

Ventilação Industrial

Carga Horária Total da Disciplina: 30:00h

Detalhamento:

Revisão conceitual. Medidas genéricas de controle de agentes ambientais.

Ventilação aplicada à Higiene Ocupacional.

Conceitos e definições. Tipos de ventilação. Ventilação geral diluidora: Requisitos para conforto térmico, gases e poeiras. Ventiladores: tipos, características. Ventilação natural.

Ventilação local exaustor: Localização e características. Sistema de ventilação e dutos. Controle de contaminantes.

Exemplos e trabalhos práticos de ventilação.

Avaliação de sistemas de ventilação.

Instrumentação básica: pressão estática, velocidade de fluxo.

Bibliografia:

ALDEN, John Leslie et alli - Design of Industrial Ventilation Systems, 5a ed., Industrial Press Inc, New York, USA, 1982.

ALMEIDA, Manuel J. Marques de - Manual de Captação de Poeiras nos Locais de Trabalho, Livraria Bertrand, Amadora, Portugal, 1981.

INTERNATIONAL LABOUR OFFICE - ILO- Encyclopaedia of Occupational Health and Safety, ILO, Geneva, Suíça, 1989.

MACEDO, Ricardo - Manual de Higiene do Trabalho na Industria - Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, Portugal, 1988.

MACINTYRE, A J. Ventilação industrial e controle da poluição. Rio de Janeiro, Editora Guanabara, 1990.

MESQUITA ALS, GUIMARÃES FA, NEFUSSI N. Engenharia de ventilação industrial. São Paulo: CETESB, 1988.

U.S. DEPARTMENT OF LABOR, MINE SAFETY AND HEALTH AND ADMINISTRATION (MSHA), NATIONAL MINE HEALTH AND SAFETY ACADEMY - Mine Ventilation, Safety Manual Nº20, U.S. Government Printing Office, Beckley, West Virginia, USA, 1986.

Apostila do Curso de Higiene Ocupacional /disciplina eHO-007 Ventilação Industrial.