



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Laboratório de Fenômenos de Transporte e Operações Unitárias	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Engenharia Química	SIGLA: FEQUI	
CH TOTAL TEÓRICA: 0 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 30 horas

1. OBJETIVOS

Avaliar, em unidades experimentais, os fenômenos físicos relacionados aos processos de transporte de quantidade de movimento, energia térmica e de massa. Diagnosticar problemas, propor soluções e melhorias nos processos estudados. Aplicar ferramentas estatísticas para tratar dados, permitindo aplicar e validar modelos matemáticos. Elaborar e apresentar relatórios sobre os processos estudados. Demonstrar capacidade de dedução, raciocínio lógico, visão espacial e promover abstrações.

2. EMENTA

Estudo e planejamento estatístico de experimentos; tratamento estatístico de resultados experimentais; Realização de experimentos nas áreas de Fenômenos de Transporte e Operações Unitárias.

3. PROGRAMA

Experimentos desenvolvidos para efetuar a fixação de conhecimentos teóricos adquiridos nas disciplinas de Fenômenos de Transporte e de Operações Unitárias.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ÇENGEL, Y.; BOLES, M. **Termodinâmica**. 7.ed. Porto Alegre: AMGH Editora Ltda, 2013.

FOUST, A. et al. **Princípios das operações unitárias**. 2. ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Dois, 1982.

MASSARANI, G. **Fluidodinâmica em sistemas particulados**. 2. ed. Rio de Janeiro: E-papers, 2002.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRUNETTI, F. **Mecânica dos fluidos**. 2. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2008.

BUENO, A.; DEGREVE, L. **Manual de laboratório de físico-química**. São Paulo: McGraw-Hill, 1980.

FOX, R.; McDONALD, A. **Introdução à mecânica dos fluidos**. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.

McCABE, W.L.; SMITH, J.C. **Unit operation in chemical engineering**. 7. ed. New York: McGraw-Hill, 2004.

PERRY, R.H.; GREEN, P. **Perry's chemical engineering handbook**. 7th ed. New York: McGraw-Hill, 1997.

6. APROVAÇÃO

JADER CONCEIÇÃO DA SILVA

Coordenador do Curso de Graduação
em Engenharia de Alimentos

RICARDO AMÂNCIO MALAGONI

Diretor da Faculdade de Engenharia Química



Documento assinado eletronicamente por **Ricardo Amâncio Malagoni, Diretor(a)**, em 11/11/2021, às 10:45, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

Documento assinado eletronicamente por **Jader Conceição da Silva, Coordenador(a)**, em 11/11/2021, às 16:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



[2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3016949** e o código CRC **C477BBE3**.