Plano de Ensino do Eixo Temático de Laboratório Refrigeração e Condicionamento de Ar (C)

1. Identificação do eixo temático

Nome: Laboratório Refrigeração e Condicionamento de Ar (C)

Código: LRC

Aulas práticas: 5 hora-aula/semana

Turma:

2. Professores

Marcelo Luiz Pereira

3. Objetivo Geral

Capacitar os alunos na execução de instalação e manutenção de sistemas de refrigeração de médio porte,(Refrigeradores comercias, Câmaras frigoríficas) e sistema de condicionamento de ar de médio porte(self contained e unidades splits acima de 60.000 BTU's/h. Desenvolvendo suas habilidades para realizar manutenção e instalação dos referidos equipamentos.

4. Objetivos Específicos

Para o desenvolvimento das habilidades previstas no plano do curso, a disciplina de LRC será ministrada com a utilização de equipamentos de climatização e refrigeração de médio porte.analisando os seguintes tópicos:

- câmaras frigoríficas
- componentes elétricos
- componentes mecânicos
- instalação
- manutenção corretiva
- manutenção preventiva
- circuitos e painéis elétricos e componentes de controle
- equipamentos de condicionamento de ar de médio porte
- selfs, splits
- instalação

- manutenção corretiva
- manutenção preventiva
- circuitos e painéis elétricos

5. Cronograma

Semana	Programa
1	Câmaras frigoríficas
2	Componentes elétricos
3	Componentes mecânicos
4	Avaliação
5	Circuitos, painéis elétricos e componentes de controles
6	Instalação
7	Manutenção preventiva
8	Manutenção corretiva
9	Avaliação
10	Equipamentos de condicionamento de ar de médio porte
11	Instalação
12	Selfs Cond.Ar/Água
13	Selfs Cond.Ar/Água
14	Avaliação
15	Splits médio porte
16	Instalação
17	Manutenção corretiva
18	Manutenção preventiva
19	Circuitos e painéis elétricos

20	Avaliação

6. Bibliografia

Apostilas do Módulo C

7. Avaliações

- Provas Práticas e Teóricas
- Trabalhos Técnicos
- Avaliação Pessoal