

MINISTERIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
PROJETOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA - AGOSTO DE 2018 / JULHO DE 2019

EDITAL Nº 011/2018-PROPPG, de 06 de abril de 2018

**PROJETOS RECOMENDADOS AO PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO (PIBITI)**

| Nº  | TÍTULO DO PROJETO   | ORIENTADOR                                       | CO-ORIENTADOR                                       | BOLSISTA 1                                   | BOLSISTA 2               | BOLSISTA 3 | VOLUNTÁRIOS                        | GRANDE ÁREA                | PROGRAMA |
|---|---|--|---|--|--------------------------|------------|------------------------------------|----------------------------|----------|
| <b>PROJETOS PIBITI CONTEMPLADOS COM BOLSA</b>   |   |  |   |  |                          |            |                                    |                            |          |
| 1   | PRODUÇÃO DE MATERIAIS DIDÁTICOS DE QUÍMICA PARA SMARTPHONE.   | Marlene Ribeiro da Silva Graciano                |   | Levy Silva Ribeiro - LQ                      |                          |            |                                    | CIÊNCIAS HUMANAS           | PIBITI   |
| 2   | Implementação de uma Plataforma Computacional para o Controle de Velocidade de um Motor a Relutância Variável 8x6 com Vistas a Aplicação em Veículos Elétricos.   | Ghunter Paulo Viajante                           | MARCOS ANTÔNIO ARANTES DE FREITAS                   | Matheus Bueno de Siqueira Pinto - EE         |                          |            |                                    | ENGENHARIAS                | PIBITI   |
| 3   | Desenvolvimento de protótipo eletrônico para aproveitamento de energia de vibrações mecânicas via transdutores piezelétricos  | Bruno Gabriel Gustavo Leonardo Zambolini Vicente |   | Eduardo Mateus Costa Santos de Oliveira - EE |                          |            |                                    | ENGENHARIAS                | PIBITI   |
| 4   | Verificação dos Efeitos da Saturação Magnética em Motores de Indução Trifásicos Acionados por Inversores de Frequência PWM e Investigação da Qualidade da Tensão e da Corrente nos Sistemas Elétricos de Potência | MARCOS ANTÔNIO ARANTES DE FREITAS                |   | Getúlio Santiago dos Santos Júnior - EE      | Arthur Borges Pedro - EE |            | Arthur Borges Pedro - EE           | ENGENHARIAS                | PIBITI   |
| 5   | Diagnóstico Energético em um Edifício Público: Eficiência Energética e Sustentabilidade   | Marcelo Escobar de Oliveira                      | OLÍVIO CARLOS NASCIMENTO SOUTO                      | Danilo Oliveira Alvarenga - EE               |                          |            | Timóteo da Silva Oliveira - EE     | ENGENHARIAS                | PIBITI   |
| <b>PROJETOS PIBITI AGUARDANDO BOLSA</b>   |   |  |   |  |                          |            |                                    |                            |          |
| 6   | ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DINÂMICO DO MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO QUANDO ALIMENTAÇÃO POR UM SISTEMA DE TENSÃO DESEQUILIBRADO  | ROBERLAM GONÇALVES DE MENDONÇA                   | RUI VAGNER RODRIGUES DA SILVA                       | Leonidio Pereira da Silva Neto - EE          |                          |            |                                    | ENGENHARIAS                | PIBITI   |
| 7   | Uma aplicação de Internet das Coisas: Smart Plug Wi-Fi para Monitoração e Controle de Carga   | Willian Martins Leão                             |   | Victor Lunarti Valadão - EE                  |                          |            |                                    | ENGENHARIAS                | PIBITI   |
| 8   | Jogos lúdicos: uma ferramenta versátil para o ensino de química   | Simone Machado Goulart                           |   |  |                          |            | Alessandra Timoteo Cardoso - LQ    | CIÊNCIAS HUMANAS           | PIBITI   |
| <b>EDITAL Nº 010/2018-PROPPG, de 06 de abril de 2018</b>  |   |  |   |  |                          |            |                                    |                            |          |
| <b>PROJETOS RECOMENDADOS AO PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (PIBIC E PIBIC-AF)</b> |   |  |   |  |                          |            |                                    |                            |          |
| <b>PROJETOS PIBIC CONTEMPLADOS COM BOLSAS</b>   |   |  |   |  |                          |            |                                    |                            |          |
| 9   | Acionamento de Máquinas Síncronas a Relutância através de Inversores de Frequência PWM Escalar  | MARCOS ANTÔNIO ARANTES DE FREITAS                | Eric Nery Chaves, GHUNTER PAULO VIAJANTE            | paulo henrique alves da silva e silva - EE   |                          |            | Gesmar de Paula Santos Júnior - EE | ENGENHARIAS                | PIBIC    |
| 10  | Aperfeiçoamento de Técnica utilizando o Planejamento experimental: Produção de Biodiesel de Sebo BBoBovino assistida por banho de Bovino assistida por Ultrassom  | TATIANA APARECIDA ROSA DA SILVA                  |   |  |                          |            | Érica Rost - LQ                    | CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA | PIBIC    |
| 11  | AVALIAÇÃO TÉCNICA ECONOMICA PARA INTEGRAÇÃO DE UMA MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA DE 5 MWp EM UMA TERMOELÉTRICA POR BIOMASSA  | SERGIO BATISTA SILVA                             | OLÍVIO CARLOS NASCIMENTO SOUTO                      | Lucas Eusebio Lima - ECA                     |                          |            |                                    | ENGENHARIAS                | PIBIC    |
| 12  | Análise do Impacto da Alocação de Geração Distribuída (GD) em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica  | Luis Gustavo Wesz da Silva                       | GHUNTER PAULO VIAJANTE; Marcelo Escobar de Oliveira | Bruna dos Anjos de Castro Costa - EE         |                          |            |                                    | ENGENHARIAS                | PIBIC    |
| 13  | ANÁLISE PROBABILÍSTICA PARA OS ESTUDOS DO IMPACTO DA GERAÇÃO FOTOVOLTAICA EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO UTILIZANDO SIMULAÇÕES DE MONTE CARLO  | OLÍVIO CARLOS NASCIMENTO SOUTO                   | SERGIO B SILVA                                      | Stefane Bressani Germano - ECA               |                          |            |                                    | ENGENHARIAS                | PIBIC    |
| <b>PROJETOS PIBIC E PROJETOS PIBIC AGUARDANDO BOLSAS</b>  |   |  |   |  |                          |            |                                    |                            |          |
| 14  | SISTEMA DE COTAS PARA INGRESSO NO ENSINO SUPERIOR: PERSPECTIVAS SOBRE EVASÃO E DESEMPENHO ACADÊMICO   | Lígia Viana Andrade                              | Regina Marcia Ferreira Silva                        | Regianne Ferreira da Silva - LQ              |                          |            |                                    | CIÊNCIAS HUMANAS           | PIBIC    |
| 15  | Compostos fenólicos totais e capacidade antioxidante in vitro da casca e polpa de abacaxi pérola e abacaxi havaiano   | Gláucia Aparecida Andrade Rezende                |   | CHARLES IVO DE OLIVEIRA JUNIOR - LQ          |                          |            | Gustavo Felix de Oliveira - LQ     | CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA | PIBIC    |

|   |   |  |                               |   |                                  |  |  |                            |            |
|---|---|--|-------------------------------|---|----------------------------------|--|--|----------------------------|------------|
| 16  | ELABORAÇÃO DE UM PROGRAMA COMPUTACIONAL PARA DETERMINAÇÃO DOS PARÂMETROS E DAS CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO DE TRANSFORMADORES   | Claudio Roberto Pacheco                          | RUI VAGNER RODRIGUES DA SILVA | Higor Alves Mendes - EE                 |                                  |  |  | ENGENHARIAS                | PIBIC      |
| 17  | Extração do inseticida carbaril em casca e polpa de banana.   | SIMONE MACHADO GOULART                           | JOÃO PAULO VICTORINO SANTOS   | Bruno Bernardes de Menezes - LQ         |                                  |  |  | CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA | PIBIC      |
| 18  | AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS CONECTADOS À REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA NA VIDA ÚTIL DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUIÇÃO. ESTRATÉGIAS PARA O AUMENTO DA | OLÍVIO CARLOS NASCIMENTO SOUTO                   |                               | Maria Clara Silva Borges - ECA          |                                  |  |  | ENGENHARIAS                | PIBIC      |
| 19  | CAPACIDADE DE HOSPEDAGEM DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA FOTOVOLTAICA EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA  | OLÍVIO CARLOS NASCIMENTO SOUTO                   | SERGIO B SILVA                | WEMBERSON JOSÉ RIBEIRO DIAS JUNIOR - EE |                                  |  |  | ENGENHARIAS                | PIBIC      |
| <b>PROJETOS PIBIC-AF CONTEMPLADOS COM BOLSAS</b>  |   |  |                               |   |                                  |  |  |                            |            |
| 20  | Controle de Conjugado em Motores a Relutância Variável Multifásicos   | Victor Régis Bernardeli                          |                               | Flaviano Rodrigues dos Santos - ECA     |                                  |  |  | ENGENHARIAS                | PIBIC - AF |
| 21  | Modelagem analítica e computacional do acoplamento eletromecânico de sistemas para colheita de energia de vibrações   | Bruno Gabriel Gustavo Leonardo Zambolini Vicente |                               | Mateus Pereira Delgado - ECA            |                                  |  |  | ENGENHARIAS                | PIBIC - AF |
| <b>EDITAL Nº 009/2018-PROPPG, de 06 de abril de 2018</b>  |   |  |                               |   |                                  |  |  |                            |            |
| <b>PROJETOS RECOMENDADOS AO PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA NO ENSINO MÉDIO (PIBIC-EM)</b> |   |  |                               |   |                                  |  |  |                            |            |
| <b>PROJETOS CONTEMPLADOS COM A 1ª BOLSA, MAS AGUARDANDO A 2ª E 3ª BOLSA</b>   |   |  |                               |   |                                  |  |  |                            |            |
| 22  | Simulação "in vitro" do método de pasteurização lenta do leite e avaliação de sua eficiência microbiológica   | Leonardo Magalhães de Castro                     | Fernando dos Reis de Carvalho | ÁRTHUS LUIZ FERREIRA - TQ               | Leomir Alexandre Neves Dias - TQ |  |  | CIÊNCIAS AGRÁRIAS          | PIBIC-EM   |