



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 de Fluxo Contínuo 2017**

Uso exclusivo da Pró-Reitoria (Decanato) de Extensão

**PROCESSO N°:**

**SIGProj N°: 262732.1362.252824.07032017**

**PARTE I - IDENTIFICAÇÃO**

**TÍTULO:** Projetos de Instrumentação

**TIPO DA PROPOSTA:**

( )Evento ( )Prestação de Serviços ( X)Programa  
( )Projeto

**ÁREA TEMÁTICA PRINCIPAL:**

( ) Comunicação ( ) Cultura ( ) Direitos Humanos e Justiça ( ) Educação  
( ) Meio Ambiente ( ) Saúde ( X ) 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 PROGRAMA DE EXTENSÃO

Uso exclusivo da Pró-Reitoria (Decanato) de Extensão

<b>PROCESSO N°:</b>
<b>SIGProj N°: 262732.1362.252824.07032017</b>

---

### 1. Introdução

---

#### 1.1 Identificação da Ação

<b>Título:</b>	Projetos de Instrumentação
<b>Coordenador:</b>	Marcelo Saraiva Coelho / Docente
<b>Tipo da Ação:</b>	Programa
<b>Ações Vinculadas:</b>	Não existem ações vinculadas
<b>Edital:</b>	Edital de Fluxo Contínuo 2017
<b>Faixa de Valor:</b>	
<b>Instituição:</b>	IFSP - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo
<b>Unidade Geral:</b>	PRX - Pró Reitoria de Extensão
<b>Unidade de Origem:</b>	CBT - Cubatão
<b>Início Previsto:</b>	09/03/2017
<b>Término Previsto:</b>	19/06/2017
<b>Possui Recurso Financeiro:</b>	Sim
<b>Gestor:</b>	
<b>Órgão Financeiro:</b>	

#### 1.2 Detalhes da Proposta

<b>Carga Horária Total da Ação:</b>	30 horas
<b>Justificativa da Carga Horária:</b>	
<b>Periodicidade:</b>	Eventual
<b>A Ação é Curricular?</b>	Não

<b>Abrangência:</b>	Municipal
<b>Tem Limite de Vagas?</b>	Sim
<b>Número de Vagas:</b>	20
<b>Local de Realização:</b>	
<b>Período de Realização:</b>	
<b>Tem Inscrição?</b>	Sim
<b>Início das Inscrições:</b>	10/03/2017
<b>Término das Inscrições:</b>	19/03/2017
<b>Contato para Inscrição:</b>	CEX-Coordenadoria de Extensão
<b>Tem Custo de Insc./Mensalidade?</b>	Não

### 1.3 Público-Alvo

Discentes em geral

**Nº Estimado de Público:** 20

**Discriminar Público-Alvo:**

	A	B	C	D	E	Total
Público Interno da Universidade/Instituto	2	18	0	0	0	20
Instituições Governamentais Federais	0	0	0	0	0	0
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
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>

Legenda:

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

### 1.4 Parcerias

Não há Instituição Parceira.

## 1.5 Caracterização da Ação

<b>Área de Conhecimento:</b>	Engenharias » Engenharia Elétrica » Medidas Elétricas, Magnéticas e Eletrônicas; Instrumentação » Sistemas Eletrônicos de Medida e de Controle
<b>Área Temática Principal:</b>	Tecnologia e Produção
<b>Área Temática Secundária:</b>	Trabalho
<b>Linha de Extensão:</b>	Desenvolvimento tecnológico

## 1.6 Descrição da Ação

### Resumo da Proposta:

A oferta deste curso tem como objetivo a aquisição de capacidades técnicas relativas a leitura e interpretação de projetos de sistemas de instrumentação aplicados em processos industriais.

### Palavras-Chave:

PROJETOS, INSTRUMENTAÇÃO, CONTROLE

### Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

#### 1.6.1 Justificativa

Ofertar aos discentes do Curso Superior de Tecnologia em Automação Industrial possibilidade de ampliação de seus conhecimentos relativos a interpretação de projetos de instrumentação.

#### 1.6.2 Fundamentação Teórica

Não demanda

#### 1.6.3 Objetivos

1. Conhecer as etapas de implantação do projeto
2. Elaborar anteprojeto
3. Interpretar desenho isométrico de tubulação
4. Interpretar desenhos típicos de instalação (suporte, instalação, etc.)
5. Interpretar diagramas de interligação
6. Interpretar fluxograma de instrumentação
7. Interpretar folha de dados

#### 1.6.4 Metodologia e Avaliação

##### METODOLOGIA:

Aula expositiva;  
Exercícios;  
Estudo em grupo.

##### AValiação:

Prova escrita

### 1.6.5 Relação Ensino, Pesquisa e Extensão

#### 1.6.6 Avaliação Pelo Público

Pela Equipe

#### 1.6.7 Referências Bibliográficas

BEGA, Egídio. et. all. 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.

#### 1.6.8 Observações

### 1.7 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:** Equipe de Execução

**Qtde Estimada de Certificados para Participantes:** 0

**Qtde Estimada de Certificados para Equipe de Execução:** 1

**Total de Certificados:** 1

**Menção Mínima:** MM

**Frequência Mínima (%):** 75

**Justificativa de Certificados:**

### 1.8 Outros Produtos Acadêmicos

**Gera Produtos:** Não

### 1.9 Anexos

Nome	Tipo
------	------

termo_de_compromisso___coordenador_projeto_instrumentaCAo_2017_assinado.pdf	Termo de compromisso_FC
declaraCAo_anuencia_projeto___marcelo_coelho___todos_assinado.pdf	FC - Declaração de anuência

## 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	36 hrs	Coordenador

#### 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

### 2.2 Cronograma de Atividades

**Atividade:** Ministras aulas

**Início:** Mar/2017

**Duração:** 4 Meses

**Somatório da carga horária dos membros:** 9 Horas/Mês

**Responsável:** Marcelo Saraiva Coelho (C.H. 9 horas/Mês)

## 3. Receita

Bolsas	Valor(R\$)
Bolsa - Auxílio Financeiro a Estudantes (3390-18)	0,00
Bolsa - Auxílio Financeiro a Pesquisadores (3390-20)	0,00
<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 0,00</b>

3.1 R

Rubricas	Valor(R\$)
Material de Consumo (3390-30)	10,00
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
<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 10,00</b>
<b>Total:</b>	<b>R\$ 10,00</b>

### 3.2 Receita Consolidada

Elementos da Receita (Com Bolsa)	R\$
Subtotal 1 (Arrecadação)	0,00
Subtotal 2 (Recursos da IES (IFSP): Bolsas + Outras Rubricas)	10,00
Subtotal 3 (Recursos de Terceiros)	0,00
<b>Total</b>	<b>10,00</b>

Elementos da Receita (Sem Bolsa)	R\$
Subtotal 1 (Arrecadação)	0,00
Subtotal 2 (Recursos da IES (IFSP): Rubricas)	10,00
Subtotal 3 (Recursos de Terceiros)	0,00
<b>Total</b>	<b>10,00</b>

### 4. Despesas

Elementos de Despesas	Arrecadação (R\$)	IES (IFSP)(R\$)	Terceiros (R\$)	Total (R\$)
Bolsa - Auxílio Financeiro a Estudantes (3390-18)	0,00	0,00	0,00	0,00
Bolsa - Auxílio Financeiro a Pesquisadores (3390-20)	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Subtotal 1</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Diárias - Pessoal Civil (3390-14)	0,00	0,00	0,00	0,00
Material de Consumo (3390-30)	0,00	10,00	0,00	10,00
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
<b>Subtotal</b>	<b>0,00</b>	<b>10,00</b>	<b>0,00</b>	<b>10,00</b>
<b>Total</b>	<b>0,00</b>	<b>10,00</b>	<b>0,00</b>	<b>10,00</b>

Valor total solicitado em Reais: R\$ 10,00

**Dez 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 - Material de Consumo

Descrição	Qtde	Unidade	Custo Unitário	Fonte	Custo Total
Canetas	1	Unidade(s)	R\$ 10,00	IES (IFSP)	R\$ 10,00
<b>Total</b>					<b>R\$10,00</b>

#### 4.2 Despesas - Equipamento e Material Permanente

Não há Equipamento ou Material Permanente

#### 4.3 Despesas - Bolsistas

Não há Bolsistas.

#### Plano de Trabalho do(s) Bolsista(s)

\_\_\_\_\_, 17/03/2017  
Local

\_\_\_\_\_  
**Marcelo Saraiva Coelho**  
Coordenador(a)/Tutor(a)