



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

FORMULÁRIO-SÍNTESE DA PROPOSTA - SIGProj
EDITAL Edital nº 04 de CBT - Seleção de Projetos de Extensão 2016

Uso exclusivo da Pró-Reitoria (Decanato) de Extensão

PROCESSO N°:

SIGProj N°: 232361.1228.252824.09042016

PARTE I - IDENTIFICAÇÃO

TÍTULO: Preparação de conjuntos didáticos para Estudo de Instrumentação Industrial e Controle de Processos

TIPO DA PROPOSTA:

Projeto

ÁREA TEMÁTICA PRINCIPAL:

Comunicação Cultura Direitos Humanos e Justiça Educação
 Meio Ambiente Saúde Tecnologia e Produção Trabalho
 Desporto

COORDENADOR: Marcelo Saraiva Coelho

E-MAIL: mcoelho@ifsp.edu.br

FONE/CONTATO: 13-32611802



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

FORMULÁRIO DE CADASTRO DE PROJETO DE EXTENSÃO

Uso exclusivo da Pró-Reitoria (Decanato) de Extensão

PROCESSO N°:
SIGProj N°: 232361.1228.252824.09042016

1. Introdução

1.1 Identificação da Ação

Título: Preparação de conjuntos didáticos para Estudo de Instrumentação Industrial e Controle de Processos

Coordenador: Marcelo Saraiva Coelho / Docente

Tipo da Ação: Projeto

Edital: Edital nº 04 de CBT - Seleção de Projetos de Extensão 2016

Faixa de Valor:

Vinculada à Programa de Extensão? Não

Instituição: IFSP - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

Unidade Geral: PRX - Pró Reitoria de Extensão

Unidade de Origem: CBT - Cubatão

Início Previsto: 05/05/2016

Término Previsto: 05/12/2016

Possui Recurso Financeiro: Sim

Gestor: Marcelo Saraiva Coelho / Docente

Órgão Financeiro: Conta Única

1.2 Detalhes da Proposta

Carga Horária Total da Ação: 560 horas

Justificativa da Carga Horária: O bolsista discente trabalhara 20 horas/semanais, levando-se em conta 4,5 semanas/mes temos 90 horas/mês. Como o projeto tem previsão de 7 meses teremos um total de 630 horas.

Periodicidade:	Mensal
A Ação é Curricular?	Não
Abrangência:	Regional
Tem Limite de Vagas?	Não
Local de Realização:	Campus Cubatão
Período de Realização:	maio a dezembro de 2016
Tem Inscrição?	Não

1.3 Público-Alvo

Docentes e discentes do IFSP.

Nº Estimado de Público: 253

Discriminar Público-Alvo:

	A	B	C	D	E	Total
Público Interno da Universidade/Instituto	0	0	0	0	0	0
Instituições Governamentais Federais	3	250	0	0	0	253
Instituições Governamentais Estaduais	0	0	0	0	0	0
Instituições Governamentais Municipais	0	0	0	0	0	0
Organizações de Iniciativa Privada	0	0	0	0	0	0
Movimentos Sociais	0	0	0	0	0	0
Organizações Não-Governamentais (ONGs/OSCIPs)	0	0	0	0	0	0
Organizações Sindicais	0	0	0	0	0	0
Grupos Comunitários	0	0	0	0	0	0
Outros	0	0	0	0	0	0
Total	3	250	0	0	0	253

Legenda:
 (A) Docente
 (B) Discentes de Graduação
 (C) Discentes de Pós-Graduação
 (D) Técnico Administrativo
 (E) Outro

1.4 Caracterização da Ação

Área de Conhecimento:	Engenharias » Engenharia Elétrica » Eletrônica Industrial, Sistemas e Controles Eletrônicos » Controle de Processos Eletrônicos, Retroalimentação
Área Temática Principal:	Tecnologia e Produção
Área Temática Secundária:	Trabalho
Linha de Extensão:	Desenvolvimento tecnológico

1.5 Descrição da Ação

Resumo da Proposta:

O aluno selecionado irá atuar diretamente em nosso laboratório de automação/instrumentação estudando e desenvolvendo novas experiências de integração entre kits didáticos já existentes e sistemas de supervisão e controle de processos.

Além disso deverão desenvolver material didático e um curso de 8 horas sobre conteúdos pertinentes e complementares a grade do curso superior de tecnologia em automação industrial.

Palavras-Chave:

Instrumentação, Controle de Processo, Extensão

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

1.5.1 Justificativa

Contamos atualmente com 04 kits de temperatura e 04 kits de controle de nível que demandam estudo e preparação de material didático para o desenvolvimento das aulas práticas de Instrumentação e Controle de Processos.

Tais conjuntos são utilizados como suporte para atividades curriculares, complementares, de extensão e de

pesquisa pelos alunos do 4o., 5o e 6o semestre.

Desta forma o trabalho dos bolsistas se torna essencial.

1.5.2 Fundamentação Teórica

Além de atender uma necessidade do campus o projeto propiciará o desenvolvimento técnico e humanístico dos bolsistas envolvidos.

1.5.3 Objetivos

Garantir o funcionamento adequado do laboratório de automação/instrumentação.

1.5.4 Metodologia e Avaliação

Mensalmente os bolsistas serão avaliados mediante apresentação de relatórios.

Além disso serão avaliados diretamente pelos técnicos do setor.

1.5.5 Relação Ensino, Pesquisa e Extensão

1.5.6 Avaliação Pelo Público

Pela Equipe

1.5.7 Referências Bibliográficas

BEGA/DELMÉE/COHN/BULGARELLI/KOCH/FINKEL – Instrumentação Industrial – 3ª Edição – Editora

Interciência – Rio de Janeiro – 2011.

ALVES, JOSÉ LUIZ LOUREIRO, Instrumentação, Controle e Automação de Processos. - 2ª Edição – Editora

LTC – Rio de Janeiro – 2010.

BALBINOT, ALEXANDRE. BRUSAMARELLO, VALNER JOÃO. – Instrumentação e Fundamentos de Medidas -

2ª Edição – Editora LTC - Rio de Janeiro – 2011.

OGATA, K. Engenharia de Controle Moderno. 4. ed. São Paulo: Pearson, 2003.

FRANCHI, Claiton Moro. Controle de Processos Industriais - Princípios e Aplicações. 1. ed. São Paulo: Érica, 2011.

CAMPOS, Mario C. M. M.. Controles Típicos de Equipamentos e Processos Industriais. 1. ed. São Paulo: Edgrad Blucher, 2006.

1.5.8 Observações

1.6 Divulgação/Certificados

Meios de Divulgação:	Internet
Outros meios de Divulgação:	Ampla divulgação por conta de nossa assessoria de comunicação
Contato:	Assessoria de Comunicação DPE/CEX (Coordenadoria de extensão)
Emissão de Certificados:	Participantes
Qtde Estimada de Certificados para Participantes:	1
Qtde Estimada de Certificados para Equipe de Execução:	0
Total de Certificados:	1
Menção Mínima:	
Frequência Mínima (%):	70
Justificativa de Certificados:	

1.7 Outros Produtos Acadêmicos

Gera Produtos: Não

1.8 Anexos

Não há nenhum anexo

2. Equipe de Execução

2.1 Membros da Equipe de Execução

Docentes da IFSP

Nome	Regime - Contrato	Instituição	CH Total	Funções
Marcelo Saraiva Coelho	40 horas	IFSP	140 hrs	Coordenador da Ação, Gestor

Discentes da IFSP

Não existem Discentes na sua atividade

Técnico-administrativo da IFSP

Não existem Técnicos na sua atividade

Outros membros externos a IFSP

Não existem Membros externos na sua atividade

Coordenador:

Nome: Marcelo Saraiva Coelho

RGA:

CPF: 06460716889

Email: mcoelho@ifsp.edu.br

Categoria: Professor de Ensino Superior

Fone/Contato: 13-32611802

Gestor:

Nome: Marcelo Saraiva Coelho

RGA:

CPF: 06460716889

Email: mcoelho@ifsp.edu.br

Categoria: Professor de Ensino Superior

Fone/Contato: 13-32611802

2.2 Cronograma de Atividades

Atividade: Planejar/Coordenar/Avaliar o trabalho desenvolvido

Início: Mai/2016

Duração:

7 Meses

Somatório da carga horária dos membros: 20 Horas/Mês

Responsável: Marcelo Saraiva Coelho (C.H. 20 horas/Mês)

Responsável	Atividade	2016											
		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Marcelo Saraiva Coelho	Planejar/Coordenar/Avaliar o trabalho desen...	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-

3. Receita

Bolsas	Valor(R\$)
Bolsa - Auxílio Financeiro a Estudantes (3390-18)	2.800,00

3.1 R

Bolsa - Auxílio Financeiro a Pesquisadores (3390-20)	0,00
Subtotal	R\$ 2.800,00

Rubricas	Valor(R\$)
Material de Consumo (3390-30)	0,00
Passagens e Despesas com Locomoção (3390-33)	0,00
Diárias - Pessoal Civil (3390-14)	0,00
Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Física (3390-36)	0,00
Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica (3390-39)	0,00
Equipamento e Material Permanente (4490-52)	0,00
Encargos Patronais (3390-47)	0,00
Subtotal	R\$ 0,00
Total:	R\$ 2.800,00

3.2 Receita Consolidada

Elementos da Receita (Com Bolsa)	R\$
Subtotal 1 (Arrecadação)	0,00
Subtotal 2 (Recursos da IES (IFSP): Bolsas + Outras Rubricas)	2.800,00
Subtotal 3 (Recursos de Terceiros)	0,00
Total	2.800,00

Elementos da Receita (Sem Bolsa)	R\$
Subtotal 1 (Arrecadação)	0,00
Subtotal 2 (Recursos da IES (IFSP): Rubricas)	0,00
Subtotal 3 (Recursos de Terceiros)	0,00
Total	0,00

4. Despesas

Elementos de Despesas	Arrecadação (R\$)	IES (IFSP)(R\$)	Terceiros (R\$)	Total (R\$)
Bolsa - Auxílio Financeiro a Estudantes (3390-18)	0,00	2.800,00	0,00	2.800,00
Bolsa - Auxílio Financeiro a Pesquisadores (3390-20)	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal 1	0,00	2.800,00	0,00	2.800,00
Diárias - Pessoal Civil (3390-14)	0,00	0,00	0,00	0,00
Material de Consumo (3390-30)	0,00	0,00	0,00	0,00
Passagens e Despesas com Locomoção (3390-33)	0,00	0,00	0,00	0,00
Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Física (3390-36)	0,00	0,00	0,00	0,00

Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica (3390-39)	0,00	0,00	0,00	0,00
Equipamento e Material Permanente (4490-52)	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Despesas	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Despesas (Impostos)	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	2.800,00	0,00	2.800,00

Valor total solicitado em Reais: R\$ 2.800,00

Dois Mil e Oitocentos Reais

A seguir são apresentadas as despesas em relação a cada elemento de despesa da atividade: Diárias - Pessoal Civil, Material de Consumo, Passagens e Despesas com Locomoção, Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Física, Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica, Equipamento e Material Permanente, Bolsistas e Outras Despesas. Nos respectivos quadros de despesas são apresentados itens específicos, sendo relevante destacar o campo “Fonte”. O campo “Fonte” refere-se à origem do recurso financeiro, podendo ser Arrecadação, Instituição e Terceiros.

4.1 Despesas - Bolsistas

Nome do Bolsista	Início/Término	Fonte	Tipo Institucional	Remuneração/Mês	Custo Total
[!] A ser selecionado	05/05/2016 05/12/2016	IES (IFSP)	Discente de Graduação	R\$ 400,00	R\$ 2.800,00
Total					R\$2.800,00

Plano de Trabalho do(s) Bolsista(s)

[!] A ser selecionado

Carga Horária Semanal: 20 hora(s)

Objetivos:

Oferecer suporte no desenvolvimento de materiais para os kits de instrumentação e automação e contribuir com o crescimento profissional do discente.

Atividades a serem desenvolvidas/Mês:

Participar do estudo de cada um dos conjuntos;

Participar do desenvolvimento de experimentos nos conjuntos;

Integrar os sistemas de controle de cada um dos conjuntos

Local _____, 12/04/2016

Marcelo Saraiva Coelho
Coordenador(a)/Tutor(a)