

Instituto Militar de Engenharia

Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (CNPq)

PIBITI - Ciclo 2023/2024 - Projetos aprovados

Nr	ORIENTADOR	PROJETO	TEMA
1	EDUARDO DE SOUSA LIMA	Estudo da Produção de Compósitos de Matriz Metálica de Magnésio Reforçados com Particulados de Carbetto de Silício (SiCp/CMM)	Estudo da Caracterização de Ligas de Magnésio
2	DANIEL LUIS ANDRADE E SILVA	Modelagem 3D urbana a partir de dados LiDAR	Proposta de atualização do CityGML 3.0 para o caso de nuvens de pontos LiDAR aerotransportado
3	WALLACE VALLORY NUNES	SARP PARA DQBRN	Levantamento radiométrico com enxame de drones
4	JOSÉ CARLOS CESAR AMORIM	Modelagem Numérica de Obras de Infraestrutura Hídrica	Modelagem Numérica de Dissipadores de Energia por Ressalto Hidráulico
5	ÁLVARO JOSÉ BOARETO MENDES	Desenvolvimento e inovação de sensores, biossensores, detectores nacionais e produtos estratégicos relacionados a agentes QBRN de uso dual	Imobilização de enzimas em substrato de dimensões nanométricas para desenvolvimento de biossensores
6	SERGIO DE OLIVEIRA VELLOZO	Condução de calor em pastilhas de combustível nuclear.	Análise da condução de calor em pastilhas de combustível nuclear.
7	GUSTAVO SIMÃO RODRIGUES	Análise Cinemática e Dinâmica de uma Plataforma de móvel	Análise Cinemática e Dinâmica de uma Plataforma de móvel
8	MAURÍCIO GRUZMAN	Modelagem 3D de uma plataforma Stewart	Modelagem 3D de uma plataforma Stewart
9	VALÉRIA SALDANHA MOTTA	Mulheres nas áreas de STEM	Métodos de tratamentos de dados - Análise Qualitativa e Quantitativa da STEM IME Girls to girls.
10	DANIEL LORENZO REYES LOPEZ	Materiais Supercondutores não Convencionais	Supercondutores topológicos
11	ANDERSAN DOS SANTOS PAULA	EFEITO TRIP E CINÉTICA DE REVERSÃO EM AÇOS INOXIDÁVEIS AUSTENÍTICOS	Fabricação de Peças de Aço Inoxidável 316L por Manufatura Aditiva via Fusão Seletiva a Laser
12	KELMO LINS BRAGA	Projeto de uma sala de radiografia	Projeto das blindagens para uma sala de radioterapia hospitalar
13	GABRIELA MOUTINHO DE SOUZA DIAS	Projeto de Software para Filtro de Imagens de Câmeras	Desenvolvimento de software para filtrar informações recebidas por UDP de câmeras num jogo da categoria Small Size League
14	PAULO FERNANDO FERREIRA ROSA	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
15	RICARDO TEIXEIRA DA COSTA NETO	Projeto Mecânico de um Veículo Autônomo Leve	Projeto Mecânico de um Veículo Autônomo Leve
16	ANDRE LUIZ TENÓRIO REZENDE	Análise aerodinâmica na variação angular do culote de uma munição 155 mm	Análise aerodinâmica na variação angular do culote de uma munição 155 mm
17	VICTOR SANTORO SANTIAGO	Estudo da trajetória e alcance para diferentes perfis da munição 155 mm	Estudo da trajetória e alcance para diferentes perfis da munição 155 mm
18	DANIEL HENRIQUE BRAZ	Planejamento de Trajetórias para um Veículo Autônomo Leve	Planejamento de Trajetórias para um Veículo Autônomo Leve
19	AMAL ELZUBAIR ELTON	Fabricação de filmes de nanocompósitos de grafeno /alumina para aplicações óticas e optoeletrônicos.	Desenvolvimento de sensores de nanocompósitos de Alumina/óxido de grafeno reduzido (rGO)
20	DANIEL RODRIGUES DOS SANTOS	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