



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 ha/66 h	C.H. Prática: 72 ha/66 h	C.H. Teórica:	Grau: Bacharelado	Ano: 2024	Semestre: 1º
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	
<p>1. KISTER, H.; Distillation Operation, 1ª. ed. ou mais recente, McGraw-Hill, 1990.</p> <p>2. McCABE, W.L., SMITH, J.C., Unit Operations of Chemical Engineering, 6ª ed ou mais recente, McGraw-Hill, 2000.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>5. TREYBAL, R.E. Mass-Transfer Operations, 3ª ed. ou mais recente. McGraw-Hill, 1980</p>	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
<p>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.</p> <p>2. PERRY, R.H.; GREEN, D.W. MALONEY, J.O. Perry's Chemical Engineer's Handbook, 7ª ed. ou mais recente, McGraw-Hill, 1997.</p> <p>3. REID, R.C.; PRAUSNITZ, J.M.; POLING, B.E. Properties of Gases and Liquids. 4ª Ed ou mais recente, McGraw-Hill, 1987.</p>	
<hr/> Eduardo Prado Baston	Aprovado pelo Colegiado em / / <hr/> Prof. Marcelo da Silva Batista Coordenador do Curso de Engenharia Química



Emitido em 05/02/2024

PLANO DE ENSINO Nº PE LEQIII 2024/1/2024 - COENQ (12.57)

(Nº do Documento: 210)

(Nº do Protocolo: 23122.003959/2024-00)

(Assinado digitalmente em 19/02/2024 09:13)

EDUARDO PRADO BASTON
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
DEQUI (12.29)
Matrícula: ###633#0

(Assinado digitalmente em 05/02/2024 09:51)

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: **210**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **05/02/2024** e o código de verificação: **d949784589**