

		<b>COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA</b> <b>PLANO DE ENSINO</b>		
<b>Disciplina:</b> Laboratório de Engenharia Química I		<b>Período:</b> 7º	<b>Currículo:</b> 2017	
<b>Docente:</b> Aderjane Ferreira Lacerda		<b>Unidade Acadêmica:</b> DEQUI		
<b>Pré-requisito:</b> Operações Unitárias I		<b>Co-requisito:</b> -		
<b>C.H. Total:</b> 72h	<b>C.H. Prática:</b> 72h  <b>C. H. Teórica:</b> -	<b>Grau:</b> Bacharelado	<b>Ano:</b> 2024	<b>Semestre:</b> 1º
<b>EMENTA</b>				
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.				
<b>OBJETIVOS</b>				
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.				
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>				
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.				
<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>				
Seminários sobre os fundamentos e aplicações industriais das práticas. Aulas práticas nos equipamentos disponíveis nos Laboratórios de Engenharia Química/DEQUI/UFSJ.				
<b>CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>				
A avaliação de cada grupo será composta da seguinte forma:  Um Seminário sobre 1 (um) dos 6 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.

Profª Aderjane Ferreira Lacerda

Aprovado pelo Colegiado em     /     /

Prof. Marcelo da Silva Batista

Coordenador do Curso de Engenharia  
Química



*Emitido em 14/03/2024*

**PLANO DE ENSINO Nº PE LEQ I 2024/1/2024 - COENQ (12.57)**

**(Nº do Documento: 456)**

**(Nº do Protocolo: 23122.008780/2024-31)**

*(Assinado digitalmente em 15/03/2024 14:30 )*

**ADERJANE FERREIRA LACERDA**

*PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR*

*COENQ (12.57)*

*Matrícula: ###958#9*

*(Assinado digitalmente em 14/03/2024 21:59 )*

**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: **456**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **14/03/2024** e o código de verificação: **a4571938af**