



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA

### PLANO DE ENSINO

<b>Disciplina: Introdução à Engenharia Química</b>			<b>Período: 1º</b>		<b>Currículo: 2023</b>
<b>Docente Responsável: Patrícia da Luz Mesquita</b>			<b>Unidade Acadêmica: DEQUI</b>		
<b>Pré-requisito: -</b>			<b>Co-requisito: -</b>		
<b>C.H. Total: 30h</b>	<b>C.H. Prática: 0h</b>	<b>C.H. Teórica: 36h</b>	<b>Grau: Bacharelado</b>	<b>Ano: 2024</b>	<b>Semestre: 1º</b>

#### 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- Indústria Química Brasileira: histórico e situação atual
- 5 - Introdução aos conceitos fundamentais para a Engenharia Química
- 6 – Introdução a processos industriais

#### METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas com e sem slides.
  - Palestras
  - Visita aos Laboratórios de Engenharia Química da UFSJ/CAP
  - Seminários sobre diferentes processos químicos.
  - Estudos dirigidos, pesquisa, atividades extraclasse, debates e discussão em sala, provas.
- OBS: as atividades poderão ser desenvolvidas durante as aulas presenciais e/ou portal didático.

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

As atividades avaliativas poderão ser desenvolvidas durante as aulas presenciais e/ou portal didático, a ser definido no decorrer do período. As notas serão distribuídas conforme descrição a seguir:

- 1-Avaliações escritas – 1 pesquisa (20 pts) e 1 prova (30 pts). Total: 50 pts
- 2-Estudos de casos sobre processos industriais – seminários: 30 pts
- 3-Exercícios, estudos dirigidos e debates – ao longo do semestre: 20 pts
- 4- Avaliação substitutiva – os alunos que obtiverem nota superior a 4,0 e inferior a 6,0 poderão realizar a substitutiva para substituir a nota mais baixa de avaliação realizada pelo aluno. O conteúdo da prova substitutiva será o conteúdo de todo o semestre letivo.
- 5-Para aprovação, permanecem os critérios de notas e percentual de frequência já conhecidos (superior a 60% em notas e a 75% em frequência).

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. BRASIL, Nilo Índio 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

Aprovado pelo Colegiado em     /     /

---

Profª Patrícia da Luz Mesquita

---

Prof. Marcelo da Silva Batista  
Coordenador do Curso de Engenharia Química



---

Emitido em 21/02/2024

**PLANO DE ENSINO Nº PE IEQ 2024/1/2024 - COENQ (12.57)**  
**(Nº do Documento: 287)**

**(Nº do Protocolo: 23122.005595/2024-94)**

*(Assinado digitalmente em 21/02/2024 09:05 )*

JESSIKA MARINA DOS SANTOS

COORDENADOR DE CURSO

COENQ (12.57)

Matrícula: ###866#9

*(Assinado digitalmente em 21/02/2024 14:11 )*

PATRICIA DA LUZ MESQUITA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DEQUI (12.29)

Matrícula: ###103#3

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **287**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **21/02/2024** e o código de verificação: **180e03358a**