



CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECANICA
DISCIPLINA: 4339 REFRIGERACAO E AR-CONDICIONADO
CARGA HORARIA: 102

*****EMENTA**

SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO.

APROVADA PELA RESOLUÇÃO NÚMERO 159/2007-CEP.

*****OBJETIVO**

APRESENTAR OS PRINCÍPIOS BÁSICOS DE FUNCIONAMENTO DOS PRINCIPAIS SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO.

*****PROGRAMA**

1. CICLOS DE REFRIGERAÇÃO: ANÁLISE E SIMULAÇÃO, COMPONENTES E EQUIPAMENTOS AUXILIARES
2. PSICROMETRIA: PROCESSOS E APLICAÇÕES
3. UMIFICADORES E RESFRIADORES EVAPORATIVOS
4. TORRES DE RESFRIAMENTO, DESUMIDIFICADORES, SERPENTINAS
5. REFRIGERAÇÃO POR ABSORÇÃO
6. RADIAÇÃO SOLAR
7. CARGA TÉRMICA
8. CONFORTO TÉRMICO
9. QUALIDADE DO AR INTERIOR
10. SISTEMAS DE VENTILAÇÃO

APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA, EM 19/08/2011.