



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

DISCIPLINA: Projeto na Indústria Química	
Vigência: a partir de 2018/01	Período Letivo: 9º semestre
Carga Horária Total: 60h	Código: EQ.0901
Ementa: Introdução à engenharia de projetos. Pesquisa e desenvolvimento de processo, projeto básico e detalhamento do projeto com especificação de equipamentos e materiais. Análise econômica e otimização.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução a Gestão de Projetos usando a estrutura do PMBOK

- 1.1. Conceito de projetos segundo metodologia do PMBOK
- 1.2. Finalidade de um Projeto
- 1.3. Características de um Projeto
- 1.4. Projetos e planejamento estratégico
- 1.5. Gerenciamento de Projetos
- 1.6. Ciclos de vida e organização de um projeto
- 1.7. Áreas de Conhecimento na Gestão de Processos
 - 1.7.1. Gerenciamento de integração do projeto
 - 1.7.2. Gerenciamento do escopo do projeto
 - 1.7.3. Gerenciamento de tempo do projeto
 - 1.7.4. Gerenciamento de custos do projeto
 - 1.7.5. Gerenciamento da qualidade do projeto
 - 1.7.6 Gerenciamento de recursos humanos do projeto
 - 1.7.7. Gerenciamento das comunicações do projeto
 - 1.7.8. Gerenciamento de riscos do projeto
 - 1.7.9. Gerenciamento de aquisições do projeto

UNIDADE II – Desenvolvimento de um Projeto

- 2.1. Estudo da Viabilidade de um Projeto: determinação de mercado, localização do empreendimento, Lay-out
- 2.2. Fluxo Operacional e formas de análise de mercado.
- 2.3. Especificação de Equipamentos
 - 2.3.1. Principais parâmetros de dimensionamento
 - 2.3.2. Fichas de Especificação
 - 2.3.3. Coleta de dados sobre fabricantes/fornecedores e custos
- 2.4. Avaliação Econômica de Projetos

Bibliografia Básica

GREEN, D.; PERRY, R. **Perry's Chemical Engineer's Handbook**. 8.ed. New York: McGraw-Hill, 2007

JACK, Hugh. **Projeto, planejamento e gestão de produtos: uma abordagem para a engenharia**. 2015.



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

MORAN, Seán. **An Applied Guide to Process and Plant Design**. Amsterdam: Elsevier, c2015.

Bibliografia Complementar

DYM, Clive L; LITTLE, Patrick. **Introdução à engenharia: uma abordagem baseada em projeto**. 3.ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2010.

GHASEM, N.; HENDA, R. **Principles of Chemical Engineering Processes: material and energy balances**. 2.ed. Boca Raton: CRC Press, 2014.

MAJOZI, T., SEID, E.R., LEE, J.-Y. **Synthesis, Design, and Resource Optimization in Batch Chemical Plants**. CRC Press, Boca Raton, 2015.

MARTIN, M. M., **Introduction to Software for Chemical Engineers**, CRC Press, Boca Raton, FL. 2015. 290p.