

Plano de Ensino LRC 4ª fase INTEGRADO – 2017/2

1. Identificação do eixo temático

Nome: Laboratório Refrigeração e Condicionamento de Ar

Código: LRC60904

Aulas: 4 hora-aula/semana

2. Professor

Andre / João

3. Objetivo Geral

Capacitar os alunos na execução de instalação e manutenção de sistemas de refrigeração de pequeno porte, (Refrigeradores domésticos, freezers, bebedouros) desenvolvendo suas habilidades para realizar detecção de defeitos e correção dos mesmos.

4. Objetivos Específicos

Para o desenvolvimento das habilidades previstas no plano do curso, a disciplina de LRA será ministrada com a utilização de refrigeradores domésticos, bebedouros e freezers domésticos bem como recolhedores de fluido refrigerante bombas de vácuo vacuômetros equipamentos de medição elétrica, etc analisando os seguintes tópicos:

- Apresentação de refrigeradores
- Descrição do ciclo de refrigeração
- Conhecimento de ferramentas para manutenção
- Tipos de materiais para construção mecânica.
- Instrumentos de medição
- Manipulação de tubulação de cobre
- Solda oxi-acetilênica
- Itens de Segurança/EPI
- Materiais de adição (Fluxos)• Solda ponto
- Análise de Defeitos
- Teste de componentes eletromecânicos
- Procedimentos

- Recolhimento
- Pressurização/Teste de vazamento
- Vácuo e carga em refrigeradores domésticos

5.Cronograma

1	Apresentação do plano de ensino, objetivos, trabalho de tubulação
2	Trabalho de tubulação
3,4	Trabalho de tubulação
5	Noções sobre Brasagem/soldagem
6	Prática de Brasagem/soldagem
7,8	Prática de Brasagem/soldagem
9	Prática de Brasagem/soldagem - Avaliação
10	Descrição do ciclo de refrigeração / teoria de ciclo de refrigeração / Fluidos refrigerantes
11	Conhecimento de ferramentas para manutenção/Instrumentos de medição
12, 13	Curva T x t de refrigerador
14, 15	Recolhimento de fluido refrigerante/Pressurização para detecção de vazamentos/ Desidratação de sistemas/Carga de fluido refrigerante (demonstrativa)
16	Avaliação
17	Recuperação

6.Bibliografia

Livro professor Jesué Gracilano da Silva

7.Avaliações

- Provas Práticas e Teóricas
- Trabalhos Técnicos
- Avaliação Pessoal (comprometimento com as atividades propostas, organização e responsabilidade com os equipamentos, pontualidade, pro-atividade).

Importante: O atraso na entrega de relatórios ou trabalhos acarretará na perda de 1,0 (um) ponto para cada dia de atraso.