# LOQ4069 - Tópicos Especiais de Operações Unitárias

### Special Topics of Unit Operations

* Créditos-aula: 4  
  Créditos-trabalho: 0  
  Carga horária: 60 h  
  Ativação: 01/01/2012  
  Departamento: Engenharia Química  
  Curso (semestre ideal): EQD (10), EQN (12)

## Objetivos

Complementar os conhecimentos na Área de Operações Unitárias da Indústria Química, com aplicações na operação, análise e projeto de equipamentos.

## Docente(s) Responsável(eis)

* 8151869 - Livia Chaguri e Carvalho

## Programa resumido

1. Tópicos especiais de operações unitárias envolvendo fluidos.   
2. Tópicos especiais de operações unitárias envolvendo transmissão de calor e massa.

## Programa

1. Tópicos especiais de operações unitárias envolvendo fluidos.   
2. Tópicos especiais de operações unitárias envolvendo transmissão de calor e massa.

## Avaliação

* **Método:** O desenvolvimento da disciplina será baseado em leituras, aula expositiva, discussão e resolução de estudos de caso e resolução de exercícios.  
  **Critério:** Provas e trabalhos.  
  **Norma de recuperação:** Prova única com nota maior ou igual a 5,0 (cinco).

## Bibliografia

FOUST, Alan S. Princípios das Operações Unitárias. Rio de Janeiro : Guanabara Dois/LTC, 1982.  
  
MCCABE, Warren; SMITH, Julian; HARRIOTT, Peter. Unit Operations of Chemical Engineering. Boston : McGraw-Hill, 2005.  
  
GEANKOPLIS, Christie John. Transport Processes and Separation Process Principles. Upper Saddle River, NJ : Prentice Hall Professional Technical Reference, 2003.  
  
COUPER, James R.; PENNEY, W. Roy; FAIR, James R.; WALAS, Stanley M. Chemical Process Equipment: Selection and Design. Amsterdam : Elsevier, c2005Boston.  
  
PERRY, Robert H; GREEN, Don W; MALONEY, James O. Perry's Chemical Engineers' Handbook. 7th. ed. New York : McGraw-Hill, 1999.  
  
Textos fornecidos pelo professor da disciplina  
Artigos extraídos de revistas especializadas de Engenharia Química.

## Requisitos

* LOQ4057 - Operações Unitárias III (Requisito fraco)