Plano de Ensino do Eixo Temático PROJETOS DE INSTALAÇÕES DE CONDICIONAMENTO DE AR PIC11203

1. Identificação do eixo temático

Nome: PROJETOS DE INSTALAÇÕES DE CONDICIONAMENTO DE AR (PIC)
Código: PCA11203
Aulas práticas: 3 hora-aula/semana
Turma: 1120331

2. Professores

Anastácio da Silva Júnior

3. Objetivo Geral

Ao final do eixo temático, o aluno deverá ser capaz de realizar um projeto de climatização de pequeno porte, estimar a carga térmica, calcular a rede de dutos, realizar o desenho com o auxílio do computador, selecionar acessórios e escrever o memorial descritivo.

4. Objetivos Específicos

O aluno deverá ter atingido as seguintes competências e habilidades:

Ler e interpretar desenhos técnicos, leiautes, diagramas e esquemas:

- Sistema de condicionamento e distribuição de ar
- Conhecer as características e funcionamento de sistemas de distribuição de ar
- Utilizar aplicativos computacionais tipo editor de texto
- Utilizar aplicativos computacionais tipo planilha eletrônica
- Ler textos e informações técnicas em Inglês
- Saber interpretar normas e especificações técnicas, a partir de catálogos, manuais e tabelas, relativas ao funcionamento, aplicação e teste de materiais, peças, componentes e equipamentos
- Elaborar desenhos técnicos, leiautes, diagramas e esquemas de sistemas de condicionamento e distribuição de ar
- Conhecer e aplicar princípios, métodos e técnicas de orçamentação e composição de custos
- Utilizar aplicativos computacionais tipo banco de dados
- Elaborar esboços, leiautes preliminares e ante-projetos

5. Cronograma

Semana	Programa
1	Introdução ao projeto / Etapas de um projeto
2	Etapas de um projeto
3	Calculo de carga térmica
4	Calculo de carga térmica
5	Calculo de carga térmica
6	Calculo de dutos
7	Calculo de dutos
8	Projeto Exemplo
9	Projeto I
10	Projeto I
11	Projeto I
12	Projeto I
13	Pré correção Projeto I
14	Entrega do Projeto Projeto I e Inicio do Projeto II
15	Projeto II
16	Pré correção do Projeto II
17	Entrega do Projeto II
18	Projeto recuperação
19	Projeto recuperação
20	Entrega do Projeto recuperação

6. Bibliografia

- Introdução a Tecnologia da Refrigeração e da Climatização – J. G. Silva
- Livro Refrigeração e Ar Condicionado -W. Stoecker
- Aulas expositivas e práticas com auxílio do computador.

7. Avaliações

Avaliação através de projetos realizados durante todo o curso.