



06

**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 2018 PEC 0421

**CAMPUS:** Pelotas

**I. IDENTIFICAÇÃO**

**a) Título do Projeto:**

**PROJETO E EXECUÇÃO DE PAINEL DE MÚLTIPLAS UNIDADES CONSUMIDORAS**

**b) Resumo do Projeto:**

Realização de projeto e posterior execução do projeto (montagem) de painel com múltiplas unidades consumidoras, medidores de energia residenciais, com a supervisão dos professores coordenador e colaboradores, por alunos do Curso Técnico em Eletrotécnica.

**c) Caracterização do Projeto:**

**Classificação e Carga Horária Total:**

<input type="checkbox"/> Curso/Mini-curso	<input type="checkbox"/> Palestra	<input type="checkbox"/> Evento	<input checked="" type="checkbox"/> Outro.
-------------------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------------

Carga horária total do projeto: 80 h

ilw

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

Curso Técnico em Eletrotécnica

<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)? Instalações Elétricas I, II e III, Projetos Elétricos I, II e III, Medidas I, II e III.
<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>
Nome: Wagner da Silva Brignol
Lotação: PL-TEC - Curso Técnico de Eletrotécnica
SIAPE: 2649144
Disciplina(s) que ministra / atividade administrativa: Projetos Elétricos II, Máquinas Elétricas IV, Sistemas de Potência e Instalações Elétricas IV
<b>Formação Acadêmica:</b> Graduação: Engenheiro Eletricista Especialização: Mestrado: em Engenharia Elétrica Doutorado: em Engenharia Elétrica

*Wagner*

**Contato:** Telefone campus: 2123-1035

Telefone celular: 98154-2325

E-mail: brignol@pelotas.ifsul.edu.br ou wagner.brignol@gmail.com

*Observação: se o projeto de ensino apresentar mais de 01 coordenador será necessário replicar a tabela acima. A carga horária do Coordenador será a carga horária do projeto de ensino.*

<b>Demais membros</b>		
<b>Nome</b>	<b>Função</b>	<b>CH prevista</b>
Wagner da Silva Brignol	Coordenador	5 h
Flávio Ney da Silva Franco	Colaborador	2,5 h
Tiago Luis Riechel	Colaborador	2,5 h
Dreifus Medeiros Costa	Colaborador	5 h
Cláudio Anor Potter	Colaborador	5 h
Volnei Nizoli Vieira	Colaborador	5 h
Henrique Cruz Silveira	Participante	5 h
Marcos Aurelio Cassner Filho	Participante	5 h
Filipe Teixeira Cardozo	Participante	5 h
Kévin e Silva Cardoso	Participante	5 h
Julia Bicca Noguez Martins	Participante	5 h
Poleana Gehrke	Participante	5 h
Raquel Pachelo Teixeira	Participante	5 h
Heitor Wickboldt de Castro	Participante	5 h
Lucas Almeida Wickbolt	Participante	5 h

*Observação: a carga horária prevista é em horas-aula semanais e a função pode ser Coordenador, Colaborador, Participante, Ministrante ou Palestrante.*

## **II. INTRODUÇÃO**

O presente projeto visa proporcionar aos alunos acima citados a experiência de implementar um projeto semelhante ao projeto predial que é visto na disciplina de Projetos II e a execução do mesmo.

### III. JUSTIFICATIVA

O laboratório de medida de energia do curso de Eletrotécnica precisou ser reformado, para isso se fez necessário desmontar o painel de medidores que existia e, agora, após a reforma deverá ser refeito o projeto em função das novas dimensões do espaço e a montagem do painel com os vários medidores, CPs e disjuntores.

### IV. OBJETIVOS GERAIS E ESPECÍFICOS

Geral: Fazer o projeto elétrico e a montagem para o novo painel de medidores.

Específico: Fornecer a experiência de implementar o projeto dos próprios alunos.

### V. METODOLOGIA

Com a orientação e coordenação do professor Wagner serão feitas as medidas do novo painel preparado para a instalação dos medidores para, a partir destas implementar o projeto e após a instalação das CPs, dos medidores, disjuntores, eletrodutos e fios.

Os demais professores (colaboradores) ajudarão na realização do projeto e na montagem do mesmo, também orientando os alunos sobre o uso correto de EPIs e ferramentas.

Os professores Flávio e Tiago auxiliarão fornecendo as ferramentas necessárias e demais equipamentos para a montagem do painel.

### VI. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Atividades	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4
1	X			
2	X	X		
3		X	X	X
4				X

Descrição das atividades:

Atividade 1: Medição do local. NO PERÍODO DE 11 A 15/06.



Atividade 2: Implementação do projeto elétrico. NO PERÍODO DE 18 A 23/06.

Atividade 3: Montagem do projeto elétrico. NO PERÍODO DE 25 A 29/06.

Atividade 4: Verificação final e testes. NO PERÍODO DE 02 A 06/07.

## VII. INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA

Laboratório de informática do curso.

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

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

## IX. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

Como resultado espera-se a execução do projeto, proporcionando aos alunos aplicação dos conteúdos vistos em sala de aula.

## X. AVALIAÇÃO

### Tipo de avaliação utilizada:

Quantitativa.

Qualitativa.

Mista.

### Instrumentos/procedimentos utilizados:

Entrevistas

Seminários

Reuniões

Questionários

Observações

Controle de Frequência

Relatórios

Outro(s). Especificar.

<b>Descrição de procedimentos para avaliação:</b>	
<b>Periodicidade da avaliação:</b>	
<input type="checkbox"/> Mensal	<input type="checkbox"/> Trimestral
<input type="checkbox"/> Semestral	<input checked="" type="checkbox"/> Ao final do projeto
<b>Sujeito(s) que realiza(m) a avaliação:</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Coordenador	<input type="checkbox"/> Ministrante
<input checked="" type="checkbox"/> Colaborador	<input type="checkbox"/> Palestrante
<input type="checkbox"/> Participantes (Estudantes/servidores)	

**XI. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

*dm*

**ANEXOS (Listar os anexos)**

1 -

2 -

3 -

4 -

**COORDENADOR DO PROJETO**

DATA: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_



NOME



**PARECERES DO CAMPUS**

**PARECER COLEGIADO/COORDENAÇÃO/ÁREA**

aprovado ( ) reprovado

Parecer:

Em reunião: 23/05/2018

De acordo, por ser um projeto de um laboratório, que será desenvolvido por um grupo de alunos do 7º e 8º semestre do integrado, do 4º semestre subseqüente, os quais irão aplicar os conhecimentos adquiridos nas disciplinas de "INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PROJETOS ELÉTRICOS E MEDIDAS ELÉTRICAS".

Coordenação

(Assinatura e Carimbo)  
Cristiano Nery da Silva Franco  
Coordenador Pedagógico  
do Curso Técnico de Eletrotécnica

**PARECER DIREÇÃO/DEPARTAMENTO DE ENSINO**

aprovado ( ) reprovado

Parecer: favorável.

Em reunião: 08/06/18

De acordo.

(Assinatura e Carimbo)  
Marina Mendonça Loder  
Chefe do Departamento de  
Ensino Técnico de Nível Médio  
SIAPE 2109852  
IFSul - Câmpus Pelotas

(Assinatura e Carimbo)  
Rubinei de Serrá Ferraz  
SIAPE: 2543869  
Diretor de Ensino  
IFSul - Câmpus Pelotas

Direção/Departamento de Ensino

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

aprovado ( ) reprovado

Parecer: FAVORÁVEL, TENDO EM VISTA NÃO HAVER PREVISÃO DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS.

Em reunião: 18/06/18

(Assinatura e Carimbo)  
Fabiane Konrad Rodies  
Diretora de  
Administração e Planejamento  
SIAPE 2613710  
IFSul - Câmpus Pelotas

Direção/Departamento de Administração e Planejamento

**PARECER DIREÇÃO-GERAL DO CAMPUS**

aprovado ( ) reprovado

Parecer: Favorável conforme pareceres anteriores

Em reunião: 18/06/2018

(Assinatura e Carimbo)

Diretor-geral

Carlos Jesus Anghinoni Corrêa  
Diretor geral  
SIAPE 2109861  
IFSul - Câmpus Pelotas

PARECER DA PRO-REITORIA DE ENSINO

aprovado ( ) reprovado

Parecer:

O projeto é relevante pois demonstra a aplicação dos conhecimentos firmemente adquiridos em instalações elétricas, projetos e medidas elétricas em um painel com múltiplas unidades demandadas por parte dos alunos junto com os professores.

Em reunião: 19/6/14

(Assinatura e Carimbo)

Guilherme Ribeiro Rostas  
Pro-Reitor de Ensino  
Instituto Federal Sul-rio-grandense