Universidade Federal de São João del-Rei

# COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA

# PLANO DE ENSINO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Disciplina: INTRODUÇÃO A ENGENHARIA QUÍMICA** | | | **Período: 1º** | **Currículo: 2023** | |
| **Docentes Responsáveis: JÉSSIKA SANTOS** | | | **Unidade Acadêmica: DEQUI** | | |
| **Pré-requisito: não há** | | | **Co-requisito: não há** | | |
| **C.H. Total: 30h** | **C.H. Prática: 0 ha** | **C.H. Teórica: 30h** | **Grau:** Bacharelado | **Ano:** 2026 | **Semestre:** 2º |

## EMENTA

Definição de Engenharia Química; Formação e profissão; Legislação, atribuições, associações de classe; Indústria química brasileira: histórico e situação atual; O curso de EQ na UFSJ/CAP: infraestrutura e organização curricular; Introdução aos processos industriais.

## OBJETIVOS

Ao final da disciplina, os discentes devem ser capazes de:

- Identificar os principais aspectos da formação e atuação do engenheiro químico.
- Compreender o curso de engenharia química da UFSJ e suas particularidades como infraestrutura e organização curricular.
- Conhecer os fundamentos de processos industriais.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1- Engenharia Química: formação e profissão.
2- Legislação, atribuições, associações de classe.
3- O curso de EQ na UFSJ/CAP: organização curricular e infraestrutura
4- Introdução aos conceitos fundamentais para a Engenharia Química: processo, balanços de massa e energia.
5- Introdução aos processos industriais.

## METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas presenciais. Quadro Negro e Giz. Datashow. Lista de Exercícios.

**CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

- Critério de Avaliação: 3 atividades avaliativas + 1 atividade substitutiva para substituir a menor das 3 notas (todos os alunos que desejarem poderão fazer a SUB). A Média final será a média aritmética das 3 maiores notas.

- Controle de Frequência: A frequência será observada em todas as aulas com posterior lançamento no diário eletrônico.

- Critério de Aprovação: Média ≥ 6,0 e Frequência ≥ 75%

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**


1. BRASIL, Nilo Indio do. Introdução à engenharia química. 3. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2013.
2. SHREVE, R. Norris; BRINK JR., Joseph A. Indústrias de processos químicos. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.
3. CREMASCO, Marco Aurélio. Vale a pena estudar engenharia química. 3. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2015.


**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**


1. WONGTSCHOWSI, Pedro. Indústria química: riscos e oportunidades. 2. ed. rev. ampl. São Paulo: Blucher, 2002.
2. HIMMELBLAU, David Mautner; RIGGS, James B. Engenharia química: princípios e cálculos. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.
3. BARBOSA, Gleisa Pitareli. Operações da indústria química: princípios, processos e aplicações. São Paulo: Érica, 2015. E-book.
4. TERRON, L. R. Operações unitárias para químicos, engenheiros e farmacêuticos. Rio de Janeiro: LTC, 2012. E-book.
5. FELDER, Richard M. Princípios elementares dos processos químicos. 4. Ed. Rio de Janeiro LTC, 2017.


| | |
|---|---|
| Docente Responsável | Aprovado pelo Colegiado em / /<br>Prof.ª Jéssika Marina dos Santos<br>Coordenadora do Curso de Engenharia Química |

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI**
**SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS**

**FOLHA DE ASSINATURAS**

*Emitido em 23/10/2026*

**PLANO DE ENSINO Nº 1328/2026 - COENQ (12.57)**

**(Nº do Protocolo: 23122.035082/2026-70)**

***(Assinado digitalmente em 27/10/2026 08:51 )***
JESSIKA MARINA DOS SANTOS
*COORDENADOR DE CURSO*
*COENQ (12.57)*
*Matrícula: ###866#9*

Visualize o documento original em https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/ informando seu número: **1328**, ano: **2026**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **23/10/2026** e o código de verificação: **75d0b57470**