



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> Termodinâmica II		
<b>CARGA HORÁRIA:</b> 60	<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CÓDIGO:</b> FAT03-12897
<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):**

Identificar em um problema real uma quantidade macroscópica de matéria que receberá atenção especial para estudo, definindo seu estado termodinâmico através de propriedades mensuráveis. Compreender e definir claramente trabalho e calor como formas de energia. Aplicar a primeira e segunda leis da termodinâmica em problemas de interesse prático.

**EMENTA:**

- 1-Irreversibilidade e disponibilidade.
- 2-Ciclos motores e de refrigeração.
- 3-Misturas de gases perfeitos.
- 4-Relações termodinâmicas

**PRÉ-REQUISITO 1:**

FAT03-12896 Termodinâmica I

**BIBLIOGRAFIA:**

\* GORDON J. VAN WYLEN; RICHARD E. SONNTAG; C. BORGNACKE. Fundamentos da termodinâmica.  
M. J. MORAN; H. N. SHAPIRO. Fundamentals of engineering thermodynamics.  
JACK PHILIP HOLMAN. Thermodynamics