

# LOQ4049 - Projeto na Indústria Química

## Chemical Industry Design

Créditos-aula: 2

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 30 h

Ativação: 01/01/2018

Departamento: Engenharia Química

Curso (semestre ideal): EQD (9), EQN (12)

## Objetivos

1) Formativos: Propiciar ao educando as condições básicas e necessárias para a sua formação profissional. 2) Informativos: fornecer ao educando os conceitos básicos para o entendimento, assessoramento e acompanhamento de Projetos na Indústria Química seguindo metodologia específica. 3) Automatizantes: desenvolver no educando o raciocínio analítico, obedecendo metodologia sistemática aplicada em projetos.

*1) Formative: Provide students with basic and necessary conditions for them professional qualification. 2) Informational: Give to students basic concepts for them uptake, assistance and monitoring in Chemical Industry Design following a specifies methodology. 3) Automated: Develop in students the reasoning analytical, following the systematic methodology applied in projects.*

## Docente(s) Responsável(eis)

5840671 - Francisco José Moreira Chaves

## Programa resumido

Projetos: Conceituação e Viabilidade, Ponto Nivelamento, Legalização Industrial.

*Projects: Life cycle of Project. Feasibility Economic. Flowchart. PMBOX. Complementary aspects of the preparation of a project.*

## Programa

1.Introdução: Conceitos de Gestão de Projetos 2.Aspectos da Implantação de Projetos: Etapas Fundamentais e Formas Parciais 3.O Ciclo de Vida do Projeto 4.Aspectos da Viabilidade de Projetos: Receitas, Custos, Ponto de Nivelamento, Estimativas 5.Guia PMBOK: Principais Áreas de Conhecimento 6.Plano de Projeto 7.O Gerente de Projeto e as Interfaces: Equipes de Projeto 8.Legalização de Projetos: Aspectos sobre o Licenciamento 9.Técnicas de Análise de Riscos Operacionais 10.Aspectos sobre Auditorias e Auditorias Integradas 11.Apresentação de Trabalhos.

*1. Introduction: Concepts of Project Management 2. Aspects of Implementation of Projects: Fundamental steps and Partial Forms 3. The Life cycle of Project 4. Aspects of Feasibility of Project: Revenue, Costs, Point of Leveling, Estimates 5. PMBOK Guide: Main areas of knowledge 6. Plan of Project 7. The Manager of Project and Interfaces: Team of Project 8.*

*Legalization of Project: Aspects about the Licensing 9. Techniques of risk analysis operational10. Aspects about Audits and Integrated Audits11. Work Presentation.*

## Avaliação

**Método:** Por meio de aulas presenciais, com apresentação dos fundamentos e exemplos ou casos, e também pela apresentação de trabalhos em equipes. Justificativa: adequação do método de avaliação.

**Critério:** A Avaliação será:  $MF = (P1 + P2)/2$ ; Onde: P1: Trabalho; P2: Trabalho. Poderá haver também prova individual sobre os fundamentos.

**Norma de recuperação:** Prova de exame.

## Bibliografia

- 1) Chemical Engineering Plant Design (Vilbrandt e Bryden)
- 2) Project Engineering of Process Plants Rose e Barrow (2ª impressão - 1968)
- 3) Elaboração e Análise de Projetos Simonsen, M.H. e H. Flanger
- 4) Implantação de Indústrias. Valle, E.C. Livros Técnicos e Científicos Editores S/A, Rio de Janeiro.
- 5) Introdução ao Projeto de Engenharia. Asimov, Morris. Editora Mestre Jou-São Paulo, 1968.
- 6) IBGR Instituto Brasileiro de Gerenciamento de Riscos, 2000.

## Requisitos

- LOM3081 - Introdução à Mecânica dos Sólidos (Requisito fraco)
- LOQ4002 - Reatores Químicos (Requisito fraco)
- LOQ4054 - Fenômenos de Transporte III (Requisito fraco)
- LOQ4086 - Operações Unitárias II (Requisito fraco)