

Instituto Militar de Engenharia

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

PIBITI - Ciclo 2023/2024 – Bolsistas selecionados

Título do projeto	Sub-projeto	Bolsista
Investigação Numérica em Transferência de Calor	Estudo numérico da resposta térmica devido a disparo de munições considerando distintas correlações para o coeficiente convectivo de transferência de calor	André Filipe Diogo Castro
Detecção de Vulnerabilidades na Utilização de Relés de Proteção no Domínio do Tempo Empregado em Sistemas com Alta Penetração de Fontes Não-Convencionais	Identificação de Vulnerabilidades na Utilização de Relés de Proteção no Domínio do Tempo	André Filipe Neves Ribeiro
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	ARTHUR WILMER RODRIGUES XAVIER
Modelagem 3D de uma plataforma Stewart	Modelagem 3D de uma plataforma Stewart	Guilherme Ayroso Pontes
Análise e Simulação do Sistema de Direção de um Veículo Autônomo Leve	Análise e Simulação do Sistema de Direção de um Veículo Autônomo Leve	Guilherme Barreto Rollemberg Conrado
S2C2 - Sistemas de Sistemas de Comando e Controle	Estruturação de Conhecimento a partir de Textos Doutrinários de C2	Gustavo Ewbank Rodrigues Danon
Redes Móveis Ad-Hoc para Situações de Emergência ou Calamidade Pública	Simulação Integrada e de Multicamadas para Redes Móveis	Jean Kairo Crispim
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	João Victor Cirto Martins
Fabricação de filmes de nanocompósitos de grafeno /alumina para aplicações óticas e optoeletrônicas.	Desenvolvimento de sensores de nanocompósitos de Alumina/óxido de grafeno reduzido (rGO)	João Victor Morel Rodrigues
Estudos do comportamento de solos para utilização em infraestrutura ferroviária	Análise dos resultados de caracterização física e mecânica de solos tropicais finos na região de um projeto de infraestrutura ferroviária para aplicação em pavimentação	João Victor Ravaioli Martins
Planejamento de Trajetórias para um Veículo Autônomo Leve	Planejamento de Trajetórias para um Veículo Autônomo Leve	Levy Pereira Ribeiro
Projeto de Software para Filtro de Imagens de Câmeras	Desenvolvimento de software para filtrar informações recebidas por UDP de câmeras num jogo da categoria <i>Small Size League</i>	Lucio Enzo Horie
Modelagem Numérica de Obras de Infraestrutura Hídrica	Modelagem Numérica de Dissipadores de Energia por Ressalto Hidráulico	Luis Gustavo Fontoura dos Santos
Avaliação e produção de materiais compósitos reforçados com fibras naturais fabricados via impressão 3D para aplicação em produtos de defesa	Utilização de simulação computacional para avaliação de materiais compósitos reforçados por fibras naturais produzidos por impressão 3D	Luiz Felipe Santiago Proença
Pesquisa Operacional: aplicação na Logística Militar	Desenvolvimento de um software para roteirização de veículos aplicada na logística militar do Exército Brasileiro	Matheus Alex Domit Mallat
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	Matheus Andrade Pinto Ferreira

Estimativa e mapeamento de resiliência urbana e suporte à decisão em ambientes radioativos disruptivos simulados computacionalmente.	Elaboração de Mapas Temáticos para auxílio da resiliência de regiões exposta aos efeitos radioativos.	Matheus Silva Melo
Utilização de Materiais Alternativos em Pavimentação	Caracterização Física e Mecânica de Agregados Sintéticos de Argila Calcinada Misturada com Resíduos da Mineração	Murilo Miguel Narciso
Análise Cinemática e Dinâmica de uma Plataforma de móvel	Análise Cinemática e Dinâmica de uma Plataforma de móvel	Pedro Henrique Kleim Dalcin
Condução de calor em pastilhas de combustível nuclear.	Análise da condução de calor em pastilhas de combustível nuclear.	Rafael de Figueiredo Schuinki