



25 - 29 SET | 2023

23ª Semana
Universitária
da UnB



FUTURO
É AGORA

O FUTURO É FEMININO



Programação

Faculdade de Tecnologia (FT/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.



Inscreva-se AQUI! Faça seu cadastro no SIGAA, clique em “Cursos e Eventos” e busque pelo título da atividade.



25 - 29 SET | 2023

23ª Semana
Universitária
da UnB

O FUTURO É FEMININO



FUTURO
É AGORA

Programação: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)

23A. SEMANA UNIVERSITÁRIA DA UNB

Descrição: A tecnologia de sementes é uma aliada importante na identificação, resolução e oferta de sementes de qualidade para a produção de mudas para diversos fins, inclusive na restauração ecológica e recuperação de áreas degradadas através dos métodos principalmente de plantio de mudas e semeadura direta. Primeiro dia: pela manhã, palestra a respeito da análise da qualidade física e fisiológica das sementes, determinação do vigor e da viabilidade das sementes, bem como quebra de dormência de sementes do cerrado; à tarde, saída de campo para escolha e marcação de matrizes. Segundo dia: pela manhã, saída de campo para coleta de frutos e sementes; à tarde, beneficiamento das sementes e discussão a respeito de resultados da germinação das sementes subsidiando projetos de recuperação e restauração com emprego de semeadura direta e de produção e plantio de mudas.

Dia: 25 e 26/09/2023

Horário: Consultar no SIGAA

Local: Laboratório de Sementes Florestais do EFL/FT/UnB, Campus Darcy Ribeiro

2ª WORKSHOP PROBIM - METODOLOGIA BIM APLICADA A PROJETOS DE RETROFIT

Descrição: O objetivo da pesquisa “Metodologia BIM aplicada a Projetos de Retrofit” é investigar os mecanismos de desenvolvimento e aplicação da metodologia BIM em propostas de Retrofit, englobando o espaço edificado (BIM) e não edificado (LIM) ligado a ele, e a partir desta investigação oferecer contribuições metodológicas que possibilitem a disseminação da prática do BIM/LIM no Distrito Federal. A pesquisa, financiada pela FAP-DF, propõe como estratégia para validação e difusão do conhecimento produzido, a realização de oficinas voltadas à comunidade técnica e à administração do Governo do Distrito Federal que atuam no planejamento e realização de obras de Retrofit. A oficina deverá se organizar em dois blocos, sendo o primeiro composto por ciclos de palestras que apresentam os conhecimentos produzidos pela pesquisa nas áreas de arquitetura e engenharia, aberto a toda comunidade acadêmica e setores envolvidos, e o segundo, restrito aos agentes convidados e equipe técnica do PROBIM-PISAC, composto por debates acerca da viabilidade da metodologia proposta pela pesquisa. Ao final o conteúdo das discussões subsidiará a consolidação do Manual de projetos de Retrofit em BIM.

Dia: 28 e 29/09/2023

Horário: 08h às 18h

Local: Universidade de Brasília



25 - 29 SET | 2023

23ª Semana
Universitária
da UnB

O FUTURO É FEMININO



FUTURO
É AGORA

Programação: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)

A INFORMAÇÃO ESPACIAL DA MOBILIDADE PARA DESENVOLVIMENTO DO PLANO DIRETOR DO CAMPUS DARCY DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

Descrição: O mini-curso utilizará a ferramenta de Sistema de Informações Geográficas ArcGIS Pro para analisar e interpretar os padrões de Mobilidade Segura, Sustentável e Saudável dos usuários do Campus Darcy Ribeiro (CDR). Durante o final do ano de 2022 e início de 2023 foram realizados vários levantamentos das bases georeferenciadas das infraestruturas de transportes e mobilidade, tais como sistema viário, calçadas, ciclovias, faixas de pedestre, estacionamentos, estações de bicicletas, pontos de parada, entre outros. No início de 2023 foram realizadas pesquisa sobre mobilidade com os usuários do CDR, tendo-se obtido 1104 respondentes. Assim as bases georeferenciadas como as pesquisas com os usuários serão utilizadas para analisar os padrões de Mobilidade Segura, Sustentável e Saudável do CDR.

Dia: 25, 26 e 27/09/2023

Horário: 14h às 18h

Local: Laboratório Cenral de Ciências da Computação da FT

ABERTURA DA SEMANA DE ENGENHARIA MECATRÔNICA (WEEKTRON 2023), EM CONJUNTO COM A XV SEMANA DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA (SENE) & IEEEWEEK

Descrição: No evento de abertura da Semana de Engenharia Mecatrônica (WeekTron 2023), em conjunto com a XV Semana do Departamento de Engenharia Elétrica (SENE) & IEEEWeek, será dada uma visão geral dos projetos de extensão relacionados ao curso e dos benefícios gerados pela cooperação entre comunidade externa, discentes e docentes da UnB.

Dia: 25/09/2023

Horário: 09h às 12h

Local: UnB - Faculdade de Tecnologia

APLICAÇÃO DE CORRELAÇÃO DIGITAL DE IMAGENS - DIC PARA MEDIDAS DE DEFORMAÇÕES E DESLOCAMENTOS

Descrição: Nesta ação da SEMUNI-2023 iremos apresentar aplicações de Correlação Digital de Imagens - DIC para medição de deslocamentos e deformações. A apresentação será realizada no Laboratório de Mecânica dos Sólidos do ULEG das 09:00 às 10:00 hs. Na apresentação faremos apresentação do método através de aparatos de ensaios, onde os participantes poderão observar os equipamentos utilizados, a realização dos ensaios e os resultados obtidos.

Dia: 29/09/2023

Horário: 09h às 10h

Local: Faculdade de Tecnologia

APRESENTAÇÃO PITCH DOS ARTIGOS FINAIS DO CURSRO DE ESPECIALIZAÇÃO BIM EDIFICAÇÕES

Descrição: Este evento esta relacionado ao Projeto de Extensão da FT para apresentação em forma de pitch oral de 3 min dos artigos finais desenvolvidos pelos alunos da especialização BIM edificações como Trabalho de conclusão de curso, para avaliação de banca examinadora composta de dois professores e um membro do mercado. Os artigos serão publicados em anais eletronicos com ISBN.

Dia: 28/09/2023

Horário: 16h às 22h

Local: Sala de aula corredor da Eng Civil



25 - 29 SET | 2023

23ª Semana
Universitária
da UnB

O FUTURO É FEMININO



FUTURO
É AGORA

Programação: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)

ÁRVORES DA UNB: IDENTIFICAÇÃO, MEDICINAIS E PROTEGIDAS

Descrição: Este evento irá abordar sobre a importância da arborização urbana e como fazer a identificação de árvores por meio de características morfológicas de fácil observação. Além disso, terá apresentação de espécies presentes na Universidade de Brasília, dentre as que se destacam em ameaçadas, tombadas pelo Patrimônio Ecológico Distrital, utilidades alimentícia e medicinal e as não recomendadas para arborização.

Dia: 26/09/2023

Horário: 13h30 às 17h30

Local: Universidade de Brasília - Ccampus Darcy Ribeiro

BIM APLICADO À INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - PONTES.

Descrição: O Uso de BIM na construção civil é essencial para mais assertividade na elaboração dos projetos, no orçamento e no controle das obras. Assim, essa ação de extensão visa divulgar e disseminar o uso desta ferramenta, de modo que ela seja incorporada em projetos em órgãos públicos e empresas privadas, com ganhos para toda sociedade.

Dia: 27/09/2023

Horário: 08h às 10h

Local: Auditório da Faculdade de Tecnologia FT, Campus Darcy Ribeiro

CÁLCULO DE ÁREA DE POLÍGONOS CONVEXOS ATRAVÉS DE NÚMEROS COMPLEXOS

Descrição: Neste minicurso, serão apresentados resultados práticos e teóricos que demonstram como é possível calcular a área de polígonos convexos utilizando números complexos. Serão discutidos resultados clássicos da geometria euclidiana relacionados ao cálculo de área.

Dia: 26 e 28/09/2023

Horário: 14h às 18h

Local: FACULDADE DE TECNOLOGIA

CAMINHADA FOTOGRÁFICA NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO

Descrição: O objetivo da atividade é realizar registros fotográficos que destaquem tanto as edificações do Campus Darcy – reconhecidas pela qualidade arquitetônica –, quanto o paisagismo, as obras de arte e o uso dos espaços. Na atividade, a partir de trechos de crônicas e poemas de mulheres, serão apresentados os diferentes modos de ver e de registrar o campus e os espaços urbanos em geral.

Dia: 29/09/2023

Horário: 09h às 13h

Local: FT e Campus Universitário Darcy Ribeiro



25 - 29 SET | 2023

23ª Semana
Universitária
da UnB

O FUTURO É FEMININO



FUTURO
É AGORA

Programação: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)

COMPETINDO COM ROBÔS: A EQUIPE DROID NA UNB

Descrição: O projeto DROID é uma vitrine para a robótica autônoma e para as demais Universidades, mostrando o potencial dos estudantes e das atividades desenvolvidas pelos discentes dentro da Universidade de Brasília. A Divisão de Robótica Inteligente (DROID) foi criada em 2009 com o intuito de representar a UnB em competições nacionais e internacionais de robótica autônoma. Desde então, a equipe tem crescido bastante, conquistando diversos prêmios e se destacando como uma das melhores equipes de robótica da América Latina. No desenvolvimento do projeto é possível levar conhecimentos adquiridos nas aulas de graduação para um ambiente mais prático, desde a concepção do projeto, construção e testes. Capacitando assim, o graduando para o mercado de trabalho, tornando-o mais capaz de desenvolver projetos e solucionar problemas. Além disso, o projeto também trabalha com a motivação dos estudantes nas escolas públicas e privadas promovendo palestras sobre os projetos, competições e levando aos estudantes os conhecimentos aprendidos durante a graduação, sendo um importante fomento à pesquisa na graduação.

Dia: 25/09/2023

Horário: 14h às 16h

Local: Sala de Aula na FT

CONECTANDO O FUTURO: A REVOLUÇÃO DA IOT NA AUTOMAÇÃO INTELIGENTE - SEMANA DE ENGENHARIA MECATRÔNICA (WEEKTRON 2023)

Descrição: Descubra como a interconexão de dispositivos inteligentes está moldando o futuro, impulsionando a eficiência e a produtividade em diversas áreas da vida moderna. Através de exemplos práticos e casos de uso das aplicações da IoT no cenário da automação, desde residências inteligentes até a indústria 4.0. O evento é uma das atividades propostas na Semana de Engenharia Mecatrônica (WeekTron 2023) e faz parte das atividades dos projetos de extensão “Mecatronizando” e “Associação Atlética de Engenharia de Controle e Automação”. **Programação:** Data, horário e local dos eventos da WeekTron estão disponíveis no link: <https://shre.ink/9B9m>

Dia: 26/09/2023

Horário: 10h45 às 12h

Local: Universidade de Brasília, Faculdade de Tecnologia

CONSTRUINDO DISPOSITIVOS PARA REALIDADE VIRTUAL DE BAIXO CUSTO

Descrição: Este evento está vinculado ao Projeto de Extensão Tópicos de Representação Gráfica Aplicada (PJ232-2023), da área de Representação Gráfica do Departamento de Engenharia Civil e Ambiental. Esta ação é resultado de pesquisa de Iniciação Científica que estuda processos e tecnologias de Realidade Virtual e Aumentada. Nesta atividade serão feitas apresentações sobre Realidade Virtual e Aumentada, suas aplicações e os dispositivos necessários para a visualização e interação com ambientes digitais. Além disso o participante poderá interagir com os equipamentos disponíveis no laboratório.

Dia: 27/09/2023

Horário: 14h às 18h

Local: Faculdade de Tecnologia - FT



25 - 29 SET | 2023

23ª Semana
Universitária
da UnB

O FUTURO É FEMININO



FUTURO
É AGORA

Programação: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)

CURRÍCULO E CARREIRA - SEMANA DE ENGENHARIA MECATRÔNICA (WEEKTRON 2023)

Descrição: Nesta mesa redonda, temos como objetivo a discussão das expectativas das empresas, profissionais, universidades e alunos em relação ao mercado de trabalho. Nosso propósito é auxiliar os estudantes de engenharia a conhecer diversas trajetórias de carreira e a planejar seu futuro profissional de forma mais informada e consciente. Buscamos fornecer insights valiosos sobre as demandas e tendências do mercado, além de compartilhar experiências de sucesso e desafios enfrentados por profissionais já estabelecidos. Acreditamos que esse diálogo enriquecedor proporcionará aos alunos as ferramentas necessárias para tomar decisões embasadas em relação à sua carreira na engenharia. O evento é uma das atividades propostas na Semana de Engenharia Mecatrônica (WeekTron 2023) e faz parte das atividades dos projetos de extensão “Mecatronizando” e “Associação Atlética de Engenharia de Controle e Automação”. **Programação:** Data, horário e local dos eventos da WeekTron estão disponíveis no link: <https://shre.ink/9B9m>

Dia: 25, 26, 27, 28 e 29/09/2023

Horário: 9h às 10h15

Local: Universidade de Brasília, Faculdade de Tecnologia

DA IDEIA AO PROTÓTIPO: COMO PCBs PODEM TE AJUDAR - SEMANA DE ENGENHARIA MECATRÔNICA (WEEKTRON 2023)

Descrição: As PCBs (Printed Circuit Boards), ou PCIs (Placas de Circuito Impresso) desempenham um papel fundamental no design e fabricação de dispositivos eletrônicos. Nessa palestra, iremos abordar seu conceito, suas aplicações, a importância de sua implementação e como está sendo o desenvolvimento de uma fábrica de PCBs dentro da UnB! O evento é uma das atividades propostas na Semana de Engenharia Mecatrônica (WeekTron 2023) e faz parte das atividades dos projetos de extensão “Mecatronizando” e “Associação Atlética de Engenharia de Controle e Automação”. **Programação:** Data, horário e local dos eventos da WeekTron estão disponíveis no link: <https://shre.ink/9B9m>

Dia: 28/09

Horário: 14h às 16h

Local: Universidade de Brasília, Faculdade de Tecnologia



25 - 29 SET | 2023

23ª Semana
Universitária
da UnB

O FUTURO É FEMININO



FUTURO
É AGORA

Programação: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)

DESENHO UNIVERSAL: CRIANDO AMBIENTES ACESSÍVEIS PARA TODOS - SEMANA DE ENGENHARIA MECATRÔNICA (WEEKTRON 2023)

Descrição: Palestra sobre a necessidade da conscientização sobre a importância de tornar produtos, serviços e ambientes acessíveis a todos os públicos. O foco será na discussão de soluções inclusivas que atendam às necessidades de todos os usuários, promovendo a igualdade de acesso e a experiência positiva para todos os envolvidos. O evento é uma das atividades propostas na Semana de Engenharia Mecatrônica (WeekTron 2023) e faz parte das atividades dos projetos de extensão “Mecatronizando” e “Associação Atlética de Engenharia de Controle e Automação”. **Programação:** Data, horário e local dos eventos da WeekTron estão disponíveis no link: <https://shre.ink/9B9m>

Dia: 28/09

Horário: 10h45 – 12h

Local: Universidade de Brasília, Faculdade de Tecnologia

DESIGN DE PCB: DO CONCEITO À PRÁTICA - APRENDA A CRIAR CIRCUITOS IMPRESSOS DE ALTA QUALIDADE - SEMANA DE ENGENHARIA MECATRÔNICA (WEEKTRON 2023)

Descrição: Participe do nosso workshop de design de PCB, onde você aprenderá as habilidades necessárias para criar placas de circuito impresso. Com enfoque nos fundamentos do design, você terá a oportunidade de praticar com software avançado e otimizar o layout da PCB. **Programação:** Data, horário e local dos eventos da WeekTron estão disponíveis no link: <https://shre.ink/9B9m>

Dia: 28/09

Horário: 16h às 18h

Local: Universidade de Brasília, Faculdade de Tecnologia

DIVERSIDADE NA ENGENHARIA - SEMANA DE ENGENHARIA MECATRÔNICA (WEEKTRON 2023)

Descrição: A diversidade e a inclusão desempenham um papel crucial nas carreiras de engenharia, promovendo a igualdade de oportunidades, ampliando as perspectivas, fomentando ambientes de trabalho saudáveis, inspirando futuros profissionais e impulsionando o desenvolvimento de soluções tecnológicas adaptadas às necessidades de uma sociedade diversa. Neste evento, será abordada a importância da diversidade e inclusão tanto do ponto de vista dos alunos quanto dos profissionais de engenharia, visando a criação de um espaço de discussão enriquecedor e reflexivo. O evento é uma das atividades propostas na Semana de Engenharia Mecatrônica (WeekTron 2023) e faz parte das atividades dos projetos de extensão “Mecatronizando” e “Associação Atlética de Engenharia de Controle e Automação”. **Programação:** Data, horário e local dos eventos da WeekTron estão disponíveis no link: <https://shre.ink/9B9m>

Dia: 29/09

Horário: 10h45 – 12h

Local: Universidade de Brasília, Faculdade de Tecnologia

ENSAIOS EXPERIMENTAIS NAS EQUIPES ACADÊMICAS DE COMPETIÇÃO DA FT-UNB

Descrição: Nesta exposição serão apresentados alguns ensaios experimentais utilizados para o aprimoramento dos projetos e protótipos produzidos pelas equipes acadêmicas de competição da FT-UnB com visita aos estandes das equipes. A exposição será realizada no Laboratório de Mecânica dos Sólidos do ULEG, no dia 29/09 das 10:00 às 11:00hs.

Dia: 29/09/2023

Horário: 10h às 11h

Local: Faculdade de Tecnologia



25 - 29 SET | 2023

23ª Semana
Universitária
da UnB

O FUTURO É FEMININO



FUTURO
É AGORA

Programação: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)

EXCEL BÁSICO E INTERMEDIÁRIO

Descrição: Excel é uma ferramenta essencial para a atuação do engenheiro, nesse workshop, visamos promover uma seção prática iniciante de boas práticas e uso da ferramenta Excel para o público interessado. Sugerimos que interessados venham para o evento com um notebook para melhor experiência. O curso também poderá ser acompanhado pelo celular sem prejuízo ao conteúdo, porém, com prejuízos à parte prática.

Dia: 26 e 28/09/2023

Horário: 16h às 18h

Local: Faculdade de Tecnologia

EXPLORANDO A ROBÓTICA: UMA JORNADA DE INTRODUÇÃO AO MUNDO DOS ROBÔS - SEMANA DE ENGENHARIA MECATRÔNICA (WEEKTRON 2023)

Descrição: O projeto EduBot da UnB, que tem o objetivo de levar o ensino da robótica para escolas públicas em Brasília utilizando o robô Sparki, vai trazer uma oficina de robótica! Você vai aprender a programar robôs utilizando kit educacional, além de entender como essa atividade pode aperfeiçoar o mundo da educação.

Programação: Data, horário e local dos eventos da WeekTron estão disponíveis no link: <https://shrek.ink/9B9m>

Dia: 29/09/2023

Horário: 14h às 18h

Local: Universidade de Brasília, Faculdade de Tecnologia

FT CURSINHO: AULA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

Descrição: Este evento está relacionado ao Projeto de Extensão FT Cursinho, que tem como principal objetivo promover eventos (aulas, palestras, simulados, rodas de conversa, seminários, visitas a laboratórios) com o intuito de ajudar na preparação de estudantes de ensino médio de escolas públicas do Distrito Federal e Entorno para as avaliações de ingresso no Ensino Superior. O projeto está vinculado à Faculdade de Tecnologia (FT) da Universidade de Brasília (UnB) e será desenvolvido e executado por discentes, técnicos administrativos e docentes do quadro da FT e de outras unidades da UnB. Nesta aula iremos tratar de questões relacionadas ao tema Energias Renováveis. Nosso foco estará na resolução ativa e participativa de exercícios de Matemática, Física e Química de processos seletivos realizado nos últimos anos, com atenção especial às provas do ENEM, do vestibular da UnB e do PAS. Ao final da aula, faremos uma visita ao Laboratório de Energia e Ambiente, para conhecermos o funcionamento de uma turbina eólica.

Dia: 29/09/2023

Horário: 13h30 às 17h30

Local: Auditório da Faculdade de Tecnologia



25 - 29 SET | 2023

23ª Semana
Universitária
da UnB

O FUTURO É FEMININO



FUTURO
É AGORA

Programação: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)

GERENCIAMENTO DE PROJETOS INTERNACIONAIS: RELATOS DE EXPERIÊNCIA DA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

Descrição: Este evento está relacionado ao Projeto de Extensão Aprendizagem Ativa na Educação em Engenharia: Projetos Internacionais com foco em Sustentabilidade. O intuito é compartilhar aprendizados e experiências que os estudantes estão tendo com os modelos e metodologias de projetos utilizados no curso de Engenharia de Produção da UnB, em parceria com a Universidade de Aalborg, da Dinamarca. Em especial, serão apresentadas boas práticas que vêm sendo implementadas e testadas por lideranças femininas ao longo dos últimos anos na gestão do portfólio de projetos da Engenharia de Produção da UnB. Além disso, em parceria com o PMI-DF, teremos um workshop e uma palestra sobre gestão de projetos e a liderança feminina.

Dia: 26/09/2023

Horário: 18h às 21h

Local: Sala de Metodologias Ativas, ULEG

INSURGÊNCIA PAHANA - PROCESSO DE PRODUÇÃO DE ANIMAÇÃO

Descrição: Este evento está vinculado ao Projeto de Extensão Tópicos de Representação Gráfica Aplicada (PJ232-2023), da área de Representação Gráfica do Departamento de Engenharia Civil e Ambiental. Esta ação irá apresentar os estágios de produção de um curta de animação independente, com enfoque nas etapas desde a concepção de roteiro, desenvolvimento de personagens até a finalização.

Dia: 28/09/2023

Horário: 10h às 12h

Local: Faculdade de Tecnologia, Universidade de Brasília, Campus Darcy Ribeiro

INTRODUÇÃO À SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DA LUZ NATURAL NO INTERIOR DOS EDIFÍCIOS

Descrição: Este evento está vinculado ao Projeto de Extensão Tópicos de Representação Gráfica Aplicada (PJ232-2023), da área de Representação Gráfica do Departamento de Engenharia Civil e Ambiental. A ação aqui apresentada é uma Oficina Prática que apresenta o processo de produção de perspectivas de objetos pelo método dos arquitetos. A oficina tem como enfoque a representação de elementos arquitetônicos por meio do uso de instrumentos de desenho manual, tais como: lápis, borracha, papel, escalímetro, esquadros, etc. Apesar da ampla difusão do uso de softwares de modelagem e renderização para representar desde utensílios a edificações, o desenho manual ainda possui apelo na apresentação e no desenvolvimento de projetos. Esta oficina tem como público-alvo estudantes de Arquitetura, Engenharia, Design de Interiores, de Design de produtos e Artes Visuais, além de profissionais que atuam nas áreas afim.

Dia: 25/09/2023

Horário: 14h às 18h

Local: Faculdade de Tecnologia

INTRODUÇÃO AO LATEX

Descrição: O LaTeX é um programa de código aberto para a preparação de textos impressos de alta qualidade, especialmente para textos matemáticos. Neste minicurso, introduziremos os alunos ao Overleaf (editor LaTeX colaborativo baseado em nuvem), LaTeX, Beamer (classe de documentos LaTeX para a criação de slides de apresentação) e TikZ (uma biblioteca LaTeX para a criação de gráficos e ilustrações).

Dia: 25 e 27/09/2023

Horário: 14h às 18h

Local: Faculdade de Tecnologia



25 - 29 SET | 2023

23ª Semana
Universitária
da UnB

O FUTURO É FEMININO



FUTURO
É AGORA

Programação: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)

LABORATÓRIO DE VIBRAÇÕES DE PORTAS ABERTAS

Descrição: Você já se perguntou como as vibrações ocorrem nas máquinas que nos cercam? Quer entender por que essas vibrações ocorrem? No Laboratório de Vibrações, dedicado ao estudo desses fenômenos, você terá a oportunidade de conhecer de perto as pesquisas realizadas pelo Grupo de Dinâmica de Sistemas. Durante o evento, serão apresentados alguns experimentos que revelam os segredos por trás das vibrações. Você terá a chance de presenciar demonstrações práticas de como esses estudos são aplicados na engenharia. O objetivo é mostrar como a compreensão das vibrações é essencial para garantir o bom funcionamento e a segurança das máquinas. Na programação da visita, teremos uma apresentação introdutória, que contextualizará a importância do estudo das vibrações, e serão apresentados alguns experimentos. Não perca esta oportunidade de conhecer de perto os segredos das vibrações! Junte-se a nós no Laboratório de Vibrações de Portas Abertas e descubra como esse conhecimento pode impactar a engenharia e o desenvolvimento de tecnologias.

Dia: 28 e 29/09/2023

Horário: 14h30 às 17h30

Local: Laboratório de Vibrações

MINICURSO CAD COM SOLIDWORKS

Descrição: Você tem interesse em aprender a criar componentes mecânicos e hidrodinâmicos no SolidWorks? Participe deste minicurso sobre desenho no SolidWorks, projetado para estudantes de engenharia e entusiastas de CAD. Durante o curso, você terá a oportunidade de explorar os conceitos básicos de desenho técnico, além de utilizar as ferramentas e recursos específicos do SolidWorks para criar uma biela-manivela e uma quilha.

Dia: 27/09/2023

Horário: 08h às 12h

Local: Faculdade de Tecnologia

MINICURSO DE MODELAGEM 3D NO SOFTWARE SOLIDWORKS

Descrição: A equipe Piratas do Cerrado de Baja SAE é responsável por projetar e fabricar um protótipo off-road para competir nacionalmente com outras universidades. Durante a semana universitária, a equipe irá fornecer um curso básico de modelagem 3D no software SolidWorks, software esse muito utilizado na Indústria como um todo, auxiliando os engenheiros em projetos mecânicos.

Dia: 25, 26 e 27/09/2023

Horário: 09h às 12h

Local: Faculdade de Tecnologia

MINICURSO SOBRE SISTEMA DE GERÊNCIA DE PAVIMENTOS

Descrição: A malha viária de um país representa uma parcela significativa do seu patrimônio e deve ser adequadamente mantida. Além do valor patrimonial, a qualidade de vida da população é diretamente impactada pela condição das vias, tendo em vista que sua principal finalidade é oferecer viagens seguras, confortáveis e econômicas para seus usuários (HAAS et al., 1994). A melhor alternativa para aumentar a eficiência da tomada de decisão pelos organismos rodoviários brasileiros é a implantação e o uso continuado de um Sistema de Gerência de Pavimentos – SGP, com levantamento cadastral de dados de inventário da malha pavimentada, avaliação da condição atual, indicação de atividades de Manutenção e Reabilitação – M&R, estimativa de custos, alocação de recursos, implementação das ações e acompanhamento do desempenho das vias para análise das decisões tomadas, com pesquisas constantes e realimentação do banco de dados. Neste mini-curso serão apresentadas e discutidas todas as etapas de um Sistema de Gerência de Pavimentos

Dia: 25 e 26/09/2023

Horário: 14h às 18h

Local: Auditório da Faculdade de Tecnologia FT, Campus Darcy Ribeiro



25 - 29 SET | 2023

23ª Semana
Universitária
da UnB

O FUTURO É FEMININO



FUTURO
É AGORA

Programação: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)

MODELAGEM 3D: INTRODUÇÃO AO MUNDO DA CRIAÇÃO TRIDIMENSIONAL - SEMANA DE ENGENHARIA MECATRÔNICA (WEEKTRON 2023)

Descrição: A modelagem 3D é uma técnica fascinante e poderosa que permite criar objetos virtuais tridimensionais, com a ilusão de profundidade e realismo, através de softwares especializados. Essa tecnologia tem aplicações em diversos campos, desde o entretenimento, como jogos e filmes, até a indústria, arquitetura, design de produtos, medicina e muitos outros setores. O evento é uma das atividades propostas na Semana de Engenharia Mecatrônica (WeekTron 2023) e faz parte das atividades dos projetos de extensão “Mecatronizando” e “Associação Atlética de Engenharia de Controle e Automação”. **Programação:** Data, horário e local dos eventos da WeekTron estão disponíveis no link: <https://shre.ink/9B9m>

Dia: 27/09/2023

Horário: 10h45 – 12h

Local: Universidade de Brasília, Faculdade de Tecnologia

MONTAGEM DE CURRÍCULO E TÉCNICAS PARA ENTREVISTAS

Descrição: O currículo é um cartão de visitas do profissional para o mercado de trabalho. Dessa forma, é importante que o tenhamos bem estruturado e bem feito para proceder à inscrição em uma vaga de emprego ou estágio. Além disso, é comum que as empresas solicitem uma entrevista com os interessados. Com isso em mente, também vamos oferecer um curso teórico-prático sobre como realizar uma entrevista profissional, ministrado por uma profissional de RH com mais de 36 anos de experiência no mercado. Nosso objetivo é promover uma seção prática iniciante para o público interessado. Sugerimos que interessados venham para o evento com um notebook para melhor experiência. O curso também poderá ser acompanhado pelo celular sem prejuízo ao conteúdo, porém, com prejuízos à parte prática.

Dia: 27/09/2023

Horário: 14h às 18h

Local: Faculdade de Tecnologia

MULHERES E CARREIRAS NA ENGENHARIA - MOTORSPORT E ENGENHARIA AEROESPACIAL

Descrição: Roda de conversa com mulheres que atuam em engenharia automotiva e aeroespacial nas mais diversas áreas, como engenharia, marketing, pilotagem, projetos de extensão e graduação. As convidadas abordarão as escolhas profissionais que tomaram, caminhos que percorreram, explicarão suas responsabilidades e dividirão experiências com outras pessoas interessadas em seguir na carreira da área automotiva e aeroespacial, ou interessadas em conhecer mais sobre os temas.

Dia: 26/09/2023

Horário: 14h às 18h

Local: Faculdade de Tecnologia



25 - 29 SET | 2023

23ª Semana
Universitária
da UnB

O FUTURO É FEMININO



FUTURO
É AGORA

Programação: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)

O FUTURO É FEMININO TAMBÉM NA ENGENHARIA - SEMANA DE ENGENHARIA MECATRÔNICA (WEEKTRON 2023), EM CONJUNTO COM A XV SEMANA DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA (SENE) & IEEEWEEK

Descrição: A temática geral da Semana Universitária 2023, "O Futuro é Feminino", está relacionada ao protagonismo feminino na construção de um futuro melhor para o país e para o mundo. Nesta mesa redonda será discutido como as engenheiras poderão exercer protagonismo para construção de um futuro melhor, mais inclusivo e democrático. O evento faz parte da Semana de Engenharia Mecatrônica (WeekTron 2023), em conjunto com a XV Semana do Departamento de Engenharia Elétrica (SENE) & IEEEWeek. Também é uma das atividades dos projetos de extensão "Mecatronizando" e "Associação Atlética de Engenharia de Controle e Automação".

Dia: 25/09/2023

Horário: 10h45

Local: Universidade de Brasília, Faculdade de Tecnologia

O MERCADO DE SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL NA ENGENHARIA MECÂNICA

Descrição: A palestra será ministrada pelo Engenheiro Vinicius Gonçalves, Engenheiro Mecânico de Suporte ao Produto da empresa SimScale GmbH. Durante a palestra será discutido: O papel e o impacto da simulação na pesquisa e desenvolvimento de produtos; A qualificação do engenheiro mecânico para entrar nesse mercado; Exemplos de aplicações industriais e Overview do software SimScale.

Dia: 25/09/2023

Horário: 09h às 10h

Local: Faculdade de Tecnologia

OFICINA 1 - ENC CONVIDA AS ESCOLAS: "VOCÊ SABE O QUE É CONSUMO CONSCIENTE? É PRECISO AJUDAR O PLANETA CONSUMINDO CORRETAMENTE!"

Descrição: Essa oficina pretende trabalhar com adolescentes das escolas visitantes da Semuni 2023 no Campus UnB- Darcy Ribeiro o conceito de Consumo Consciente. Sabe-se que o modo predominante de produção e consumo de bens e serviços do mundo atual é a grande razão da exploração excessiva de recursos naturais, avassaladora perda de habitats e ecossistemas, e conseqüente entrada no sexto processo de extinção em massa de espécies em curso no nosso planeta. Se não houver uma mudança sócio-econômica e cultural, a espécie humana correrá sério risco em um futuro breve. Assim, a educação ambiental crítica é uma ferramenta fundamental para criar consciência e mudança comportamental em nossas crianças e jovens. Essa oficina pretende: 1) apresentar o conceito de consumo consciente; 2) Propor que os alunos se auto-classifiquem em relação ao seu modo de consumo (consumista, moderado, consciente), 3) Apresentar o consumo de água e energia para os principais produtos que os alunos adquirem e propor que os alunos se auto-avaliem em relação ao seu impacto ambiental, 4) Apresentar e discutir o conceito dos 5 R's (Repensar, Recusar, Reduzir, Reutilizar, Reciclar), 5) Gerar discussões e reavaliação de comportamento de consumo nos estudantes. A oficina terá duração de 3h com cada turma e utilizará apresentação de informações e imagens em power point e posters, além de materiais que exemplifiquem o consumo (sacolas, copos, canudos plásticos; roupas, eletrônicos; e imagens que representem o consumo de energia doméstica, tais como geladeira, chuveiro elétrico, etc), e com isso proporá atividades de auto-avaliação, discussão e reflexão aos alunos.

Dia: 27/09/2023

Horário: 09h às 12h

Local: Sala de aula no Corredor do Departamento de Engenharia Civil e Ambiental



25 - 29 SET | 2023

23ª Semana
Universitária
da UnB

O FUTURO É FEMININO



FUTURO
É AGORA

Programação: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)

OFICINA 2 - ENC CONVIDA AS ESCOLAS: “VOCÊ SABE O QUE É CONSUMO CONSCIENTE? É PRECISO AJUDAR O PLANETA CONSUMINDO CORRETAMENTE!”

Descrição: Essa oficina pretende trabalhar com adolescentes das escolas visitantes da Semuni 2023 no Campus UnB- Darcy Ribeiro o conceito de Consumo Consciente. Sabe-se que o modo predominante de produção e consumo de bens e serviços do mundo atual é a grande razão da exploração excessiva de recursos naturais, avassaladora perda de habitats e ecossistemas, e consequente entrada no sexto processo de extinção em massa de espécies em curso no nosso planeta. Se não houver uma mudança sócio-econômica e cultural, a espécie humana correrá sério risco em um futuro breve. Assim, a educação ambiental crítica é uma ferramenta fundamental para criar consciência e mudança comportamental em nossas crianças e jovens. Essa oficina pretende: 1) apresentar o conceito de consumo consciente; 2) Propor que os alunos se auto-classifiquem em relação ao seu modo de consumo (consumista, moderado, consciente), 3) Apresentar o consumo de água e energia para os principais produtos que os alunos adquirem e propor que os alunos se auto-avaliem em relação ao seu impacto ambiental, 4) Apresentar e discutir o conceito dos 5 R's (Repensar, Recusar, Reduzir, Reutilizar, Reciclar), 5) Gerar discussões e reavaliação de comportamento de consumo nos estudantes. A oficina terá duração de 3h com cada turma e utilizará apresentação de informações e imagens em power point e posters, além de materiais que exemplifiquem o consumo (sacolas, copos, canudos plásticos; roupas, eletrônicos; e imagens que representem o consumo de energia doméstica, tais como geladeira, chuveiro elétrico, etc), e com isso proporá atividades de auto-avaliação, discussão e reflexão aos alunos.

Dia: 27/09/2023

Horário: 14h às 17h

Local: Sala de aula no Corredor do Departamento de Engenharia Civil e Ambiental

OFICINA DE CONCEPT DESIGN DE PERSONAGENS EM ESTILO CARTUM

Descrição: Este evento está vinculado ao Projeto de Extensão Tópicos de Representação Gráfica Aplicada (PJ232-2023), da área de Representação Gráfica do Departamento de Engenharia Civil e Ambiental. A atividade de extensão proposta irá apresentar o processo de desenvolvimento de personagens para ilustradores. As técnicas e processos abordados aqui podem ser aplicadas para diferentes mídias e estilos, haja vista que demonstrará como construir personagens que expressem, por meio de suas formas, um conceito desejado. É importante que o aluno tenha noções básicas de desenho para que possa acompanhar e tirar o melhor do conteúdo oferecido.

Dia: 26/09/2023

Horário: 08h30 às 12h30

Local: Sala de Prancheta - SG12

OFICINA DE MODELAGEM HIDROLÓGICA BASEADA EM SIG

Descrição: Esta Oficina Técnica busca capacitar estudantes e profissionais da área de engenharia e afins na temática de modelagem hidrológica (quantidade e qualidade de água), utilizando análise espacial no ambiente SIG. Serão utilizados os modelos SDR e SWY da série InVEST, bem como dados reais de bacias hidrográficas dos Cerrados. Os instrutores são engenheiros doutores em modelagem, com experiência nacional e internacional no desenvolvimento e utilização de modelos hidrossedimentológicos.

Dia: 26/09/2023

Horário: 09h às 18h

Local: Laboratório de Manejo de Bacias Hidrográficas, Eng. Florestal, FT



25 - 29 SET | 2023

23ª Semana
Universitária
da UnB

O FUTURO É FEMININO



FUTURO
É AGORA

Programação: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)

OFICINA DE PROGRAMAÇÃO DE ARDUINO- NÍVEL INTRODUTÓRIO

Descrição: Aprenda, na prática, como fazer uma programação de Arduino. Nesta oficina, você vai fazer uma programação de um sistema simples de gamificação da educação, em que um professor faz uma pergunta e dois alunos precisam apertar um botão para poder responder; uma lâmpada indicará quem apertou o botão primeiro.

Dia: 27/09/2023

Horário: 10h às 12h

Local: Sala LCCC do prédio ULEG da Faculdade de Tecnologia ? Campus Universitário Darcy Ribeiro

OFICINA PRÁTICA DE PERSPECTIVA: MÉTODO DOS ARQUITETOS

Descrição: Este evento está vinculado ao Projeto de Extensão Projeto de Extensão Tópicos de Representação Gráfica Aplicada(PJ232-2023, da área de Representação Gráfica do Departamento de Engenharia Civil e Ambiental. A ação aqui apresentada é uma Oficina Prática que apresenta o processo de produção de perspectivas de objetos pelo método dos arquitetos. A oficina tem como enfoque a representação de elementos arquitetônicos por meio do uso de instrumentos de desenho manual, tais como: lápis, borracha, papel, escalímetro, esquadros, etc. Apesar da ampla difusão do uso de softwares de modelagem e e renderização para representar desde utensílios a edificações, o desenho manual ainda possui apelo na apresentação e no desenvolvimento de projetos. Esta oficina tem como público-alvo estudantes de Arquitetura, Engenharia, Design de Interiores, de Design de produtos e Artes Visuais, além de profissionais que atuem nas áreas afim.

Dia: 25/09/2023

Horário: 14h às 18h

Local: Campus Darcy Ribeiro - SG 12(Sala de Prancheta)

PALESTRA E VISITA GUIADA SOBRE ATUAÇÕES DE ENGENHEIRO NOS PROCESSOS DE FABRICAÇÃO DE ALUMÍNIO

Descrição: Em casa, no trabalho, no lazer, nos meios de transporte, na embalagem de alimentos e remédios. Todos os dias, o alumínio está presente na vida das pessoas. E será cada vez mais assim, pois o alumínio é a melhor escolha para um futuro mais sustentável. Nesta palestra serão mostradas as atividades do engenheiro voltadas para a fabricação do alumínio metálico, assim como será realizada uma visita virtual para visualização do processo de fabricação na empresa Companhia Brasileira de Alumínio.

Dia: 27/09/2023

Horário: 14h às 15h

Local: Faculdade de Tecnologia

PALESTRA E VISITA GUIADA SOBRE MANUTENÇÃO EM EQUIPAMENTOS DE MINERAÇÃO DE OURO NA COSTA DO MARFIM

Descrição: O engenheiro pode atuar em processos de manutenção através do acompanhamento e controle das atividades, análise de relatórios, perfil de perdas, reuniões de produtividade e planejamento. Nesta palestra será mostrado as atividades do dia a dia de um engenheiro na área de manutenção de equipamentos de infraestrutura de mina em na empresa Mota-Engil West Africa de mineração de ouro na Costa do Marfim.

Dia: 26/09/2023

Horário: 08h30 às 09h30

Local: Faculdade de Tecnologia



25 - 29 SET | 2023

23ª Semana
Universitária
da UnB

O FUTURO É FEMININO



FUTURO
É AGORA

Programação: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)

PALESTRA SOBRE ATUAÇÃO DE ENGENHEIROS MECÂNICOS EM PLANTA INDUSTRIAL DE FABRICAÇÃO DE AÇO

Descrição: Palestra sobre tendências, desafios e áreas de atuação para Engenheiros Mecânicos.

Dia: 26/09/2023

Horário: 14h às 15h

Local: Faculdade de Tecnologia

PALESTRA SOBRE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA A OPERAÇÕES AUTÔNOMAS DE EQUIPAMENTOS EM EMPRESA DE MINERAÇÃO

Descrição: Inteligência artificial, sistemas de computador, GPS e radares fazem parte da rotina de mais de 300 empregados da Vale no Brasil que estão sendo beneficiados pela operação autônoma. Com essa tecnologia, que começou a ser utilizada há quatro anos, os equipamentos se movimentam sem operadores nas cabines, o que reduz significativamente os riscos a que os empregados estão expostos na área operacional, além de dar mais estabilidade à operação e gerar ganhos de eficiência.

Dia: 27/09/2023

Horário: 10h às 11h

Local: Faculdade de Tecnologia

PALESTRAS LABORATÓRIO DE ENERGIA E AMBIENTE

Descrição: Essa ação faz parte do Ciclo de Palestras sobre Sistemas de Energia Renováveis. Série de palestras sobre diferentes temas, voltadas para o público leigo, com a intenção de difundir conhecimento nessa área e mostrar o que está sendo pesquisado atualmente no Laboratório de Energia e Ambiente do Departamento de Engenharia Mecânica. As temáticas contemplam sistemas de conversão de biomassa, fotovoltaicos, eólicos, hidrocinéticos, hidrogênio e avaliação de ciclo de vida.

Dia: 28/09/2023

Horário: 08h30h às 12h

Local: Auditório da Faculdade de Tecnologia

PROJETO DE FERROVIAS AUXILIADO POR BIM

Descrição: O Uso de BIM na construção civil é essencial para mais assertividade na elaboração dos projetos, no orçamento e no controle das obras. Assim, essa ação de extensão visa divulgar e disseminar o uso desta ferramenta, de modo que ela seja incorporada em projetos em órgãos públicos e empresas privadas, com ganhos para toda sociedade. Nesta ação o foco é o uso do BIM em projetos de FERROVIAS.

Dia: 27/09/2023

Horário: 10h às 12h

Local: Auditório da Faculdade de Tecnologia FT, Campus Darcy Ribeiro



25 - 29 SET | 2023

23ª Semana
Universitária
da UnB

O FUTURO É FEMININO



FUTURO
É AGORA

Programação: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)

**ROBÓTICA E METODOLOGIA ATIVA NA
EDUCAÇÃO: REINVENTANDO O
APRENDIZADO ATRAVÉS DA TECNOLOGIA
- SEMANA DE ENGENHARIA MECATRÔNICA
(WEEKTRON 2023)**

Descrição: A Brino, uma startup brasileira, apresenta uma solução inovadora para os desafios educacionais do século XXI. Por meio da combinação de Robótica, Movimento Maker, Metodologias Ativas e Plataformas Digitais, a empresa oferece um método de ensino que capacita escolas e educadores a proporcionar aulas mais tecnológicas, criativas e engajadoras. Não perca a oportunidade de participar desta palestra, onde serão apresentados os benefícios e resultados dessa abordagem educacional de vanguarda. O evento é uma das atividades propostas na Semana de Engenharia Mecatrônica (WeekTron 2023) e faz parte das atividades dos projetos de extensão “Mecatronizando” e “Associação Atlética de Engenharia de Controle e Automação”.
Programação: Data, horário e local dos eventos da WeekTron estão disponíveis no link: <https://shrek.ink/9B9m>

Dia: 25/09/2023

Horário: 16h às 17h

Local: Universidade de Brasília, Faculdade de Tecnologia

SEGUNDA FEIRA DE CARREIRAS DA FT

Descrição: O Mural da Faculdade de Tecnologia preza por permitir a alunos de engenharias e comunidade uma formação acadêmica e profissional completa por meio da divulgação de oportunidades. Para impulsionar ainda mais a atuação do mural, promovemos a feira de carreiras para trazer empresas de diversos ramos da tecnologia para falarem sobre carreiras e oportunidades. O evento é aberto a público interno e externo.

Dia: 25, 26 e 27/09/2023

Horário: 10h às 12h

Local: Faculdade de Tecnologia

**SEMANA DA SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL
DA FACULDADE DE TECNOLOGIA -
MINICURSO 1 -
INTRODUÇÃO À MODELAGEM DE SISTEMAS
COM MATLAB E SIMULINK. PROFESSOR
MARCUS VINÍCIUS GIRÃO DE MORAIS (ENM)**

Descrição: MATLAB, do acrônimo Matriz Laboratory, é uma poderosa linguagem de programação e ambiente de desenvolvimento amplamente utilizado em várias áreas, incluindo engenharia, ciências e finanças. O Simulink é uma ferramenta de simulação gráfica que permite modelar e simular sistemas dinâmicos. MATLAB & Simulink são ferramentas de simulação e análise de sistemas complexos utilizado pela academia e indústria. O curso de Introdução ao MATLAB e Simulink é projetado para fornecer aos participantes uma base sólida em programação com MATLAB e conhecimentos básicos de simulação com Simulink.

Dia: 25 e 26/09/2023

Horário: 08h às 12h

Local: Auditório do Departamento de Engenharia Mecânica



25 - 29 SET | 2023

23ª Semana
Universitária
da UnB

O FUTURO É FEMININO



FUTURO
É AGORA

Programação: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)

**SEMANA DA SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL
DA FACULDADE DE TECNOLOGIA -
MINICURSO 2 -
PROGRAMAÇÃO DE ALTO DESEMPENHO EM
JULIA. PROFESSOR RAÚL DARIO DURAND
(ENC)**

Descrição: Este minicurso aborda a linguagem Julia, sua sintaxe e aplicações. Julia é uma linguagem de programação dinâmica e altamente eficiente, projetada para aplicações numéricas e científicas. Com uma sintaxe simples e expressiva, combina a facilidade de uso do Python com o desempenho de linguagens como C++. Julia é ideal para simulações, análises de dados e computação científica em geral. Durante o curso, exploraremos os fundamentos essenciais da linguagem, incluindo tipos de dados e estruturas de controle. Em seguida, aprofundaremos em funções, estruturas e parâmetros. Por fim, examinaremos exemplos práticos de aplicação de alto desempenho e o aproveitamento da programação paralela.

Dia: 25 e 26/09/2023

Horário: 14h às 18h

Local: Auditório do Departamento de Engenharia Mecânica

**SEMANA DA SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL
DA FACULDADE DE TECNOLOGIA -
MINICURSO 3 -
USO CONSCIENTE DO ANSYS PARA ANÁLISE
DINÂMICA – APDL E WORKBENCH.
PROFESSOR ALBERTO DINIZ (ENM)**

Descrição: O Software de modelagem e simulação usando elementos finitos ANSYS é largamente usado na indústria e em centros de pesquisas. Sua versão estudantil (ANSYS Student) disponibiliza duas plataformas para modelagem e simulação: o ANSYS APDL e o ANSYS Workbench. A primeira fornece uma forma didática e compreensível para entender e usar o método de elementos finitos e a segunda apresenta uma forma simples de encadear e realizar a simulação para diferentes aplicações industriais e de pesquisa. Nesse minicurso faremos uma breve introdução ao método de elementos finitos de maneira a subsidiar o uso correto do ANSYS para a realização de simulações confiáveis e representativas da realidade usando o ANSYS APDL. Em seguida serão realizadas modelagens e simulações com aplicação em dinâmica de estruturas e vibrações usando o ANSYS Workbench. As partes do minicurso serão inter-relacionadas de modo a otimizar o aprendizado e contribuir para o uso correto e seguro do software, contribuindo para a autonomia dos estudantes no uso do mesmo em suas diferentes versões.

Dia: 25 e 26/09/2023

Horário: 19h às 22h

Local: Auditório do Departamento de Engenharia Mecânica



25 - 29 SET | 2023

23ª Semana
Universitária
da UnB

O FUTURO É FEMININO



FUTURO
É AGORA

Programação: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)

**SEMANA DA SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL
DA FACULDADE DE TECNOLOGIA -
MINICURSO 4 -
INTRODUÇÃO À ANÁLISE DE DADOS DE
VIBRAÇÕES COM PYTHON. PROFESSOR
ADRIANO FABRO (ENM)**

Descrição: Você tem interesse em explorar as aplicações práticas da análise de vibrações em máquinas e equipamentos? Participe deste mini curso sobre análise de dados de vibrações, projetado especialmente para alunos de engenharia mecânica, mas que também é aberto a estudantes de outras engenharias e áreas das ciências exatas. Não é necessária nenhuma experiência prévia no tema. Neste mini curso, vamos focar no uso da linguagem de programação Python e aplicar técnicas modernas de análise de dados para extrair insights valiosos. Utilizaremos bibliotecas poderosas, como o Pandas e o Scipy, para processar e visualizar os dados de vibrações. Além disso, você terá a oportunidade de aprender os fundamentos da análise de vibração, explorar técnicas de coleta e processamento de dados, interpretar resultados e discutir suas aplicações em diversas áreas da engenharia. Não perca essa chance de aprimorar seus conhecimentos e expandir suas habilidades com o Python e técnicas avançadas de análise de dados!

Dia: 25/09/2023

Horário: 08h às 12h

Local: Auditório do Departamento de Engenharia Mecânica

**SEMANA DA SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL
DA FACULDADE DE TECNOLOGIA -
MINICURSO 5 -
COMPUTAÇÃO DE ALTA PERFORMANCE
USANDO AS BIBLIOTECAS PETSC E A
LINGUAGEM FORTRAN. PROFESSOR ÉDER
LIMA DE ALBUQUERQUE (ENM)**

Descrição: Este minicurso tem como objetivo fazer uma demonstração da resolução numérica de equações diferenciais parciais escrevendo códigos em linguagem Fortran que utilizem as bibliotecas da ferramenta PETSc (Portable, Extensible Toolkit for Scientific Computation). As bibliotecas da ferramenta PETSc permitem resolver problemas, como equações diferenciais parciais não lineares, discretizadas com milhões ou bilhões de graus de liberdade, em supercomputadores com milhares de núcleos de processamento. Mas os códigos que utilizam PETSc também podem ser executados em um laptop ou em um computador pessoal, os que as tornam extremamente úteis para a computação científica. Com isso, tem-se uma ferramenta que atende desde os primeiros passos na aprendizagem de métodos numéricos até a análise de problemas de maior complexidade, que demandam grande infraestrutura de computação só disponíveis em poucos laboratórios ao redor do mundo. Alguns conceitos de métodos numéricos serão explicados de forma resumida e ilustrados por meio de exemplos em um contexto que permitam facilitar o desenvolvimento adicional para a análise de problemas de maior complexidade. Vários exemplos numéricos serão analisados utilizando o ambiente do Google Colaboratory.

Dia: 25 e 26/09/2023

Horário: 14h às 18h

Local: Auditório do Departamento de Engenharia Mecânica



25 - 29 SET | 2023

23ª Semana
Universitária
da UnB

O FUTURO É FEMININO



FUTURO
É AGORA

Programação: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)

SEMANA DA SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DA FACULDADE DE TECNOLOGIA - PALESTRAS

Descrição: A Semana da Simulação Computacional da Faculdade de Tecnologia é um evento que tem como objetivo proporcionar aos estudantes e profissionais das engenharias uma oportunidade de aprofundar seus conhecimentos no campo da simulação computacional. O evento reunirá especialistas, professores e pesquisadores para compartilhar suas experiências e práticas inovadoras nessa área em constante evolução. Durante a Semana da Simulação Computacional, serão oferecidas uma série de palestras e minicursos abrangendo diversos aspectos da simulação computacional. **Programação:** Quarta-feira, 27/09 - 10h - 11h50. Palestra 1: Modelagem numérica, simulação e análise de falha de componentes mecânicos: desafios e estratégias. Professor Thiago Doca (ENM). 14h - 15h50. Palestra 2: Programação Paralela Multiprocesso e Multithreading em Julia. Professor Raúl Dario Durand (ENC). 16h - 17h50. Palestra 3: Otimização Estrutural Topológica usando o ANSYS Workbench. Professor Alberto Diniz (ENM). Quinta-feira, 28/09 - 10h - 11h50. Palestra 4: Análise numérica de barragens de rejeitos e pilhas de rejeito filtrado considerando condições não saturadas. Professor Manoel Porfírio Cordão Neto (ENC). 14h - 15h50. Palestra 5: Simulação Numérica de Fenômenos Aeroacústicos utilizando uma Metodologia de Fronteira Imersa Móvel. Professor Roberto Miserda (ENM). 16h - 17h50. Palestra 6: Simulação de sistema de controle multi-agente de balões para monitoramento de furacões. Doutorando Bruno Floriano e Professor Henrique Ferreira (ENE). Sexta-feira, 29/09 - 10h - 11h50. Palestra 7: CFD relaxante: uma palestra com muitas figuras e poucas equações sobre simulação numérica de escoamentos. Professor Taygoara de Oliveira (ENM). 14h - 15h50. Palestra 8: Aplicações em engenharia do método dos elementos de contorno. Professor Eder Lima de Albuquerque (ENM).

Dia: 27, 28 e 29/09/2023

Horário: 10h às 18h

Local: Auditório do Departamento de Engenharia Mecânica

SIMPÓSIO DE DIFUSÃO DE RESULTADOS DO PROJETO: ROTAS DE VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS LIGNOCELULÓSICOS DO DISTRITO FEDERAL EM DIREÇÃO A UMA BIOECONOMIA CIRCULAR: PERSPECTIVA DE UMA AVALIAÇÃO DE CICLO DE VIDA

Descrição: Será realizada uma análise de sensibilidade e classificação das rotas, proporcionando a identificação de pontos críticos e a implantação de estratégias para superá-los. O simpósio apresentará os resultados obtidos no projeto financiado pela Fap DF (Edital Demanda Induzida 03/2021) e proporcionará informações de extrema importância no que concerne a viabilidade técnico-econômica da valorização dos resíduos.

Dia: 28/09/2023

Horário: 14h às 18h

Local: Auditório da Faculdade de Tecnologia

SOLUÇÕES BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)

Descrição: Esse evento tem a perspectiva de encurtar a comunicação de empresas de tecnologia BIM ("Building Information Modeling") com os alunos de engenharia nos aspectos de de tecnologias. No dia 17 de maio de 2018, em Florianópolis, na abertura do 90º Encontro Nacional da Indústria da Construção, evento anual promovido Câmara Brasileira da Indústria da Construção, o Presidente do Brasil assinou o Decreto Presidencial que instituiu o Programa BIM BR. A Estratégia BIM BR tem nove objetivos, que buscam orientar ações, iniciativas e projetos necessários para o alcance dos resultados esperados. Um desses objetivos é estimular a capacitação em BIM. Nesse sentido, o evento propõem trazer alguns empresas de tecnologia de software para apresentar em termos práticos como funcionar o BIM, principalmente de obras públicas. Este é constituído de palestras apresentadas pelas empresas de tecnologia.

Dia: 26/09/2023

Horário: 14h às 18h

Local: Auditório



25 - 29 SET | 2023

23ª Semana
Universitária
da UnB

O FUTURO É FEMININO



FUTURO
É AGORA

Programação: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)

SUMÔ DE ROBÔS: UMA INTRODUÇÃO À ROBÓTICA

Descrição: A robótica é uma temática atual que mexe com o imaginário dos estudantes, influenciada sobretudo por filmes de ficção. O entendimento real dos seus conceitos e aplicações nem sempre estão disponíveis ao público geral. Existe a necessidade de difundir os conceitos e as tecnologias associadas, para uma perfeita compreensão e uma melhor utilização do seu potencial. Este mini-curso está relacionado ao projeto de extensão “Robótica para todos” e tem como principal objetivo difundir os conceitos básicos da robótica aos estudantes de início de curso e ao público geral, focando na robótica móvel aplicada ao sumô de robôs. O sumô de robôs é uma competição onde os estudantes expressam sua criatividade desenvolvendo robôs para lutarem como no sumô. Desta forma, os alunos aprenderão a desenvolver pequenos robôs móveis e os programar.

Dia: 25, 26, 27, 28 e 29/09/2023

Horário: 15h às 17h

Local: LCC da Faculdade de Tecnologia

TÉCNICAS DE ADESTRAMENTO PARA CÃES

Descrição: Este evento apresentará técnicas de adestramento para cães, visando o melhor convívio entre os tutores e seus amigos peludos. Serão apresentadas técnicas de passeio, de como lidar com latidos excessivos, medos que alguns cães sentem, reforços positivos, entre outros temas.

Dia: 27/09/2023

Horário: 19h às 20h30

Local: Auditório da Faculdade de Tecnologia FT, Campus Darcy Ribeiro

UM PLANETA, UMA HABITAÇÃO: RODA DE CONVERSA SOBRE PROTAGONISMO CLIMÁTICO

Descrição: A humanidade está perdendo a luta contra as mudanças climáticas. E de lavada! Todos os países do mundo estão desesperados em busca de soluções que possam reduzir drasticamente as emissões de gases de efeito estufa e evitar uma catástrofe climática. A humanidade faz um chamado à ação. Todos estão convidados a responder este chamado e utilizar seus conhecimentos e criatividade para propor soluções sustentáveis que sejam capazes de impactar a vida de milhares, e até milhões, de pessoas. Participe desta roda de conversa para abrir seus horizontes e motivá-lo a tonar-se um protagonista no combate às mudanças climáticas.

Dia: 26/09/2023

Horário: 10h às 12h

Local: Auditório da Faculdade de Tecnologia da Universidade de Brasília - Campus Universitário Darcy Ribeiro



25 - 29 SET | 2023

23ª Semana
Universitária
da UnB

O FUTURO É FEMININO



FUTURO
É AGORA

Programação: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)

VISÃO COMPUTACIONAL: DESVENDANDO AS POTENCIALIDADES DA TECNOLOGIA VISUAL - SEMANA DE ENGENHARIA MECATRÔNICA (WEEKTRON 2023)

Descrição: A visão computacional tornou-se uma tecnologia revolucionária, que capacita as máquinas a interpretar e compreenderem o mundo visual. Este minicurso tem como foco abordar os seus fundamentos teóricos e práticos, analisando de perto seus algoritmos inteligentes. O evento é uma das atividades propostas na Semana de Engenharia Mecatrônica (WeekTron 2023) e faz parte das atividades dos projetos de extensão “Mecatronizando” e “Associação Atlética de Engenharia de Controle e Automação”. **Programação:** Data, horário e local dos eventos da WeekTron estão disponíveis no link: <https://shre.ink/9B9m>

Dia: 27/09/2023

Horário: 9h às 10h15

Local: Universidade de Brasília, Faculdade de Tecnologia

VISITA AO LABORATÓRIO DE ENERGIA SOLAR

Descrição: A atividade corresponde a apresentação do Laboratório de Energia Solar (LES), parte do Laboratório de Energia e Ambiente (LEA) do Departamento de Engenharia Mecânica da UnB. Energia solar é hoje em dia uma das mais promissoras fontes de energia renovável, importante para redução de emissão de gases de efeito estufa na geração de energia. O Brasil tem uma posição privilegiada neste contexto, já que possui dimensões continentais com grande quantidade radiação solar incidente. Além disso, a matriz energética brasileira conta com grande capacidade de armazenamento nos reservatórios de hidroelétricas favorecendo assim a implantação de fontes intermitentes, caso da radiação solar, tanto em usinas fotovoltaicas quanto heliotérmicas. Neste contexto, o LES se dedica ao estudo do recurso solar e as relações entre este e as tecnologias de aproveitamento da energia solar para sua conversão em energia elétrica e térmica. Nesta atividade, o LES será apresentado, incluindo a sua infraestrutura, projetos de pesquisa, projetos de graduação e de iniciação científica que estão sendo desenvolvidos atualmente pelos seus integrantes, professores, alunos de pós-graduação e graduação.

Dia: 25, 27 e 29/09/2023

Horário: 10h às 12h

Local: Laboratório de Energia Solar



25 - 29 SET | 2023

23ª Semana
Universitária
da UnB

O FUTURO É FEMININO



FUTURO
É AGORA

Programação: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)

VISITA GUIADA A INSTALAÇÕES DA FACULDADE DE TECNOLOGIA

Descrição: Visita guiada a espaços da Faculdade de Tecnologia. Ponto de encontro na frente do RU, visita ao prédio principal da Faculdade de Tecnologia, passando pelos departamentos de Engenharia Elétrica, Engenharia Civil, Engenharia Mecânica, Auditório Roberto Salmeiron. Em seguida, o Bloco G onde se encontram os laboratórios de termociências e vibrações.

Dia: 29/09/2023

Horário: 12h às 14h

Local: Faculdade de Tecnologia

VISITA GUIADA AO LABORATÓRIO DE USINAGEM - PROJETO MENINAS VELOZES CEMEB

Descrição: Essa proposta é vinculada ao projeto de extensão: Meninas Velozes CEMEB. O evento fará parte da semana universitária e consistirá na visita guiada ao Laboratório de Usinagem, do Departamento de Engenharia Mecânica, da UnB. A visita ocorrerá no bloco SG9, onde os participantes receberão informações básicas sobre Processos de Fabricação, equipamentos, ferramentas e seu funcionamento. Durante a visita os alunos de graduação irão apresentar dados de seus trabalhos e descrever aplicações dos processos de fabricação.

Dia: 27/09/2023

Horário: 14h às 16h

Local: Laboratório de Usinagem, bloco SG9

WORKSHOP DE MANUFATURA ADITIVA - LABORATÓRIO ABERTO DE BRASÍLIA

Descrição: Este workshop é um oferecimento do Laboratório Aberto de Brasília (LAB), Projeto de Extensão vinculado à Faculdade de Tecnologia (FT) da Universidade de Brasília (UnB) que presta serviços de prototipagem e Impressão 3D à comunidade externa, além de apoiar a comunidade interna da UnB. O LAB é um ambiente colaborativo para a prototipação de novos produtos, serviços e negócios dentro da Universidade de Brasília – UnB. Contamos com um espaço físico, onde alunos, professores, empresas ou organizações governamentais encontram um ambiente multidisciplinar capaz de criar soluções em forma de protótipo para resolver problemas reais, que podem ser aperfeiçoados para se tornarem produtos ou serviços. Neste Workshop iremos apresentar os principais conceitos de Manufatura Aditiva, tendo como foco o processo de Modelagem e Impressão 3D. Ao final da ação, os participantes serão convidados a conhecer a infraestrutura, equipe, produtos e serviços já desenvolvidos no LAB.

Dia: 25 e 26/09/2023

Horário: 09h às 13h

Local: LCCC - ULEG - Faculdade de Tecnologia



25 - 29 SET | 2023

23ª Semana
Universitária
da UnB

O FUTURO É FEMININO



FUTURO
É AGORA

Programação: Faculdade de Tecnologia (FT/UnB)

XV SEMANA DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA & IEEE WEEK

Descrição: A XV Semana do Departamento de Engenharia Elétrica e IV IEEEWEEK (XV SENE & IV IEEEWEEK) é um evento acadêmico de destaque que reúne estudantes, professores, profissionais e entusiastas da Engenharia Elétrica e áreas relacionadas. Com uma programação diversificada e abrangente, o evento oferece uma semana repleta de palestras, mesas-redondas, atividades práticas e visitas técnicas. O objetivo principal da XV SENE & IV IEEEWEEK é promover o avanço do conhecimento e da inovação na área de Engenharia Elétrica, proporcionando um espaço para a troca de ideias, o aprendizado e a discussão de temas relevantes. Além disso, busca fortalecer os laços entre os estudantes e profissionais da área, fomentando a interação e o networking. Durante o evento, os participantes terão a oportunidade de se atualizar sobre as tendências e avanços mais recentes na área de Tecnologia, explorando temas como eletrônica, sistemas de energia, automação, redes e telecomunicações. O compartilhamento de experiências e conhecimentos entre os palestrantes e participantes contribui para o enriquecimento acadêmico e profissional de todos os envolvidos. Além disso, a presença do IEEE Ramo Estudantil, agrega um grande valor ao evento, fornecendo uma perspectiva global e conectando os participantes a uma rede ampla de estudantes e profissionais da área. A XV SENE & IV IEEEWEEK tem como resultados esperados o fortalecimento do interesse pela Engenharia Elétrica, o estímulo ao desenvolvimento acadêmico e profissional, a promoção do networking e o estabelecimento de parcerias e colaborações duradouras. Se você está em busca de uma semana de aprendizado, troca de conhecimento na área de Tecnologia, a XV SENE & IV IEEEWEEK é o evento ideal para você. Junte-se a nós e faça parte dessa experiência enriquecedora! Confira programação completa no SIGAA. Atenção: lembre-se de se inscrever na atividade geral para poder se inscrever nas miniatividades.

Dia: 25, 26, 27, 28 e 29/09/2023

Horário: 08h às 20h45

Local: Faculdade de Tecnologia da Universidade de Brasília