

Universidade Federal de Santa Catarina
Departamento de Engenharia Mecânica (EMC) - 1996

EMC 5457 VENTILAÇÃO INDUSTRIAL (54 h)
(Equivalente a EMC 1457)

EMENTA

Captadores. Principais tipos de coletores. Noções sobre transporte pneumático. Cálculo de dutos. Seleção dos equipamentos. Detalhes de projeto. Balanceamento e testes das instalações.

PROGRAMA

- (06h)** Generalidades. Princípios de mecânica dos fluidos.
- (03h)** Contaminantes do ar.
- (06h)** Ventilação geral diluidora.
- (03h)** Ventilação natural.
- (09h)** Ventilação local exaustora.
- (09h)** Equipamentos coletores
- (03h)** Dutos
- (06h)** Ventiladores
- (03h)** Avaliação e controle de ambientes quentes.
- (03h)** Medições.
- (03h)** Diluição de contaminantes na atmosfera

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1 Clezar, C.A.; Nogueira, A.C.R.. Ventilação industrial. Apostila, 1996.
- 2 ACGIH. Industrial Ventilation. 1995.
- 3 Burgess, W.A.; Ellenbecker, M.J.; Treitman, R.D. Ventilation for Control of the Work Environment. Wiley 1989.

FORMA DE AVALIAÇÃO

- a Exercícios para casa (40%)
- b Projeto de um sistema de ventilação local exaustora (60%)