

# LOQ4253 - Processos Químicos Industriais

## Industrial Chemical Processes

Créditos-aula: 2

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 30 h

Ativação: 01/01/2025

Departamento: Engenharia Química

Curso (semestre ideal): EP (5)

## Objetivos

Processo Químico e Indústria Química; Química Fina; Petróleo, Gás Natural e Petroquímica; Plásticos e afins; Fertilizantes; Vidro; Celulose e Papel.

*Chemical Process and Chemical Industry; Fine Chemistry; Oil, Natural Gas and Petrochemicals; Plastics and allied products; fertilizers; Glass; Cellulose and paper.*

## Docente(s) Responsável(eis)

Conferir aos alunos uma visão geral da indústria química e correlatas, bem como das principais características dos processos desta indústria.

## Programa resumido

O conteúdo desta disciplina será de acordo com os tópicos a serem programados, devendo abordar assuntos relevantes relacionados a processos químicos e correlatas.

*Providing to the students an overview of the chemical and related industries, as well as the main features of the processes and production arrangements of this industry.*

## Programa

Aulas expositivas, desenvolvimento de exercícios em sala e fora de sala de aula, discussão de casos práticos.

*The content of this subject will be in accordance with the topics to be programmed, and must address relevant subjects related to chemical and related processes.*

## Avaliação

**Método:** A nota (NOTA) será composta por uma destas opções: prova em sala, apresentações em sala, entrega de exercícios ou casos práticos elaborados fora de sala de aula. A estas opções será incorporado, para cada aluno, seu respectivo percentual de frequência no cálculo da nota final (NF), conforme a fórmula explicitada abaixo:

$NF = NOTA \times \% \text{FREQ.}$

**Critério:** Frequência mínima de 70% e nota igual ou superior a 3,00 e inferior a 5,00 possibilita aplicação de prova escrita de recuperação valendo 10,00 pontos.

**Norma de recuperação:** Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry; Editorial advisory board, Giuseppe Bellussi et al.; 7th, completely revised edition; Weinheim ; New York :

WileyVCH, 2011.

Encyclopedia of Chemical Processing; Edited by Sunggyu Lee; New York : Taylor & Francis, 2006.

Kirk, Raymond Eller. Encyclopedia of chemical technology / Herman F.Mark et al. New York: John Wiley, 1984.

Manual Econômico da Indústria Química - MEIQ / Centro de Pesquisas e Desenvolvimento; 8ed; Camaçari: CEPED, 2007.

Shreve, R. Norris; BRINK JR., J. A. Indústrias de processos químicos. Tradução de Horácio Macedo; 4.ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2008, c1997.

Revistas:

Brazilian Journal of Chemical Engineering, São Paulo, SP: Brazilian Society of Chemical Engineering, v. 11, n. 1, 1995-;

## **Bibliografia**

1285870 - Marcos Villela Barcza