



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

<b>DISCIPLINA: Projetos</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2019/1	<b>Período letivo:</b> 3º
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> TEC.3973
Desenvolvimento de projetos focados 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.



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

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, 1960.

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.

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

FERN, Edward J. Tempo é lucro: time-to-profit: gerenciamento de projetos para o desenvolvimento de novos produtos. São Paulo, SP: Alaúde, 2007.