|  |  |
| --- | --- |
| **DISCIPLINA:** Projeto na Indústria Química | |
| **Vigência:** a partir de 2013/01ok | **Período Letivo:** 9º semestre ok |
| **Carga Horária Total:** 60h ok | **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 à 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 Engineers' Handbook**, 8a ed. New York: MacGraw-Hill., 2007

JACK, H. **Projeto, Planejamento e Gestão de Produtos: Uma Abordagem para Engenharia.** Rio de Janeiro: Editora Campus, 2014.

[NASCIMENTO, S. V.](javascript:nova_pesquisa(%22Nascimento,%20Sebasti%C3%A3o%20Vieira%20do%22,%2213119%22,100);) **Engenharia econômica : técnica de avaliação e seleção de projetos de investimentos / Sebastião Vieira do Nascimento,** Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2010.

**Bibliografia Complementar**

MORAN, S. **An Applied Guide to Process and Plant Design**. United Kingdom: Butterworth-Heinemann, 2015.

SINNOTT, R.K.; TOWLER, G. **Chemical Engineering Design**. New York: Elsevier, 2009

[Project Management Institute](javascript:nova_pesquisa(%22Project%20Management%20Institute%22,%2214732%22,710);), **A guide to the project management body of knowledge (PMBOK guide) / Project Management Institute** **- PMBOK® guide**, 5th Pennsylvania: ed. Newtown Square : Project Management Institute, 2013.