



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°: 258172.1362.275793.13032017

PARTE I - IDENTIFICAÇÃO

TÍTULO: Eletroeletrônica Básica

TIPO DA PROPOSTA:

Evento

Prestação de Serviços

Programa

Projeto

ÁREA TEMÁTICA PRINCIPAL:

Comunicação

Cultura

Direitos Humanos e Justiça

Educação

Meio Ambiente

Saúde

Tecnologia e Produção

Trabalho

Desporto

COORDENADOR: Ulisses Galvão Romão

E-MAIL: uromao@gmail.com

FONE/CONTATO: 1141092009 / 11981470681



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°: 258172.1362.275793.13032017

1. Introdução

1.1 Identificação da Ação

Título: Eletroeletrônica Básica

Coordenador: Ulisses Galvão Romão / Docente

Tipo da Ação: Projeto

Edital: Edital de Fluxo Contínuo 2017

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: 06/03/2017

Término Previsto: 20/06/2017

Possui Recurso Financeiro: Não

1.2 Detalhes da Proposta

Carga Horária Total da Ação: 120 horas

Justificativa da Carga Horária: 4 horas semanais de aula, divididas em 2 períodos de 2 horas cada;
4 horas semanais de preparação dos materiais didáticos;
2 horas semanais para preparação dos materiais práticos.

Sendo o curso com duração de 3 meses no semestre e quatro aulas por mês, totaliza 40 horas semanais e 120 horas semestrais.

Periodicidade:	Semestral
A Ação é Curricular?	Não
Abrangência:	Local
Tem Limite de Vagas?	Sim
Número de Vagas:	36
Local de Realização:	IFSP- Campus Cubatão
Período de Realização:	06 de março de 2017 a 20 de Junho de 2017
Tem Inscrição?	Sim
Início das Inscrições:	06/03/2017
Término das Inscrições:	31/03/2017
Contato para Inscrição:	Através do Google Docs https://goo.gl/forms/ihew1s3lgWBZhJ2e2
Tem Custo de Insc./Mensalidade?	Não

1.3 Público-Alvo

Alunos dos níveis médio e/ou superior, que estejam cursando ou ou formados.

Nº Estimado de Público: 36

Discriminar Público-Alvo:

	A	B	C	D	E	Total
Público Interno da Universidade/Instituto	0	18	0	0	0	18
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	18	18
Total	0	18	0	0	18	36

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

Área de Conhecimento:	Engenharias » Engenharia Elétrica » Circuitos Elétricos, Magnéticos e Eletrônicos » Circuitos Eletrônicos
Área Temática Principal:	Tecnologia e Produção
Área Temática Secundária:	Educação
Linha de Extensão:	Educação Profissional

1.6 Descrição da Ação

Resumo da Proposta:

Curso Básico de Eletroeletrônica, Teoria e Prática.

Conhecimento das teorias e cálculos básicos da elétrica e seus componentes;
Utilização de medidas elétricas com multímetro e visualização no osciloscópio;
Testes práticos de componentes eletrônicos;
Montagem de circuitos eletrônicos e suas medidas;
Pequenos projetos eletrônicos.

Palavras-Chave:

Eletroeletrônica, Teoria e Prática

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

Incentivar ao conhecimento básico da elétrica com ênfase em seus cálculos básicos e montagens eletrônicas, na teoria e na prática.

1.6.1 Justificativa

Os alunos dos ingressantes dos níveis técnico e superior, tem dificuldades em compreender o funcionamento dos componentes eletrônicos, pois a teoria é muito complexa e sua utilização em grandes circuitos, torna o conhecimento individual de cada componente ainda mais complexo.

A proposta deste curso é entender na prática o funcionamento dos componentes eletrônicos básicos, como resistores, capacitores, indutores, diodos, leds, transistores e relês, testando-os inicialmente em suas funções básicas e depois em montagens simplificadas, compreender suas aplicações em conjunto.

1.6.2 Fundamentação Teórica

Cálculos simplificados na utilização das leis de Ohm, Kirchoff;

Medidas Elétricas de tensão, corrente, resistência, capacitância, indutância, potência, frequência e tempo;

Materiais elétricos e eletrônicos;

Estudo e aplicação de componentes elétricos e eletrônicos;

Montagens e testes de circuitos elétricos e eletrônicos.

1.6.3 Objetivos

Estudar os cálculos básicos das medidas elétricas;

Conhecer os instrumentos básicos de medidas elétricas;

Aprender através de medidas e cálculos e montagens, o funcionamento de componentes elétricos e eletrônicos básicos;

Se familiarizar com as simbologias e circuitos elétricos e eletrônicos.

Montar e projetar circuitos elétrico e eletrônicos básicos.

1.6.4 Metodologia e Avaliação

Acompanhamento da evolução do aluno quanto ao seu aprendizado e habilidades no cálculo, teste e projetos com os componentes eletroeletrônicos.

1.6.5 Relação Ensino, Pesquisa e Extensão

Através deste curso, pretende-se facilitar a compreensão das diversas disciplinas que utilizam conhecimentos da eletroeletrônica para seu desenvolvimento, tanto do ensino técnico como superior, tais como as disciplinas básicas dos cursos baseados nos conhecimentos elétricos, eletrotécnicos, eletrônicos, automação industrial, mecatrônico dentre outros.

E assim incentivando os alunos a melhorar o aproveitamento de seus estudos e incentiva-los ao conhecimento na elaboração da pesquisa e outros cursos de extensão.

1.6.6 Avaliação

Pelo Público

Através de formulário avaliatório sobre a apresentação das aulas e da elaboração de projetos, também serão indagados sobre a metodologia aplicada e sugestões de melhorias a serem implementadas.

Pela Equipe

Acompanhamento da execução de cada passo e somatória dos conhecimento sobre os temas apresentados.

1.6.7 Referências Bibliográficas

Teoria e Desenvolvimento de Proj. Circ. Eletr (Cód: 313225)

Cipelli, Antonio Marco Vicari; Editora Érica

Laboratório de Eletricidade e Eletrônica;

Capuano, Francisco Gabriel; Editora Érica

Dispositivos Semicondutores - Diodos e Transistores - 13ª Ed. 2012

Marques, Angelo Eduardo B; Editora Érica

1.6.8 Observações

Aulas teóricas sobre cálculos, normalização de desenhos e circuitos eletroeletrônicos;

Demonstração e prática de instrumentos de medidas elétricas;

Demonstração e prática de confecção de componentes eletrônicos básicos;

Prática de medidas elétricas;

Prática de montagens eletrônicas.

1.7 Divulgação/Certificados

Meios de Divulgação:	Internet
Contato:	site: cbt.ifsp.edu.br para divulgação e site: https://goo.gl/forms/ihew1s3lgwbzhj2e2 para inscrições
Emissão de Certificados:	Participantes
Qtde Estimada de Certificados para Participantes:	36
Qtde Estimada de Certificados para Equipe de Execução:	0
Total de Certificados:	36
Menção Mínima:	MS
Frequência Mínima (%):	0.75
Justificativa de Certificados:	Serão atribuídos certificados de participação como incentivo para os alunos que participarem de 75% das aulas e demonstrarem durante as aulas conhecimentos e participações nas atividades propostas.

1.8 Outros Produtos Acadêmicos

Gera Produtos:	Não
-----------------------	-----

1.9 Anexos

Nome	Tipo
termo_de_compromisso.pdf	Termo de compromisso_FC
declaracao_de_anuencia.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
Ulisses Galvão Romão	40 horas	IFSP	180 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: Ulisses Galvão Romão

RGA:

CPF: 08008823852

Email: uromao@gmail.com

Categoria: Outra

Fone/Contato: 1141092009 / 11981470681

2.2 Cronograma de Atividades

Atividade: AULAS TEÓRICAS
Início: Abr/2017 **Duração:** 1 Mês
Somatório da carga horária dos membros: 40 Horas/Mês
Responsável: Ulisses Galvão Romão (C.H. 40 horas/Mês)

Atividade: AULAS TEÓRICAS/PRÁTICAS
Início: Mai/2017 **Duração:** 1 Mês
Somatório da carga horária dos membros: 40 Horas/Mês
Responsável: Ulisses Galvão Romão (C.H. 40 horas/Mês)

Atividade: INSCRIÇÃO
Início: Mar/2017 **Duração:** 1 Mês
Somatório da carga horária dos membros: 10 Horas/Mês
Responsável: Ulisses Galvão Romão (C.H. 10 horas/Mês)

Atividade: PROJETO E AVALIAÇÃO
Início: Jun/2017 **Duração:** 3 Semanas
Somatório da carga horária dos membros: 30 Horas Total
Responsável: Ulisses Galvão Romão (C.H. 30 horas Total)

Local _____, 14/03/2017

Ulisses Galvão Romão
Coordenador(a)/Tutor(a)
