# LOQ4049 - Projeto na Industria Química

### Chemical Industry Design

1. Créditos-aula: 2  
   Créditos-trabalho: 0  
   Carga horária: 30 h  
   Semestre ideal: 9  
   Ativação: 01/01/2018  
   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 especifica.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 Projetos2.Aspectos da Implantação de Projetos: Etapas Fundamentais e Formas Parciais3.O Ciclo de Vida do Projeto4.Aspectos da Viabilidade de Projetos: Receitas, Custos, Ponto de Nivelamento, Estimativas5.Guia PMBOK: Principais Áreas de Conhecimento6.Plano de Projeto7.O Gerente de Projeto e as Interfaces: Equipes de Projeto8.Legalização de Projetos: Aspectos sobre o Licenciamento9.Técnicas de Análise de Riscos Operacionais10.Aspectos sobre Auditorias e Auditorias Integradas11.Apresentação de Trabalhos.

*1. Introduction: Concepts of Project Management2. Aspects of Implementation of Projects: Fundamental steps and Partial Forms3. The Life cycle of Project4. Aspects of Feasibility of Project: Revenue, Costs, Point of Leveling, Estimates5. PMBOK Guide: Main areas of knowledge6. Plan of Project 7. The Manager of Project and Interfaces: Team of Project8. 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 Quimicos (Requisito fraco)  
  LOQ4054 - Fenômenos de Transporte III (Requisito fraco)  
  LOQ4086 - Operações Unitárias II (Requisito fraco)