

SEMINÁRIO LOCAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA 2022

Evento com o objetivo de divulgar os trabalhos de Iniciação Científica e Tecnológica em desenvolvimento no Câmpus, bem como os Projetos de Pesquisas Cadastrados no IFG/Itumbiara em andamento.

A participação é aberta a toda comunidade interna e externa do IFG - Câmpus Itumbiara.

A participação nas atividades do evento é obrigatória para os alunos que desenvolvem trabalhos de Iniciação Científica.

PROGRAMAÇÃO

Data: 23/08/2022

Local: Auditório Onofre Ferreira dos Anjos – IFG/Câmpus Itumbiara

VESPERTINO

Das 14h às 18h

Público Alvo: Engenharias/Subsequente/Integrados

- Apresentação do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica e Tecnológica e Inovação PIBICTI do IFG, com ênfase no PIBIC; PIBIC–Af; PIBITI; PIVIC - **(14h – 14h15min)**

Responsável: Luis Gustavo Wesz da Silva – GEPEX

➤ **Apresentação dos Núcleos de Pesquisas - (14h15min – 15h15min)**

NuPSE - Núcleo de Pesquisas em Sistemas de Energia

Líder: Marcelo Escobar de Oliveira

NuPSOL - Núcleo de Pesquisas e Inovação Tecnológica em Fontes Renováveis de Energia

Líder: Olívio Carlos Nascimento Souto.

NuPEMaker - Núcleo de Pesquisa e Extensão Tecnológica Baseado em Cultura Maker

Líder: Josemar Alves dos Santos Junior

➤ **Apresentação Oral dos Projetos de Pesquisa Cadastrados no IFG/Câmpus Itumbiara – (02) - (15h15min – 15h45min)**

Responsáveis: Coordenadores

Nº	TÍTULO DO PROJETO	COORDENADOR	EQUIPE SERVIDORES	EQUIPE ALUNOS	GRANDE ÁREA
01	ESTUDO DE TÉCNICAS DE ANTI-ILHAMENTO ATIVAS E PASSIVAS EM SISTEMAS FOTOVOLTAICOS CONECTADOS À REDE ELÉTRICA	Eric Nery Chaves	Ghunter Paulo Viajante; Marcos Antônio Arantes de Freitas; Marcelo Escobar de Oliveira		ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)
02	Tour Virtual 360º: uma proposta de visita orientada em uma biblioteca do Instituto Federal de Goiás	Rosiane Goncalves de Lima	Eder Cairo Guimaraes; Pedro Henrique Pereira e Moreira; Eduardo Pereira Resende; Maraína Souza Medeiros	Uildisney Ferreira Goes	

➤ **Intervalo - (15h45min – 16h)**

➤ **Apresentação em formato de Pôster** do projeto PIBIC-EM em desenvolvimento – (01) - **(16h – 18h)**

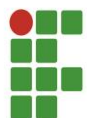
Responsáveis: Alunos e Orientadores

Nº	TÍTULO DO PROJETO	ORIENTADOR	BOLSISTAS E/OU VOLUNTÁRIOS	GRANDE ÁREA	PROGRAMA/ BOLSA
01	O elemento químico nióbio numa abordagem CTS	Katiúscia Daiane Ferreira	Luís Otávio Silva	QUÍMICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	PIBIC - EM

➤ **Apresentação em formato de Pôster** dos projetos PIBITIC em desenvolvimento – (15) - **(16h – 18h)**

Responsáveis: Alunos e Orientadores

Nº	TÍTULO DO PROJETO	ORIENTADOR	BOLSISTAS E/OU VOLUNTÁRIOS	GRANDE ÁREA	PROGRAMA /BOLSA
01	Análise de ferramentas computacionais de sistemas elétricos de potência na introdução à iniciação científica	Marcelo Escobar de Oliveira	Emile Silva Santana	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	PIBIC
02	Previsão de geração fotovoltaica a partir de dados meteorológicos utilizando rede neurais artificiais	Marcelo Escobar de Oliveira	Guilherme Rezende Pereira; Jesiel Pereira Vieira	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	PIBIC
03	Análise de circuitos para colheita de energia de vibrações mecânicas baseados em indutores sintéticos;	Bruno Gabriel Gustavo Leonardo Zambolini Vicente	João Eduardo Marques Costa	INTERDISCIPLINAR (MULTIDISCIPLINAR)	PIBIC



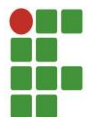
INSTITUTO FEDERAL

Goiás

Câmpus Itumbiara

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS
CÂMPUS ITUMBIARA

04	Sistema de gestão e gerenciamento de energia de energia elétrica em instituições de ensino superior - manual de boas práticas	Olívio Carlos Nascimento Souto	Lorena Karoline Mendes Silva; Matheus Felipe Jorge Ladeira	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	PIBIC
05	Investigação da tecnologia LoRa para aplicação IoT em ambiente agro no município de Itumbiara.	Bruno Gabriel Gustavo Leonardo Zambolini Vicente	Stéfane Bressani Germano	INTERDISCIPLINAR (MULTIDISCIPLINAR)	PIBIC
06	Análise de Veículos Elétricos em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica	Marcelo Escobar de Oliveira	Wender Pereira da Silva; Timóteo da Silva Oliveira; Gabriel de Lima Vieira	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	PIBIC
07	Análise dos impactos de veículos elétricos e cargas não lineares na qualidade de energia em sistemas elétricos aéreos de baixa tensão	Luis Gustavo Wesz da Silva	Nelson Rodrigues Silva	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	PIBIC
08	Impactos causados nas redes de distribuição devido a inserção massiva de geradores fotovoltaicos e dos armazenadores de energia no contexto da qualidade da energia elétrica - uma abordagem estatística/probabilística.	Olívio Carlos Nascimento Souto	Maria Clara Silva Borges	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	PIBIC
09	Avaliação probabilística utilizando método de monte carlo dos impactos técnicos e da capacidade de hospedagem de microgeradores fotovoltaicos instalados em uma rede de distribuição de baixa tensão.	Olívio Carlos Nascimento Souto	Breno Henrique Marques Jorge; Wildson Miranda dos Santos	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	PIBIC
10	Contribuição ao Estudo de Veículos Elétricos com foco em veículos híbridos	Victor Regis Bernardeli	Daniela Fernandes Marçon	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	PIBIC
11	Ferramenta computacional baseada em meta-modelo para estimativa da irradiação solar média na microrregião de Meia Ponte, sul estado de Goiás.	Bruno Gabriel Gustavo Leonardo Zambolini Vicente	Gabriela Gonçalves da Silva; Mateus Messias Palhano	INTERDISCIPLINAR (MULTIDISCIPLINAR)	PIBIT



INSTITUTO FEDERAL

Goiás

Câmpus Itumbiara

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS
CÂMPUS ITUMBIARA

12	Construção e análise de desempenho de um drive de acionamento e controle de motores de indução de baixo custo	Josemar Alves dos Santos Junior	Henrique Xavier dos Santos; Flávio Santos Silva	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	PIBIT
13	Desenvolvimento de um sistema de supervisão e controle de inversores solares com vista a aplicação em microrredes.	Ghunter Paulo Viajante	Keldson Alves Lopes	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	PIBIT
14	Automação residencial utilizando openhab e home assistant	Josemar Alves dos Santos Junior	Mateus Borges Araújo	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	PIBIT
15	Gerenciamento eficientemente energético de microrrede de energia elétrica utilizando um sistema híbrido inteligente	Marcelo Escobar de Oliveira	Renan oreira Soares	ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)	PIBIT

NOTURNO

Das 19h às 22h

Público Alvo: Licenciatura em Química/EJA

- Apresentação do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica e Tecnológica e Inovação PIBICTI do IFG, com ênfase no PIBIC; PIBIC–Af; PIBITI; PIVIC - **(19h – 19h15min)**

Responsável: Luis Gustavo Wesz da Silva – GEPEX

- Apresentação dos Núcleos de Pesquisas - **(19h15min – 19h45min)**

NUPEQUI - Núcleo de Pesquisa e Estudos em Química de Goiás

Líder: João Paulo Victorino Santos.

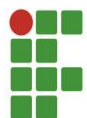
PET QUÍMICA - Programa de Educação Tutorial (PET)

Líder: Tatiana Aparecida Rosa da Silva

➤ **Apresentação Oral** dos Projetos de Pesquisa Cadastrados no IFG/Câmpus Itumbiara – (04) - (19h45min – 20h45min)

Responsáveis: Coordenadores

Nº	TÍTULO DO PROJETO	COORDENADOR	EQUIPE SERVIDORES	EQUIPE ALUNOS	GRANDE ÁREA
01	Otimização e aplicação de métodos analíticos para determinação de agrotóxicos em matrizes alimentícias e ambientais	Adilson Correia Goulart	Joao Paulo Victorino Santos; Simone Machado Goulart	Liliana Alves Pereira Queiroz	QUÍMICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)
02	Materiais Funcionais: Investigações de propriedades estruturais e ópticas para aplicações em fotoluminescência e fotocatalise.	Katiuscia Daiane Ferreira	Lidiaine Maria dos Santos; Ghunter Paulo Viajante	Bárbara Xavier da Costa Fonseca; Mateus de Paula Alves Fidélis; Mariane Silva Lopes; Paulo Antônio Medeiros Palastrim; Gustavo Henrique Silva; Luana Alves de Queiroz	MATERIAIS (MULTIDISCIPLINAR)
03	Desenvolvimento de recursos didáticos para o ensino de química: uso das tdocs e das metodologias ativas	Tatiana Aparecida Rosa da Silva	Katiuscia Daiane Ferreira; Tauã Carvalho de Assis	Érica Rost; Luís Otávio Silva; Rosângela Damaris da Silva Franco; Felipe Santos da Silva; Deivid Andrade Macêdo;	QUÍMICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)



INSTITUTO FEDERAL

Goiás

Câmpus Itumbiara

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS
CÂMPUS ITUMBIARA

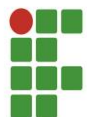
				Cleisla Pereira Firmino; Mychaelle da Cruz Valério; Gustavo Henrique Silva	
04	Avaliação de diferentes catalisadores heterogêneos para produção de biodiesel.	Barbara Nascimento	Eric Nery Chaves; Josemar Alves dos Santos Junior; Giovani Aud Lourenco		QUÍMICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)

➤ **Intervalo - (20h45min – 21h)**

➤ Apresentação em formato de Pôster dos projetos PIBITIC em desenvolvimento – (07) - **(21h – 22h)**

Responsáveis: Alunos e Orientadores

Nº	TÍTULO DO PROJETO	ORIENTADOR	BOLSISTAS E/OU VOLUNTÁRIOS	GRANDE ÁREA	PROGRAMA/ BOLSA
01	Biodiesel de sebo bovino: catálise homogênea assistida por banho de ultrassom e desenvolvimento de sequência didática	Tatiana Aparecida Rosa da Silva	Mychaelle da Cruz Valério; Cleisla Pereira Firmino	QUÍMICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	PIBIC
02	Estudo das propriedades estruturais e estabilidade térmica das composições Bi _{6-x} NbxTe ₂ O ₁₃ e Bi ₆ Te _{2-x} NbxO ₁₃	Katiuscia Daiane Ferreira	Paulo Antônio Medeiros Palastrim	MATERIAIS (MULTIDISCIPLINAR)	PIBIC
03	Estudo das propriedades físico-químicas e do potencial de contaminação dos principais agrotóxicos comercializados no município de Itumbiara-GO.	Adilson Correia Goulart	Liliana Alves Pereira Queiroz; Rhayssa Rhafaella da Silva	QUÍMICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	PIBIC



INSTITUTO FEDERAL

Goiás

Câmpus Itumbiara

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS
CÂMPUS ITUMBIARA

04	Minérios de nióbio – explorando um elemento químico brasileiro	Katiuscia Daiane Ferreira	Gustavo Henrique Silva	QUÍMICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	PIBIC
05	Possibilidades de práticas didáticas a partir do biodiesel de pequi, sob a perspectiva da gamificação	Tatiana Aparecida Rosa da Silva	Rosângela Damaris da Silva	ENSINO (MULTIDISCIPLINAR)	PIBIC
06	Desenvolvimento de um caderno temático experimental como ferramenta para formação discente contextualizada e interdisciplinar	Maraína Souza Medeiros	Patrícia Michele Ribeiro	QUÍMICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	PIBIC
07	Tecnologia para produção do óleo de soja e girassol na região sul goiano: tipo de processo industrial utilizado de acordo com os padrões de qualidades do produto final	Karina Vitti Klein	João Batista Nunes Neto; Sara Ferreira dos Reis	QUÍMICA (CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA)	PIBIT

LUIS GUSTAVO WESZ DA SILVA
Gerente de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão
Portaria nº 1748 D.O.U.: 20/10/2021