



Projeto de Bolsa de Ensino

1. Dados do Projeto:

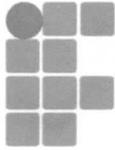
Título do Projeto:	Ensino de Energia Solar Fotovoltaica
Professor Responsável:	Marcelo Kenji Shibuya

2. Resumo e duração do projeto:

Resumo:			
<p>O presente projeto tem o objetivo de selecionar e dar apoio ao aluno do curso de Bacharelado de Engenharia de Controle e Automação ou Tecnologia em Automação Industrial 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">a) Instalador de Sistemas Fotovoltaicos (carga horária de 160h);b) Especialista Técnico em Energia Solar Fotovoltaica (240h). <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>			
Duração:	02	Semestre(s)	

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.

Número de Bolsistas:	02	Carga Horária Semanal:	20	h.
-----------------------------	----	-------------------------------	----	----

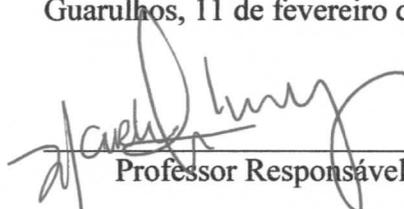
5. Rol de disciplina(s) que o candidato deve estar cursando ou tenha cursado com aproveitamento que habilite para realizar as atividades previstas:

Disciplina	Curso
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

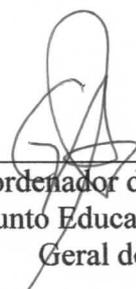
6. Atividades Previstas:

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