



Projeto de Bolsa de Ensino

1. Dados do Projeto:

Título do Projeto:	Desenvolvimento de roteiros de laboratório para a matéria de laboratório de eletricidade em corrente alternada.
Professor Responsável:	ERNESTO MARTIN MARI BARRIENTOS

2. Resumo e duração do projeto:

Resumo:		
<p>A disciplina pratica tem como objetivo desenvolver no estudante habilidades e competências para a correta utilização de instrumentos de laboratório, desenvolver a capacidade para a correta interpretação de resultados experimentais e também contribuir para o entendimento de fundamentos teóricos apresentados nas disciplinas teóricas.</p> <p>Em nosso caso a disciplina teórica de interesse é a matéria de eletricidade em corrente alternada, que é fundamental para os alunos dos cursos de tecnologia e técnico; a corrente alternada é o tipo de energia mais comumente usado em casas e empresas em todo o mundo.</p> <p>A corrente alternada é parte fundamental de todo sistema elétrico e eletrônico, considerando que toda indústria possui diferentes tipos de equipamentos elétricos e que todo equipamento elétrico é constituído por um conjunto de dispositivos elétricos é de fundamental importância o estudo e a análise da interação entre a corrente alternada e os dispositivos elétricos é isto é realizado através da matéria de laboratório de eletricidade em corrente alternada que permite a integração do conhecimento teórico e pratico dos sistemas em corrente alternada.</p> <p>Desta maneira o objetivo principal neste projeto é proporcionar uma maior interação entre teoria e pratica no ensino da matéria de laboratório de circuitos elétricos de corrente alternada; para isto pretendemos implementar um conjunto de experiências de laboratório praticas (que em alguns casos deverão incluir simulação computacional de circuitos) que possam oferecer ao aluno o conhecimento básico da operação dos dispositivos elétricos com a corrente alternada.</p>		
Duração:	1	Semestre(s)

3. Disciplina(s) Relacionada(s):

Disciplina	Curso
Eletricidade I	Técnico em Automação Industrial
Eletricidade II	Técnico em Automação Industrial
Laboratório de Eletricidade I e II	Técnico em Automação Industrial
Eletrônica	Técnico em Automação Industrial
Instalações Elétricas	Técnico em Automação Industrial



Projeto de Bolsa de Ensino

4. Perfil do Bolsista:

Estudante com interesse e motivação para trabalhar na área de circuitos elétricos em corrente alternada e com disponibilidade de horário no período tarde. Desejável facilidade em comunicação oral e escrita.

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	Técnico em Automação Industrial
Eletricidade II	Técnico em Automação Industrial
Laboratório de Eletricidade I e II	Técnico em Automação Industrial
Eletrônica	Técnico em Automação Industrial
Instalações Elétricas	Técnico em Automação Industrial
Informática	Técnico em Automação Industrial

6. Atividades Previstas:

Auxiliar na elaboração de um conjunto de experiências básicas de sobre circuitos de corrente alternada.

Realizar testes de validação dos circuitos.

Elaborar relatórios de todas as atividades realizadas e entregar estes relatórios nos prazos determinados pelo orientador.

Auxiliar quando necessário nos laboratórios práticos no decorrer da matéria Laboratório de Eletricidade II.

Guarulhos, 9 de dezembro de 2015.

Professor Responsável

Coordenador de Curso, Gerência Educacional ou Diretor Geral do

Campus
Robson Ferreira Lopes
Gerente Educacional
IFSP Campus Guarulhos