



Faculdade UnB Gama

# **SEMANA FACULDADE UnB GAMA - 10 ANOS ENCONTRO CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

O Encontro de Ciência e Tecnologia do Gama (ECT) teve início em outubro de 2009 e contou com a participação de mais de 230 pessoas, com alunos ainda no 3º semestre dos cursos e pouco mais de 30 professores. Desde então, o evento acontece todos os anos na FGA. Seu principal objetivo é o intercâmbio de conhecimentos.

Contato: [universityweek@gmail.com](mailto:universityweek@gmail.com)

## **EVENTO ECT: APRESENTAÇÃO PROJETO PANDORAS**

**Descrição:** Apresentação do projeto Pandoras.

Dia: 24 de setembro de 2018

Horário: 08h às 12h

Local: Sala I3 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 135

## **EVENTO ECT: CURSO DE DESENHO MECÂNICO AVANÇADO**

**Descrição:** A criação desta atividade de Desenho Mecânico Avançado visa ampliar os conhecimentos e habilidades que precisam os egressos em Engenharia Automotiva e Engenharia Aeroespacial, na representação elementos de máquinas e de projetos mecânicos de conjuntos complexos e apresentação dos mesmos no TCC. Este Curso será dividido em teoria e prática, sendo esta última no Software Catia V5R21.

Dia: 24, 25, 26 e 27 de setembro de 2018

Dia: 24 de setembro de 2018 (Segunda-Feira)

Horário: 08h às 12h e 14h às 18h

Local: Sala S10 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 52

Dia: 25 de setembro de 2018 (Terça-Feira)

Horário: 08h às 12h e 14h às 18h

Local: Sala S10 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 52

Dia: 26 de setembro de 2018 (Quarta-Feira)

Horário: 08h às 12h e 14h às 18h

Local: Sala S10 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 52

Dia: 27 de setembro de 2018 (Quinta-Feira)

Horário: 08h às 12h e 14h às 18h

Local: Sala S10 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 52

## **EVENTO ECT: CURSO BÁSICO DE CATIA**

**Descrição:** Curso Básico de Catia V5 Apoio Baja. Uso de computador e contribuição voluntária para materiais do baja.

Dia: de 24 a 25 de setembro de 2018

Dia: 24 de setembro de 2018 (Segunda-Feira)

Horário: 08h às 12h e 14h às 18h

Local: Sala I10 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 55

Dia: 25 de setembro de 2018 (Terça-Feira)

Horário: 08h às 12h e 14h às 18h

Local: Sala I10 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 55

Dia: 26 de setembro de 2018 (Quarta-Feira)

Horário: 08h às 12h

Local: Sala I10 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 52

## **EVENTO ECT: OFICINA TÉCNICAS DE ESTUDO - SOS TUTORIA**

**Descrição:** Oficina de identificar o tipo de habilidade de registro de memória e elaboração de plano de estudos.

Dia: 24 de setembro de 2018 (Segunda-Feira)

Horário: 08h às 12h e 14h às 18h

Local: Sala S6 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 55

## **MOSTRA: UNB/FGA: O QUE FAZEMOS?**

**Descrição:** A necessidade da sociedade geral em conhecer a Faculdade do Gama incentivou a realizar a apresentação e divulgação das atividades realizadas pela FGA organizadas por curso, projetos, empresas juniores e grupos de competição. Objetivo: O objetivo da mostra apresentação e divulgação FGA, de suas instalações, ações e atividades realizadas organizadas por curso, projetos, empresas juniores e grupos de competição. Palavras-chave: mostra – apresentação - divulgação Público alvo: Escolas da área de abrangência da FGA e comunidade em geral.

Dia: 24 de setembro de 2018 (Segunda-Feira)

Horário: 08h às 12h

Local: Sala I9 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 42

## **EVENTO ECT: APRESENTAÇÃO DO PROJETO BIOGAMA**

**Descrição:** Apresentação do Projeto Biogama

Dia: 24 de setembro de 2018 (Segunda-Feira)

Horário: 14h às 18h

Local: Sala I4 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 135

## **EVENTO ECT: EXPOSIÇÃO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES DE COMPETIÇÃO**

**Descrição:** Exposição do projeto de extensão Gama Kart Team – GKT, onde será exposto dois karts de competição de categorias e motorização diferentes. Também será exposto um carro de corrida, utilizado em Track Day, juntamente com o proprietário que irá estar disponível para explicar o carro para os alunos interessados.

Dia: 24 de setembro de 2018 (Segunda-Feira)

Horário: 14h às 18h

Local: Entrada do prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 512

Dia: 25 de setembro de 2018 (Terça-Feira)

Horário: 09h às 18h

Local: Entrada do prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 512

## **EVENTO ECT: RODA DE CONVERSA: O SER HUMANO E O MEIO ACADÊMICO**

**Descrição:** Roda de conversa sobre o ser humano e o meio acadêmico.

Dia: 24 de setembro de 2018 (Segunda-Feira)

Horário: 14h às 18h

Local: Sala I5 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 45

## **EVENTO ECT: EXPOSIÇÃO DE EJ'S E EQS**

**Descrição:** Expor os resultados alcançados pelas Empresas Juniores e Equipes de Competições.

Dia: 24 de setembro de 2018 (Segunda-Feira)

Horário: 09h às 18h

Local: Entrada do prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 45

Dia: 25 de setembro de 2018 (Terça-Feira)

Horário: 09h às 18h

Local: Entrada do prédio UAC - Faculdade do Gama

## EVENTO ECT: CURSO BÁSICO DE ARDUINO

**Descrição:** Curso em software necessário aos alunos e comunidade em geral.

Dia: 24 de setembro de 2018 (Segunda-Feira)

Horário: 14h às 18h

Local: Sala S3 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 45

Dia: 25 de setembro de 2018 (Terça-Feira)

Horário: 14h às 18h

Local: Sala S3 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 45

## EVENTO ECT: CURSO DE MACROECONOMIA

**Descrição:** Introduzir o aluno nos conceitos básicos de Macroeconomia contextualizando com dados estatísticos relativos à economia brasileira. Produtos Nacional Bruto. Produto Interno Bruto. Consumo. Investimentos. Gastos do Governo e Estrangeiros. Política Fiscal e Monetária: instrumentos e dinâmica na economia. Comércio Exterior: instrumentos e mecanismos de ingresso de capital externos no país.

Dia: 24 de setembro de 2018 (Segunda-Feira)

Horário: 14h às 18h

Local: Sala I8 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 42

## EVENTO ECT: FERRAMENTAS DE TCC - SOS TUTORIA

**Descrição:** Evento ECT: Ferramentas de TCC - SOS Tutoria. Ferramentas que podem ser utilizadas para elaboração de TCC.

Dia: 24 de setembro de 2018 (Segunda-Feira)

Horário: 14h às 18h

Local: Sala S8 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 85

## EVENTO ECT: PALESTRA PROMOB-E

**Descrição:** Divulgar para o meio acadêmico o projeto Promob-e de forma objetiva e interativa, mostrando qual é o futuro das engenharias na área de mobilidade.

Dia: 24 de setembro de 2018

Dia: 24 de setembro de 2018 (Segunda-Feira)

Horário: 14h às 15h

Local: Auditório da Faculdade do Gama

Vagas: 55

## **EVENTO ECT: OFICINA DA DISCIPLINA FELICIDADE**

**Descrição:** Oficina o que é a felicidade.

Dia: 24 de setembro de 2018 (Segunda-Feira)

Horário: 15h às 18h

Local: Auditório da Faculdade do Gama

Vagas: 40

Dia: 25 de setembro de 2018 (Terça-Feira)

Horário: 08h às 12h

Local: Auditório da Faculdade do Gama

Vagas: 40

## **EVENTOS ECT: STAND PROMOB-E**

**Descrição:** Divulgar para o meio acadêmico o projeto Promob-e de forma objetiva e interativa, mostrando qual é o futuro das engenharias na área de mobilidade.

Dia: 24 de setembro de 2018 (Segunda-Feira)

Horário: 09h às 18h

Local: Entrada do Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 30

Dia: 25 de setembro de 2018 (Terça-Feira)

Horário: 09h às 18h

Local: Entrada do Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 30

## **EVENTO ECT: APRESENTAÇÃO PROJETO UNBEATABLES**

**Descrição:** Exposição com demonstração. Trata-se de exposição interativa com robô humanoide modelo NÃO utilizado pela UnBeatables em suas atividades de extensão e de competição de futebol de robôs. O principal objetivo da atividade é divulgar as atividades do projeto, bem como incentivar a participação de voluntários e aproximar a comunidade da tecnologia e da robótica de forma participativa e lúdica. A exposição contará com apresentação de vídeos da equipe em competições de futebol de robôs e em eventos nas escolas e hospitais da rede pública do DF. Também serão preparadas demonstrações com o robô ao vivo ilustrando suas capacidades de programação, desenvolvimento tecnológico e interatividade com o público.

Dia: 25 de setembro de 2018 (Terça-Feira)

Horário: 14h às 18h

Local: Entrada do Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 135

## **EVENTO ECT: CURSO PROGRAMAÇÃO BÁSICA DO ROBÔ SPARKI**

**Descrição:** Trata-se de minicurso para promover a robótica entre estudantes e curiosos da área de tecnologia com algum conhecimento prévio de programação, proporcionando o primeiro contato com uma plataforma robótica onde serão explorados conceitos básicos de sensoriamento do ambiente e atuação de motores para realização de uma determinada tarefa. As atividades serão desenvolvidas no kit Sparki, em que duplas ou trios de alunos deverão realizar a programação do robô para completar uma série de desafios.

Dia: 25 de setembro de 2018 (Terça-Feira)

Horário: 14h às 18h

Local: Entrada do Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 22

## **EVENTO ECT: CURSO PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS APLICADO EM FINANÇAS**

**Descrição:** Estabelecer competências em técnicas quantitativas aplicadas ao mercado de renda variável, por meio da aplicação dos métodos de processamento digital de séries temporais. Nesse contexto, o curso inicia com a modelagem estocástica do preço, partindo para a concepção de portfólios otimizados de ativos financeiros, com técnica de Markowitz, até alcançar a codificação de robôs de algo trading.

Dia: de 25 a 28 de setembro de 2018

Dia: 25 de setembro de 2018 (Terça-Feira)

Horário: 14h às 16h

Local: Sala S2 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 42

Dia: 26 de setembro de 2018 (Quarta-Feira)

Horário: 14h às 16h

Local: Sala S2 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 42

Dia: 27 de setembro de 2018 (Quinta-Feira)

Horário: 14h às 16h

Local: Sala S2 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 42

Dia: 28 de setembro de 2018 (Sexta-Feira)

Horário: 14h às 16h

Local: Sala S2 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 42

## **EVENTO ECT: CURSO MONITORAMENTO COM SENSORES DE FIBRA ÓTICA PARA VERIFICAÇÃO DA CONFIABILIDADE ESTRUTURAL**

**Descrição:** O curso tem como objetivo apresentar uma tecnologia inovadora para monitorar a saúde estrutural de um sistema de engenharia (como aeroespacial, automotiva, naval ou civil, etc.) baseado em sensores de fibra óptica FBG (Fiber Bragg Grating). Estes sensores permitem a criação de um sistema de monitoramento, em contínuo e em tempo real, distribuído dentro das estruturas (dentro dos materiais), permitindo redefinir o plano de manutenção do sistema, reduzindo os custos operacionais. Uma técnica inovadora para monitorar componentes estruturais e de infraestrutura é aquela baseada no uso de sensores de fibra óptica. Conhecido como Sistema de Monitoramento de Deformação de Fibra Óptica ou simplesmente Sistema de Fibra Inteligente, o dispositivo consiste em um conjunto ordenado de sensores de fibra óptica que podem ser incorporados em materiais (metais, polímeros, compósitos, concreto, etc.) ou colado superficialmente sobre estruturas existentes.

Dia: de 25 a 28 de setembro de 2018

Dia: 25 de setembro de 2018 (Terça-Feira)

Horário: 14h às 18h

Local: Sala S3 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 52

Dia: 26 de setembro de 2018 (Quarta-Feira)

Horário: 14h às 18h

Local: Sala S3 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 52

Dia: 27 de setembro de 2018 (Quinta-Feira)

Horário: 14h às 18h

Local: Sala S3 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 52

Dia: 28 de setembro de 2018 (Sexta-Feira)

Horário: 14h às 18h

Local: Sala S3 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 52



## **EVENTO ECT: CURSO DE QUALIFICAÇÕES PROFISSIONAIS QUE UMA EQUIPE DE COMPETIÇÃO (FÓRMULA SAE) PODE AGREGAR A UM ESTUDANTE DE GRADUAÇÃO**

**Descrição:** Qualificações profissionais que uma equipe de competição (Fórmula SAE) pode agregar a um estudante de graduação.

Dia: 25 de setembro de 2018

Vagas: 42

Dia: 25 de setembro de 2018 (Terça-Feira)

Horário: 14h às 15h

Local: Sala I1 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

## **EVENTO ECT: DEBATES CIENTÍFICOS**

**Descrição:** Apresentação e discussão de trabalhos científicos no formato de artigos.

Dia: 25 de setembro de 2018 (Terça-Feira)

Horário: 08h às 12h

Local: Sala S9 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 142

Dia: 25 de setembro de 2018 (Terça-Feira)

Horário: 14h às 18h

Local: Sala S9 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 142

## **EVENTO ECT: CURSO AVANÇADO DE CATIA**

**Descrição:** Evento ECT: Curso Avançado de Catia V5 Apoio Baja. Apoio de 30 reais para materiais do Baja.

Dia: de 26 a 28 de setembro de 2018

Dia: 26 de setembro de 2018 (Quarta-Feira)

Horário: 14h às 18h

Local: Sala I10 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 55

Dia: 27 de setembro de 2018 (Quinta-Feira)

Horário: 08h às 12h e 14h às 18h

Local: Sala I10 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 55

Dia: 28 de setembro de 2018 (Sexta-Feira)

Horário: 08h às 12h e 14h às 18h

Local: Sala I10 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 55

## **EVENTO ECT: CURSO DE PROJETO DE SUSPENSÃO APLICADO À COMPETIÇÃO**

**Descrição:** Ensinar como se faz um projeto de suspensão do tipo duplo A, utilizando as regras e características da competição FSAE. Projetando desde os principais parâmetros necessários até a construção em CAD das bandejas da suspensão.

Dia: 26 de setembro de 2018 (Quarta-Feira)  
Horário: 08h às 12h  
Local: Sala I8 - Prédio UAC - Faculdade do Gama  
Vagas: 65

## **EVENTO ECT: CURSO DE REFLEXÕES EDUCACIONAIS COMBINANDO METODOLOGIAS DE APRENDIZAGEM E TECNOLOGIAS “INTELIGENTES”**

**Descrição:** Promover a reflexão de docentes da comunidade sobre a importância da integração de metodologias educacionais condizentes com os objetivos do conteúdo ou disciplina de estudo com as tecnologias educacionais que propiciem a maior autonomia dos estudantes e o melhor acompanhamento docente durante o processo de ensino e aprendizagem significativa particular de discente.

Dia: 26 de setembro de 2018 (Quarta-Feira)  
Horário: 08h às 12h  
Local: Laboratório I7 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

## **EVENTO ECT: CURSO ANÁLISE DE FREQUÊNCIAS DE CHASSI TUBULAR DO TIPO FÓRMULA**

**Descrição:** Apresentar a metodologia para analisar os modos de frequência em chassis tubulares do tipo fórmula. Analisar a consequência dos modos de vibração devido a geometria e triangulações entre dois chassis. Cada participante deverá levar o seu próprio computador com CATIA e Ansys 17.1 ou 17.2 instalado.

Dia: 27 de setembro de 2018 (Quinta-Feira)  
Horário: 14h às 18h  
Local: Sala I3 - Prédio UAC - Faculdade do Gama  
Vagas: 55

## **EVENTO ECT: CURSO MODELAGEM 3D APLICADA À NANOTECNOLOGIA**

**Descrição:** Apresentar conceitos básicos de modelagem 3D relacionados à engenharia e desenvolvimento de protótipos, inclusive voltados à nanotecnologia e saúde.

Dia: 27 de setembro de 2018 (Quinta-Feira)  
Horário: 08h às 12h  
Local: Sala I9 - Prédio UAC - Faculdade do Gama  
Vagas: 32

## **EVENTO ECT: CURSO WORKSHOP DE MINIFOGUETES**

**Descrição:** Ensinar sobre conceitos básicos de aerodinâmica, propulsão e estrutura de um foguete experimental através de uma aula teórica e confeccionar um minifoguete utilizando os conceitos aprendidos na parte teórica e lançá-lo.

Dia: de 27 a 28 de setembro de 2018

Dia: 27 de setembro de 2018 (Quinta-Feira)

Horário: 08h às 12h

Local: Sala I5 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 22

Dia: 28 de setembro de 2018 (Sexta-Feira)

Horário: 08h às 12h

Local: Sala I5 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 22

## **EVENTO ECT: CURSO DE INTRODUÇÃO À REVISÃO SISTEMÁTICA (COM E SEM METANÁLISE) E METANÁLISE DE REDE**

**Descrição:** Apresentar conceitos básicos de Revisão Sistemática com e sem metanálise e suas características na apresentação de informações à sociedade e comunidade científica.

Dia: 28 de setembro de 2018 (Sexta-Feira)

Horário: 08h às 12h

Local: Auditório da Faculdade do Gama

Vagas: 62

## **EVENTO ECT: CURSO INTRODUÇÃO AO LINUX**

**Descrição:** O objetivo do minicurso é possibilitar uma visão geral e comando úteis do sistema operacional Linux.

Dia: 28 de setembro de 2018 (Sexta-Feira)

Horário: 08h às 12h e 14h às 18h

Local: Laboratório SS - Prédio UED - Faculdade do Gama

Vagas: 135

## **EVENTO ECT: RODA DE CONVERSA - MULHERES E OS DESAFIOS ENFRENTADOS NA ENGENHARIA**

**Descrição:** Levantar um debate acerca dos desafios enfrentados pelas mulheres durante a execução de um curso de engenharia.

Dia: 28 de setembro de 2018 (Sexta-Feira)

Horário: 09h às 12h

Local: Sala I9 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 32

## **VISITA DAS ESCOLAS**

**Descrição:** Visitas das escolas a FGA.

Dia: 24 e 25 de setembro de 2018

Dia: 24 de setembro de 2018 (Segunda-Feira)

Horário: 09h às 18h

Local: UnB - Faculdade do Gama

Vagas: 245

Dia: 25 de setembro de 2018 (Terça-Feira)

Horário: 09h às 18h

Local: UnB - Faculdade do Gama

Vagas: 245

## **EVENTO ECT: PALESTRA SOBRE DINÂMICA VEICULAR APLICADA À COMPETIÇÃO**

**Descrição:** Apresentar os principais conceitos da dinâmica veicular aplicados a competição.

Dia: 24 de setembro de 2018 (Segunda-Feira)

Horário: 14h às 16h

Local: Sala I1 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 42

## **EVENTO ECT: PALESTRA SER ENGENHEIRO**

**Descrição:** Discutir a importância e o campo de abrangência da engenharia.

Dia: 24 de setembro de 2018 (Segunda-Feira)

Horário: 08h às 12h

Local: Sala I8 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 52

## **EVENTOS ECT: DEBATES E PUBLICAÇÃO FGA/ECT 10 ANOS**

**Descrição:** Debater, organizar e divulgar a publicação do livro FGA/ECT - 10 anos.

Dia: 24 e 25 de setembro de 2018

Dia: 24 de setembro de 2018 (Segunda-Feira)

Horário: 14h às 18h

Local: Sala I8 - Prédio UAC - Faculdade do Gama

Vagas: 25

Dia: 25 de setembro de 2018 (Terça-Feira)

Horário: 09h às 18h e 14h às 18h

Local: UnB - Faculdade do Gama

Vagas: 25