



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL-RIO-GRANDENSE  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

**FORMULÁRIO PARA APRESENTAÇÃO DE PROJETOS DE ENSINO**

REGISTRO SOB N°:

Uso exclusivo da PROEN

PJE 2017 SPR 152

CAMPUS: Saporanga

**I. IDENTIFICAÇÃO**

**a) Título do Projeto:**

Projeto Elétrico residencial – Aproximando o projetista do executor.

**b) Resumo do Projeto: elétricas**

O projeto busca aproximar os alunos da realidade de projetar as instalações residenciais com a realidade da execução, baseado em normas vigentes.

**c) Caracterização do Projeto:**

**Classificação e Carga Horária Total:**

Curso/Mini-curso     Palestra     Evento     Outro

Ciências Exatas e da Terra     Ciências Biológicas     Engenharias

Ciências da Saúde     Ciências Agrárias     Ciências Sociais Aplicadas

Ciências Humanas     Linguística, Letras e Artes     Outros

Carga horária total do projeto: 12 Horas

1/20

**d) Especificação do(s) curso(s) e/ou áreas e/ou Departamentos/Coordenadorias envolvidos:**

Curso Técnico em Eletromecânica.

<b>Vinculação com disciplinas do(s) curso(s)/área(s):</b>
O projeto de ensino está vinculado diretamente a uma disciplina ou a várias disciplinas (projeto interdisciplinar)? (x) Sim. ( ) Não. Qual(is)? Eletricidade aplicada I
<b>Articulação com Pesquisa e Extensão:</b>
O projeto de ensino poderá gerar alguma ação de pesquisa e extensão no futuro? ( ) Sim. (x) Não. Em caso afirmativo, como se dará esse encaminhamento?
<b>Vinculação com Programas Institucionais:</b>
O projeto de ensino está atrelado a algum Programa Institucional? ( ) Sim. (x) Não. Em caso afirmativo, cite o(s) programa(s)

**e) Identificação da equipe, com a função e a carga horária prevista:**

<b>Coordenador (docente ou técnico-administrativo do IFSul)</b>
<b>Nome:</b> Daniel Pegoraro Bertineti
<b>Lotação:</b> SG DEPEX
<b>SIAPE:</b> 1258736
<b>Disciplina(s) que ministra / atividade administrativa:</b> Eletricidade Aplicada I, Eletricidade Básica I, Projetos III, Legislação e segurança no trabalho.
<b>Formação Acadêmica:</b> Graduação: Engenharia Elétrica / Licenciatura em Matemática Especialização: Engenharia de Automação e Eletrônica Industrial Mestrado: Doutorado:
<b>Contato:</b> Telefone campus: (51) 3599-7600 Telefone celular: 53- 981318910 E-mail: danielbertineti

10/1 2

Demais membros		
Nome	Função	CH prevista
Douglas Drobut	Participante	12 horas
Eduarda Trott Spohn	Participante	12 horas
Eduardo Daniel Martins Ritter	Participante	12 horas
Fernando da Silva Castilhos Soares	Participante	12 horas
Gabriel Zardin	Participante	12 horas
Gesiel Dias Ferreira	Participante	12 horas
Guilherme Kaue Nicloti	Participante	12 horas
Gustavo da Silva Schunck	Participante	12 horas
Kau Lenin Andreatta Spolaor	Participante	12 horas
Luís Antônio Brascynski Rost dos Santos	Participante	12 horas
Luize Ximendes Soares Venter	Participante	12 horas
Miriam Del Rio Vasconcellos	Participante	12 horas
Natan Gabriel Somavila Gomes	Participante	12 horas
Nicolas Seibel Tuccini	Participante	12 horas
Rafael Schmidt Peixoto	Participante	12 horas
Sergio Pereira Mendes	Participante	12 horas
Wesley dos Santos	Participante	12 horas
Wilhelm Mathäus Bräutigam	Participante	12 horas
William Seibel	Participante	12 horas

## II. INTRODUÇÃO

A aproximação entre projetos elétricos e a execução dos mesmos é um fator de extrema importância. Entretanto na maioria das vezes acabam sendo trabalhados de formas isolada em disciplinas diferentes ou até mesmo não sendo abordados, impossibilitando e dificultando para o aluno o seu entendimento forma integrada.

## III. JUSTIFICATIVA

Considerando que o contato com as instalações elétrica residenciais embora ocorra, ao longo do curso de eletromecânica, torna-se importante a aproximação das instalações com o projeto

residencial, além disto, o projeto buscará atender alunos formandos que estão prestes a entrar no competitivo mercado de trabalho e fixar conteúdos abordados ao longo do curso.

#### IV. OBJETIVOS GERAIS E ESPECÍFICOS

- Identificar e conhecer as principais normas sobre instalações elétricas residenciais;
- Desenvolver projeto elétrico residencial;
- Aplicar critérios de divisão e características dos circuitos;
- Realizar atividade prática de instalações residenciais;
- Conhecer os principais cuidados na realização de um projeto e torna-lo viável a sua execução;
- Interpretar dados de projetos e realizar a execução dos dados.

#### V. METODOLOGIA

Etapas de desenvolvimento do projeto:

Etapa 1: Elaboração de projeto residencial de alguns cômodos de uma residência, baseado nas normas existentes.

Etapa 2: Execução prática das instalações baseados nos dados do projeto residencial;

#### VI. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Atividades	NOVEMBRO	DEZEMBRO
1	x	
2	x	x
3		x

Atividade 1: Divulgação e inscrições dos interessados.

Atividade 2: Realização dos encontros do Mini-curso

Atividade 3: Avaliação do projeto.

#### VII. INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA

- Laboratório de eletroeletrônica (Bancadas de instalações)



**VIII. RECURSOS FINANCEIROS (ORÇAMENTO DETALHADO/JUSTIFICADO)**

Item	Discriminação	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1				

**IX. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS**

Busca-se que aluno entenda a importância do projeto elétrico residencial e também da execução do mesmo, além de conhecer os principais critérios que influenciam em ambos. Além disto o projeto buscará fixar conteúdos que serão de grande valia para entrarem junto ao mercado de trabalho.

**X. AVALIAÇÃO****Tipo de avaliação utilizada:**

- Quantitativa.  
 Qualitativa.  
 Mista.

**Instrumentos/procedimentos utilizados:**

- Entrevistas                       Seminários  
 Reuniões                             Questionários  
 Observações                       Controle de Frequência  
 Relatórios                            Outro(s). Especificar.  
Elaboração de projeto e execução em bancada didática.

**Descrição de procedimentos para avaliação:**

Serão realizados questionários referentes ao assuntos abordados, além da realização de projeto em alguns cômodos de uma residência e a execução do mesmo.

**Periodicidade da avaliação:**

- Mensal     Trimestral  
 Semestral     Ao final do projeto

**Sujeito(s) que realiza(m) a avaliação:**

<input checked="" type="checkbox"/> Coordenador	<input type="checkbox"/> Ministrante
<input type="checkbox"/> Colaborador	<input type="checkbox"/> Palestrante
<input type="checkbox"/> Participantes (Estudantes/servidores)	

## XI. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

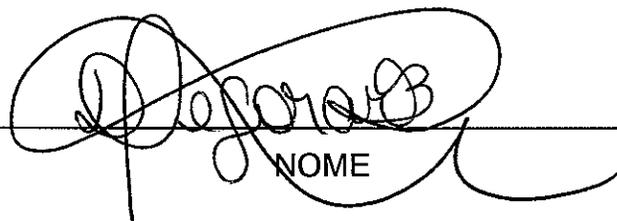
- CREDER, Hélio. **Instalações Elétricas**. 16. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2016.
- CAVALIN, G., CERVELIN, S. **Instalações Elétricas Prediais**. 23. ed. São Paulo: Editora Erica, 2017.
- NERY, Norberto. KANSHIRO, Nelson Massao. **Instalações Elétricas Industriais**. 2.ed. São Paulo, SP: Érica, 2014. 152 p.
- COTRIM, Ademaro A. M. B. **Instalações Elétricas**. 5. ed. São Paulo: Editora Pearson Prentice Hall, 2009.
- NISKIER, Julio, MACINTYRE A.J. **Instalações Elétricas**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2013.
- NERY, Norberto. **Instalações elétricas: princípios e aplicações**. 2.ed. São Paulo, SP: Érica, 2012. 368 p
- GEBRAN, A. P.; RIZZATO, F. A. P. **Instalações elétricas prediais**. Porto Alegre: Bookman, 2017.
- FILHO, Domingos L. L. **Projetos de Instalações Elétricas Prediais**. 12. ed. São Paulo: Editora Erica, 2014.

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

COORDENADOR DO PROJETO

DATA: 29 / 11 / 17

  
NOME





**PARECERES DO CAMPUS**

**PARECER COLEGIADO/COORDENAÇÃO/ÁREA**

aprovado ( ) reprovado

Parecer: De acordo. formação complementar para os alunos,

Em reunião: 29/11/2012

Prof. Cristiano Linck  
Coordenador do Curso Técnico em  
Eletromecânica  
IFSUL - Câmpus Sapiranga

Coordenação

**PARECER DIREÇÃO/DEPARTAMENTO DE ENSINO**

aprovado ( ) reprovado

Parecer: DE ACORDO. IMPORTANTE COMPLEMENTO DA FORMAÇÃO DOS ALUNOS

Em reunião: 29/11/12

Prof. Daltro Ben Hur Ramos de Carvalho Filho

Chefe do Departamento de Ensino,  
Pesquisa e Extensão

Direção/Departamento de Ensino IFSUL - Câmpus Sapiranga

**PARECER DIREÇÃO/DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO (quando necessário)**

aprovado ( ) reprovado

Parecer: De acordo.

Em reunião: 29/11/12

JÚLIO KORZEKWA  
Chefe do Departamento de  
Direção/Departamento de Administração e Planejamento  
IFSUL - Câmpus Sapiranga-RS

**PARECER DIREÇÃO-GERAL DO CAMPUS**

aprovado ( ) reprovado

Parecer: De acordo.

Em reunião: 1/12/2012

Rita de Cássia Dias Costa  
Diretora-geral  
Instituto Federal Sul-rio-grandense  
Câmpus Sapiranga

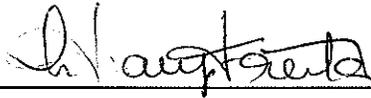
PARECER DA PRO-REITORIA DE ENSINO

aprovado ( ) reprovado

Parecer:

De acordo

Em reunião: 13/12/17



Luciane Albernaz de Araújo Freitas  
Diretora de Políticas de Ensino e Inclusão  
Instituto Federal Sul-rio-grandense

no exercício da Pro-Reitoria

