



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS ELETRÔNICOS

PSI3323 - Laboratório de Eletrônica I

Dicas para a Prova Prática

1. Os alunos deverão saber utilizar **TODOS** os equipamentos corretamente e escolher qual é a melhor forma de fazer uma determinada medida.
2. Sinais no osciloscópio devem estar sincronizados (TRIGGER), com média (quando necessário) e com o correto tipo de acoplamento (CC ou CA), caso contrário a questão será considerada errada. Na prova, como ao longo do semestre, a função "auto-scale" do osciloscópio seguirá desativada.
3. Medidas feitas no osciloscópio podem ser realizadas com as funções automáticas de medidas (ex. pico-a-pico, rms, frequência, período, etc.), desde que estas meçam corretamente o que está sendo pedido. As medidas também pode ser feitas com cursores.
4. Os alunos devem saber configurar corretamente o gerador de funções, escolhendo o tipo certo de carga ($50\ \Omega$ ou high-Z), parâmetros de forma de onda, habilitar a saída e conectar o sincronismo externo ao osciloscópio (quando necessário).
5. Tentamos evitar ao máximo, mas sempre existe a possibilidade de placas com problemas de contato, cabos rompidos, pontas de prova quebradas, CIs queimados etc. Cabe ao aluno identificar esses defeitos e solicitar, quando necessário, a troca da placa, componente, cabo, etc.
6. As pontas de prova do osciloscópio atenuam o sinal 10x. O osciloscópio deve estar configurado corretamente para levar isso em conta.
7. Os alunos só poderão utilizar as calculadoras dos computadores do laboratório. Celulares não serão permitidos.