



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

DISCIPLINA: Projeto Mecatrônico II	
Vigência: a partir de 2016/2	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 64h	Código: NH_MCT.39
Ementa: Correlacionamento dos conhecimentos e habilidades adquiridos ao longo do curso no desenvolvimento de um projeto completo de mecatrônica.	

Conteúdos

UNIDADE I– Desenvolvimento de projeto

- 1.1 Planejamento
 - 1.1.1 Definição de escopo
 - 1.1.2 Estimativa de orçamento
 - 1.1.3 Cronograma
 - 1.1.4 Desenvolvimento
- 2.1 Projeto mecânico
 - 2.1.1 Projeto eletroeletrônico
 - 2.1.2 Desenvolvimento de Software
 - 2.1.3 Aquisição de materiais
 - 2.1.4 Desenvolvimento de componentes do sistema
 - 2.1.5 Montagem
- 3.1 Validação
 - 3.2.1 Testes
 - 3.2.2 Relatório do projeto

Bibliografia básica

- BARBOSA FILHO, Antônio Nunes. **Projeto e Desenvolvimento de Produtos**. São Paulo: Atlas, 2009.
- KAMINSKI, Paulo Carlos. **Desenvolvendo Produtos com Planejamento, Criatividade e Qualidade**. Rio de Janeiro: LCT, 2008.
- MADUREIRA, Omar Moore de. **Metodologia do Projeto: Planejamento, Execução e Gerenciamento**. 2 ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2015.

Bibliografia complementar

- GRAIG, John J. **Robótica**. 3 ed. São Paulo: Pearson, 2013.
- PETRUZELLA, Frank D. **Controladores Lógicos Programáveis**. 4 ed. Porto Alegre. McGraw-Hill, 2014.
- PROVENZA, Francesco. **Prontuário do Desenhista de Máquinas**. São Paulo: Provenza, 1997.
- ROSARIO, João Mauricio. **Automação Industrial**. São Paulo: Barauna, 2009.
- ROSÁRIO, João Mauricio. **Princípio de Mecatrônica**. São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2005.