



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

|  |              |                  |   |                            |
|--|--------------|------------------|---|----------------------------|
| <b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE TECNOLOGIA                              |              |                  |   |                            |
| <b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE MATEMATICA, FÍSICA E COMPUTAÇÃO |              |                  |   |                            |
| <b>DISCIPLINA:</b> FÍSICA TEÓRICA II                                 |              |                  |   |                            |
| <b>CH TOTAL</b>  | <b>ALUNO</b> | <b>PROFESSOR</b> | <b>CRÉDITOS:</b> 5                          | <b>CÓDIGO:</b> FAT01-12837 |
|  | 75           | 75               |   |                            |
| <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>                       |
|--------------------|--|
| <b>OBRIGATÓRIA</b> | FAT - Engenharia Mecânica (versão 1)<br>FAT - Engenharia. (versão 2) |

| <b>TIPO DE AULA</b> | <b>CRÉDITO</b> | <b>CH SEMANAL</b> | <b>CH TOTAL</b> |
|---------------------|----------------|-------------------|-----------------|
| <b>TEÓRICA</b>      | 5              | 5                 | 75              |
| <b>TOTAL</b>        | 5              | 5                 | 75              |

**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 FREEDMAN, R.A., "Física I". São Paulo, Addison Wesley, 10. ed., 2003.