



Projeto de Bolsa de Ensino

1. Dados do Projeto:

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

2. Resumo e duração do projeto:

Resumo:		
<p>O presente Projeto de Bolsa de Ensino tem a finalidade de selecionar um aluno bolsista do curso de Engenharia de Controle e Automação para dar suporte às aulas dos cursos de Energia Solar Fotovoltaica que serão ofertados no ano de <u>2023</u> no campus Guarulhos. Os cursos são:</p> <p>a) 2 turmas do curso de Instalador de Sistemas Fotovoltaicos (carga horária de 200h) – regime semestral;</p> <p>b) 1 turma do curso de Especialista Técnico em Energia Solar Fotovoltaica (300h) – regime anual.</p> <p>Ambos os cursos citados anteriormente serão oferecidos ao público da região. As 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. 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:	2	Semestre(s)

3. Disciplina(s) Relacionada(s):

Disciplina	Curso
Eletricidade básica	Cursos de Instalador de Sistemas Fotovoltaicos e Especialista Técnico em Energia Solar Fotovoltaica
Fundamentos de energia solar	Cursos de Instalador de Sistemas Fotovoltaicos e Especialista Técnico em Energia Solar Fotovoltaica
Tecnologia fotovoltaica	Cursos de Instalador de Sistemas Fotovoltaicos e Especialista Técnico em Energia Solar Fotovoltaica
Sistemas fotovoltaicos	Cursos de Instalador de Sistemas Fotovoltaicos e Especialista Técnico em Energia Solar Fotovoltaica
Montagem de sistemas fotovoltaicos	Curso de Instalador de Sistemas Fotovoltaicos
Projeto de sistema fotovoltaico	Curso de Especialista Técnico em Energia Solar Fotovoltaica

4. Perfil do Bolsista:



Projeto de Bolsa de Ensino

O seguinte perfil é esperado pelo aluno bolsista:

- Proatividade.
- Boa capacidade de comunicação oral e escrita.
- Bons conhecimentos de disciplinas na área de eletricidade.
- Organizado.
- Pontualidade.
- Trabalho em equipe.
- Responsável com relação ao cumprimento de prazos e cronogramas.
- Disponibilidade para acompanhar aulas noturnas programadas.

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
Eletricidade I + Lab. Eletricidade 1	Engenharia de Controle e Automação
Eletricidade I + Lab. Eletricidade 1	Engenharia de Controle e Automação
Instalações Elétricas	Engenharia de Controle e Automação

6. Atividades Previstas:

Auxílio no desenvolvimento de materiais didáticos (slides e apostilas) para os cursos citados anteriormente.

Auxílio no desenvolvimento de roteiro de experimentos (instruções de experimentos e formulários para elaboração de relatórios) para os cursos citados anteriormente.

Montagem de kits didáticos, preparo e auxílio na execução de experimentos práticos para os cursos de fotovoltaica.

Atividades de monitoria e de resolução de exercícios para alunos com dificuldades de aprendizado.

Atividades de testes e análises dos equipamentos didáticos e de ensaios disponíveis no Laboratório de Fotovoltaica, auxiliando o professor na elaboração de apostilas e roteiros de uso desses equipamentos.

Execução preliminar de experimentos para verificar de antemão os resultados possíveis de serem obtidos em experimentos de campo.



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

Projeto de Bolsa de Ensino

Guarulhos, 24 de novembro de 2022.

Professor Responsável

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