

- CO 14** Preparação, testes e condicionamento de diferentes inóculos para experimentos laboratoriais para determinação do potencial metanogênico.
- CO 15** Potencial de produção de biogás com dejetos da suinocultura: sustentabilidade e alternativa energética em Goiás.
- CO 16** Análise cienciométrica acerca de contaminação ambiental, por metais contidos na água da chuva como aspecto ambiental causador de impactos socioeconômicos e ambientais.
- CO 17** Avaliação da poluição sonora em estabelecimentos educacionais de Goiânia, Goiás, Brasil.
- CO 18** Estudo de Eficiência no Sistema de Tratamento de Efluentes por Wetland implantado no campus IFG-Goiânia.
- CO 19** Avaliação das emissões odorantes de uma Estação de Tratamento de Esgotos do município de Goiânia.
- CO 20** Avaliação do grau de contaminação ambiental de águas de cavas de minerações a céu aberto abandonadas localizadas em Mara Rosa, Goiás.
- CO 21** Monitoramento da poluição do ar por monitoramento passivo
- CO 22** Utilização da metodologia GOD para análise de vulnerabilidade de águas subterrâneas em áreas ocupadas por atividades cimiteriais.
- CO 23** Utilização de passivo ambiental como substrato para telhado verde e sua contribuição na drenagem de águas pluviais.
- CO 24** Avaliação do potencial de contaminação ambiental dos cemitérios de Goiânia, Goiás, Brasil.

### PALESTRA - 14h às 15h

Local: Cinemateca

*Fluidos de Perfuração de Poços de Petróleo* – Prof. Me. Manoel Ivany de Queiroz

### MINICURSOS - 15h às 17h

Título

Local

*Elaboração de Projetos de Pesquisa* – Profa. Dra. Patrícia e Profa. Dra. Fernanda Posch Rios

Auditório Julieta Passos

*Desenvolvimento de um jogo 2D usando o Construct 2* – Alunos da Eng. de Controle e Automação do IFG Câmpus Goiânia: Natália Kessy Martins Galvão, Luca Gonçalves Prates Iglesias; Profa. Dra. Regina Célia Bueno da Fonseca

Laboratório S-403 B

*Astronomia e Matemática: Uma via de mão dupla* – Prof. Esp. Robson Medrado de Oliveira

Sala Djalma Maia

*Introdução a Geometria Diferencial* – Profa. Dra. Karoline Victor Fernandes

Cinemateca

*Aprendizagem de Máquina com o Python* – Prof. Me. Sanderson Oliveira de Macedo

Laboratório S-403 C

### PALESTRA - 17h às 18h

Título

Local

*Conservação Ambiental e Turismo: o papel das Unidades de Conservação* - Prof. Dr. Carlos Shiley

Cinemateca

Aprendendo as normas ABNT para trabalhos acadêmicos

Me. Gabriela Silva Domiciano

Sala Djalma Maia

## 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 (GEPEX) do IFG - Câmpus Goiânia.

Os objetivos do evento são reunir a comunidade acadêmica para divulgar os resultados parciais de projetos de pesquisa recomendados nos Programas Institucionais de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC-EM, PIBIC-Af, PIVIC e PIBIC), e no Programa Institucional de Bolsas de Iniciação para Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI), despertar a vocação e desenvolver o pensamento científico dos estudantes de graduação e do ensino médio do IFG.

A realização deste evento irá estimular o desenvolvimento de pesquisa na comunidade do Câmpus Goiânia de forma a interagir os conhecimentos entre as áreas do conhecimento e mostrar a importância das parcerias entre pesquisadores e instituições.

Os programas são promovidos pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (PROPPG/IFG), em parceria com o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

### Realização:



**INSTITUTO FEDERAL**

Goiás

Câmpus Goiânia

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

### Comissão Organizadora:

Profa. Dra. Regina Célia Bueno da Fonseca  
Prof. Dr. José Luis Domingos  
Tatiani Gomes Souza  
Natália de Paula Santos  
Fernando Augusto Messias

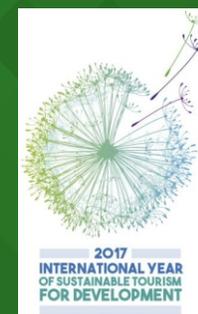
### Apoio:



[www.ifg.edu.br/goiania](http://www.ifg.edu.br/goiania) [IFG.Goiania](https://www.facebook.com/IFG.Goiania)

[@IFG\\_Goiania](https://twitter.com/IFG_Goiania) [youtube.com/IFGGoiania](https://www.youtube.com/IFGGoiania)

# VII SL ICT 2017



**7º Seminário Local de Iniciação Científica e Tecnológica IFG - Câmpus Goiânia**

**16 a 18 de maio de 2017**



**INSTITUTO FEDERAL**

Goiás

Câmpus Goiânia

# PROGRAMAÇÃO

## 16 de maio – Terça-feira

Local: Teatro

17h30 às 19h - Credenciamento

18h às 18h25 – Apresentação Cultural – GruLaPe

18h30 às 18h50 – Abertura Solene

18h55 às 19h45 – Palestra de abertura: *Desenvolvimento Sustentável Regional: Contribuição do Turismo* - Profa. Pós-Dra. Warde Antonieta da Fonseca-Zang

## 17 de maio – Quarta-feira

### COMUNICAÇÕES ORAIS - 8h às 11h30

Local: Cinemateca  
Ciências Exatas, da Terra, Biológicas e Engenharias

- CO 1 Avaliação fitoquímica, farmacológica e atividade biológica do extrato de Lobeira (*Solanum Lycocarpum*).
- CO 2 Análise dos fundamentos saque e recepção nos jogos da Liga Goiana de Voleibol.
- CO 3 Plataforma Computacional de Verificação de Vulnerabilidades de Mercado em Aplicações Android.
- CO 4 Aplicativo de celular para o aprendizado interdisciplinar em ambientes não formais de educação presentes nas cidades.
- CO 5 Controle e automatização remoto de dispositivos eletroeletrônicos/eletromecânicos residenciais.
- CO 6 Desenvolvimento de um aplicativo para suporte didático na análise técnico-tática do voleibol.
- CO 7 Programação e Acionamento de Motores utilizando uma Plataforma Arduino.
- CO 8 Voo autônomo e mapeamento de ambientes com VANTs de pequeno porte utilizando Raspberry Pi e controladora de código aberto.
- CO 9 Desenvolvimento de um equipamento gerador de pulso magnético alternado bidimensional para tratamento de câncer por hipertermia magnética.
- CO 10 Método Monte Carlo de Metropolis Aplicado ao Modelo de Vidro de Spin de Edwards-Anderson.
- CO 11 Modelagem Computacional de um Sólido Cristalino via Dinâmica Molecular.
- CO 12 Monitoramento da dinâmica de absorção de macronutrientes de três solos agrícolas típicos da região do Cerrado Brasileiro.
- CO 13 Modelagem Matemática das Equações que descrevem as Superfícies Quádricas Não Centradas com o recurso do Software GeoGebra.
- CO 14 Modelagem Matemática das equações que descrevem as Superfícies Quádricas Centradas com o recurso do software GeoGebra.
- CO 15 Aproveitamento do Potencial Biotecnológico dos Frutos do Cerrado.
- CO 16 Composição química dos óleos essenciais de folhas e frutos de duas espécies de Gabirobeira - *Campomanesia xanthocarpa* Berg-Myrtaceae e *Campomanesia adamantium* (Cambess.) O. Berg.
- CO 17 Validação de metodologia para a determinação de Mercúrio (II) por Uv-Vis via complexação com curcumina de Açafraão da Terra.

CO 18 Estudo experimental do uso da vinhaça na estabilização e controle de processos erosivos.

CO 19 Análise dos critérios de projeto para escolha do tipo de bitola empregado em ferrovia.

CO 20 Estudo sobre as Trelças aplicadas à Engenharia de Transportes.

CO 21 Um estudo do Diodo Emissor de Luz (LED) e suas aplicações físicas nas Engenharias.

### COMUNICAÇÕES ORAIS - 8h às 11h30

Local: Miniauditório Demartin Bizerra  
Humanas, Linguística, Letras e Artes

- CO 1 Razão Instrumental e Massificação do Saber no Brasil Contemporâneo: uma Leitura Adorniana.
- CO 2 Educação, Indústria Cultural e Novas Tecnologias: uma problematização do ensino brasileiro a partir de Adorno.
- CO 3 As alterações no espaço geográfico e os impactos ambientais causados pela mineração na região noroeste de Aparecida de Goiânia.
- CO 4 Os direitos sociais no Brasil de 1930 a 1945: Um contraponto entre as propostas de José Murilo de Carvalho e Ângela de Castro Gomes.
- CO 5 A Saúde e as Doenças das mulheres nas obras médicas do físico português Pedro Hispano (séc. XIII).
- CO 6 A Saúde e as Doenças dos pobres nas obras médicas do físico português Pedro Hispano (séc. XIII).
- CO 7 Temporalidade e Historicidade em Os Afogados e os Sobreviventes de Primo Lev.
- CO 8 Relações de compadrio e redes de sociabilidade nas epístolas mineiras das últimas décadas da América portuguesa.
- CO 9 Diagnóstico da Evasão Escolar dos alunos dos cursos Técnicos Integrados do Departamento IV do Câmpus Goiânia: eletrotécnica, eletrônica e telecomunicações nos anos de 2014 e 2015.
- CO 10 Disposição a pagar dos consumidores pela internalização dos custos ambientais decorrentes das atividades hoteleiras em Pirenópolis - GO.
- CO 11 O Papel dos Guias de Turismo de Goiânia na Interpretação da Paisagem da Cidade para os Visitantes.
- CO 12 Levantamento de Métodos de Flauta doce para Musicalização infantil no Brasil.
- CO 13 Propostas pedagógicas no ensino de música no Brasil.
- CO 14 Tuba, Bombardão e Baixo: problemas de terminologia na música para banda em Goiás.
- CO 15 As Técnicas de Ajustamento da Palheta de Clarineta.
- CO 16 A Gestalt e o sublime nos diálogos entre simetria e assimetria na música.
- CO 17 Propostas epistemológicas e musicológicas no ensino de música no Brasil.
- CO 18 Pressupostos teóricos presentes na Base Nacional Comum aplicados às perspectivas de jovens leitores: o quê, para quê e como ensinar literatura.

### PALESTRA - 14h às 15h

Local: Cinemateca

*O Desenvolvimento das Habilidades Cognitivas e a Experiência de Aprendizagem com Significação* - Profa. Dra. Gisele Parreira

## MINICURSOS - 15h às 17h

| Título  | Local                    |
|---|--------------------------|
| <i>Identidade, Diferença e Produção da Subjetividade na Sociedade Contemporânea</i> - Profa. Dra. Maria Eliane Rosa de Souza  | Auditório Julieta Passos |
| <i>Desenvolvimento de um jogo 2D usando o Construct 2</i> – Alunos da Eng. de Controle e Automação do IFG Câmpus Goiânia: Natália Kessy Martins Galvão, Luca Gonçalves Prates Iglesias; Profa. Dra. Regina Célia Bueno da Fonseca | Laboratório S-403 B      |
| <i>Astronomia e Matemática: Uma via de mão dupla</i> – Prof. Esp. Robson Medrado de Oliveira  | Sala Djalma Maia         |
| <i>Introdução a Geometria Diferencial</i> – Profa. Dra. Karoline Victor Fernandes   | Cinemateca               |
| <i>Aprendizagem de Máquina com o Python</i> – Prof. Me. Sanderson Oliveira de Macedo  | Laboratório S-403 C      |

## PALESTRAS - 17h às 18h

| Título   | Local            |
|--|------------------|
| <i>Vantagens da Manufatura Auxiliada por Computador</i> – Prof. Me. Sebastião Gonçalves Lima Júnior  | Sala Djalma Maia |
| <i>Iniciação Científica: a porta de entrada para apropriação e construção de conhecimentos científicos</i> – Profa. Dra. Simone Ariomar de Souza; Profa. Me. Márcia do Socorro Borges de Araújo Cardoso; Profa. Dra. Regina Célia Bueno da Fonseca | Cinemateca       |

## 18 de maio – Quinta-feira COMUNICAÇÕES ORAIS - 8h às 11h30

Local: Cinemateca  
Engenharias

- CO 1 Medições da Interferência Eletromagnética em Sistemas Eletroeletrônicos.
- CO 2 Estudo da Compatibilidade Eletromagnética em Circuitos Eletrônicos.
- CO 3 Diagnóstico de Falhas em Sistemas de Energia Elétrica Usando Modelo de Programação Linear Binária e Algoritmo Genético.
- CO 4 Desenvolvimento de Técnicas para a Melhoria no Desempenho dos Sistemas de Aterramentos Elétricos.
- CO 5 Desenvolvimento de metodologia para identificação de sistemas.
- CO 6 Implementação de Controles de Tensão Remotos e Curva de Capacidade de Geradores Síncronos em Avaliação de Segurança de Tensão.
- CO 7 Sistema Inteligente para Alocação de Dispositivos Indicadores de Falta em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica.
- CO 8 Modelagem de uma faixa de rio através de um método de elementos finitos para subsidiar estudos de implantação de PCH flutuante.
- CO 9 Modelagem, simulação e proposta de seguidor fotovoltaico bidimensional.
- CO 10 Redução de movimento vibratório em estrutura mista de concreto e aço através do uso de neutralizador dinâmico de vibração.
- CO 11 Estudo, implementação e comparação de algoritmos aplicados ao controle ativo de ruído em dutos.
- CO 12 Estudo e implementação de um algoritmo adaptativo para controle de vibrações de um sistema mecânico de dois graus de liberdade.
- CO 13 Produção de hidrogênio a partir de biogás.