



Projeto de Bolsa de Ensino

1. Dados do Projeto:

Título do Projeto:	Suporte e apoio técnico para os projetos em desenvolvimento no Laboratório Oficinas 4.0
Professor Responsável:	Rogério Daniel Dantas

2. Resumo e duração do projeto:

Resumo:		
Este projeto de bolsa ensino tem como objetivo dar suporte na execução dos projetos que fazem uso dos recursos e infraestrutura do Laboratório Oficinas 4.0. O aluno bolsista atuará nas atividades de organização do espaço, estudo sobre utilização dos equipamentos (Impressora 3D, Router CNC e outros), realizará o agendamento e acompanhamento do uso dos equipamentos do laboratório, dará apoio nas implementações práticas dos projetos em desenvolvimento e atualização do site do Laboratório. O aluno bolsista estará diretamente envolvido nos seguintes projetos: Prototipagem de circuitos eletrônicos microprocessados com algoritmos de aprendizagem de máquina embarcado (Acordo de cooperação entre o IFSP-Guarulhos e o Metrô São Paulo 2024), Inteligência Artificial em computação de borda: Padronização de processos ponta a ponta com sistemas embarcados (Edital nº 576/2022) e no projeto Strategics – Sistema de Gestão e Rastreabilidade para Empresas Rurais Produtoras de Jabuticaba (Edital nº 263/2023).		
Duração:	02	Semestre(s)

3. Disciplina(s) Relacionada(s):

Disciplina	Curso
Programação de Computadores	Engenharia da Computação
Eletricidade I e II	Engenharia da Computação
Desenho Assistido por Computador	Engenharia da Computação
Programação de Computadores	Engenharia de Controle e Automação
Eletricidade I e II	Engenharia de Controle e Automação
Desenho Assistido por Computador	Engenharia de Controle e Automação

4. Perfil do Bolsista:

Alunos dos cursos de engenharia de computação / controle e automação que tenham conhecimento de Linguagens de Programação e Eletricidade e Desenho Técnico, que seja pro ativo, organizado, com bom desempenho acadêmico, que saiba trabalhar em grupo e tenha grande interesse em estudar tecnologias ligadas prototipagem digital e laboratório Maker.			
Número de Bolsistas:	01	Carga Horária Semanal:	20 h.

5. Rol de disciplina(s) que o candidato deve estar cursando ou tenha cursado com aproveitamento que habilite para realizar as atividades previstas:

Disciplina	Curso
Introdução à Engenharia de Computação	Engenharia de Computação
Algoritmos e Lógica de Programação	Engenharia de Computação
Eletricidade I	Engenharia de Computação
Introdução à Engenharia de Controle e Automação	Engenharia de Controle e Automação



Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de São Paulo
Câmpus Guarulhos
Diretoria Adjunta Educacional – Coordenadoria Sociopedagógica

Projeto de Bolsa de Ensino

Programação de Computadores	Engenharia de Controle e Automação
Eletricidade I	Engenharia de Controle e Automação

6. Atividades Previstas:

Acompanhar e dar suporte os alunos envolvidos nos projetos no Laboratório Oficinas 4.0 quanto a utilização dos equipamentos.
Auxiliar na manutenção dos equipamentos do Laboratório Oficinas 4.0;
Aplicar conceitos de organização e boas práticas no Laboratório Oficinas 4.0;
Realizar a divulgação dos trabalhos e atividades realizadas e a serem realizadas no Laboratório com atualização no site.
Auxiliar no desenvolvimento e confecção dos protótipos dos projetos.

Guarulhos, 24 de fevereiro de 2024.

Professor Responsável

Coordenador de Curso, Diretor Adjunto Educacional ou
Diretor Geral do Campus