



## Projeto de Bolsa de Ensino

### 1. Dados do Projeto:

<b>Título do Projeto:</b>	Práticas com simulação de defeitos em sistemas fotovoltaicos
<b>Professor Responsável:</b>	Alexandre dos Santos Ribeiro

### 2. Resumo e duração do projeto:

<b>Resumo:</b>	
<p>O presente Projeto busca alunos interessados na temática da energia solar fotovoltaica, área em grande expansão dentro da geração distribuída no setor elétrico nacional, para desenvolver atividades práticas de simulação de defeitos em sistemas fotovoltaicos.</p> <p>Essas atividades devem ser desenvolvidas nos cursos de Especialista Técnico em Sistemas Fotovoltaicos e também na Pós Graduação em Energia Solar Fovoltaica.</p> <p>A demanda por esse conhecimento, de atuação na manutenção de sistemas fotovoltaicos, deve passar por grande expansão à medida em que o número de instalações de geração solar fotovoltaica existentes atinge um nível considerável e, alguns deles já apresenta alguns anos de operação</p>	
<b>Duração:</b>	2
<b>Semestre(s)</b>	

### 3. Disciplina(s) Relacionada(s):

Disciplina	Curso
E2TA2 – Eletricidade II – Teoria e Prática	Tecnologia em Automação Industrial
SCEA3 – Sistemas de Conversão de Energia	Tecnologia em Automação Industrial
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:

<b>Número de Bolsistas:</b>	01	<b>Carga Horária Semanal:</b>	20	h.
-----------------------------	----	-------------------------------	----	----



### 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
E2TA2 – Eletricidade II – Teoria e Prática	Tecnologia em Automação Industrial
SCEA3 – Sistemas de Conversão de Energia	Tecnologia em Automação Industrial
LTE05 – Laboratório de Instalações Elétricas	Engenharia de Controle e Automação
ECE05 – Eletromagnetismo e Conversão de Energia	Engenharia de Controle e Automação

**6. Atividades Previstas:**

Aprendizado sobre configuração e operação de sistemas de geração fotovoltaica
Preparação de Atividades Práticas de montagem, testes e simulação de defeitos em 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, 05 de Dezembro de 2022.

\_\_\_\_\_  
Professor Responsável

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