



## Projeto de Bolsa de Ensino

### 1. Dados do Projeto:

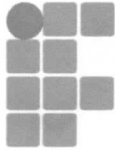
<b>Título do Projeto:</b>	Ensino de Energia Solar Fotovoltaica
<b>Professor Responsável:</b>	Marcelo Kenji Shibuya

### 2. Resumo e duração do projeto:

<b>Resumo:</b>			
<p>O presente projeto tem o objetivo de selecionar e dar apoio ao aluno do curso de <b><u>Bacharelado de Engenharia de Controle e Automação</u></b> ou <b><u>Tecnologia em Automação Industrial</u></b> em atividades de ensino e projetos de estudos, visando a sua contribuição para a formação integrada e o aprimoramento acadêmico e profissional em disciplinas de Energia Solar Fotovoltaica. No ano de 2021 serão oferecidos os seguintes cursos de extensão:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Instalador de Sistemas Fotovoltaicos (carga horária de 160h);</li><li>b) Especialista Técnico em Energia Solar Fotovoltaica (240h).</li></ul> <p>Ambos os cursos citados anteriormente serão oferecidos semestralmente ao público da região. As seguintes atividades previstas para o aluno bolsista selecionado visam apoiar o professor em disciplinas referentes aos cursos da área de energia solar fotovoltaica. Essas atividades estão relacionadas no item 6 – Atividades Previstas do presente projeto de bolsa de ensino.</p> <p>Ao final do Projeto de Bolsa de Ensino, espera-se que o aluno bolsista selecionado tenha o seu conhecimento técnico aprofundado em relação aos assuntos tratados, tanto com relação aos aspectos técnicos - possibilitando ao mesmo tanto a empregabilidade em empresas na área, como a sua habilitação em atividades didáticas, possibilitando ao mesmo seguir em áreas relacionadas ao ensino e treinamentos.</p>			
<b>Duração:</b>	02	<b>Semestre(s)</b>	

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

Disciplina	Curso
Eletricidade básica	a) Instalação de Sistemas Fotovoltaicos
Fundamentos de energia solar	a) Instalação de Sistemas Fotovoltaicos e b) Especialista Técnico em Sistemas Fotovoltaicos
Tecnologia fotovoltaica	a) Instalação de Sistemas Fotovoltaicos e b) Especialista Técnico em Sistemas Fotovoltaicos
Sistemas fotovoltaicos	a) Instalação de Sistemas Fotovoltaicos e b) Especialista Técnico em Sistemas Fotovoltaicos
Montagem de sistemas fotovoltaicos	a) Instalação de Sistemas Fotovoltaicos e b) Especialista Técnico em Sistemas Fotovoltaicos



## Projeto de Bolsa de Ensino

### 4. Perfil do Bolsista:

O seguinte perfil é esperado do aluno bolsista:

- Boa conduta.
- Proatividade e criatividade
- Boa capacidade de comunicação oral e escrita.
- Organizado.
- Responsabilidade/Pontualidade.
- Trabalho em equipe.

<b>Número de Bolsistas:</b>	02	<b>Carga Horária Semanal:</b>	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
Eletricidade I + Lab. Eletricidade I	Engenharia ou Tecnologia em Automação
Eletricidade II + Lab. Eletricidade II	Engenharia ou Tecnologia em Automação
Instalações Elétricas (desejável)	Engenharia ou Tecnologia em Automação

### 6. Atividades Previstas:

Auxílio na elaboração de materiais didáticos para a realização de aulas teóricas e práticas laboratoriais.

Auxílio na elaboração de roteiros de experimentos, incluindo o passo a passo necessário para a realização das experiências, bem como a definição dos equipamentos, instrumentos de medidas, equipamentos de proteção individual (EPI) e demais materiais necessários para o bom encaminhamento das atividades em laboratório.

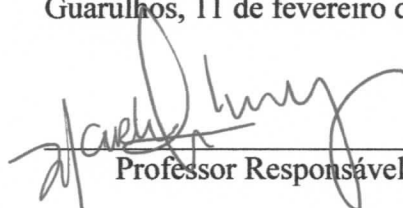
Preparo e a realização de experimentos planejados para as aulas, visando a verificação antecipada dos resultados e possíveis aspectos operacionais e necessidades de procedimentos de segurança aos alunos.


Auxílio ao professor em atividades de aula, tais como demonstrações práticas de funcionamento de equipamentos, explanação de conceitos práticos e teóricos e a resolução de exercícios para verificação de consistência entre enunciado e os resultados esperados.

Atividades de monitoria, auxiliando alunos na resolução de exercícios, elaboração de relatórios de experimentos e execução de montagens experimentais em laboratórios.

Tirar as dúvidas de alunos, promovendo atividades de reforço na aprendizagem.

Guarulhos, 11 de fevereiro de 2021.

  
\_\_\_\_\_  
Professor Responsável

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