

# **Laboratório de Eletromagnetismo (4300373)**

**2º SEMESTRE DE 2013**

## **Questões para auxiliar a discussão dos relatórios**

O conjunto de questões abaixo foi pensado para auxiliar você a apresentar a discussão e as conclusões do relatório. NÃO devem ser respondidas como um questionário, mas SIM, devem ser abordadas nos textos de discussão / conclusões do relatório. As questões NÃO substituem as questões presentes nos guias, só as complementam.

### **EXPERIMENTO 3:**

- 1) O que é um capacitor? Como ele se comporta durante a carga e a descarga?
- 2) Durante o experimento você utilizou um circuito com fonte contínua (pilha) e outro com gerador de onda quadrada. Qual a influência da alteração da fonte sobre a carga e descarga do capacitor (observe e compare os circuitos)?
- 3) Por que no segundo circuito utilizou-se um osciloscópio e não um cronômetro, como no primeiro? Além dos métodos de medida do tempo (com cronômetro ou com osciloscópio), compare as incertezas envolvidas.
- 4) No circuito que utiliza o gerador de ondas quadradas como é a imagem ( $V \times t$ ) formada na tela do osciloscópio pelo sinal do capacitor? Qual a influência da frequência da onda quadrada nessa imagem?