

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

Nome	Função	CH prevista
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 conhecimento 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 -

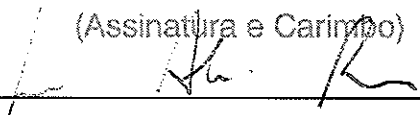
3 -

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 - Câmpus Sapiranga

Coordenação

PARECER DIREÇÃO/DEPARTAMENTO DE ENSINO

aprovado () reprovado

Parecer: DE ACORDO COM O PROJETO.

Em reunião: 03/08/18

(Assinatura e Carimbo)
Prof. Dalro 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

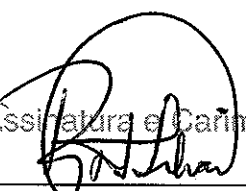
aprovado () reprovado

Parecer:

Deferido

Em reunião: 14/09/10

(Assinatura e Carimbo)



Pró-reitor de Ensino

P
no exercício da Pró-Reitoria