



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

**RELATÓRIO FINAL DE PROJETO DE ENSINO**

**REGISTRO SOB N°:**  
**PJE2016VA048**

**I. IDENTIFICAÇÃO**

**a) Título do Projeto:**

Grupo de estudos de Desenho Técnico com utilização de software.

**b) Resumo do Projeto:**

O Projeto visa capacitar os alunos no desenvolvimento de atividades e projetos que requeiram desenho técnico utilizando o software Solid Works. O objetivo principal é fomentar as atividades de ensino com o intuito de formar um grupo de estudos e disseminação das técnicas do referido software que podem futuramente contribuir para projetos de pesquisa e extensão no Campus.

**c) Classificação, Carga Horária, Equipe e Custo Global do Projeto:**

**Classificação e Carga Horária Total:**

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

Carga horária total do projeto: 10 horas.

**Coordenador**

**Nome:** Mauricio Rodrigues Policena

**Lotação:** Departamento de Ensino/Venâncio Aires

**SIAPE:** 2575129

<b>Demais membros</b>		
<b>Nome</b>	<b>Função</b>	<b>CH cumprida</b>
<b>Cristiano Devitte</b>	<b>Colaborador</b>	<b>7 h</b>
<b>Genésio Erni Posselt</b>	<b>Participante</b>	<b>7 h</b>
<b>Fernando Barkert</b>	<b>Participante</b>	<b>10 h</b>

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

*Listar apenas os membros que serão certificados.*

<b>Custo Global do Projeto</b>
O projeto não necessitou de recursos financeiros.

## **II. INTRODUÇÃO**

As turmas dos cursos técnicos são muito heterogêneas, muitos alunos chegam à escola com dificuldades em informática e em muitas situações não se consegue aprofundar na disciplina de Desenho Técnico 2. Dessa forma, os encontros semanais proporcionaram aos alunos uma maneira de aprofundar os conhecimentos apresentados em aula além de ter contato com outro software de desenho (Solid Works) o que os auxiliará no desempenho de suas atividades como futuros técnicos.

## **III. RESULTADOS OBTIDOS**

Os alunos que compareceram na maioria dos encontros tiveram contato com o software de desenho (Solid Works). Estão capacitados para executar desenhos de componentes mecânicos, desenhos de conjuntos, detalhamentos. Todos os desenhos de nível básico, com geometrias simples, conjuntos com poucas peças e detalhamentos pequenos.

## **IV. FORMAS DE DISSEMINAÇÃO DOS RESULTADOS**

Participação em eventos;

Inscrição de trabalhos em feiras;

## V. CRONOGRAMA FINAL DE EXECUÇÃO

Atividades	Outubro	Novembro	Dezembro
1	x		
2		x	
3			x

### Descrição das atividades:

Atividade 1: Execução de desenhos de componentes, na qual foram passados os comandos extrusão, revolução, corte, edição de esboços, assistente de perfuração, base por loft, base varrido. Tais atividades ocorreram no mês de outubro sendo ministradas de forma expositiva pelo coordenador e pelo colaborador aos participantes, com ambos auxiliando na execução de peças individuais de um conjunto mecânico (extrator).

Atividade 2: Execução de desenhos de montagens, utilizando os comandos mover, girar e posicionar. Tais atividades ocorreram no mês de novembro sendo ministradas de forma expositiva pelo coordenador e pelo colaborador aos participantes, com ambos auxiliando na montagem do conjunto mecânico (extrator), na qual as peças individuais foram construídas no mês anterior.

Atividade 3: Execução de detalhamentos das peças individuais (conjunto mecânico) com colocação de cotas, escalas, vistas, perspectiva e seções. Construção de vistas explodidas, numeração de componentes e lista de materiais do conjunto mecânico. Inserção do tipo de material nos componentes e determinação das propriedades de massa. Tais atividades ocorreram no mês de dezembro sendo ministradas de forma expositiva pelo coordenador e pelo colaborador aos participantes, com ambos auxiliando no detalhamento de todo conjunto mecânico (extrator), que foi construído no decorrer dos meses anteriores.

## VI. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BOCCHESI, Cássio. **SolidWorks 2007: projeto e desenvolvimento**. 2. ed. São Paulo: Érica.
- FIALHO, Arivelto Bustamante. **SolidWorks® Premium 2012: teoria e prática no desenvolvimento de produtos industriais : plataforma para projetos CAD/CAE/CAM**. São Paulo, SP: Érica, 2012.
- ROHLER, Edison. **Tutoriais de modelagem 3D utilizando o SolidWorks**. Florianópolis, SC: Visual Books, 2011.

**ANEXOS (Listar os anexos)**

1 – Lista de presença

2 – Avaliação das atividades realizada pelos participantes

3 -

4 -

**COORDENADOR DO PROJETO**

DATA: 14 / 12 / 2016

(Assinatura e Carimbo)

Maurício R. Poliana

NOME

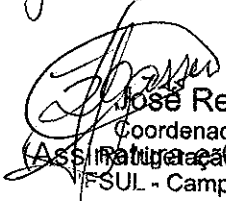
**PARECERES DO CAMPUS**

**PARECER COLEGIADO/COORDENAÇÃO/ÁREA**

aprovado ( ) reprovado

Parecer: *Favorável ao Projeto*

Em reunião:   /  /  

  
José Rene Gassen  
Coordenador do curso de  
(Assinatura e Carimbo)  
Assinatura e Carimbo  
IFSUL - Campus Venâncio Aires

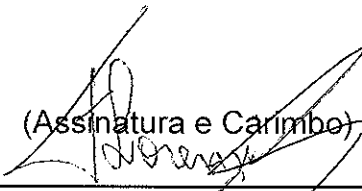
**Coordenação**

**PARECER DIREÇÃO/DEPARTAMENTO DE ENSINO**

aprovado ( ) reprovado

Parecer: *lente e favorável ao relatório apresentado.*

Em reunião: 20/12/16

  
(Assinatura e Carimbo)

Fábio Lorenzi da Silva  
Chefe do Departamento de  
Ensino, Pesquisa e Extensão  
IFSUL - Campus Venâncio Aires

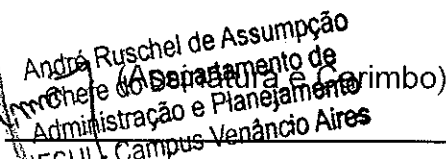
**Direção/Departamento de Ensino**

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

aprovado ( ) reprovado

Parecer: *Favorável*

Em reunião: 20/12/2016

  
André Ruschel de Assumpção  
Chefe do Departamento de  
(Assinatura e Carimbo)  
Administração e Planejamento  
IFSUL - Campus Venâncio Aires

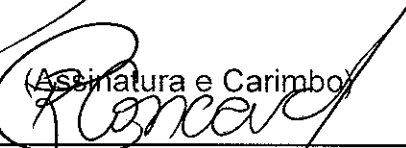
**Direção/Departamento de Administração e Planejamento**

**PARECER DIREÇÃO-GERAL DO CAMPUS**

aprovado ( ) reprovado

Parecer: *Presente e favorável*

Em reunião: 20/12/16

  
(Assinatura e Carimbo)

Cristian Oliveira da Conceição  
Diretor-Geral  
IFSUL - Câmpus Venâncio Aires

**Diretor-geral**

PARECER DA PRÓ-REITORIA DE ENSINO

aprovado ( ) reprovado

Parecer:

Em reunião: 02/01/2017

(Assinatura e Carimbo)  


**Pró-reitor de Ensino**

Ricardo Pereira Costa  
Pró-Reitor de Ensino  
Instituto Federal Sul-rio-grandense