

Instituto Militar de Engenharia

Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - CNPq

Ciclo 2023/2024 – Bolsistas selecionados

Título do projeto	Sub-projeto	Bolsista
Projeto de uma sala de radiografia	Projeto das blindagens para uma sala de radioterapia hospitalar	Caio Fábio Silva de Azevedo
Estudo da trajetória e alcance para diferentes perfis da munição 155 mm	Estudo da trajetória e alcance para diferentes perfis da munição 155 mm	Camila Cardi Pifano de Paula
Desenvolvimento de nova análise microestrutural não destrutiva por condutividade elétrica para caracterização e qualificação de juntas soldadas: aplicação na indústria de óleo e gás	Correlação entre microestrutura e condutividade elétrica de aço silício GO e GNO	Davi Firmino de Assunção
Projeto Mecânico de um Veículo Autônomo Leve	Projeto Mecânico de um Veículo Autônomo Leve	Eduardo Baldi
Estudo e implementação de mecanismo de aceleração de desempenho de experimentos científicos e simulações através de Inteligência Artificial	Implementação de técnicas de aceleração de desempenho em funções que se comportam como puras por meio de algoritmos de regressão de machine learning	Fabricio ASFORA Romero Assunção
Estudo e implementação de mecanismo de aceleração de desempenho de experimentos científicos e simulações através de Inteligência Artificial.	Automação de avaliação de performance em experimentos científicos	Francisco Lanerson Farias de Sousa
Sondas fluorescentes para detecção rápida de agentes de guerra química	Sondas fluorescentes para detecção rápida de agentes de guerra química	Gabriel Machado Gomes
Mulheres nas áreas de STEM	Métodos de tratamentos de dados - Análise Qualitativa e Quantitativa da STEM IME Girls to girls.	Joanna Assis Alderete
Análise aerodinâmica na variação angular do culote de uma munição 155 mm	Análise aerodinâmica na variação angular do culote de uma munição 155 mm	João Vitor de Moura Gil
Estudo e implementação de mecanismo de aceleração de desempenho de experimentos científicos e simulações através de Inteligência Artificial	Estudo de técnicas de aceleração de desempenho através do desenvolvimento de algoritmos de classificação de machine learning para identificação de funções que se comportam como puras	Johannes Elias Joseph Salomão
Desenvolvimento de um sistema de raio-X artificial acurado para detecção de pessoas	Desenvolvimento de um sistema de raio-X artificial acurado para detecção de pessoas	Paulo de Melo Coutinho Neves
Utilização de Super Câmera Lenta em Experimentos de Ensino de Física	Construção de uma biblioteca de vídeos e dados experimentais	Raquel Belchior Façanha Nogueira
Síntese e Caracterização de Biocerâmicas Nanoestruturadas.	Síntese e caracterização de nanofios e nanotubos de niobatos mistos	Samuel Soares Ferber
Materiais Supercondutores não Convencionais	Supercondutores topológicos	Vitor Luis Petralanda Alexandrino Feitosa
Estudo de controladores não lineares e baseados em inteligência artificial para sistemas de pêndulo invertido	Aplicação de aprendizado por reforço profundo (deep reinforcement learning) para a síntese de controladores de sistemas de pêndulo invertido	Gabriel de Seixas Matz
Síntese de Compostos Heterocíclicos com Atividade Antibacteriana	Síntese e avaliação antibacteriana de derivados quinolínicos	Barbara Costa Berriel Abreu

SARP para DQBRN	Levantamento radiométrico com enxame de drones	Francisco Nazário Pereira Júnior
Modelagem 3D urbana a partir de dados LiDAR	Proposta de atualização do CityGML 3.0 para o caso de nuvens de pontos LiDAR aerotransportado	Isaac Uchôa Lima
Investigação do mecanismo de crescimento de trincas estáticas e de fadiga do aço austenítico AISI 310 modificado com adição de N e Nb	Investigação do mecanismo de crescimento de trincas estáticas e de fadiga do aço austenítico AISI 310 modificado com adição de N e Nb	Fernando Pepes Morassi
Comportamento Assintótico de Modelos Dinâmicos em Magneto-Termo-Elasticidade	Simulação e Análise de Equações em Magneto-termo-elasticidade	Clarice Lie Sakaguchi Barros