

Plano de Ensino do Eixo Temático de Sistemas de Refrigeração e Climatização A

1. Identificação do eixo temático

Nome: Sistemas de Refrigeração e Climatização A
Curso: Técnico Intergrado
Código: SRC 60901
Período: semestre 2017-1
Aulas: 4 horas-aula/semana
Turmas: 6090122

2. Professor:

Nome: Marcelo Luiz Pereira

3. Objetivo Geral

Conhecer a área de Refrigeração e Climatização apresentando as principais aplicações. Descrever o funcionamento de um ciclo de compressão de vapor, apresentar as características fundamentais de componentes dos sistemas de refrigeração e ar condicionado tais como evaporadores, compressores, condensadores, dispositivo de expansão e torre de arrefecimento. Apresentar os principais sistemas de refrigeração e climatização, descrevendo suas aplicações, vantagens e desvantagens.

4. Objetivos específicos

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

- Conhecer a área de Refrigeração e Climatização e sua história
- Descrever o funcionamento de um ciclo de compressão de vapor
- Identificar os componentes de um sistema de refrigeração e climatização
- Desenhar esquemas representando os sistemas de refrigeração e climatização
- Descrever o funcionamento dos principais sistemas de condicionamento de ar
- Conhecer os conceitos e parâmetros relacionados a calorimetria

5. Referências Bibliográficas

1. STOECKER, W.F. e JONES, J.W., Refrigeração e Ar Condicionado, Mc Graw-Hill do Brasil, São Paulo, 1985.
2. SILVA, J.G. Introdução à Tecnologia da Refrigeração e da Climatização, Artliber, São Paulo, 2004.
3. ASHRAE, Handbook of Fundamentals, ASHRAE Inc., New York, 1997.

6. Avaliações

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