

# LOQ4049 - Projeto na Indústria Química

## Chemical Industry Design

Créditos-aula: 2

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 30 h

Ativação: 01/01/2025

Departamento: Engenharia Química

Curso (semestre ideal): EQD (8), EQN (9)

## Objetivos

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.*

## Docente(s) Responsável(eis)

- 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.

## Programa resumido

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. Gestão de Riscos - Técnicas de Análise de Riscos
10. Aspectos sobre Auditorias e Auditorias Integradas
11. Provas e/ou apresentações de Trabalhos
12. Sistema de Gestão Integrada (SGI): Qualidade; Meio Ambiente; e Saúde e Segurança.
13. Legislação brasileira aplicada ao SGI

- 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.*

## Programa

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.

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

**Critério:** Prova de exame.

**Norma de recuperação:** 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) Gestão Integrada: Qualidade, Meio Ambiente, Prevenção. Antecipação de riscos e outras ferramentas para implantação. CHAVES. F. J. M., 1ª Ed. 2022.

6) PMBOK Guide (6ª Ed., 2017)

7) Normas ABNT NBR ISO: 9001; 14001; 45001. 8) IBGR – Instituto Brasileiro de Gerenciamento de Riscos, 2000.

## Bibliografia

5840671 - Francisco José Moreira Chaves

## Requisitos

LOQ4086 - Operações Unitárias II (Requisito fraco)

LOQ4002 - Reatores Químicos (Requisito fraco)