Universidade Federal de São João del-Rei	**COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA** **PLANO DE ENSINO**

Disciplina: Laboratório de Engenharia Química III			**Período: 9º**		**Currículo: 2017**
Docente Responsável: Eduardo Prado Baston			**Unidade Acadêmica: DEQUI**		
Pré-requisito: Operações Unitárias III + Cinética e Cálculo de Reatores Químicos			**Correquisito:**		
C.H. Total: 72/66	**C.H. Prática: 72/66**	**C.H. Teórica: 0**	**Grau:** Bacharelado	**Ano:** 2026	**Semestre:** 2º

EMENTA

Nesta disciplina serão realizados experimentos didáticos que possibilitem ao discente aplicá-los de forma prática, os estudos de fenômenos de transporte e operações unitárias em: Equipamentos de medição de propriedades de difusão, equipamento de adsorção e dessorção, equipamento de destilação, Reatores químicos, equipamento de mistura, equipamento de secagem.

OBJETIVOS

Nesta disciplina serão realizados experimentos didáticos que possibilitem ao discente compreender melhor conceitos e teorias dos fenômenos de transferências de calor, calor e massa simultaneamente e processos com reação química.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Serão realizadas 6 seminários e 6 práticas sobre cada tema, como descrito abaixo:

Kit Reator;
Tanque com Impulsor Mecânico para Diluição de Solução em Regime Transiente;
Coluna de Destilação Contínua de Pratos Perfurados;
Evaporação;
Coluna de Absorção;
Secagem.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas de seminários e práticas, realizadas nos Laboratórios de Engenharia Química.

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

O controle de frequência será realizado por chamada em sala de aula, presencial.
A avaliação de cada grupo será composta da seguinte forma:

Seminários sobre os temas das práticas (S), equivalente a 40 % da nota total;
Artigos/relatórios referentes às práticas (A), equivalente a 60 % da nota total.

$M_F = [(0,4*S) + (0,6*A)]$
Em que, M_F – média final.

*Observação: A avaliação substitutiva versará sobre um dos temas das práticas da disciplina e substituirá a menor nota, com seu respectivo peso. O(a) discente tem o direito de realizar a avaliação substitutiva, sem restrições.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. KISTER, H.; Distillation Operation, 1ª. ed. ou mais recente, McGraw-Hill, 1990.

2. McCABE, W.L., SMITH, J.C., Unit Operations of Chemical Engineering, 6ª ed ou mais recente, McGraw-Hill, 2000.

3. FOUST, A.S.; WENZEL, L.A.; CLUMP, C.W.; MAUS, L.; ANDERSEN, L.B. Principles of Unit Operations, 2a ed. ou mais recente, John Wiley & Sons, 1980.

4. MORAN, J. M.;SHAPIRO, H. N.; BOETTNER, D. D.; BAILEY, M. B., Princípios de Termodinâmica Para Engenharia, 7ª ed. ou mais recente, LTC, 2013.

5. TREYBAL, R.E. Mass-Transfer Operations, 3ª ed. ou mais recente. McGraw-Hill, 1980

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. INCROPERA, F. P.; DEWITT, D. P.; BERGMAN, T. L.; LAVINE, A. S., Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa, 6ª Ed. ou mais recente, LTC, 2008.

2. PERRY, R.H.; GREEN, D.W. MALONEY, J.O. Perry's Chemical Engineer's Handbook, 7a ed. ou mais recente, McGraw-Hill, 1997.

3. REID, R.C.; PRAUSNITZ, J.M.; POLING, B.E. Properties of Gases and Liquids. 4ª Ed ou mais recente, McGraw-Hill, 1987.

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

Emitido em 23/10/2026

PLANO DE ENSINO Nº 1338/2026 - COENQ (12.57)

(Nº do Protocolo: 23122.035138/2026-96)

(Assinado digitalmente em 24/10/2026 13:08)
EDUARDO PRADO BASTON
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
DEQUI (12.29)
Matrícula: ###633#0

(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: **1338**, ano: **2026**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **23/10/2026** e o código de verificação: **6b4efebf7c**