



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

<b>DISCIPLINA:</b> Projetos	
<b>Vigência:</b> a partir de 2018/1	<b>Período letivo:</b> 4º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> CTMI.67
<b>Ementa:</b> Desenvolvimento de um projeto focado na solução de um problema, utilizando-se de metodologias de desenvolvimento e ou otimização de produtos, verificação da viabilidade técnica e econômica, dimensionamento e especificação de componentes com desenhos detalhados.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Introdução

- 1.1 Introdução ao desenvolvimento de projetos
- 1.2 Fases de projeto
- 1.3 Introdução a inovação

#### UNIDADE II – Propriedade Industrial (patentes)

- 2.1 Conceitos e definições
- 2.2 Metodologia para construção de relatório descritivo
- 2.3 Metodologia para busca de anterioridades
- 2.4 Elaboração de um documento de patente

#### UNIDADE III – Relatório Técnico

- 3.1 Definição de requisitos de projetos
- 3.2 Viabilidade de projeto
- 3.3 Dimensionamento e especificação de componentes
- 3.4 Detalhamento de projeto

### Bibliografia básica

JUNGMANN, D. M., **A caminho da inovação: proteção e negócios com bens de propriedade intelectual: guia para o empresário.** Brasília: IEL, 2010.  
BACK, Nelson...[et al]. **Projeto integrado de produtos.** Barueri, SP: Ed. Manole, 2008.  
BACK, Nelson. **Metodologia de projeto de produtos industriais.** Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Dois, 1983.

### Bibliografia complementar

NORTON, R. L., **Projeto de máquinas – uma abordagem integrada.** Rio de Janeiro: Editora Bookman, 2 ed., 2004.  
PROVENZA, Francesco. **Projetista de máquinas.** São Paulo: F. PROVENZA, c1960. 1 v.  
PROVENZA, Francesco. **Desenhista de máquinas.** São Paulo: F. PROVENZA, c1960. 1 v.  
FIALHO, Arivelto Bustamante. **Solidworks office premium 2008: teoria e prática no desenvolvimento de produtos industriais, plataforma para projetos cad/cae/cam.** São Paulo, SP: Érica, 2008. 560 p.



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

FIALHO, Arivelto Bustamante. **SolidWorks Premium 2009**: teoria e prática no desenvolvimento de produtos industriais. São Paulo, SP: Érica, 2009. 568 p.