

## LOQ4049 - Projeto na Indústria Química

### Chemical Industry Design

- Créditos-aula: 2
- Créditos-trabalho: 0
- Carga horária: 30 h
- Departamento: Engenharia Química

### 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 operational* 10. *Aspects about Audits and Integrated Audits* 11. *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)