



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

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE TECNOLOGIA		
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA, FÍSICA E COMPUTAÇÃO		
<b>DISCIPLINA:</b> Física Teórica II		
<b>CARGA HORÁRIA:</b> 75	<b>CRÉDITOS:</b> 5	<b>CÓDIGO:</b> FAT01-12837
<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 de Produção (versão 2) FAT - Engenharia Mecânica (versão 1) FAT - Engenharia. (versão 2)

<b>TIPO DE AULA</b>	<b>CRÉDITO</b>	<b>CH SEMANAL</b>	<b>CH TOTAL</b>
Teórica	5	5	75
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>75</b>

**OBJETIVO(S):**

Ao final do período o aluno deverá ser capaz de: utilizar os conhecimentos básicos de mecânica física. Distinguir os conceitos básicos e as técnicas de medição de calor e da temperatura, bem como os fundamentos da termodinâmica teoria cinética dos gases e de transferência de calor.

**EMENTA:**

Equilíbrio e Elasticidade. Gravitação Newtoniana. Fluidos. Oscilações. Movimento Ondulatório. Temperatura, Calorimetria.

**PRÉ-REQUISITO 1:**

FAT01-12825 Cálculo Diferencial e Integral I

**PRÉ-REQUISITO 2:**

FAT01-12836 Física Teórica I

**DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):**

FAT01-07918 Física Teórica e Experimental II

**BIBLIOGRAFIA:**

[1] Halliday, D. & Resnick, R.. Fundamentos de Física, vol. 2, 8 Edição, Editora LTC, 2008.

[2] TIPLER, P.A. e MOSCA, G., "Física para cientistas e engenheiros", v.1. Rio de Janeiro, LTC, 5. ed., 2006.

[3] NUSSENZVEIG, H.M., "Física Básica", v.1. São Paulo, Edgard Blücher, 3. ed. 1981.

[4] YOUNG, H.D. e FREDMAN, R.A., "Física I". São Paulo, Addison Wesley, 10. ed., 2003.

---