



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

DISCIPLINA: Elaboração de Projetos Mecânicos	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 4º Ano
Carga horária total: 60h	Código: SS.MEC.134
Ementa: Desenvolver projeto integrando conhecimentos e habilidades técnicas adquiridos no curso em disciplinas da área do curso; propor soluções reais para problemas reais utilizando os conhecimentos e as técnicas de projetos mecânicos; planejar, executar e apresentar resultados de um projeto mecânico cujo escopo inclua usinagem, montagem, análise de custos e sustentabilidade, automatizados ou não.	

Conteúdos

UNIDADE I – Planejamento

- 1.1 Conhecimento de uma situação-problema
- 1.2 Análise das soluções possíveis
- 1.3 Estruturação do plano de trabalho para realização do projeto

UNIDADE II – Execução

- 2.1 Execução do projeto

Bibliografia básica

- PAHL, G.; BEITZ, W.; FELDHUSEN, J.; GROTE, K. **Projeto na engenharia**. 6. ed. São Paulo: Editora Edgar Blücher, 2005.
- FERRARESI, D. **Fundamentos da Usinagem dos Metais**. São Paulo: Edgar Blücher Ltda., 2003.
- DINIZ, A.E.; MARCONDES, F.C.; COPPINI, N.L. **Tecnologia da Usinagem dos Materiais**. 3. ed. São Paulo: Artliber, 2001.

Bibliografia complementar

- SHIGLEY, J. E.; MISCHKE, C. R.; BUDYNAS, R. G. **Projeto de Engenharia Mecânica**. 7. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.
- DIETER, G.E. **Engineering Design - A Materials and Processing Approach**. 5. ed. New York: McGraw Hill, 1999.
- COLLINS, J. A. **Projetos Mecânico de Elementos de Máquinas: Uma perspectiva de prevenção da falha**. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
- STEMMER, C.E. **Ferramentas de Corte I**. 4. ed. Florianópolis: UFSC, 1995.
- CUNHA, L.S. **Manual Prático do Mecânico**. São Paulo: Hemus, 2002.