



Projeto de Bolsa de Ensino

1. Dados do Projeto:

Título do Projeto:	Práticas com Energia Solar Fotovoltaica
Professor Responsável:	Alexandre dos Santos Ribeiro

2. Resumo e duração do projeto:

Resumo:		
<p>O presente Projeto de Bolsa de Ensino pretende ampliar os conhecimentos do bolsista na operação de sistemas solares fotovoltaicos de geração distribuída.</p> <p>Durante o projeto o bolsista vai aprofundar o entendimento da operação dos sistemas de geração solar fotovoltaica conectados à rede ou isolados, bem como as configurações usadas para aplicações específicas como o bombeamento de água.</p> <p>O bolsista desenvolverá atividades práticas para o ensino de instalação de sistemas solares fotovoltaicos, incluindo documentação como Roteiro de Práticas.</p> <p>Para as atividades do Projeto serão utilizados os equipamentos e materiais existentes no Campus e utilizados nos cursos de Instalador de Sistemas Fotovoltaicos e Especialista Técnico em Energia Solar.</p>		
Duração:	2	Semestre(s)

3. Disciplina(s) Relacionada(s):

Disciplina	Curso
E1TA1 – Eletricidade I – Teoria e Prática	Tecnologia em Automação Industrial
E2TA2 – Eletricidade II – Teoria e Prática	Tecnologia em Automação Industrial
ELTA2 – Eletrônica I – Teoria e Prática	Tecnologia em Automação Industrial
SCEA3 – Sistemas de Conversão de Energia	Tecnologia em Automação Industrial
IEE05 – Instalações Elétricas	Engenharia de Controle e Automação
LTE05 – Laboratório de Instalações Elétricas	Engenharia de Controle e Automação
ECE05 – Eletromagnetismo e Conversão de Energia	Engenharia de Controle e Automação

4. Perfil do Bolsista:

Aluno do Curso de Tecnologia em Automação Industrial regularmente matriculado, com disponibilidade de 20 horas de dedicação semanais e sem vínculo empregatício.			
Número de Bolsistas:	01	Carga Horária Semanal:	20 h.



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

Projeto de Bolsa de Ensino

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
EITA1 – Eletricidade I – Teoria e Prática	Tecnologia em Automação Industrial
ELTA2 – Eletrônica I – Teoria e Prática	Tecnologia em Automação Industrial
SCEA3 – Sistemas de Conversão de Energia	Tecnologia em Automação Industrial

6. Atividades Previstas:

Aprendizado sobre configuração e operação de sistemas de geração fotovoltaica
Preparação de Atividades Práticas de montagem e teste de sistemas fotovoltaicos
Acompanhamento das aulas práticas e teóricas dos cursos de Instalador de Sistemas Fotovoltaicos e Especialista Técnico em Energia Solar
Acompanhamento e auxílio no desenvolvimento das atividades práticas em sistemas fotovoltaicos

Guarulhos, 24 de novembro de 2021.

Professor Responsável

Diretor
Adjunto Educacional em Exercício
do Câmpus