|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | SEL0441 - LABORATÓRIO DE MEDIDAS E CIRCUITOS ELÉTRICOS  Profa. Dra. Ana Carolina Canoas Asada  [accanoas@gmail.com](mailto:accanoas@gmail.com) |  |

**Aluno**: **No. USP**:

**Aluno**: **No. USP**:

**Objetivo:** Adquirir familiaridade com osciloscópio digital. Este experimento será dividido em duas aulas como Prática 06 e Prática 07.

***OBS:*** Tragam o manual do osciloscópio em versão eletrônica (*Agilent Technologies. InfiniiVision DSO-X 2002A*).

**PRÁTICA LABORATORIAL 07**

**c)** Sem alterar a amplitude, mude o gerador de sinais para a forma de onda triangular 600 Hz e determine Vp, Vpp e VRMS.



**d)** Sem alterar a amplitude, mude o gerador de sinais para forma de onda quadrada, 60 Hz e determine Vp, Vpp e VRMS.



**Atividades Prévias: Resolver os itens 1) e 2) abaixo.**

**1)** Determine analiticamente o valor RMS de uma onda senoidal, triangular e quadrada com amplitude Vmax.

**2)** Faça os itens **a.1)**, **a.2)** e **a.3)** analiticamente.

**Questões:**

**1)** Os valores experimentais ficaram próximos daqueles esperados na teoria? Justifique.

**2)** Justifique por que a curva de Lissajous pode ser usada para obter o ângulo de defasagem de duas ondas com a mesma frequência.

**3)** Porque a amplitude do sinal do capacitor diminui ao aumentar a frequência?