



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE TECNOLOGIA		
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE MECANICA E ENERGIA		
<b>DISCIPLINA:</b> Refrigeração e Ar Condicionado		
<b>CARGA HORÁRIA:</b> 60	<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CÓDIGO:</b> FAT03-12886
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> Presencial		<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> Nota e Frequência

<b>STATUS</b>	<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S)</b>
Obrigatória	FAT - Engenharia Mecânica (versão 1)

<b>TIPO DE AULA</b>	<b>CRÉDITO</b>	<b>CH SEMANAL</b>	<b>CH TOTAL</b>
Teórica	4	4	60
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**OBJETIVO(S):**

Mostrar a correlação existente entre refrigeração e ar condicionado. Deixar claro o papel do Engenheiro tanto na pesquisa, desenvolvimento e aplicação de equipamentos de utilização nesta área. Projetar sistemas que utilizem estes equipamentos.

**EMENTA:**

1-Revisão dos princípios de termodinâmica./ 2-Propriedades psicrométricas do ar./ 3-Sistema de refrigeração./ 4-Cálculo de carga térmica./ 5-Ciclos teórico e real./ 6-Isolamento para o frio./ 7-Instalações frigoríficas./ 8-Resfriamento de líquidos e gases industriais./ 9-Introdução ao estudo de condicionamento de ar./ 10-Estudo de casos.

**PRÉ-REQUISITO 1:**

FAT03-12897 Termodinâmica II

**BIBLIOGRAFIA:**

\*ROY J. DOSSAT. Princípios de refrigeração.  
ENIO CRUZ DA COSTA. Refrigeração.  
J. W. JONES; W. F. STOEKER. Refrigeração e ar condicionado.  
W. F. STOEKER; J. M. S. JABARDO. Refrigeração industrial.