolvidas pelo PET Matemática.

Formato: Atividade Gravada

Identificação de comprimidos por reconhecimento de imagens

Descrição: Vídeo com o objetivo de apresentar uma pesquisa para desenvolver algoritmos de recuperação de informação e uma solução de software para a identificação de cápsulas e comprimidos a partir de imagens de alta resolução e das características morfológicas do medicamento.

Formato: Atividade Gravada

Faça seu primeiro site com a CJR

Descrição: Aprenda o básico de como desenvolver um site e faça o seu primeiro com a gente. Mais informações no nosso insta: <https://www.instagram.com/cjr.unb/>

Formato: Atividade Gravada

Introdução à Inteligência Artificial - Teoria e Aplicação

Descrição: Palestra sobre Inteligência Artificial com o professor Li Weigang.

Formato: Atividade Gravada

Confira a programação completa de outras unidades em

dex.unb.br/semanauniversitaria