



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: FEQUI32032	COMPONENTE CURRICULAR: Laboratório de Fenômenos de Transporte e Operações Unitárias	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Engenharia Química		SIGLA: FEQUI
CH TOTAL TEÓRICA: 00	CH TOTAL PRÁTICA: 30	CH TOTAL: 30

OBJETIVOS

Avaliar, em unidades experimentais, as influências de parâmetros importantes no estudo dos transportes de quantidade de movimento, de energia térmica e de massa. Avaliar, em unidades experimentais, as influências de parâmetros importantes em unidades de processos de alimentos.

EMENTA

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

PROGRAMA

1. Introdução: procedimentos gerais de laboratórios
 - 1.1 Cuidados na realização de experimentos.
 - 1.2 Prevenção e combate a incêndios e a desastres em laboratórios.
2. Experimentos desenvolvidos para efetuar a fixação de conhecimentos teóricos adquiridos nas disciplinas de Fenômenos de Transporte e de Operações Unitárias.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ARAGÃO, R. F.; CORDIOLI, C.; NEGRINI NETO, O.; KLEINÜBING, R. **Incêndios e Explosivos: uma Introdução a Engenharia Forense**. . Campinas: Millenium Editora, 2010

ÇENGEL, Y.; BOLES, M. **Termodinâmica**. 7.ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2013

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

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

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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

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

FOX, R. W.; [et al]. **Introdução à mecânica dos fluidos**. 8. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2014

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

NBR 10897 - **Sistema de proteção contra incêndio por chuveiros automáticos - requisitos**. Rio de Janeiro: ABNT, 2014. Disponível em: <<https://www.target.com.br/produtos/normas-tecnicas/36929/nbr10897-sistemas-de-protecao-contra-incendio-por-chuveiros-automaticos-requisitos>>. Acesso em 14 de junho de 2017.

NBR 13714 - **Sistema de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio**. Rio de Janeiro: ABNT, 2000. Disponível em: <<https://www.target.com.br/produtos/normas-tecnicas/36887/nbr13714-sistemas-de-hidrantes-e-de-mangotinhos-para-combate-a-incendio>>. Acesso em 14 jun. 2017.

NBR 14100 - **Proteção contra incêndio - símbolos gráficos para projeto**. Rio de Janeiro: ABNT, 1998. Disponível em: <<https://www.target.com.br/produtos/normas-tecnicas/36894/nbr14100-protecao-contra-incendio-simbolos-graficos-para-projeto>>. Acesso em: 14 jun 2017.

NBR 14880 - **Saídas de emergência em edifícios – Escada de segurança – Controle de fumaça por pressurização**. Rio de Janeiro: ABNT, 2014. Disponível em: <<https://www.target.com.br/produtos/normas-tecnicas/36903/nbr14880-saidas-de-emergencia-em-edificios-escada-de-seguranca-controle-de-fumaca-por-pressurizacao>> Acesso em: 14 jun 2017

APROVAÇÃO

19/06/17

Carimbo e assinatura de **Prof.ª Dr.ª Daniele do Espírito Santo Azevedo da Silva**
 Coordenadora em Exercício do Curso de Graduação em Engenharia de Alimentos - UFU - FEQU - Campus Patos de Minas

20/07/2017

Carimbo e assinatura de **Prof. Dr.º Ricardo Amâncio Malagom**
 Unidade Acadêmica
 (que oferece o componente curricular)
 Diretor da Faculdade de Engenharia Química - Portaria Nº 877/2017