

Apresentação

O **Seminário Local de Iniciação Científica e Tecnológica** é um evento organizado anualmente pela Coordenação de Pesquisa e Inovação e a Gerência de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão do Câmpus Goiânia, que tem como objetivo reunir a comunidade para divulgar resultados parciais de projetos de pesquisa recomendados nos Programas Institucionais de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC, PIBIC-Af e PIBIC-EM) e no Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI), promovidos pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (PROPPG/IFG), em parceria com o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), agência do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação.

Essa divulgação estimula o intercâmbio de conhecimentos e experiências nas diversas áreas dos saberes, incentiva a participação da comunidade acadêmica nos Programas de Pesquisa e promove parcerias entre pesquisadores e instituições.

Realização:



Coordenação de Pesquisa e Inovação
Gerência de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão

Rua 75, nº 46 - Centro - 74055-110 - Goiânia/GO
Fone: (62) 3227-2886 - www.ifg.edu.br/goiania

Apoio:



Pearson

VI



SL

ICT

2016

**6º Seminário Local de Iniciação
Científica e Tecnológica
IFG - Câmpus Goiânia**

19 e 20 de abril de 2016



INSTITUTO FEDERAL
Goiás
Câmpus Goiânia

PROGRAMAÇÃO

19 de abril – Terça-feira

Local: Teatro

8h às 10h50 - Credenciamento

9h às 9h20 – Abertura Solene

9h20 às 9h35 – Apresentação Cultural – GruLaP

9h35 às 10h35 – Palestra de abertura: *Parcerias internacionais para a pesquisa em bioeconomia*
Prof. Pós-Dr. Joachim Werner Zang e Profa. Pós-Dra. Warde Antonieta da Fonseca-Zang

10h35 às 10h50 - Intervalo

COMUNICAÇÕES ORAIS

10h50 às 12h50 - Ciências Humanas; Linguística, Letras e Artes

Local: Cinemateca

Coordenação: Prof^a Rosana Araújo Rodrigues

- CO1 Para uma Educação Brasileira Esclarecedora: uma Leitura a partir de Theodor Adorno
- CO2 A imagem do território goiano e do Cerrado nos periódicos científicos: uma análise da Revista do Instituto Histórico e Geográfico Brasileiro e da Revista Brasileira de Geografia (1940-1958)
- CO3 A Idade Média foi a Idade das Trevas? – Uma análise acerca das concepções sobre a Idade Média entre docentes, discentes e livros didáticos de escolas do Ensino Médio de Goiânia
- CO4 Cividade e "bem viver" no Portugal moderno através dos modelos letrados: análise da obra "Apontamentos para a educação de hum menino nobre", de Martinho de Mendonça Pina e Proença
- CO5 Representações e Práticas sobre Educação e Educação Profissional de Docentes e integrado?
Discentes do IFG - Câmpus X: quais possibilidades para a politécnica no ensino médio
- CO6 Representações e Práticas da Violência no Cotidiano Escolar do IFG - Câmpus Goiânia.

10h50 às 12h50 - Ciências Exatas e da Terra; Engenharias

Local: Miniauditório Demartin Bizerra

Coordenação: Prof^a Sigreice Ariomar de Souza Almeida

- CO1 Classificação automática do perfil alimentar dos alunos do IFG por meio de algoritmos de aprendizagem de máquina
- CO2 Desenvolvimento de uma controladora para VANTS de pequeno porte que permita estabilização em voo e desvio de obstáculos
- CO3 Sistema inteligente para recomendação de imóveis baseados no perfil dos usuários
- CO4 Avaliação da condutividade térmica de um aço submetido a tratamentos térmicos
- CO5 Análise da qualidade de energia em usina fotovoltaica conectada à rede
- CO6 Causas e Consequências da Massificação da Utilização de Cabos de Fibra Óptica para Transmissão de Dados nos Meios Urbanos
- CO7 Contador de fluxo digital para a coleta de dados estatísticos em bibliotecas
- CO8 Desenvolvimento de impressora 3D Prusa i3
- CO9 Desenvolvimento de instrumento para avaliação neuropsicológica e reabilitação fisioterápica através de modelagem estatística
- CO10 Modelo de uma faixa de rio através de um método de elementos finitos para subsidiar estudos de implantação de PCH flutuante
- CO11 Retrofit de Sistemas de Comunicação de Dados Sem Fio Usando Rádio Definido por Software (SDR)
- CO12 Utilização das Lâmpadas de LED para Transmissão de Dados

PALESTRAS

Local: Cinemateca – 14h às 15h50

Acervos de Manuscritos Musicais em Goiás: possibilidades de pesquisa em música
Prof. Dr. Marshal Gaioso Pinto - NUPEMUS - IFG

A pesquisa musical e o diálogo com novas tecnologias: desafios e possibilidades
Prof. Me. Ronan Gil de Moraes

MINICURSOS

Título	Horário - Local
Aprendizagem de Máquina: Pesquisa e Aplicação	13h – 17h - S-403C
Redação Acadêmica	14h – 18h - Djalma Maia
Introdução sobre o Sistema Operacional LINUX	14h – 16h - S-403A
Introdução sobre a Programação LaTeX	16h – 18h - S-403A
Introdução ao Software COMSOL	16h – 18h- S-401A
O Lema de Lax-Milgram e suas Aplicações	16h – 18h - Cinemateca

20 de abril – Quarta-feira

COMUNICAÇÕES ORAIS

8h30 às 10h30 - Ciências Humanas; Linguística, Letras e Artes

Local: Cinemateca

Coordenação: Prof^a Rosana Araújo Rodrigues

- CO1 Apreciação música na escola: formação estética, resistência e crítica para além da Indústria Cultural.
- CO2 Noel Devos e Francisco Mignone: A colaboração Compositor-Intérprete no processocomposicional.
- CO3 Baquetas: características ontológicas, tipos e modelos, modos de produção e inovação de possibilidades
- CO4 Estudo sobre a música cênica e as relações texto/música aplicado à obra *Récitations 9* de Georges Aperghis
- CO5 Inovação tecnológica na luteria de instrumentos musicais: Aspectos característicos, descritivos e práticos na construção de pedais de abafamento para teclados de percussão
- CO6 Revisão de partituras para percussão (música de câmara e solo) no estado de Goiás: de Estércio Marquez Cunha, sob o ponto de vista de Stein/Spillman (1996)
- CO7 A Identificação de um Repertório do Violão Brasileiro em Goiás
- CO8 A Polca Alberto Augusto (MI-132) e o Acervo do Maestro Balthasar de Freitas
- CO9 Análise da Klangfarbenmelodie: uma possível lei da boa continuidade tímbrica
- CO10 Análise interpretativa da canção para voz, clarineta sib e piano “Quatro cantos de fé” de Estércio Marquez Cunha, sob o ponto de vista de Stein/Spillman (1996)
- CO11 Análise interpretativa da canção para voz, flauta e piano “Quase um silêncio” de Estércio Marquez Cunha, sob o ponto de vista de Stein/Spillman (1996)
- CO12 O Estudo da Técnica da Flauta Transversal Através da Obra de Patápio Silva
- CO13 O som da palheta de clarineta: Técnicas de Ajustamento da Palheta de Clarineta
- CO14 Três canções sobre o Poema Cantiga de Manuel Bandeira: um estudo comparativo poético-musical.
- CO15 Poesia e Música: uma investigação do processo de adaptação em “Ode descontínua para flauta e oboé - De Ariana para Dionísio” de Hilda Hilst e Zeca Baleiro

8h30 às 12h30 - Ciências Exatas e da Terra; Engenharias

Local: Miniauditório Demartin Bizerra

Coordenação: Prof^a Sandra Kurotusch de Melo

- CO1 Análise Termodinâmica de Painéis Fotovoltaicos por Meio de Simulação Numérica
- CO2 Avaliação da redução de vibração em uma viga bi-apoiada com Neutralizador Dinâmico de Vibrações instalado.

- CO3 Construção de um Protótipo de kit Móvel de Robótica Educacional Livre Utilizando a Plataforma Roboceti
- CO4 Programação e Manipulação de um Kit de Robótica utilizando a Plataforma Arduino
- CO5 Avaliação da Água Subterrânea na Área de Influência do Aterro Controlado de Goianira/GO
- CO6 Avaliação da dinâmica da produção e sedimentos e a qualidade da água de escoamento a partir dos sedimentos secos coletados na área urbana do município de Goiânia-Goiás
- CO7 Efeitos ambientais no solo advindos da precipitação de nuvens através de produtos químicos
- CO8 Quantificação de Contaminantes Advindos de Postos de Combustíveis nas Águas Subterrâneas de Goiânia
- CO9 Estudo das propriedades dinâmicas do líquido super-resfriado da liga metálica Al50Ni50
- CO10 Estudo das propriedades mecânicas de sólidos amorfos usando simulações numéricas atomísticas
- CO11 Experimentos computacionais: construção de um algoritmo de dinâmica molecular
- CO12 Construção e Kits Expositivos e Interativos de Mecânica Newtoniana como Ferramenta Metodológica para o Ensino de Física de nível médio nas Escolas Públicas.
- CO13 Estudo do posicionamento RTK com correção de erros via RMBC/IP
- CO14 Caracterização do patrimônio de materiais geológicos presentes nos prédios do IFG - Câmpus Goiânia.
- CO15 Estudo de aplicações de funções com o auxílio de ferramentas tecnológicas.
- CO16 Geometria das Curvas Clássicas Paramétricas Planas usando o Software GeoGebra
- CO17 Probabilidade e Processo Estocástico Gaussiano aplicados na Engenharia
- CO18 Monitoramento quantitativo de material particulado na região Central de Goiânia/GO
- CO19 Caracterização de biomassas de cana-de-açúcar e milho para utilização em processos termoquímicos de conversão energética.
- CO20 Avaliação fitoquímica, farmacognóstica e atividade biológica do extrato de *Morinda Citrifolia* (Rubiaceae)
- CO21 Produção de hidrolizados a partir do amido de lobeira (*Solanum lucocorpum*) e estudo de suas potencialidades tecnológicas

PALESTRAS

Local: Miniauditório Demartin Bizerra – 14h às 18h

14h às 15h - *Petróleo – Perfuração*

Prof. Me. Manoel Ivany de Queiroz Jr. (Coordenação de Mecânica/IFG - Câmpus Goiânia).

15h às 15h45 - Intervalo

16h às 17h - *Convecção Natural em Dutos: Método de Solução Integral e Simulação LES*
Major Dr. André Telles Campos (CBMDF, Brasília/DF).

17h às 18h - *Física Experimental – Nanopartículas Magnéticas e Aplicações*

Prof. Dr. Franciscarlos Gomes da Silva (Pós-doutorando/Física/UnB) – Universidade de Brasília, Faculdade Planaltina (Câmpus), Brasília – DF.

MINICURSOS

Título	Horário - Local
APP Inventor: Desenvolvimento Android de fácil Aprendizagem	13h – 17h - S-403C
Redação Acadêmica	14h – 18h - Djalma Maia
Introdução sobre o Sistema Operacional LINUX	14h – 16h - S-403A
Introdução sobre a Programação LaTeX	16h – 18h - S-403A
Introdução ao Software COMSOL	16h – 18h- S-401A
O Lema de Lax-Milgram e suas Aplicações	16h – 18h - Cinemateca