

Plano de Ensino do Eixo Temático de VENTILAÇÃO E CONTROLE DA POLUIÇÃO DO AR DE INTERIORES

1. Identificação do eixo temático

Nome: Sistemas de Refrigeração e Climatização C
Curso: Técnico Intergrado
Código: SRC 60903
Período: semestre 2017-1
Aulas: 4 horas-aula/semana
Turmas: 6090322

2. Professor:

Nome: Marcelo Luiz Pereira

3. Objetivo Geral

Ampliar e atualizar o conhecimento dos profissionais sobre a ventilação e o controle da poluição do ar de interiores. Abordando-se os aspectos gerais e o uso eficiente dos sistemas de ventilação em locais como shopping centers, hospitais, restaurantes, prédios comerciais e aeroportos, que pode levar ao aprimoramento das condições de conforto e sanidade para usuários.

4. Objetivos específicos

Ao final do eixo temático o aluno deverá ser capaz de entender:

- Ventilação industrial x Ventilação Comercial;
- Definição e Classificação da Ventilação Industrial (Ventilação geral diluidora, ventilação local exaustora);
- Poluição e necessidade de ventilação dos edifícios (Taxas de ventilação);
- Renovação de ar e consumo de energia em edifícios;
- Ventilação para o controle do conforto térmico;
- Efetividade de ventilação;
- Controle de demanda (CO₂);
- Ventilação para o controle pressão.

5. Referências Bibliográficas

- JONES, W. P. Engenharia de ar condicionado. Rio de Janeiro: Campus, 1983. 506 p
- SILVA, J.G. Introdução à Tecnologia da Refrigeração e da Climatização, 2ª edição, Artliber, São Paulo, 2004.
- STOECKER, W. F. Refrigeração e ar condicionado. São Paulo: McGraw-Hill, 1985. 481 p.

6. Avaliações

- 07 avaliações parciais
- 01 avaliação final (recuperação)
- 01 trabalho com apresentação
- 01 Relatórios de Visita Técnica