

Trabalho Prático nº 0

O Laboratório de Electrónica

Familiarização com o Laboratório das Aulas Práticas.

1. Código de cores.
2. Placa branca.
3. Fonte de alimentação dc. Tensões fixa e variáveis, positivas e negativas. Cores dos fios.
4. Multímetro (V, A e Ω). Bornes de ligação. Medida de tensões dc e de resistências.
5. Gerador de sinais. Sinusoidal, triangular e rectangular. Frequência. Amplitude. *Offset*. *Duty-cycle*.
6. Osciloscópio. Pontas de prova e atenuação. Canais de entrada, variação de escala, calibração, fixação do zero e acoplamento dc/ac. Base de tempo, variação de escala e calibração. *Trigger*, escolha do melhor canal, nível e *slope*. Medidas automáticas e cursores de medida.
7. Medidas de tensões dc e de sinais periódicos variáveis no tempo, com auxílio do osciloscópio, fonte dc e gerador de sinais.