



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 I		
<b>CARGA HORÁRIA:</b> 75	<b>CRÉDITOS:</b> 5	<b>CÓDIGO:</b> FAT01-12836
<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 Química (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):**

Fornecer ao aluno conhecimento teórico de forma rigorosa, os complementos de mecânica newtoniana e suas aplicações.

**EMENTA:**

Medição. Movimento retilíneo. Vetores. Movimento em duas e três dimensões. Força e Movimento. Energia Cinética e Trabalho. Energia Potencial e Conservação de Energia. Centro de Massa e Movimento Linear. Rotação. Rolamento, Torque e Momento angular.

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

FAT01-07917 Física Teórica e Experimental I  
FIS01-09496 Física I

**BIBLIOGRAFIA:**

- [1] Halliday, D. & Resnick, R.. Fundamentos de Física, vol. 1 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.