

 Universidade Federal de São João del-Rei	COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA PLANO DE ENSINO			
	Disciplina: Laboratório de Engenharia Química I		Período: 7º	Currículo: 2017
Docente: Prof. Dr. Demian Patrick Fabiano			Unidade Acadêmica: DEQUI	
Pré-requisito: Operações Unitárias I		Co-requisito: -		
C.H. Total: 72 ha / 66,0h	C.H. Prática: 72 ha / 66,0h C. H. Teórica: -	Grau: Bacharelado	Ano: 2024	Semestre: 1º
EMENTA				
Aplicação dos estudos de fenômenos de transporte e equipamentos industriais em: Equipamentos de caracterização de fluidos e regimes de escoamento; Equipamentos de classificação de partículas; Equipamentos de bombeamento de fluidos.				
OBJETIVOS				
Nesta disciplina serão realizados experimentos didáticos que possibilitem ao discente compreender melhor os conceitos e teorias dos fenômenos de transporte de movimento, assim como suas aplicações em operações unitárias.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Serão realizadas 6 Práticas, com cada um dos grupos de alunos: Prática 1 - ANÁLISE GRANULOMÉTRICA; Prática 2 - EXPERIMENTO DE REYNOLDS; Prática 3 - VISCOSÍMETRO DE STOKES; Prática 4 - CURVA DE BOMBA E CURVA DE SISTEMA; Prática 5 - PIEZÔMETRO; Prática 6 - CURVA DE BOMBA COM ROTAÇÃO VARIÁVEL.				
METODOLOGIA DE ENSINO				
Seminários sobre os fundamentos e aplicações industriais das práticas. Aulas práticas nos equipamentos disponíveis nos Laboratórios de Engenharia Química/DEQUI/UFSJ.				
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação de cada grupo será composta da seguinte forma: No mínimo um Seminário sobre os temas das práticas, no valor de 4,0 pontos; e da entrega dos relatórios das 6 práticas, no valor de 1,0 ponto cada.				

A frequência será dada em função da apresentação do seminário e realização das práticas, sendo que será necessário o mínimo de 75% para aprovação.

No caso da necessidade de avaliação substitutiva, esta será aplicada no final do período letivo, abrangendo TODA a matéria ministrada ao longo do período letivo, no valor de 10 pontos. Para os alunos que fizerem essa avaliação, a nota lançada no sistema será 6, para aqueles que conseguirem nota na prova maior ou igual a 6. Para notas da prova inferiores a 6, será lançado no diário o mesmo valor obtido na prova.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. McCABE, W. L.; SMITH, J. C.; HARRIOTT, P., Unit Operations of Chemical Engineering, 6ª ed., McGraw-Hill International Editions, 2000.
2. FOUST, A. S.; WENZEL, L. A.; CLUMP, C. W.; MAUS, L.; ANDERSEN, L. B., Principles of Unit Operations, 2ª ed., John Wiley & Sons, 1980.
3. GEANKOPLIS, C. J., Transport Processes and Unit Operations, 3ª ed, Prentice-Hall, 1993.
4. MASSARANI, G., Filtração. Rio de Janeiro: Publicação didática, COPPE/UFRJ, 1978.
5. MASSARANI, G., Problemas em Sistemas Particulados. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 1984

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. MASSARANI G., Fluidodinâmica em Sistemas Particulados. Rio de Janeiro: Editora UFRJ, 1997.
2. PERRY, R. H.; GREEN, D. W.; MALONEY, J. O., Perrys Chemical Engineers Handbook, 7ª ed. ou mais recente, McGraw-Hill, 1997.
3. GOMIDE, R., Operações Unitárias. Edição do Autor, vol. 1 e 3, 1980.
4. POTTER, M. C.; WIGGERT, D. C., Mecânica dos Fluidos, Thomson, 2004.
5. COULSON, J. M. & RICHARDSON Chemical Engineering, 3ª ed., Pergamon Press, vol.1, 1977.

OBSERVAÇÃO: EXPOSIÇÃO POR AGENTES QUÍMICOS

1511107 – Etanol: 66h
1511023 – Álcool etílico: 66h

Aprovado pelo Colegiado em / /

Prof. Demian Patrick Fabiano

Prof. Marcelo da Silva Batista

Coordenador do Curso de Engenharia
Química



Emitido em 19/02/2024

PLANO DE ENSINO Nº PE LEQ I 2024/1/2024 - COENQ (12.57)
(Nº do Documento: 265)

(Nº do Protocolo: 23122.005276/2024-89)

(Assinado digitalmente em 21/02/2024 13:55)

DEMIAN PATRICK FABIANO
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
DEQUI (12.29)
Matrícula: ###102#1

(Assinado digitalmente em 19/02/2024 19:54)

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: **265**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **19/02/2024** e o código de verificação: **8c161d2911**