

# LOQ4006 - Fenômeno de Transporte Experimental

## Experimental Transport Phenomena

Créditos-aula: 2

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 30 h

Semestre ideal: 5

Ativação: 01/01/1996

Departamento: Engenharia Química

### Objetivos

O objetivo principal é o aluno verificar na prática o que ele estuda na teoria, e familiarizar o aluno com dispositivos e métodos em laboratório na área de fenômenos de transportes. Transporte de energia, massa e quantidade de movimento.

### Docente(s) Responsável(eis)

5840581 - Antonio Carlos da Silva

### Programa resumido

Mecânica dos Fluidos Experimental:- Determinação de Perda de Carga Distribuída;-  
Determinação de Tempo de Escoamento em Tanques.Transferência de Calor Experimental:-  
Análise Transiente por Parâmetros Concentrados;- Determinação do Coeficiente de Convecção.

### Programa

Mecânica dos Fluidos Experimental:- Determinação de Perda de Carga Distribuída;-  
Determinação de Tempo de Escoamento em Tanques.Transferência de Calor Experimental:-  
Análise Transiente por Parâmetros Concentrados;- Determinação do Coeficiente de Convecção.

### Avaliação

**Método:**  $MF = (MR + 2 \times P) / 3$  onde: MF = Média Final MR = Média de Relatórios P = Prova

**Critério:** Aprovação:  $MF > 5,0$  Reprovação:  $MF < 3,0$  Recuperação:  $3,0 < MF < 5,0$

**Norma de recuperação:**  $NF = (MF + PR) / 2$  onde: PR = prova de recuperação Aprovação:  $NF > 5,0$  Reprovação:  $NF < 5,0$

### Bibliografia

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS(1) Experimental Methods for Engineers ; Holman,J.P. Ed. McGraw Hill(2) Experiments in Transport Phenomena ; Crosby, E.J. , Ed. John Wiley & Sons, Inc.(3) Laboratory Exercises in Chemical Engineering; Molyneux,F.

### Requisitos

LOB1004 - Cálculo II (Requisito fraco)

LOB1019 - Física II (Requisito fraco)