



Prêmio Destaque na Iniciação Científica e Tecnológica

O Prêmio Destaque na Iniciação Científica e Tecnológica é uma ação do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) com o objetivo de valorizar e de divulgar os melhores trabalhos desenvolvidos pelos bolsistas de iniciação científica e tecnológica no Brasil. Concedido anualmente, o prêmio destaca, ainda, instituições que tenham contribuído diretamente para os bons resultados da iniciação científica e tecnológica.

Desde 2013, os bolsistas e a instituição contemplada recebem a premiação em cerimônia realizada durante a reunião anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC), o que proporciona aos jovens pesquisadores uma oportunidade de divulgação dos seus trabalhos e de interação com o público de um dos principais eventos científicos do país.

A Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC) e a Academia Brasileira de Ciências (ABC) são tradicionais parceiros do Prêmio Destaque na Iniciação Científica e Tecnológica. Saiba mais: www.destaqueict.cnpq.br

CATEGORIA BOLSISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Ciências Exatas, da Terra e Engenharias



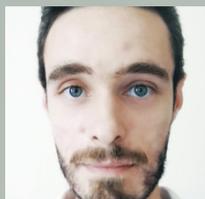
Bolsista: FÁBIO SPITZA STEFANSKI, da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS)

Orientadora: Profa. Helen Treichel

“Produção de etanol de segunda geração a partir de resíduos agroindustriais em sistemas com altas concentrações salinas na presença de ácido acético”

“Este trabalho teve como objetivo avaliar a produção de etanol de segunda geração a partir de hidrolisado de cana-de-açúcar e resíduo de laranja industrial, utilizando água do mar como substituta da água doce nas etapas de pré-tratamento, hidrólise e fermentação. O desempenho de microrganismos selvagens foi investigado na presença de sal e inibidores com intuito de reduzir a pegada hídrica de água doce no processo”.

Ciências da Vida



Bolsista: MARCELO MANCINI, da Universidade Federal de Lavras (UFLA)

Orientador: Prof. Nilton Curi
Coorientador: Prof. Sérgio Henrique Godinho Silva

“Equipamento portátil de fluorescência de raios-X: Alternativa de baixo custo para aprimorar o mapeamento digital, a caracterização e a predição de classes e atributos de solos tropicais”

“Este trabalho consiste no desenvolvimento e teste de uma metodologia para inferir e mapear o material de origem do solo a partir do próprio solo, utilizando-se algoritmos de aprendizado de máquina e sensores próximos. Amostras de solo e fragmentos de rocha são analisados pelo espectrômetro portátil de fluorescência de raios-X (pXRF) e os resultados são utilizados para a criação de modelos de predição aplicados ao mapeamento da distribuição do material de origem dos solos”.

Ciências Humanas e Sociais, Letras e Artes



Bolsista: DOUGLAS DA COSTA RODRIGUES JUNIOR,

Instituição da Bolsa: Museu Paraense Emílio Goeldi (MPEG),

Instituição do bolsista: Universidade Federal do Pará (UFPA),

Orientadora: Profa. Ana Vilacy Moreira Galucio

“Dicionário multimídia Sakurabiat – Português”

“Sakurabiat é uma das línguas brasileiras ameaçadas de extinção. O subprojeto de iniciação científica busca concluir a primeira versão do dicionário multimídia Sakurabiat-Português. O resultado é um dicionário multimídia bilingue Sakurabiat-Português, compilado como um documento html, utilizável em aparelhos como celulares e tablets. Esse material poderá ser utilizado pela comunidade Sakurabiat, no processo de revitalização da língua”.

CATEGORIA BOLSISTA DE INICIAÇÃO TECNOLÓGICA

Ciências Exatas, da Terra e Engenharias



Bolsista: LUCAS FERREIRA DE CASTRO, da Universidade Federal de Goiás (UFG)

Orientador: Prof. Wendell Karlos Tomazelli Coltro

“Fabricação de imunossensores feitos de papel e grafite modificado com quitosana para detecção eletroquímica de biomarcadores de Dengue e Zika”

“Neste trabalho foi-se estudado um novo material de baixo custo com potencial de uso como sensor eletroquímico capaz de detectar o vírus da zika e da dengue no soro sanguíneo de pacientes infectados com esses vírus. Uma tinta condutora a base de grafite e um substrato a base de celulose foram utilizados para a fabricação do dispositivo. A imobilização do anticorpo foi realizada através da quitosana e glutaraldeído”.

Ciências da Vida



Bolsista: REBECA SANTISMA DE JESUS ALMEIDA, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB)

Orientadora: Profa. Geni da Silva Sodrê
Coorientadora: Profa. Ana Catia Santos da Silva

“Uso da tecnologia como ferramenta para a identificação de insetos”

“O uso de aplicativos por meio de dispositivos móveis, tem se tornado uma realidade para ensino e aprendizagem na agricultura. Nesse sentido, o objetivo do trabalho foi desenvolver um software nomeado **“The Insects”** e elaborar uma chave dicotômica eletrônica inclusa no aplicativo para identificar as principais Ordens de insetos presente em cultivos de orquídeas localizados em municípios do estado da Bahia”.

Ciências Humanas e Sociais, Letras e Artes



Bolsista: VANESSA HELENA PIRES DA COSTA DO NASCIMENTO, da Universidade Federal do Amapá (UNIFAP)

Orientador: Prof. Jodival Mauricio da Costa

“Tecnologia, inovação e transferência de conhecimento aplicadas à habitação em área úmida de macapá: diálogo em arquitetura e urbanismo e o saber dos povos amazônidas”

“O projeto de pesquisa teve como objetivo a elaboração de um protótipo de habitação para área úmida na cidade de Macapá-AP. Dessa forma, foram realizadas visitas e levantamentos na área de estudo a fim de entender as técnicas utilizadas pelos moradores, para assim relacionar com os saberes técnicos de arquitetura”.

MÉRITO INSTITUCIONAL

INSTITUTO FEDERAL GOIANO - IFG

O Instituto Federal Goiano (IF Goiano), criado pela Lei nº 11.892/2008, possui a Reitoria instalada em Goiânia, e desenvolve suas atividades acadêmicas nos municípios de Campos Belos, Catalão, Ceres, Cristalina, Hidrolândia, Ipameri, Iporá, Morrinhos, Posse, Rio Verde, Trindade e Urutaí. Detentora do Conceito Institucional 5 e do Índice Geral dos Cursos 4, a Instituição é uma das pioneiras na oferta de programas de iniciação científica e de pós-graduação stricto sensu na Rede de Educação Profissional, Científica e Tecnológica. Com a missão de promover educação profissional de qualidade visando à formação integral do cidadão, o IF Goiano desenvolve o ensino verticalizado, integrando estudantes de diferentes níveis de formação, em atividades de ensino, pesquisa, extensão e inovação, que contribuam para a maior autonomia, proatividade, resiliência e desempenho do cidadão no mundo contemporâneo. A pesquisa na instituição integra bases teóricas e a investigação científica metodologicamente estruturada para gerar novos conhecimentos, aplicações e tecnologias que promovam o desenvolvimento regional, o empreendedorismo e a formação de recursos humanos, sempre articulada ao desenvolvimento de habilidades e experiências na iniciação científica, mestrado e doutorado. Conheça mais do IF Goiano por meio do seu portal institucional.





Prêmio Destaque na
Iniciação Científica e Tecnológica

Agraciados