

SEMANA  
UNIVE IA  
UnB 27 set · 1º out

100 anos de Paulo Freire



Assista no YouTube **Semana UnB 2021 - Sala 02**



Programação

# Faculdade UnB Gama (FGA/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.

**Inscrições aqui!**

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em “Cursos e Eventos Abertos” e busque pelo título da ação.

## SEMANA UNI

27 set · 1º out

Programação: Faculdade UnB Gama (FGA/UnB)



Assista no YouTube **Semana UnB 2021 - Sala 02**



### **PROJETO CATAVENTO -Compreendendo sobre o Avanço das Fontes Renováveis e o Acordo de Paris**

**Descrição:** O evento visa esclarecer dentro do contexto atual de transição energética as ações que o Brasil vem adotando de modo a cumprir os acordos assinados no Acordo de Paris. O Acordo de Paris prevê a diminuição da emissão de GEE na natureza até 2050 assim como remodelagem do setpr energético por meio do uso de novas tecnologias.

**Horário:** 09h

**Dia:** 27/09/2021

**Formato:** Ao Vivo

### **Jornada: jogos remotos de Matemática para os anos iniciais do Ensino Fundamental**

**Descrição:** A atividade prevista para esse evento é para ser apresentada na Semana Universitária da UnB 2021 e tem os seguintes objetivos:..a) expor os jogos on-lines produzidos no projeto extensionista “Meninas, hora do jogo” (financiamento da FAPDF) para o ensino e a aprendizagem de Matemática para as estudantes dos anos iniciais do Ensino Fundamental. b) relatar as experiências da equipe e das participantes. c) apresentar alguns tutorias sobre elaboração de jogos remotos e suas dicas de construção.

**Horário:** 14h30

**Dia:** 27/09/2021

**Formato:** Ao Vivo

**Inscrições aqui!**

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em “Cursos e Eventos Abertos” e busque pelo título da ação.

## SEMANA UNI

27 set · 1º out

Programação: Faculdade UnB Gama (FGA/UnB)



Assista no YouTube **Semana UnB 2021 - Sala 02**



### **Ações e estratégias do Projeto Meninas Velozes sob a ótica do ensino médio e fundamental**

**Descrição:** O evento tem por objetivo apresentar o projeto a comunidade e fomentar discussões e reflexões a respeito das temáticas que envolvem os planos de ações.

**Horário:** 15h

**Dia:** 27/09/2021

**Formato:** Ao Vivo

### **Virtual Workshop on Models and Methods in Integrity of Structures and Components**

**Descrição:** The main goal of this presentation relies on launching the book series to the academic community. The book series has several national and international authors affiliated with research institutions with high impact. Additionally, industries of aeronautical, naval, aerospace and petrol are taking part in this technical work.

**Horário:** Consultar no SIGAA

**Dia:** 28/09/2021

**Formato:** Ao Vivo

**Inscrições aqui!**

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da ação.

SEMANA  
UNI

27 set · 1º out

Programação: Faculdade UnB Gama (FGA/UnB)



Assista no YouTube **Semana UnB 2021 - Sala 02**



### **PROJETO CATAVENTO. Palestra: Energias Renováveis no Brasil: aspectos técnicos e de engenharia**

**Descrição:** Palestra para apresentar a tecnicidade das tecnologias de fontes renováveis - eólica e solar com a participação dos alunos de graduação da Faculdade do Gama-FGA

**Horário:** 09h

**Dia:** 29/09/2021

**Formato:** Ao Vivo

### **Nanotecnologia aplicada a indústria e controle do meio ambiente.**

**Descrição:** Objetivo geral do presente trabalho é aplicação de nanoestruturas de carbono (grafeno) e nanopartículas de óxido metálicos como nanoaditivos em óleos lubrificantes, e como dispositivos como sensores, nanofiltros e nanoesponjas para controle ambiental.

**Horário:** 14h

**Dia:** 29/09/2021

**Formato:** Ao Vivo

**Inscrições aqui!**

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da ação.

## SEMANA UNI

27 set · 1º out

Programação: Faculdade UnB Gama (FGA/UnB)



Assista no YouTube **Semana UnB 2021 - Sala 02**



### **Ações não projetuais no desenvolvimento de habilidades e competências do estudante de engenharia de FGA**

**Descrição:** Serão exercitadas as competências e habilidades não projetuais requeridas pelos egressos de engenharia e pelos estudantes para atender aos requisitos dos artigos 2o e 3o do capítulo 2 das Diretrizes Curriculares Nacionais para Engenharia, considerando que o mercado requer engenheiros com capacidade de integrar variáveis ambientais e sociais no processo produtivo.

**Horário:** 08h

**Dia:** 29/09 e 01/10/2021

**Formato:** Ao Vivo

### **Planejamento de estudos em Engenharia**

**Descrição:** Permitir a reflexão a respeito do contexto atual de ensino-aprendizagem remota e, a partir dele, apresentar técnicas e ferramentas para a definição de critérios de sucesso e planejamento pessoal de carreira. Esta abordagem será praticada pelos estudantes inscritos na criação e discussão de um planejamento para o próximo semestre letivo.

**Horário:** 14h

**Dia:** 27, 29, 30/09 e 01/10/2021

**Formato:** Ao Vivo

**Inscrições aqui!**

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da ação.

## SEMANA UNI

27 set · 1º out

Programação: Faculdade UnB Gama (FGA/UnB)



Assista no YouTube **Semana UnB 2021 - Sala 02**



### **BIOGAMA – CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL**

**Descrição:** O mini evento BIOGAMA: CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL será realizado durante a 21ª Semana Universitária da UnB e será parte integrante da programação da FGA. A crescente preocupação com o meio ambiente e com o desenvolvimento sustentável apontam à necessidade constante de mudança de paradigmas educacionais. O tema central do Programa Biogama promove, através de palestras e oficinas realizadas em eventos e feiras locais, a informação acerca da conscientização ambiental e do descarte correto e reuso do óleo residual de fritura. Além da transformação dessa matéria-prima em produtos com maior valor agregado (sabão, vela e biodiesel), também desenvolve diversos conceitos científicos e sociais nos alunos e na comunidade de Brasília.

**Horário:** 15h

**Dia:** 27 e 29/09/2021

**Formato:** Ao Vivo

### **Mostra de projetos de engenharia da FGA**

**Descrição:** Mostra de projetos de pesquisa, desenvolvimento tecnológico ou de extensão desenvolvidos na Faculdade do Gama, com o intuito de divulgar a produção técnica e científica da faculdade. Divulgar as ações de pesquisa e extensão que estão sendo realizados pelos professores dos cursos de engenharia da FGA.

**Horário:** Consultar no SIGAA

**Dia:** 29, 30/09 e 01/10/2021

**Formato:** Ao Vivo

**Inscrições aqui!**

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em “Cursos e Eventos Abertos” e busque pelo título da ação.

## SEMANA UNI

27 set · 1º out

Programação: Faculdade UnB Gama (FGA/UnB)



Assista no YouTube **Semana UnB 2021 - Sala 02**



### **Conceitos básicos de como transformar o seu carro em elétrico.**

**Descrição:** O objetivo geral do curso é capacitar de forma básica os estudantes e profissionais sobre a transformação de um veículo em elétrico, através de dados e conceitos sobre o funcionamento do conjunto de equipamentos necessários para esse tipo de veículo e as dificuldades de execução dessa transformação, havendo a possibilidade de demonstração Online dos mesmos.

**Horário:** 14h

**Dia:** 27, 28, 29 e 30/09/2021

**Formato:** Ao Vivo

### **Hackathon FGA**

**Descrição:** Evento competitiva de projetos de engenharia no formato de Hackathon com 2 modalidades e premiação. A primeira modalidade é um Hackathon de software de apoio a ações de combate aos danos da Covid-19 na sociedade. A segunda modalidade é um hackathon de simulação de funcionamento de veículo elétrico nos mesmos moldes do evento realizada na semana universitária 2020. A proposta do evento é provocar os estudantes de engenharia e áreas afins de resolver problemas de relevância social que tenham a ver com os cursos de engenharia da FGA.

**Horário:** Consultar no SIGAA

**Dia:** 27, 28, 29, 30/09 e 01/10/2021

**Formato:** Ao Vivo

**Inscrições aqui!**

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da ação.

## SEMANA UNI

27 set · 1º out

Programação: Faculdade UnB Gama (FGA/UnB)



Assista no YouTube **Semana UnB 2021 - Sala 02**



### **Introdução a robótica aérea: Uma visão geral dos quadricópteros**

**Descrição:** Neste minicurso, abordaremos uma visão geral sobre quadricópteros. Serão preparados por módulos introdutórios referentes a diversas áreas de aplicação, tais como estrutura, aerodinâmica, controle e software. Terminado cada módulo, uma atividade dinâmica será aplicada visando o incentivo e a participação do aluno.

**Horário:** Consultar no SIGAA

**Dia:** 27, 28 e 29/09/2021

**Formato:** Ao Vivo

### **Oficina de elaboração de projetos para editais de fomento de pesquisa e extensão**

**Descrição:** O objetivo geral dessa oficina é capacitar estudantes dos cursos de engenharia de escrever projetos consistentes, e competitivos, que possam ser submetidos aos editais de fomento de extensão e iniciação científica e tecnológica.

**Horário:** Consultar no SIGAA

**Dia:** 28, 29 e 30/09/2021

**Formato:** Ao Vivo

**Inscrições aqui!**

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da ação.

## SEMANA UNI

27 set · 1º out

Programação: Faculdade UnB Gama (FGA/UnB)



Assista no YouTube **Semana UnB 2021 - Sala 02**



### **Situação do acampamento 8 de março e perspectivas futuras para o saneamento rural**

**Descrição:** O projeto visa apresentar um vídeo contendo a situação do saneamento rural do acampamento 8 de março e algumas propostas de soluções e perspectivas futuras para sanar a problemática.

**Formato:** Gravada

### **Curso de Introdução ao Fusion 360 – Equipe de Robótica Titans**

**Descrição:** O presente curso tem como objetivo introduzir seus participantes ao software Autodesk Fusion 360. Este programa é uma plataforma de modelagem 3D baseada em nuvem, CAD, CAM, CAE e PCB para design e fabricação de produtos de forma relativamente fácil e com muito material disponível para aprendizado próprio. Com armazenamento em nuvem e possibilidade de criar equipes, o Fusion 360 permite o desenvolvimento de projetos em grupo de forma remota muito mais facilmente. O curso está dividido em duas etapas, na primeira parte será abordado noções básicas sobre o programa enquanto na segunda parte será abordado o Fusion Web Team, a organização online de sua equipe e projetos. Após este curso, o participante estará apto para desenvolver seus próprios projetos e para aprender as ferramentas avançadas de design e manufatura do programa.

**Formato:** Gravada

**Inscrições aqui!**

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em “Cursos e Eventos Abertos” e busque pelo título da ação.

## SEMANA UNI

27 set · 1º out

Programação: Faculdade UnB Gama (FGA/UnB)



Assista no YouTube **Semana UnB 2021 - Sala 02**



### Experimentos de Química para alunos de Ensino Médio

**Descrição:** O ensino experimental da Química nas escolas públicas ainda é incipiente e necessita ser ampliado para que os alunos consolidem seus conhecimentos. É verificado também que diversos fatores interferem na participação dos alunos do ensino médio das escolas públicas nos cursos de exatas da Universidade de Brasília. A apresentação de experiências de Química poderá despertar um interesse maior do aluno pela matéria e, além disso, promover a disseminação do conteúdo, com ênfase nos tópicos abordados em sala. A proposta em questão é fruto do projeto intitulado “Elas na engenharia do campus Gama UnB” que vem sendo desenvolvido pela Faculdade do Gama (FGA) no Centro Educacional (CED 08) do Gama, cujo objetivo principal é estimular alunas da escola de ensino médio do CED 08 a participar de atividades de iniciação científica e extensão relacionadas aos cursos de engenharia da FGA e despertar o interesse vocacional pela profissão de engenheira.

**Formato:** Gravada

### Competição de modelagem 3D

**Descrição:** Competição de modelagem usando a ferramenta de desenho Catia  
Divulgação dos ganhadores ao vivo pelo Instagram @unbaja

**Formato:** Gravada

### Semana Universitária FGA - Projeto Mia Ajuda: Segunda Release do Aplicativo e Retrospectiva

**Descrição:** Palestra: Retrospectiva, Comparação entre as Versões e Novas Linhas de Pesquisa do Projeto Mia Ajuda.

**Formato:** Gravada

**Inscrições aqui!**

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em “Cursos e Eventos Abertos” e busque pelo título da ação.

## SEMANA UNI

27 set · 1º out

Programação: Faculdade UnB Gama (FGA/UnB)



Assista no YouTube **Semana UnB 2021 - Sala 02**



### Introdução a Flutter e Firebase (mini-curso na SemUni)

**Descrição:** Apresentar noções básicas de programação utilizando as tecnologias Flutter e Firebase. O curso está organizado em sete vídeo-aulas que serão disponibilizadas para os participantes no início da semana universitária. O aluno deverá desenvolver o projeto proposto nas vídeo-aulas. Durante o período da semana universitária haverá interação com a turma via Telegram para sanar eventuais dúvidas. Adicionalmente, no dia 01 de outubro, haverá um encontro síncrono para resolver as dúvidas que ainda restarem e para apresentar o projeto Doarti.

**Formato:** Gravada

### Modelagem de estruturas tubulares

**Descrição:** Mini curso ministrado pela equipe da UnBaja FGA sobre modelagem de estrutura tubular, requisitos e carregamentos e simulações numéricas e exemplos práticos.

**Formato:** Gravada

### Problemas para Competições de Programação: Elaboração e Formatação

**Descrição:** O presente curso tem como objetivo capacitar professores, monitores e estudantes na elaboração de problemas para juizes eletrônicos. Estes juizes automatizam o recebimento das soluções dos alunos, compilação e execução dos testes unitários, o que permite realizar provas, maratonas de programação e listas de exercícios. O curso tem como programa a elaboração do problema, desde a ideia inicial até a escolha dos algoritmos da solução, e a formatação para as plataformas Codeforces, BOCA e MOJ. Ao final do curso participante estará apto a escrever novos problemas e aplicá-los em uma destas plataformas.

**Formato:** Gravada

**Inscrições aqui!**

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da ação.

## SEMANA UNI

27 set · 1º out

Programação: Faculdade UnB Gama (FGA/UnB)



Assista no YouTube **Semana UnB 2021 - Sala 02**



### Minicurso de arduino e utilização em cosplays

**Descrição:** Este é um mini-curso de introdução ao Arduino, que utilizará aplicações de circuitos eletrônicos em vestuário e cosplay (produção de fantasias de personagens de animações, filmes, livros ou games, por exemplo) como motivação e exemplos didáticos. O curso é composto de vídeo-aulas com explicações, tutoriais e proposta de atividades que deverão ser realizadas pelo participantes de forma assíncrona e individual ao longo do período de realização do mini-curso na Semana Universitária. Em caso de dúvidas, os participantes poderão encaminhar mensagens para a equipe que irá atuar como suporte ao aprendizado durante o curso.

**Formato:** Gravada

### Minicurso de visão computacional

**Descrição:** Neste mini-curso, você vai ser introduzido a conceitos importantes de Visão Computacional, além de aprender a manipular imagens e extrair informações delas utilizando linguagem Python e a biblioteca open-source OpenCV. O mini-curso é dividido em 06 vídeo-aulas com propostas de atividades que devem ser realizadas de forma independente e individual pelos participantes no período de 27/09 à 29/09. No dia 30/09 às 15h, haverá um encontro síncrono online em que os participantes poderão interagir com os instrutores do mini-curso para tirar dúvidas, solicitar explicações adicionais e se aprofundar nos assuntos que tiverem interesse.

**Formato:** Gravada

**Inscrições aqui!**

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da ação.

## SEMANA UNI

27 set · 1º out

Programação: Faculdade UnB Gama (FGA/UnB)



Assista no YouTube **Semana UnB 2021 - Sala 02**



### Problemas para Competições de Programação: Elaboração e Formatação

**Descrição:** O presente curso tem como objetivo capacitar professores, monitores e estudantes na elaboração de problemas para juizes eletrônicos. Estes juizes automatizam o recebimento das soluções dos alunos, compilação e execução dos testes unitários, o que permite realizar provas, maratonas de programação e listas de exercícios. O curso tem como programa a elaboração do problema, desde a ideia inicial até a escolha dos algoritmos da solução, e a formatação para as plataformas Codeforces, BOCA e MOJ. Ao final do curso participante estará apto a escrever novos problemas e aplicá-los em uma destas plataformas. Em cada um dos 4 vídeos um dos docentes da equipe de coordenação apresentará um dos temas do programa.

**Formato:** Gravada

### Jornada bibliográfica de algumas engenheiras que mudaram o mundo

**Descrição:** A atividade prevista para esse evento é para ser apresentada na Semana Universitária da UnB 2021 e tem os seguintes objetivos: a) Exposição bibliográfica (pessoal e profissional) de algumas engenheiras que fizeram contribuições históricas e revolucionaram o papel significativo da mulher nas Ciências Exatas. b) Apresentação de temáticas para um “bate papo” para mulheres para atenuar o período de isolamento social ocorrido devido a pandemia do COVID-19. Observação: As ações deste evento são frutos do projeto xtensionista aprovado no Edital no 01/2021 PIBEX/DTE/DEX, em que se enquadra no item “item 5.2 c)” do referido edital.

**Formato:** Gravada

**Inscrições aqui!**

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em “Cursos e Eventos Abertos” e busque pelo título da ação.