

LOQ4022 - Processos Químicos Industriais I

Industrial Chemical Processes I

Créditos-aula: 2

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 30 h

Ativação: 01/01/2022

Departamento: Engenharia Química

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

Objetivos

Proporcionar aos alunos uma visão atual dos processos industriais que utilizam a conversão química como rota de transformação da matéria prima em produto. Serão estudados os processos das indústrias de química de base e de transformação.

Provide students with a current view of industrial processes that use chemical conversion as a route to transform raw material into product. The processes of the basic chemical and transformation industries will be studied.

Docente(s) Responsável(eis)

4808662 - Lucrécio Fábio dos Santos

Programa resumido

Introdução aos Processos Químicos Industriais; NPK / Fertilizantes; Ácido Sulfúrico; Cloro Alcalis; Papel e Celulose; Açúcar e álcool; Processos Biotecnológicos;

Introduction to Industrial Chemical Processes; NPK / Fertilizers; Sulfuric Acid; Chlorine Alkali; Paper and Cellulose; Sugar and alcohol; Biotechnological Processes.

Programa

1.Introdução aos Processos Químicos Industriais; 2.NPK / Fertilizantes3.Ácido Sulfúrico; 4.Cloro Alcalis; 5.Papel e Celulose; 6.Açúcar e álcool; 7.Processos Biotecnológicos.

1. Introduction to Industrial Chemical Processes;2. NPK / Fertilizers3. Sulfuric Acid;4. Chlorine Alkali;5. Paper and Cellulose;6. Sugar and alcohol;7. Biotechnological Processes;

Avaliação

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

Critério: Provas em sala, entrega de trabalhos e exercícios ou casos práticos elaborados fora de sala de aula.

Norma de recuperação: Frequência mínima de 70% e nota igual ou superior a 3,00 e inferior a 5,00 possibilita prova de recuperação.

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. T.W. Graham Solomons, Craig B. Fryhle Hoboken, NJ. Organic chemistry; John Wiley, 9th ed; c2008. Revistas: Brazilian Journal of Chemical Engineering, São Paulo, SP: Brazilian Society of Chemical Engineering, v. 11, n. 1, 1995-;

Requisitos

LOQ4002 - Reatores Químicos (Requisito fraco)

LOQ4055 - Química Inorgânica (Requisito fraco)