



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 Experimental III		
<b>CARGA HORÁRIA:</b> 30	<b>CRÉDITOS:</b> 1	<b>CÓDIGO:</b> FAT01-12834
<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>
Laboratório	1	2	30
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>30</b>

**OBJETIVO(S):**

Treinamento dos estudantes no manuseio conveniente de instrumentos de medidas elétricas como fontes de tensão ac/dc, amperímetro, voltímetro, ohmímetro, multímetro. Verificação quantitativa e qualitativa de fenômenos de natureza eletromagnética.

**EMENTA:**

Gerador eletrostático Van de Graaf, campos elétricos entre eletrodos de vários formatos, amperímetro, lei de Ohm e associação de resistores, resistores não-lineares, campo magnético de ímã permanente, balanço magnético, campo magnético em torno de um condutor retilíneo, fenômenos eletromagnéticos, medida da relação carga/massa do elétron.

**PRÉ-REQUISITO 1:**

FAT01-12833 Física Experimental II

**PRÉ-REQUISITO 2:**

FAT01-12837 Física Teórica II

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

FAT01-07919 Física Teórica e Experimental III

**BIBLIOGRAFIA:**

[1] HALLIDAY, D., RESNICK, R. e WALKER, J., "Fundamentos de Física", v.3. Rio de Janeiro, LTC, 8. ed., 2008.

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

[3] NUSSENZVEIG, H.M., "Física Básica", v.4. São Paulo, Edgard Blücher, 3. ed. 1981.

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

---