Curso Técnico Integrado de Refrigeração e Climatização

Plano de Ensino LRC - 4ª fase INTEGRADO – 2016/1

1. Identificação do eixo temático

Nome: Laboratório Refrigeração e Condicionamento de Ar

Código: LRC60904

Aulas: 4 hora-aula/semana

2.Professor

Franco e André

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 oxiacetilênica

• 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	Apresentação de refrigeradores/ Descrição do ciclo de refrigeração
11	Descrição do ciclo de refrigeração / teoria de ciclo de refrigeração / Fluidos refrigerantes
12	Conhecimento de ferramentas para manutenção/Instrumentos de medição
13, 14, 15	Curva T x t de refrigerador
16	Itens de Segurança/EPI/ Avaliação I
17, 18	Recolhimento de fluido refrigerante/Pressurização para detecção de vazamentos/ Desidratação de sistemas/Carga de fluido refrigerante (demonstrativa)
19	Avaliação

20	Recuperação

6.Bibliografia

Livro professor Jesué Gracilano da Silva

7.Avaliações

• Provas Práticas e Teóricas

• Trabalhos Técnicos

• Avaliação Pessoal