



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

DISCIPLINA: Projetos	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 30h	Código: CTMI.67
Ementa: 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.