

<p style="text-align: center;">Plano de Ensino da Componente Curricular Projetos de Instalações de Climatização – PIC</p>

1. Identificação da unidade curricular

Nome: Projetos de Instalações de Climatização

Curso: Técnico Subsequente

Fase: 3ª

Código: PIC 11203

Período: semestre 2017-2

Aulas: 2 horas-aula/semana

Turma: 1120331

2. Professor:

Nome: Jesué Graciliano da Silva

3. Objetivo Geral

Capacitar os alunos na execução de estimativas de carga térmica, seleção de equipamentos e elaboração de memorial descritivo no projeto de climatização de pequeno porte.

4. Objetivos específicos

Ao final da disciplina, o aluno deverá desenvolver seguintes habilidades: realizar um projeto final de um sistema de climatização de pequeno porte; interpretar normas e especificações técnicas, a partir de catálogos, manuais e tabelas; calcular a carga térmica de climatização; calcular a temperatura de insuflamento do ar a partir da carta psicrométrica; definir a capacidade dos equipamentos de climatização; selecionar componentes ou equipamentos em catálogos de fabricantes; definir o traçado da rede de dutos; dimensionar a rede de dutos; selecionar bocas de insuflamento, grelhas de retorno, filtro de ar e tomada de ar externo; calcular a massa de chapas; desenhar o sistema de climatização em CAD; elaborar orçamento da instalação e elaborar memorial descritivo do projeto de climatização.

5. Cronograma

Data	Semana	Programação
1/8	1	Apresentação e Motivação
8/8	2	Normas técnicas e Memorial Descritivo
15/8	3	Parcelas de carga térmica
22/8	4	Parcelas de carga térmica
29/8	5	Parcelas de carga térmica
5/9	6	Aplicações práticas – estimativas de carga térmica
12/9	7	Aplicações práticas – estimativas de carga térmica
19/9	8	Aplicações práticas – estimativas de carga térmica
26/9	9	Avaliação 1 – Estimativa de carga térmica
3/10	10	Dimensionamento de rede de dutos
10/10	11	Dimensionamento de rede de dutos
17/10	12	Avaliação 2 – Dimensionamento de rede de dutos
24/10	13	Projeto Final
31/10	14	Projeto Final
7/11	15	Projeto Final
14/11	16	Projeto Final
21/11	17	Projeto Final
28/11	18	Projeto Final
5/12	19	Projeto Final
12/12	20	Avaliação 3 – Projeto Final
19/12	21	Recuperação de conteúdos

Totais: 42 horas-aula (21 semanas letivas)

6. Atitude esperada:

Pontualidade e proatividade na execução dos trabalhos propostos; respeito às normas de segurança; zelo pelos equipamentos; civilidade e proatividade nos trabalhos em equipe; postura ética.

7. Material didático

W. F. Stoecker, J. W. Jones; Refrigeração e Ar Condicionado; São Paulo, McGraw-Hill do Brasil, 1985.

Silva, Jesue G.; Introdução à Tecnologia da Refrigeração e da Climatização; São Paulo, Editora Artliber, 2003.

8. Referências Bibliográficas

- Costa, E. C. **Ventilação**. São Paulo : Edgard Blücher, 2005;
- Stoecker, W. F., Jones, J. W. **Refrigeração e Ar Condicionado**. Caps. 6 e 7. São Paulo: McGraw-Hill, 1985;
- Jones, W. P. **Engenharia do Ar Condicionado**. Rio de Janeiro: Campus, 1973;

9. Avaliações

- 2 avaliações individuais
- Listas de exercícios
- Elaboração de Projeto Final
- Recuperação de conteúdos

O Conceito Final será determinado a partir da média aritmética das avaliações parciais e das listas de exercícios (peso 1) e da nota do Projeto Final (peso 2).

A avaliação final de recuperação será realizada pelo aluno que obtiver conceito parcial inferior a 6,0 (seis). Se o conceito da avaliação de recuperação for superior ao valor do conceito parcial, o conceito final é o valor da avaliação de recuperação. Caso contrário, o conceito final é o valor do conceito parcial.

10. Atendimento

Os alunos poderão tirar suas dúvidas com o professor por meio do correio eletrônico (jesue@ifsc.edu.br), ou presencialmente, às terças-feiras das 17h às 18h.

Mais informações sobre a disciplina e material de apoio no blog:

<https://jesuegraciliano.wordpress.com/aulas/projetos-de-climatizacao/>