

OK

**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 SPR 206*

**CAMPUS:** Sapiranga

**I. IDENTIFICAÇÃO**

**a) Título do Projeto:**

Monitoria de Desenho Assistido por computador

**b) Resumo do Projeto:**

O objetivo do projeto é assessorar os alunos do curso técnico em Eletromecânica na disciplina de Desenho assistido por computador, além de ampliar os conhecimentos do(s) alunos bolsistas na área em questão.

**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. Monitoria
<input type="checkbox"/> Ciências Exatas e da Terra	<input type="checkbox"/> Ciências Biológicas	<input checked="" type="checkbox"/> Engenharias	
<input type="checkbox"/> Ciências da Saúde	<input type="checkbox"/> Ciências Agrárias	<input type="checkbox"/> Ciências Sociais Aplicadas	
<input type="checkbox"/> Ciências Humanas	<input type="checkbox"/> Linguística, Letras e Artes	<input type="checkbox"/> Outros	
Carga horária total do projeto: 120 horas			

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

Curso Técnico em Eletromecânica (Integrado)

**Vinculação com disciplinas do(s) curso(s)/área(s):**

O projeto de ensino está vinculado diretamente a uma disciplina ou a várias disciplinas (projeto interdisciplinar)?

Sim.  Não.

Qual(is)? Desenho assistido por computador, Projetos I, Projetos III, Tecnologia Mecânica I e Tecnologia Mecânica II.

**Articulação com Pesquisa e Extensão:**

O projeto de ensino poderá gerar alguma ação de pesquisa e extensão no futuro?

Sim.  Não.

Em caso afirmativo, como se dará esse encaminhamento?

O projeto poderá gerar um projeto de extensão através do desenvolvimento de projetos e produtos voltados a comunidade.

**Vinculação com Programas Institucionais:**

O projeto de ensino está atrelado a algum Programa Institucional?

Sim.  Não.

Em caso afirmativo, cite o(s) programa(s).

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

**Coordenador (docente ou técnico-administrativo do IFSul)**

**Nome:** Diego Abich Rodrigues

**Lotação:** Saporanga

**SIAPE:** 4843106

**Disciplina(s) que ministra / atividade administrativa:**

Tecnologia Mecânica I

Desenho assistido por computador

Projetos I

Projetos III

**Formação Acadêmica:**

Graduação: Tecnólogo em Fabricação Mecânica

Especialização:

Mestrado: Mestre em Ciência e Tecnologia dos Materiais

Doutorado:

**Contato:**

Telefone campus:

Telefone celular: **(51) 999976988**

E-mail: diegoabich@ifsul.edu.br

**Demais membros**

<b>Nome</b>	<b>Função</b>	<b>CH prevista</b>
Diego Abich Rodrigues	Coordenador	4h/a semanais
Jênifer Tauane do Amaral	Participante	8h/a semanais

**II. INTRODUÇÃO**

A unidade curricular de desenho assistido por computador é oferecida no 1º ano do curso técnico em Eletromecânica e, apesar de receber esse nome, compreende desde o entendimento de normas técnicas de desenho industrial até a utilização de software específico (SolidWorks), passando por todas as etapas de desenvolvimento de desenho técnico manualmente. Durante esse período de aprendizagem torna-se necessário uma maior proximidade com os recursos de Software para que os alunos possam se aprimorar e adquirir os conhecimentos e habilidades necessários para realização das etapas futuras de aprendizagem onde o desenho técnico estará aplicado, a unidade curricular de Projetos I, por exemplo.

**III. JUSTIFICATIVA**

O desenho técnico além de todos os seus conteúdos específicos abrange uma série de conhecimentos relacionados à outras áreas do curso técnico em Eletromecânica, podemos, por exemplo, citar aqueles relacionados a geometria plana e espacial no que tange a observação e entendimento de corpos sólidos vistos sob a ótica bi e tridimensional, além disso aborda

diretamente conhecimentos relacionados à metrologia, tais como: dimensões, relações entre entidades, tolerâncias dimensionais e geométricas, entre outros. Além disso é base para a execução de projetos acadêmicos que visam a construção de algo, prática comum na área.

Pelo caráter multidisciplinar torna-se necessário um maior aprofundamento dos alunos em atividades envolvendo desenho técnico assistido por computador, sendo uma monitoria a melhor forma de: a) prover um espaço de estudo orientado; b) desenvolver habilidades específicas relacionadas aos softwares utilizados; c) promover troca de experiências entre alunos de todos os anos do curso técnico em Eletromecânica; d) Propiciar o desenvolvimento técnico na área de desenho industrial ao aluno monitor.

#### IV. OBJETIVOS GERAIS E ESPECÍFICOS

Objetivo geral: Minimizar as dificuldades de aprendizagem de desenho técnico assistido por computador para os alunos do Curso técnico em Eletromecânica (todos os anos)

Objetivos específicos: a) prover um espaço de estudo orientado; b) desenvolver habilidades específicas relacionadas aos softwares utilizados; c) promover troca de experiências entre alunos de todos os anos do curso técnico em Eletromecânica; d) Propiciar o desenvolvimento técnico na área de desenho industrial ao aluno monitor.

#### V. METODOLOGIA

A execução do projeto se dará através da metodologia que segue:

- a) Elaboração de atividades de modelamento, detalhamento e montagem em diferentes níveis para que sejam disponibilizadas, monitoradas e assessoradas pelo monitor.
- b) Reuniões entre monitor e orientador para definição da metodologia pedagógica adotada pelo monitor, bem como para orientação técnica por parte do coordenador.
- c) Disponibilização de espaço e tempo adequado para as atividades de monitoria.
- d) Divulgação para a comunidade escolar do campus.
- e) Atendimento dos alunos pelo monitor.
- f) Elaboração de relatório diário de atendimento e demanda, bem como da execução da atividade.
- g) Elaboração de relatório final.

## VI. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Atividades	Mês 1 Julho	Mês 2 Agosto	Mês 3 Setembro	Mês 4 Outubro	Mês 5 Novembro	Mês 6 Dezembro
1	Elaboração do projeto					
2		Planejamento das atividades e divulgação				
3			Elaboração de atividades	Elaboração de atividades	Elaboração de atividades	
4			Aplicação de atividades	Aplicação de atividades	Aplicação de atividades	Aplicação de atividades
5						Avaliação

Descrição das atividades:

Atividade 1: Elaboração do projeto: Definição dos objetivos e escolha de um aluno/monitor voluntário.

Atividade 2: Planejamento das atividades de monitoria, elaboração de material, definição de carga horária.

Atividade 3: Elaboração da metodologia juntamente com o aluno bolsista.

Atividade 4: Aplicação das atividades e acompanhamento.

Atividade 5: Avaliação: Avaliação dos resultados e elaboração de relatório técnico apresentando os resultados obtidos e conclusão.

## VII. INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA

Laboratório de informática com software de desenho assistido por computador instalado (SolidWorks).

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

Item	Discriminação	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1				
2				
3				
4				

## IX. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

Melhoria do entendimento da interdisciplinaridade na disciplina de desenho técnico assistido por computador, além de melhores resultados.

## X. AVALIAÇÃO

### Tipo de avaliação utilizada:

- Quantitativa.  
 Qualitativa.  
 Mista.

### Instrumentos/procedimentos utilizados:

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Entrevistas           | <input type="checkbox"/> Seminários               |
| <input type="checkbox"/> Reuniões              | <input checked="" type="checkbox"/> Questionários |
| <input type="checkbox"/> Observações           | <input type="checkbox"/> Controle de Frequência   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Relatórios | <input type="checkbox"/> Outro(s). Especificar    |

### Descrição de procedimentos para avaliação:

Ao final do projeto, o coordenador e os participantes elaborarão um questionário a ser aplicado com os alunos que visa a elaboração do relatório final colaborativo (professor e monitores) a respeito das atividades realizadas e de seus resultados.

### Periodicidade da avaliação:

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Mensal    | <input type="checkbox"/> Trimestral                     |
| <input type="checkbox"/> Semestral | <input checked="" type="checkbox"/> 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 checked="" type="checkbox"/> Participantes (Estudantes/servidores) |                                      |

## XI. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BECHARA, Evanildo. **Gramática escolar da língua portuguesa**. 2. ed. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2010.

PROVENÇA, Francesco - **Desenhista de Máquinas.** São Paulo: Escola Protec, 1988.

CUNHA, L. Veiga da. **Desenho Técnico,** 11. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1997.

MORAIS, Simões. **Desenho Técnico Básico.** Vol. III. Porto: Porto Editora, 2007.

FIALHO, Arivelto Bustamante, "**SolidWorks Office Premium 2008** - Teoria e Prática no Desenvolvimento de Produtos Industriais - Plataforma para Projetos CAD/CAE/CAM". 1. ed. São Paulo: Érica Editora, 2008.

FUNDAÇÃO ROBERTO MARINHO. **Mecânica Leitura e interpretação de desenho técnico.** Telecurso 2000 profissionalizante. Volume 2. São Paulo: Editora Globo, 2002.

**ANEXOS (Listar os anexos)**

1 -

2 -

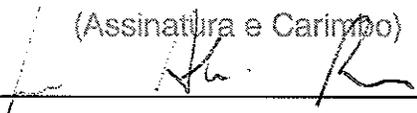
3 -

4 -

**COORDENADOR DO PROJETO**

DATA: 22 / 08 / 18

(Assinatura e Carimbo)

  
\_\_\_\_\_  
Diego Abich Rodrigues

PARECERES DO CAMPUS

PARECER COLEGIADO/COORDENAÇÃO/ÁREA

aprovado ( ) reprovado

Parecer: Projeto relevante para o curso e para o campus.

Em reunião: 28/03/18

(Assinatura e Carimbo)  
Prof. Cristiano Linck  
Coordenador do Curso Técnico em  
Eletromecânica  
IFSUL - Campus Sapiranga

Coordenação

PARECER DIREÇÃO/DEPARTAMENTO DE ENSINO

aprovado ( ) reprovado

Parecer: DE ACORDO COM O PROJETO.

Em reunião: 03/08/18

(Assinatura e Carimbo)  
Prof. Daltró Ben Hui Ramos de Carvalho Filho

\_\_\_\_\_  
Chefe do Departamento de Ensino,  
Direção/Departamento de Ensino

IFSUL - Câmpus Sapiranga

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

aprovado ( ) reprovado

Parecer: O campus dispõe da infraestrutura solicitada.

Em reunião: 03/09/18

(Assinatura e Carimbo)  
Sílvia Kofzekwa  
Chefe do Departamento de  
Administração e Planejamento

\_\_\_\_\_  
Direção/Departamento de Administração e Planejamento

PARECER DIREÇÃO-GERAL DO CAMPUS

aprovado ( ) reprovado

Parecer: Conforme pareceres acima deu parecer favorável a realização do projeto

Em reunião: 03/09/18

(Assinatura e Carimbo)

\_\_\_\_\_  
Diretor-geral  
Rita de Cássia Dias Costa  
Diretora-geral  
Instituto Federasul Sul-rio-grandense  
Câmpus Sapiranga

PARECER DA PRÓ-REITORIA DE ENSINO

aprovado ( ) reprovado

Parecer:

*Deferido*

Em reunião: 14/09/10

(Assinatura e Carimbo)

*[Assinatura]*  
Pró-reitor de Ensino

*P/*  
no exercício da Pró-Reitoria