

ANEXO I

PROJETO DE BOLSA DE ENSINO



PROJETO INDIVIDUAL



PROJETO COLETIVO¹

Título do Projeto:	Monitoria para os laboratórios do CTA: LEDI2, CLPI4 e SISI4
Professor Responsável:	Elcio Rodrigues Aranha
Titulação do Professor:	Mestre em engenharia elétrica
Número de bolsistas recomendado:	1
Carga horária semanal de dedicação do bolsista:	20 horas

Resumo:

Apoio nas atividades laborais do laboratório de automação industrial e disciplinas ministradas no Curso Técnico de Automação Industrial no laboratório 215 e 220 do Câmpus Cubatão.

O bolsista irá atualizar o conjunto de atividades para o laboratório de automação industrial:

- A. LAB 215: para as disciplinas SISI4 – Sistemas Supervisórios e CLPI4 – Controlador Lógico Programável do quarto módulo do Curso Técnico de Automação;
- B. LAB 220: para a disciplina LEDI2 – Laboratório de eletrônica digital do segundo módulo do Curso Técnico de Automação.

Observação: Nos dois laboratórios também será ofertado o acompanhamento de atividades dos demais alunos, desde que devidamente agendadas (LAB 215 e LAB 220).

Atualmente não há oferta de horário de reposição de atividades e/ou momento para que os alunos possam refazer as atividades laborais. A premissa deste projeto é ofertar uma flexibilização e oferta de atividades extras para alunos e maximizar a utilização dos equipamentos na execução das atividades práticas do Curso Técnico de Automação Industrial.

Duração em meses:	9 meses
-------------------	---------

Rol de disciplinas que o aluno esteja cursando ou tenha cursado com aproveitamento que o habilite a realizar as atividades previstas acima:	
Disciplina	Curso
Eletricidade	Técnico ou Tecnólogo em Automação Industrial
Laboratório de eletricidade	Técnico ou Tecnólogo em Automação Industrial
Eletrônica Digital	Técnico ou Tecnólogo em Automação Industrial
Laboratório de eletrônica digital	Técnico ou Tecnólogo em Automação Industrial
Eletrônica	Técnico ou Tecnólogo em Automação Industrial
Laboratório de eletrônica	Técnico ou Tecnólogo em Automação Industrial
Desenho técnico	Técnico ou Tecnólogo em Automação Industrial
Introdução a automação	Tecnólogo em Automação Industrial

¹ Portaria n.º 1.254/2013, Art. 5.º, §2.º - A Direção Geral do *Campus* e as coordenações de área/curso poderão propor projetos coletivos que envolvam mais de uma disciplina, indicando um professor responsável. §3.º Disciplinas com características semelhantes em cursos diferentes poderão ser incluídas em um único projeto coletivo.

Público-alvo (beneficiários diretos e indiretos):

Discentes das disciplinas LEDI2, SISI4 e CLPI4, ministradas pelo Prof. Elcio R. Aranha, no Curso Técnico de Automação Industrial (monitoria);

Professores que utilizem os equipamentos do laboratório 215 e 220 para atividades laborais (material revisado).

Resultados esperados:

Atualmente existem diversos equipamentos para que as aulas de automação possam ser ministradas no Campus Cubatão do IFSP, mas estes não se encontram organizados de forma a se completarem.

Muitos dos conjuntos adquiridos não foram projetados para trabalharem em conjunto. Outros, apesar de terem manuais, possuem erros conceituais e vícios (manual impresso defasado dos equipamentos físicos) que atrapalham muito o andamento das atividades laborais.

O presente projeto tem como objetivo alinhar as funcionalidades e experimentos dos manuais existentes para os equipamentos do laboratório 215 e 220 para as atividades rotineiras das aulas práticas bem como ofertar monitoria para os alunos em horários diversos ao padrão das aulas regulares.

Cronograma de execução:

Março *

1. Levantamento dos recursos disponíveis no laboratório 215 e 220;
2. Revisão dos manuais/informativos existentes;

Abril *

3. Realização dos experimentos com as informações existentes;

Mai e Junho *

4. Avaliar os resultados obtidos;
5. Ajustar os materiais para suporte adequado às atividades;

Julho *

6. Análise crítica das atividades/elaboração/ajustes de roteiros;

Agosto e Setembro

7. Realizar as atividades com os roteiros atualizados;

Outubro *

8. Avaliar os novos roteiros;

Novembro *

9. Disponibilizar os roteiros atualizados para os discentes/docentes;
10. Finalizar o projeto.

* Durante as atividades do projeto o bolsista também irá acompanhar, desde que previamente agendado, os discentes do Curso Técnico de Automação para as disciplinas ministradas no LAB 215 e 220 pelo professor orientador.

Viabilidade:

As ações previstas neste projeto são factíveis com os recursos disponíveis e capacidade técnica do discente e docente responsável. Não há significativa alteração da rotina dos ambientes para que o bolsista possa desempenhar as atividades previstas no projeto.

Os ajustes que serão promovidos pelo projeto no ambiente escolar trarão mudanças no processo pedagógico e propiciarão, aos alunos atendidos, acesso aos ambientes pedagógicos de forma supervisionada e segura.

Cubatão, 13, de novembro de 2017.

Professor Responsável

Coordenador de Curso