



INSTITUTO FEDERAL
GOIÁS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS
CÂMPUS ITUMBIARA
GERÊNCIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E EXTENSÃO

PROGRAMAÇÃO

Semana de Ciência e Tecnologia SECITEC 2015

Instituto Federal de Goiás – Câmpus Itumbiara

13 a 16 de outubro de 2015

Itumbiara, 10 de julho de 2015



MINICURSOS

- **08:00h – 12:00h**

1. Doenças Sexualmente Transmissíveis (DST) no século XXI

Ministrante: Dr Fernando dos Reis Carvalho – IFG/Câmpus Itumbiara

Esp. Túlio Humberto Spini - NAPEO

Nº de vagas: 25

Público alvo: Ensino Médio, cursos técnicos

Carga horária: 6h (14 e 16/10).

Local: Sala S-401

Resumo: Este minicurso visa apresentar informações atualizadas a respeito das principais doenças sexualmente transmissíveis (DST) que ainda acometem a população brasileira em pleno século XXI, com enfoque especial para jovens e adolescentes, de modo a desmistificar a crença de que tais doenças atualmente são raras. O objetivo da atividade é apresentar um panorama de cada DST na atualidade, abordando os seguintes aspectos: apresentação geral da DST, com quadro clínico, sinais e sintomas, de forma ilustrada e dinâmica; formas de transmissão e comportamentos de risco; principais complicações; formas de prevenção; e tratamento da doença. Na etapa final do minicurso, haverá a participação do odontólogo Túlio Humberto Spini, que apresentará uma abordagem das DST na saúde bucal, com apresentação de algumas destas doenças com acometimento da região oral.

2. Conhecendo as plantas do macro ao micro

Ministrante: Msc Dayana Figueiredo Abdalla – IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 15

Público alvo: Ensino médio, cursos técnicos.

Carga horária: 6h (14 e 16/10).

Local: Laboratório T-503

Resumo: O minicurso busca conduzir os alunos a uma reflexão sobre as seguintes questões: qual a importância das plantas para o ambiente e para os seres vivos? Qual a

importância das variações existentes nas formas das folhas, nos tipos de flores, frutos e sementes? Como é uma planta microscopicamente? Do que ela é constituída? Como as plantas se alimentam? Como as plantas se defendem contra ataque de herbivoria e as condições adversas do ambiente. Para responder estas questões, os alunos farão uma viagem no mundo das plantas, conhecendo-as desde as características morfológicas e visíveis ao olho nu, como as suas características anatômicas, visíveis somente ao microscópio. O minicurso é composto por aula teórico-prática de campo no Pomar do Instituto Federal de Goiás - Campus Itumbiara e em aula teórico-prática no Laboratório de Biologia do IFG-Campus Itumbiara

3. Projeto de cabeamento estruturado

Ministrante: Esp. Abiezer Ridzel Rodrigues Nunes – IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 20

Público alvo: Alunos do curso técnico em Eletrotécnica

Carga horária: 6h (14 e 16/10).

Local: Sala S-402

Resumo: Cabeamento Estruturado - Meios de transmissão, tecnologia de rede, características da instalação (Fast e Gigabit Ethernet), elementos de rede (Repetidor, Bridge, Hub, Switch e Roteador), elementos de conexão (Bloco de conexão, Patch Panel, DIO, normas e procedimentos 568A e 568B, estrutura do sistema de cabeamento de telecomunicações Cabeamento horizontal, de backbone, área de trabalho, armário de telecomunicações, sala de equipamentos, facilidade de entrada, testes). O minicurso tem como objetivo dar bases para o aluno:

- Compreender as normas e padrões (568A e 568B) relacionados ao cabeamento estruturado em cabo metálico;
- Desenvolver estruturas físicas em redes através de conhecimentos de cabeamento estruturado em cabo metálico, respeitando as normas e procedimentos garantindo a qualidade de serviço.
- Identificar os tipos de cabos;
- Cabeamento (Identificar e crimpar cabos e conectores, Normas);
- Montar redes de cabeamento estruturado em cabo metálico;

- Analisar as necessidades do cliente e indicar as soluções mais viáveis;

4. Solid WorKs

Ministrante: Msc Giovani Aud Lourenço – IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 20

Público alvo: Ensino Médio, cursos técnicos

Carga horária: 3 h (14 e 16/10)

Local: Laboratório S-405

Resumo: O SolidWorks é uma ferramenta de projeto muito utilizada na engenharia, que devido ao seu poder de detalhamento torna o processo de fabricação muito preciso. Este minicurso tem o objetivo de apresentar as principais ferramentas para construção e montagem de peças no SolidWorks.

5. Calculadora Científica

Ministrante: Msc Mateus Almeida de Freitas– IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 15

Público alvo: Ensino Médio

Carga horária: 3 h (14/10)

Local: Sala S-403

Resumo: O mini curso: OS SUPER RECURSOS DA CALCULADORA CIENTÍFICA É destinado aos dos cursos técnicos em Eletrotécnica, pois os mesmos passaram por disciplinas que, em algum momento, vão se deparar com cálculos aritméticos bem complicados, que demanda um bom tempo, mas com o uso da calculadora gastam apenas segundos. É uma ótima oportunidade de adquirir conhecimentos sobre essa super-máquina. Observação: a calculadora será a **CASIO FX-82** que os alunos deverão trazer para o curso.



INSTITUTO FEDERAL
GOIÁS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS.
CÂMPUS ITUMBIARA
GERÊNCIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E EXTENSÃO

6. Noções básicas de microscopia: teoria e prática

Ministrante: Espc. Leonardo Magalhães de Castro – IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 18

Público alvo: alunos do curso técnico em química

Carga horária: 3 h (14/10)

Local: Laboratório T-504

Resumo: apresentar aos participantes os fundamentos da microscopia óptica convencional. Conhecer e manusear o microscópio ótico, preparar amostras para análise microscópica, realizar observações microscópicas.

7. Combustíveis e Lubrificantes

Ministrante: Ghesley Jorge Xavier – IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 25

Público alvo: Ensino Médio, cursos técnicos

Carga horária: 3 h (14/10)

Local: Sala S-501

Resumo: Petróleo e sua origem; O que é o petróleo; Extração e Refino; Gasolina e suas características; Octanagem; Aditivação; Teor de Enxofre; Óleo Diesel; Lubrificantes e suas aplicações; Certificações; Viscosidade;

8. Eficiência Energética

Ministrante: Dr Olívio Carlos Nascimento Souto – IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 25

Público alvo: Ensino Médio, cursos técnicos

Carga horária: 4 h (14/10)

Local: Sala S-502

Resumo: Tópicos que serão abordados:

- Identificar e avaliar as diversas cargas elétricas que perfazem uma instalação elétrica residencial e comercial;



- Realizar diagnóstico energético em instalações elétricas com vistas a identificar os potenciais de uso racional e conservação da energia elétrica;
- Realizar análise econômica das propostas com vistas a verificar a viabilidade financeira das mesmas;
- Hábitos de consumo com vistas a atingir as metas de economia de energia elétrica;
- Formas alternativas de produção de energia elétrica;
- Verificar e identificar novas formas de substituição da energia elétrica por outras formas de energia para obtenção do mesmo trabalho, a exemplo: aquecimento solar, fogão solar, etc.

9. Simulação de circuitos elétricos utilizando Simulink

Ministrante: João Paulo Marques Tavares - IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 25

Público alvo: Cursos técnicos, Ensino médio.

Carga horária: 3 h (16/10)

Local: Laboratório S-404

Resumo: Com uma interface gráfica bastante intuitiva e amigável, o Simulink permite a modelagem de sistemas dinâmicos de múltiplos domínios por meio de diagramas blocos, o que o torna uma poderosa ferramenta de simulação e análise. Esse minicurso oferece uma introdução ao uso do Simulink por meio da Teoria dos Circuitos, com foco na modelagem física de circuitos elétricos. Serão apresentados alguns elementos para modelagem e análise de circuitos elétricos e alguns conceitos da programação gráfica da ferramenta.

10. Resoluções de problemas envolvendo equações do 1º grau

Ministrante: Esp. Antunes de Lima Mendes- IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 15



INSTITUTO FEDERAL
GOIÁS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS.
CÂMPUS ITUMBIARA
GERÊNCIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E EXTENSÃO

Público alvo: Ensino médio

Carga horária: 4 h (16/10)

Local: Sala S-501

Resumo: O objetivo deste curso é ajudar aqueles alunos que tem dificuldade na interpretação de problemas envolvendo equações do primeiro grau, ou seja, exprimir em linguagem matemática os enunciados e a resoluções de problemas.

11. Detecção de Fraudes em Leite

Ministrante: Msc João Paulo Victorino Santos - IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 20

Público alvo: Ensino Médio, curso técnico

Carga horária: 4 h (16/10)

Local: Laboratório T—302

Resumo: A presença de substâncias químicas proibidas em leite tem sido alvo constante de investigações pelo Serviço de Inspeção Federal e Polícia Federal. O objetivo deste curso será o de capacitar o aluno para realizar algumas destas análises em relação à presença de inibidores e redutores de acidez além de sua conscientização sobre o assunto.

12. Princípios e aplicações de análise térmica

Ministrante: Luis Henrique Bembo Filho - IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 30

Público alvo: Ensino Médio, curso técnico

Carga horária: 3 h (16/10)

Local: Sala S-403

Resumo: A análise térmica é o estudo da relação entre uma propriedade de uma amostra e sua temperatura, quando a amostra é aquecida ou refrigerada em um programa controlado de temperatura. Neste minicurso teremos uma oportunidade de discutir sobre a evolução tecnológica sobre equipamentos nas determinações de propriedades físicas e químicas das substâncias. Serão abordadas as técnicas de

Termogravimetria (TG); Análise Térmica Diferencial (DTA); e Calorimetria Exploratória Diferencial, explicitando a tecnologia envolvida, suas aplicações, possibilidades, equipamentos no mercado.

- **14:00h – 17:00h** – Minicursos

13. Programação Genética

Ministrante: Msc Hugo Xavier Rocha – IFG/Câmpus Itumbiara

Msc Igor Pereira Peretta - IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 30

Público alvo: Graduandos em Engenharia

Carga horária: 6 h (14 e 15/10)

Local: Laboratório S-405

Resumo: Introdução à programação genética, árvore de decisão, cruzamento e mutação de árvores. Problemas típicos que utilizam programação genética

14. Geração Distribuída com Sistemas Fotovoltaicos Conectados à Rede

Ministrante: Dr. Sergio Batista da Silva – IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 30

Público alvo: Graduandos em Engenharia

Carga horária: 6 h (14 e 15/10)

Local: Sala S-401

Resumo: Este minicurso tem o objetivo de disseminar os conceitos fundamentais da energia solar fotovoltaica, capacitar profissionais em sistemas conectados à rede elétrica, e desenvolver competências e habilidades para dimensionar e selecionar os equipamentos dos sistemas fotovoltaicos.

15. Simulação de Circuitos Eletrônicos Utilizando Proteus;

Ministrante: MSc. Carlos Antunes Queiroz – IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 30

Público alvo: Graduandos em Engenharias

Carga horária: 6 h (dias 14 e 15/10)

Local: Laboratório – sala 23

Resumo: Neste minicurso o aluno irá realizar as montagens práticas eletrônicas de forma virtual utilizando o software de simulação para fazer o desenho esquemático do circuito eletrônico com componentes tais como resistores, capacitores, circuitos integrados, fontes de tensão contínua e alternada, visualizar o funcionamento do circuito por meio de aparelhos virtuais de medida como amperímetro, voltímetro, osciloscópio e gravar as formas de onda dos sinais que estão no circuito por meio de gráficos

16. Segurança do Trabalho

Ministrante: Msc. Joaquim Francisco Martins– IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 30

Público alvo: Graduandos em Engenharias

Carga horária: 6 h (dias 14 e 15/10)

Local: Sala S-403

Resumo: Não informado

17. Controle de Máquinas Elétricas Utilizando MatLab/Simulink

Ministrante: Dr. Marcos Antonio Arantes de Freitas– IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 20

Público alvo: Graduandos em Engenharias

Carga horária: 6 h (dias 14 e 15/10)

Local: Laboratório S-404

Resumo: Neste minicurso serão modelados e simulados os principais métodos de controle de máquinas elétricas. Visando a didática, inicialmente serão modelados circuitos mais simples, tais como circuitos RL e controle de corrente destes circuitos, respectivamente. Em seguida serão modeladas e simuladas as máquinas de corrente

contínua (MCC). Será feito o controle em malha fechada de corrente, velocidade e posição destas máquinas. Na sequência serão modelados e simulados os motores de passo, com o respectivo controle em malha fechada de corrente destas máquinas. Por fim serão modelados e simulados os motores de indução acionados por inversores de frequência e por chaves de partida suave (Soft-Starters).

18. Qualidade da Energia Elétrica;

Ministrante: Dr. Olívio Carlos Nascimento Souto – IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 30

Público alvo: Graduandos em Engenharias

Carga horária: 3 h (14/10)

Local: Sala S-402

Resumo:

Tópicos:

- Qualidade da energia elétrica no contexto mundial e nacional;
- Itens que caracterizam um sistema de energia elétrica com problemas de qualidade: causas e efeitos;
- A qualidade da energia elétrica no contexto da geração distribuída;
- Eficiência energética x qualidade da energia;
- Compensação de reativos no contexto da qualidade da energia elétrica.

19. Simulação de Circuitos Elétricos e Eletrônicos Utilizando PSIM;

Ministrante: Dr. Victor Régis Bernardeli – IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 20

Público alvo: Graduandos em Engenharias

Carga horária: 3 h (14/10)

Local: Laboratório – sala 09

Resumo: O presente curso tem por objeto ajudar os alunos na solução de problemas envolvendo circuitos elétricos/eletrônicos. Muitas das vezes os alunos têm dificuldades



em analisar formas de onda de tensão e corrente em cada componente elétrico/eletrônico. A ferramenta PSIM traz de forma clara e simples a análise destes problemas por simulação.

20. Utilização de Equipamentos para Medição de Sinais elétricos;

Ministrante: Dr. Victor Régis Bernardeli – IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 20

Público alvo: Graduandos em Engenharias

Carga horária: 3 h (15/10)

Local: Laboratório – sala 14

Resumo: Nos primeiros períodos do curso de Engenharia os alunos ficam envolvidos com as disciplinas de física e cálculo, existindo uma grande lacuna para esses alunos com relação à manipulação de equipamentos de medição, tais como: Osciloscópio, Multímetro, Gerador de função. Esse curso apresenta de forma rápida e prática a importância de tais equipamentos na vida do Engenheiro. O curso será ofertado dentro do laboratório e dará uma pequena vivência para os alunos que ainda não trabalharam com estes equipamentos.

• **19:00h – 22:00h –**

✓ **Minicursos**

21. Formatação de textos científicos utilizando word

Ministrante: Msc. Gláucia Aparecida Andrade Rezende - IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 25

Público alvo: Licenciandos em química

Carga horária: 6 h (14 e 15/10)

Local: Sala S-401

Resumo: O Word possui recursos de formatação de parágrafos que são de fácil utilização, que permitem a formatação correta de documentos importantes que precisam

de um formato padrão, como TCC, monografias e teses, que precisam seguir as normas ABNT. Sumários, lista de figuras, tabelas, espaçamento para cada parte de seu texto, tabulação, figuras, entre outras, de forma rápida e prática.

22. Química do cimento

Ministrante: Msc. Bárbara Nascimento - IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 20

Público alvo: Alunos dos cursos superiores

Carga horária: 6 h (14 e 15/10)

Local: Laboratório T-301

Resumo: Este minicurso será composto por parte teórica e experimental.

A parte teórica abordará a história do cimento Portland, conceitos importantes da área, o processo de produção do cimento, as classificações e nomenclaturas do cimento e os principais aditivos para argamassas e concreto.

A parte experimental será composta por dois experimentos: o primeiro envolvendo o efeito de surfactantes e o segundo o cálculo da entalpia da cal.

23. Desafios da Educação: Inter e Transdisciplinariedade

Ministrante: Msc. Giselle Carvalho Bernardes - IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 20

Público alvo: Estudantes e profissionais da área da educação.

Carga horária: 6 h (dias 14 e 15/10)

Local: Sala S-502

Resumo:

Objetivo: Propiciar um espaço de troca de conhecimento e reflexão sobre a educação no contexto atual e os conceitos interdisciplinariedade e transdisciplinariedade.

Conteúdo:

- Esclarecendo os conceitos interdisciplinariedade e transdisciplinariedade;
- Escola pública e contexto social;
- Interdisciplinaridade na escola;
- Práticas Escolares e a Interdisciplinaridade;
- Multidisciplinaridade;



INSTITUTO FEDERAL
GOIÁS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS.
CÂMPUS ITUMBIARA
GERÊNCIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E EXTENSÃO

- Planejamento interdisciplinar;
- Didática e interdisciplinaridade;
- Teoria da complexidade;
- Temas Transversais em Educação.

24. Possíveis aplicações de compostos orgânicos de estrutura porosa (MOF: metal organic frameworks).

Ministrante: Luís Henrique Bembo Filho - IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 20

Público alvo: Licenciandos em química

Carga horária: 6 h (dias 14 e 15/10)

Local: Sala S-501

Resumo: MOF's são uma classe de materiais porosos que consistem de uma estrutura altamente ordenada de blocos orgânicos e íons metálicos. Por conta dos materiais porosos possuem a capacidade de manter e mesmo aumentar as funcionalidades individuais das unidades de construção secundárias, as funções catalíticas de MOF porosas podem, portanto, ser facilmente realizadas. Por conta da porosidade e grande área superficial, estes materiais possibilitam o armazenamento de gases, adsorção de CO₂, liberação controlada de fármacos, dentre outras possibilidades.

25. Calculadora Científica

Ministrante: Msc Mateus Almeida de Freitas - IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 25

Público alvo: Ensino Médio, cursos técnicos

Carga horária: 3 h (14/10)

Local: Sala – S-403

Resumo: O mini curso: OS SUPER RECURSOS DA CALCULADORA CIENTÍFICA É destinado aos dos cursos técnicos em Eletrotécnica, pois os mesmos passaram por disciplinas que, em algum momento, vão se deparar com cálculos aritméticos bem complicados, que demanda um bom tempo, mas com o uso da calculadora gastam apenas segundos. É uma ótima oportunidade de adquirir

conhecimentos sobre essa super-máquina. Observação: a calculadora será a **CASIO FX -82** que os alunos deverão trazer para o curso.

26. Introdução à Geração Distribuída

Ministrante: Dr. Sergio Batista da Silva – IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 30

Público alvo: Alunos dos cursos técnicos em Eletrotécnica

Carga horária: 3 h (dia 14/10)

Local: Sala S-504

Resumo: Este minicurso tem o objetivo de disseminar os conceitos fundamentais de geração distribuída com ênfase em energia solar fotovoltaica.

27. Teoria de Circuitos utilizando Simulink

Ministrante: João Paulo Marcos Tavares - IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 25

Público alvo: Alunos dos cursos técnicos em Eletrotécnica

Carga horária: 3 h (dia 15/10)

Local: Laboratório S-404

Resumo: Com uma interface gráfica bastante intuitiva e amigável, o Simulink permite a modelagem de sistemas dinâmicos de múltiplos domínios por meio de diagramas blocos, o que o torna uma poderosa ferramenta de simulação e análise. Esse minicurso oferece uma introdução ao uso do Simulink por meio da Teoria dos Circuitos, com foco na modelagem física de circuitos elétricos. Serão apresentados alguns elementos para modelagem e análise de circuitos elétricos e alguns conceitos da programação gráfica da ferramenta.

28. Coaching de carreira: um caminho para a excelência profissional.

Ministrante: Msc Karina Vitti Klein - IFG/Câmpus Itumbiara



INSTITUTO FEDERAL
GOIÁS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS.
CÂMPUS ITUMBIARA
GERÊNCIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E EXTENSÃO

Nº de vagas: 20

Público alvo: Alunos dos cursos técnicos em Eletrotécnica

Carga horária: 3 h (dia 15/10)

Local: Sala S-503

Resumo: Técnica 3 A`s

- Descobrir um significado maior e alcançar a realização do que desejamos:
- Entrar em contato como os valores íntimos e enraizados e viver de acordo com o que é realmente importante.
- Valores e Crenças
- Missão e Visão
- Preferencia Cerebral
- Teste Sensorial
- QI x QE x QA
- Auto liderança
- Libertar maior poder e potencial

29. Detecção de Fraudes em Leite

Ministrante: Msc. João Paulo Victorino Santos - IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 15

Público alvo: Alunos do curso técnico em agroindústria (EJA)

Carga horária: 3 h (dia 15/10)

Local: Laboratório T-302

Resumo: A presença de substâncias químicas proibidas em leite tem sido alvo constante de investigações pelo Serviço de Inspeção Federal e Polícia Federal. O objetivo deste curso será o de capacitar o aluno para realizar algumas destas análises em relação à presença de inibidores e redutores de acidez além de sua conscientização sobre o assunto.

30. Produção artesanal de frutas desidratadas

Ministrante: Msc. Leonardo Magalhães de Castro - IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 15



INSTITUTO FEDERAL
GOIÁS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS.
CÂMPUS ITUMBIARA
GERÊNCIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E EXTENSÃO

Público alvo: Alunos do curso técnico em agroindústria (EJA)

Carga horária: 3 h (dia 15/10)

Local: Laboratório T-504

Resumo: fundamentos da desidratação e secagem. Preparação da matéria-prima. Aspectos gerais na produção de frutas desidratadas. Equipamentos para desidratação. Elaboração de frutas desidratadas e controle de qualidade.

- ✓ **Minicursos (voltados para alunos da rede estadual e municipal de ensino) –**
- ✓ **15/09/15**
- ✓ **08:00 às 12:00**

1. Produção de sabonetes líquidos

Ministrantes: Dr^a Karla Amâncio Pinto Field's (orientadora) – IFG/Câmpus Itumbiara e alunos do curso de Licenciatura em Química.

Nº de vagas: 20

Público alvo: Ensino Médio

Carga horária: 4 h

Local: Laboratório T-302

Resumo: Serão abordados os aspectos históricos, econômicos e os principais componentes do sabonete, destacando suas funções durante a produção do mesmo.

2. Caracterização físico-química do óleo isolante e sua relação com o desempenho de um transformador

Ministrantes: Dr^a Karla Amâncio Pinto Field's (orientadora) – IFG/Câmpus Itumbiara e alunos do curso de Licenciatura em Química.

Nº de vagas: 20

Público alvo: Ensino Médio

Carga horária: 4 h

Local: Laboratório T-303

Resumo: Este minicurso objetiva apresentar a composição química dos óleos isolantes presentes em um transformador de energia elétrica bem como a caracterização físico-química desses óleos, proporcionando discussões para que os alunos estabeleçam relações entre essas características e o desempenho do transformador.

Observação: Os participantes devem vir de cabelo preso, sapato fechado e com jaleco.

3. Detecção de amido em alimentos - uma abordagem CSTA.

Ministrantes: Dr^a Karla Amâncio Pinto Field's (orientadora) – IFG/Câmpus Itumbiara e alunos do curso de Licenciatura em Química.

Nº de vagas: 20

Público alvo: Ensino Médio

Carga horária: 4 h

Local: Laboratório T-302

Resumo: Neste minicurso serão abordados aspectos teóricos, históricos, geográficos e químicos do processo sucroalcooleiro, trabalhando a interdisciplinaridade entre Química, história e geografia. O objetivo do minicurso é discutir sobre o tema “Detecção de amido em alimentos - uma abordagem CTSA” visando à aprendizagem conteúdos científicos relacionados à estrutura e propriedades do Amido a partir de uma abordagem que leva em consideração as relações entre ciência, tecnologia, sociedade e ambiente (CTSA).

Oficinas

19:00h – 22:00h

1. Dilemas e desafios da vida em sociedade: as relações interpessoais.

Ministrantes: Esp. Fernanda da Silva Oliveira - IFG/Câmpus Itumbiara

Esp. Luciene Correa Santos - IFG/Câmpus Itumbiara

Esp. Roberta Rodrigues Ponciano - IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 30

Público alvo: EJA

Carga horária: 3 h (15/10)

Local: Sala S-506

Resumo: Esta oficina tem o objetivo de promover reflexões sobre a vida em sociedade, evidenciando as relações entre os indivíduos, suas possibilidades, contradições e dilemas. Mediante a leitura e discussão de textos e a realização de dinâmicas, serão discutidas temáticas como diversidade, preconceito, respeito mútuo, persistência, diálogo, dentre outros.

2. Perdido num lugar esquisito!.

Ministrantes: Msc Adria Assunção - IFG/ Câmpus Goiânia Oeste

Ghesley Jorge Xavier - IFG/Câmpus Itumbiara

Esp. Antunes de Lima Mendes - IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 15

Público alvo: Ensino Técnico Integrado e EJA

Carga horária: 3 h (15/10)

Local: Sala S-503



INSTITUTO FEDERAL
GOIÁS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS.
CÂMPUS ITUMBIARA
GERÊNCIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E EXTENSÃO

Resumo: Autoimagem do estudante da EJA e a sua relação com o conhecimento escolar; A função social da escola e o estudante da EJA; O estudante da EJA e seu papel no processo ensino-aprendizagem; Limites e perspectivas;

- **08:00h – 12:00h**

3. (In)tolerância entre barbárie e a civilização

Ministrantes: Esp. Fernanda da Silva Oliveira - IFG/Câmpus Itumbiara

Esp. Luciene Correa Santos - IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 25

Público alvo: Ensino Técnico Integrado

Carga horária: 3 h (15/10)

Local: Sala S-402

Resumo: Esta oficina foi motivada pelo contexto social vivenciado pela sociedade e divulgado constantemente pela mídia, no qual temos visto a crescente presença de atos de violência, crueldade, preconceito e desrespeito aos direitos humanos. Assim, propomos a discussão destes temas a partir de notícias e relatos destes acontecimentos com o intuito de promover reflexões e debates sobre as diversas possibilidades de intolerância.

4. Ei, cara, era só brincadeira! Será?!

Ministrantes: Msc Ádria Assunção Santos de Paula - IFG/Câmpus Goiânia

Oeste

Ghesley Jorge Xavier - IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 25

Público alvo: Ensino Técnico Integrado

Carga horária: 3 h (15/10)

Local: Sala S-401

Resumo: A escola como ambiente de socialização; A diversidade e o respeito nas relações; Princípios, conceitos, características e legislação sobre os fenômenos bullying e cyberbullying;

5. Afinal, o que é gênero?

Ministrantes: Mônica de Oliveira Fernandes - IFG/Câmpus Itumbiara

Fábio Marques Brito da Silva - IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 25

Público alvo: Ensino Técnico Integrado

Carga horária: 3 h (15/10)

Local: Sala S-403

Resumo: Esta oficina visa oferecer à comunidade um espaço para diálogo sobre diversidade de gênero e sexual. O objetivo é esclarecer conceitos como: gênero, orientação sexual, preconceito, homofobia, transfobia, entre outros. Além de produzir material para o combate ao preconceito e estereótipo no campus e, por conseguinte, na cidade;

6. Pio da Coruja – Maquiavel

Ministrante: Msc Moisés Rodrigues da Silva - IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 25

Público alvo: Ensino Técnico Integrado

Carga horária: 3 h (15/10)

Local: Sala S-501

Resumo: O pensamento político de Maquiavel, encontrado em O Príncipe, se mostra atual em muitos aspectos e os conceitos que o autor elabora naquele século XVI continuam gerando reflexão hoje. Nesse sentido, o minicurso visa abordar alguns dos principais conceitos de Maquiavel e provocar a reflexão política, sempre necessária em nosso meio.



INSTITUTO FEDERAL
GOIÁS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS.
CÂMPUS ITUMBIARA
GERÊNCIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E EXTENSÃO

7. Preparo e Revestimento de superfícies para prevenção de Corrosão

Ministrante: Msc Karina Vitti Klein - IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 20

Público alvo: Ensino Técnico Integrado

Carga horária: 4 h (15/10)

Local: Laboratório T-503

Resumo: O curso tem por finalidade abordar e discutir os seguintes assuntos:

Corrosão

Limpeza & Preparo da Superfície para Revestimento

Revestimentos Metálicos

Revestimentos Não metálicos Inorgânicos

Revestimentos Não metálicos Orgânicos

Utilizando tanto teoria quanto experimentos práticos

8. III Quem dança é mais feliz

Ministrante: Esp. Mônica de Oliveira Fernandes- IFG/Câmpus Itumbiara

Nº de vagas: 30

Público alvo: Ensino Técnico Integrado

Carga horária: 1,5 h (15/10)

Local: Área de Vivência – Bloco Antigo

Resumo: Esta é uma oficina de dança de salão que vêm sendo realizada com os alunos desde a II Secitec. Com os ritmos de samba, salsa, soltinho e forró tem-se o intuito de oferecer um espaço de integração entre alunos, para além de viabilizar um momento descontraído onde todos possam se divertir e serem mais felizes.



INSTITUTO FEDERAL
GOIÁS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS.
CÂMPUS ITUMBIARA
GERÊNCIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E EXTENSÃO