# LOQ4022 - Processos Químicos Industriais I

### Industrial Chemical Processes I

1. 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 Álcalis; 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

.Introdução aos Processos Químicos Industriais; 2.NPK / Fertilizantes3.Ácido Sulfúrico; 4.Cloro Álcalis; 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 Quimicos (Requisito fraco)  
  LOQ4055 - Quimica Inorgânica (Requisito fraco)