

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

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

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.

Docente(s) Responsável(eis)

1285870 - Marcos Villela Barcza

Programa resumido

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.

Programa

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

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

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

Norma de recuperação: 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.

Bibliografia

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-;