

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA
PROGRAMA DE DISCIPLINA
2017/2

1) PROFESSOR: JOÃO LUIZ MARCON DONATELLI

2) NOME DA DISCIPLINA: REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO II

3) CÓDIGO: MCA 08750

4) CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60 h
TEÓRICA: 60 h EXERCÍCIOS: 0 h LABORATÓRIO: 0 h

5) EMENTA:

Análise de normas técnicas de refrigeração e ar condicionado. Câmaras frigoríficas. Seleção de componentes de sistemas de refrigeração. Projeto de instalação de sistemas de refrigeração. Seleção de componentes de sistemas de ar condicionado. Projeto de instalação de sistemas de ar condicionado. Características e aplicações dos diversos sistemas de refrigeração e ar condicionado. Aspectos ambientais.

6) PROGRAMA DETALHADO:

Assuntos	Carga horária
Apresentação e planejamento do período.	1 hora
Introdução ao projeto de sistemas de refrigeração e ar condicionado.	3 horas
Tipos, características e aplicações de sistemas de refrigeração e ar condicionado.	8 horas
Análise de normas técnicas de refrigeração e ar condicionado.	8 horas
Seleção de componentes de sistemas de refrigeração.	8 horas
Projeto de instalação de sistemas de refrigeração.	8 horas
Seleção de componentes de sistemas de ar condicionado.	8 horas
Projeto de instalação de sistemas de ar condicionado.	8 horas
Apresentação de trabalhos elaborados em grupos.	4 horas
Avaliação através de provas.	4 horas
Total:	60 horas

7) BIBLIOGRAFIA:

- Stoecker, W. F. e Jones, J. W., 1985, Refrigeração e Ar Condicionado, McGraw-Hill do Brasil, São Paulo, Brasil.
- Stoecker, W. F. e Jabardo, J. M. S., 2002, Refrigeração Industrial, 2ª Edição, Edgard Blücher Ltda, São Paulo, Brasil.
- Dossat, R. J., 1983, Princípios de Refrigeração, Hemus, São Paulo, Brasil.
- Creder, H., 2004, Instalações de Ar Condicionado, 6ª Edição, LTC, Rio de Janeiro, Brasil.

8) RECURSOS DIDÁTICOS UTILIZADOS:

Nas aulas serão usados quadros, computadores e projetores multi-mídia.

9) FORMA DE AVALIAÇÃO:

A aprovação do aluno estará condicionada ao atendimento de dois critérios, isto é, aos Critérios de Presença e de Nota.

Critério de Presença: O aluno deve assistir no mínimo 75 % das aulas dadas ou da carga horária da disciplina (60 horas/semestre).

Critério de Nota: A média parcial (M_p) será apurada a partir de duas Provas parciais (P_1 e P_2), valendo 10,0 pontos cada, com peso de 60 % na média parcial, e apresentação de Trabalho em grupo, com peso de 40 % na média parcial.

$$M_p = \left(\frac{P_1 + P_2}{2} \right) 0,60 + (Trab) 0,40$$

Se $M_p \geq 7 \Rightarrow$ Aprovado (direto – sem fazer prova final)

$M_p < 7 \Rightarrow$ Obrigado a fazer prova final

A média final (M_F) será apurada a partir da média parcial (M_p) e da prova final (P_F), conforme a expressão abaixo.

$$M_F = \frac{M_p + P_F}{2}$$

Se $M_F \geq 5 \Rightarrow$ Aprovado

$M_F < 5 \Rightarrow$ Reprovado
