

21 a 25 de setembro de 2020 | Inscrições gratuitas



**Semana
Universitária
UnB**
vinte anos de conexões

Programação: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)



Assista ao vivo em **Semana UnB 2020 - Sala 02**



Programação

Faculdade de Tecnologia (FT/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: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)



Assista ao vivo em **Semana UnB 2020 - Sala 02**



Impacto da Inserção de Fontes Renováveis nos Estudos de Sistemas de Energia Elétrica

Descrição: A palestra tem como objetivo mostrar aos estudantes do curso de engenharia elétrica uma gama de novos estudos relacionados com os sistemas de energia elétrica, decorrentes do surgimento de novas tecnologias voltadas para a geração de energia elétrica com fontes renováveis. Ao mesmo tempo, esta atividade visa mostrar aos alunos a importância de cada uma das áreas de conhecimento do curso no desenvolvimento de soluções para problemas da engenharia.
Palestrante: Francis Arody Moreno Vásquez

Horário: 10h

Dia: 22/09/2020

Formato: Transmissão Ao vivo

Impacto da Inserção de Fontes Renováveis nos Estudos de Sistemas de Energia Elétrica

Descrição: A palestra tem como objetivo mostrar aos estudantes do curso de engenharia elétrica uma gama de novos estudos relacionados com os sistemas de energia elétrica, decorrentes do surgimento de novas tecnologias voltadas para a geração de energia elétrica com fontes renováveis. Ao mesmo tempo, esta atividade visa mostrar aos alunos a importância de cada uma das áreas de conhecimento do curso no desenvolvimento de soluções para problemas da engenharia.

Horário: 10h

Dia: 22/09/2020

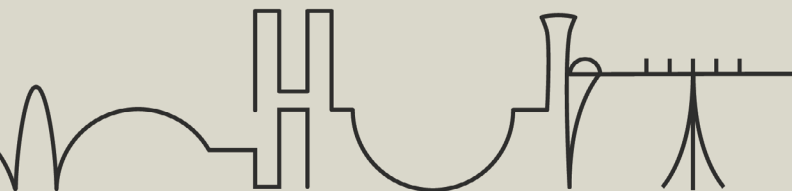
Formato: Transmissão Ao vivo

Confira a programação completa de outras unidades em

dex.unb.br/semanauniversitaria



**Semana
Universitária
UnB**
vinte anos de conexões



Programação: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)



Assista ao vivo em **Semana UnB 2020 - Sala 02**



Estudo de robôs de telepresença aplicado no ambiente hospitalar

Descrição: Será apresentado um projeto de robôs de telepresença e sua adaptação a ambiente hospitalar, para permitir que médicos em grupo de risco atuem no combate a pandemia.

Horário: 13h40

Dia: 22/09/2020

Formato: Transmissão Ao vivo

Avaliação e Perícia em Vibração Ambiental

Descrição: Palestra focando nos aspectos práticos da avaliação da vibração ambiental (proximidade de ferrovias e rodovias) e sobre edifícios históricos, mostrando técnicas de medição, avaliação e perícia. O mediador será Alberto Carlos Guimarães Castro Diniz e o palestrante será Luiz Antonio Perrone Ferreira de Brito, Doutor em Engenharia Civil / Universidade de Taubaté - Programa de Pós-Graduação em Gestão e Desenvolvimento Regional. Terá duração de 2h.

Horário: 14h

Dia: 22/09/2020

Formato: Transmissão Ao vivo

Confira a programação completa de outras unidades em

dex.unb.br/semanauniversitaria



**Semana
Universitária
UnB**
vinte anos de conexões

Programação: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)



Assista ao vivo em **Semana UnB 2020 - Sala 02**



Avaliação e Perícia em Vibração Ambiental

Descrição: Palestra focando nos aspectos práticos da avaliação da vibração ambiental (proximidade de ferrovias e rodovias) e sobre edifícios históricos, mostrando técnicas de medição, avaliação e perícia.

Horário: 14h

Dia: 22/09/2020

Formato: Transmissão Ao vivo

Desinfectando ambientes contra a COVID-19 utilizando radiação ultravioleta

Descrição: Apresentação de equipamento desenvolvido por empresas juniores da UnB, que utiliza lâmpadas UVC com efeito germicida para desinfectar ambientes fechados, a partir da ativação remota das lâmpadas com um dispositivo de automação

Horário: 13h

Dia: 22/09/2020

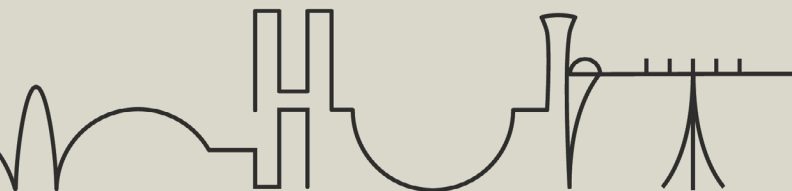
Formato: Transmissão Ao vivo

Confira a programação completa de outras unidades em

dex.unb.br/semanauniversitaria



**Semana
Universitária
UnB**
vinte anos de conexões



Programação: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)



Assista ao vivo em **Semana UnB 2020 - Sala 02**



Projeto S-RAI - Sistema de análise de raio-x por Inteligência Artificial

Descrição: O Projeto S-RAI é uma iniciativa conjunta dos Laboratórios LISA - Laboratório de Imagens, Sinais e Acústica (CIC/IE/UnB) e LATITUDE – Laboratório de Tecnologias da Tomada de Decisão (ENE/FT/UnB), para realizar um sistema de análise à distância de imagens de raio-X de pulmões, visando ajudar médicos e técnicos de radiologia no diagnóstico da Covid-19, com suporte de um conjunto de módulos de inteligência artificial capazes de dar uma probabilidade de padrão típico, atípico ou indeterminado, quanto a Covid-19.

Horário: 14h20

Dia: 22/09/2020

Formato: Transmissão Ao vivo

Confira a programação completa de outras unidades em

dex.unb.br/semanauniversitaria



**Semana
Universitária
UnB**
vinte anos de conexões

Programação: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)



Assista ao vivo em **Semana UnB 2020 - Sala 02**



Projeto AMORIS – Aplicativo Móvel e Central de Comando e Controle sobre Rede IoT para Suporte a Ações de Solidariedade no Combate ao COVID-19 e outros Surtos

Descrição: O Projeto AMORIS, do UIoT – Laboratório UnB Internet of Things (LATITUDE/ENE/FT/UnB), visa embasar uma ação de solidariedade entre membros da comunidade da Universidade de Brasília e seu entorno regional e nacional, com o desenvolvimento de um aplicativo de redes móveis operando em paradigma de Internet of Things (IoT) associado a uma central de comando & controle (C&C), onde algoritmos de bigdata, inteligência artificial e georreferenciamento ajudam à monitoração, coordenação e integração, de ações solidárias em diversas situações, como: ajuda médica, ações de segurança comunitária, casos de dificuldade pessoal, apoio educacional etc.

Horário: 15h

Dia: 22/09/2020

Formato: Transmissão Ao vivo

Projeto SIMOP - Sistema de Monitoração e Previsão de Emergências Epidemiológicas

Descrição: O Projeto SIMOP é uma iniciativa do LATITUDE - Laboratório de Tecnologias de Tomada de Decisão (ENE/FT/UnB) em parceria com o Grupo Pesquisa em Telecomunicações da Universidade Federal do Ceará (GTEL/UFC), com o objetivo auxiliar a comunidade na análise dos dados da evolução da Covid-19, pela mineração de dados de casos de infectados e de óbitos, a monitoração por visualização de séries temporais e georreferenciamento, e a previsão com base em projeções simples (regressão linear) e modelos de transições de estados controladas por um conjunto de equações matemáticas não-lineares que produzem uma dúzia de variáveis descritivas da dinâmica da pandemia.

Horário: 13h

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: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)



Assista ao vivo em **Semana UnB 2020 - Sala 02**



Desenvolvimento e Licenciamento de um Equipamento de proteção individual com nanotecnologia Nacional

Descrição: Quando que desenvolvimento dentro da Universidade pode ser absorvido pela Sociedade? O “vale da morte” é possível ser atravessado? O projeto de um Equipamento de proteção individual construiu um caminho. Venha ver como!

Horário: 13h40

Dia: 23/09/2020

Formato: Transmissão Ao vivo

Rotodinâmica na Indústria de Óleo, Gás e Energia

Descrição: Nessa palestra se apresentará a extensão do estudo de vibrações aos problemas de dinâmica de rotores na indústria de petróleo, gás e geração de energia. Palestrante: André Albuquerque Thomas e Brandão

Horário: 14h

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: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)



Assista ao vivo em **Semana UnB 2020 - Sala 02**



Rotodinâmica na Indústria de Óleo, Gás e Energia

Descrição: Nessa palestra se apresentará a extensão do estudo de vibrações aos problemas de dinâmica de rotores na indústria de petróleo, gás e geração de energia.

Horário: 14h

Dia: 23/09/2020

Formato: Transmissão Ao vivo

Respire: Desenvolvimento colaborativo de um protótipo de ventilador mecânico de rápida manufatura

Descrição: O projeto visa o desenvolvimento de um protótipo de um ventilador mecânico de baixo custo baseado na automatização de reanimador Ambu. O sistema é microcontrolado e permite a ventilação por volume controlado para o qual realiza a estimação de fluxo ventilatório, pressão de inspiração e pressão no final da expiração. Adicionalmente, o sistema permite armazenar os dados de configuração do equipamento assim como armazenar os dados coletados pelos sensores.

Horário: 14h20

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: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)



Assista ao vivo em **Semana UnB 2020 - Sala 02**



Manutenção de respiradores para ventilação invasiva utilizado no tratamento de covid-19 que apresentam a Síndrome Respiratória Aguda Grave

Descrição: A Iniciativa + Manutenção de Respiradores é uma rede voluntária encabeçada pelo SENAI para realizar a manutenção de respiradores mecânicos que estão sem uso, a fim de ajudar no tratamento de pacientes com a COVID-19. A rede conta com 39 pontos para receber os equipamentos, dos quais 22 são unidades do SENAI e 17 estão nos demais parceiros, atendendo em todos os Estados do Brasil. No Distrito Federal, foi criado um polo de manutenção no SENAI de Taguatinga com o apoio da Universidade de Brasília (UnB), Instituto Federal de Brasília (IFB) do Campus de Ceilândia, a Secretaria de Saúde do Distrito Federal (SES-DF) e o Instituto de Gestão Estratégica de Saúde do Distrito Federal (IGESDF).

Horário: 15h

Dia: 23/09/2020

Formato: Transmissão Ao vivo

Fabricação Digital e Inovação Social

Descrição: A palestra foca nas novas formas de fabricação digital, voltadas para a inovação e produção industrial destacando aspectos ligados ao desenho do produto e metodologias de fabricação.

Horário: 16h

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: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)



Assista ao vivo em **Semana UnB 2020 - Sala 02**



Minicurso de Identificação de árvores nativas do Cerrado

Descrição: A formação de um aluno vai muito além do tempo de sala de aula e contato com o professor, o conhecimento prático é encontrado em empresas, conversas com colegas de curso e a curiosidade de ir atrás. No departamento de Engenharia Florestal existe a disciplina chamada Dendrologia, que é o estudo das árvores, sendo a única matéria obrigatória do curso que visa esse conhecimento. É uma disciplina extremamente prática, mas muitos alunos não aproveitam essa oportunidade e acabam se desestimulando na prática. Poucos são as pessoas que dominam esse conhecimento e passam a diante. Visando isso, ofereço uma atividade de identificação de árvores nativas do Cerrado ao vivo. Faria uma breve explicação dos conceitos básicos de dendrologia (30 minutos) em um slide, logo após, no mesmo slide, mostro 30 espécies de árvores lenhosas da Fitofisionomia Cerrado Sentido Restrito dando dicas para respectiva identificação (90 minutos). Estou no 8º semestre de Engenharia Florestal e desde o meu 4º semestre faço trabalhos remunerados para empresas de consultoria ambiental e ofereço serviço de identificação de espécies desde 2019.

Horário: 19h

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: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)



Assista ao vivo em **Semana UnB 2020 - Sala 02**



Apresentação Beija-FAL

Descrição: O grupo de Educação ambiental e Ecoturismo Científico Beija-FAL é formado por estudantes do curso de Engenharia Florestal e um professor da UnB. Desde 2001 vem atuando prioritariamente a Educação Ambiental através do turismo educacional em áreas nativas, utilizando de forma científica e sustentável os recursos naturais, incentivando sua conservação e promovendo a formação de uma consciência ambiental através da interpretação científica das fitofisionomias do Cerrado. Todos os anos nós levamos crianças e adolescentes para conhecerem a Trilha do Buritizal, na Fazenda da Água Limpa. Essa trilha é o carro chefe do projeto e por lá conseguimos passar experiências de tato, cheiro e visão incríveis. Nessa atividade os palestrantes irão apresentar o Projeto de Extensão: “Beija-FAL Educação Ambiental e Ecoturismo Científico” por meio de um slide explicativo e simples, logo depois, abriremos pra dúvidas. No final, um palestrante irá compartilhar sua tela e começaremos a assistir filmagens aéreas, feitas com Drone, da Trilha do Buritizal explicando os pontos importantes da trilha e as principais características do Cerrado.

Horário: 10h

Dia: 24/09/2020

Formato: Transmissão Ao vivo

Observatórios de pesquisa no combate ao COVID-19 e seus efeitos

Descrição: Falar sobre os observatórios de pesquisa no combate ao COVID-19 e seus efeitos

Horário: 13h

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: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)



Assista ao vivo em **Semana UnB 2020 - Sala 02**



Desenvolvimento de um ventilador mecânico de baixo custo, padrão ANVISA e estrutura industrial de fabricação para a pandemia do COVID-19

Descrição: A palestra trata do desenvolvimento de um ventilador mecânico de baixo custo em que estão integradas quatro Universidades brasileiras e empresas nacionais e multi-nacionais com o enfoque no projeto do produto, mas também de sua estrutura de produção e certificação ANVISA para atender à pandemia do COVID-19. É discutido o projeto, as etapas de desenvolvimento já realizadas e o status atual do equipamento que está sendo desenvolvido

Horário: 13h40

Dia: 24/09/2020

Formato: Transmissão Ao vivo

METAMATERIAIS e IMPRESSÃO 3D: Caminhos para a Inovação na Engenharia Mecânica

Descrição: Palestra destacando a produção e o uso de estruturas fabricadas usando metamateriais em aplicações inovadoras associadas à propagação de vibrações em máquinas e estruturas. O palestrante será Adriano Todorovic Fabro e o mediador será Alberto Carlos Guimarães Castro Diniz. Terá duração de 2h.

Horário: 14h

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: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)



Assista ao vivo em **Semana UnB 2020 - Sala 02**



Análise sobre melhorias em Máscaras caseiras para melhorar eficiência.

Descrição: Será apresentado um estudo das eficiências de materiais para confecção de máscaras de tecido e modificações para melhorar a eficiência.

Horário: 14h20

Dia: 24/09/2020

Formato: Transmissão Ao vivo

Prática de Fabricação Digital- Laboratório Aberto de Brasília

Descrição: Relato de como um Laboratório de Fabricação Digital foi transformado em Fábrica de Produção Digital. Além de oferecer oportunidade de aplicação da teoria ou oportunidade de ajudar as pessoas.

Horário: 15h

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: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)



Assista ao vivo em **Semana UnB 2020 - Sala 02**



Introdução às Normas da Qualidade para Gestão de Laboratórios de Ensaio e Calibração

Descrição: Abordagem dos requisitos gerais da norma ABNT NBR/ISO 17025:2017 para competência, imparcialidade e operação consistente de laboratórios de ensaio e calibração

Horário: 15h

Dia: 24/09/2020

Formato: Transmissão Ao vivo

Aspectos do Desenho Técnico na Produção da Indústria Automotiva

Descrição: Palestra apresentando aspectos práticos de como o desenho técnico é importante na inovação de produtos para a indústria automotiva, de forma a garantir uma produção eficiente e de baixo custo; conforme as exigências atuais do mercado industrial, altamente concorrido. Palestrante: Pedro Henrique Coelho Dias.

Horário: 10h

Dia: 25/09/2020

Formato: Transmissão Ao vivo

Confira a programação completa de outras unidades em

dex.unb.br/semanauniversitaria



**Semana
Universitária
UnB**
vinte anos de conexões

Programação: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)



Assista ao vivo em **Semana UnB 2020 - Sala 02**



Implicações do Princípio de D'Alembert

Descrição: Palestra Educativa apresentando um novo olhar sobre o Princípio de D'Alembert e como esse conceito fundamental impacta na modelagem prática de sistemas mecânicos usados nos processos de Engenharia Mecânica. O palestrante será Mário Olavo Magno de Carvalho e o mediador será Alberto Carlos Guimarães Castro Diniz . Terá duração de 2h.

Horário: 14h

Dia: 25/09/2020

Formato: Transmissão Ao vivo

Como preparar seu arquivo para impressão 3D

Descrição: Oficina pratica (via WEB) instruindo os participantes sobre os cuidados na preparação de um arquivo para impressão 3D. Naya Damasceno Cunha, palestrante.

Horário: 16h

Dia: 25/09/2020

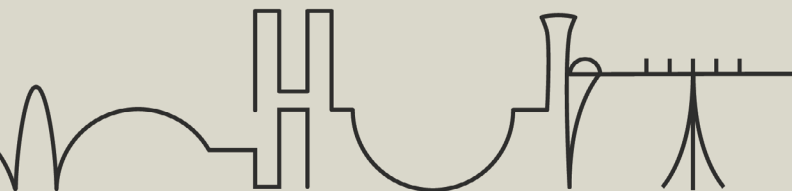
Formato: Transmissão Ao vivo

Confira a programação completa de outras unidades em

dex.unb.br/semanauniversitaria



**Semana
Universitária
UnB**
vinte anos de conexões



Programação: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)



Assista ao vivo em **Semana UnB 2020 - Sala 02**



Critérios Básicos para o Dimensionamento de Sistemas Fotovoltaicos Conectados à Rede CA em Baixa Tensão

Descrição: Palestra sobre Critérios Básicos de Dimensionamento de Sistemas Fotovoltaicos Conectados à Rede Elétrica de Baixa Tensão. Será ministrada por Fernando Cardoso Melo e não haverá convidados.

Formato: Atividade Gravada

Confira a programação completa de outras unidades em

dex.unb.br/semanauniversitaria