

Manual do Osciloscópio Didático

IFUSP

Osciloscópio Didático – IFUSP

Cuidados Gerais

No início da utilização do equipamento verifique se o potenciômetro A.T. (Alta tensão) está no início, com o potenciômetro totalmente girado no sentido anti-horário, a fim de evitar danos à integridade dos usuários.

Verifique se a tomada que será utilizada para alimentar o osciloscópio tem 110V/60Hz.

Nunca deixar o aparelho ligado por períodos prolongados para evitar marcas na tela. Durante a utilização, ajuste o foco e a intensidade do feixe para obter um ponto com boa visibilidade. Um ponto muito intenso também pode marcar a tela do equipamento.

Osciloscópio didático

Painel frontal

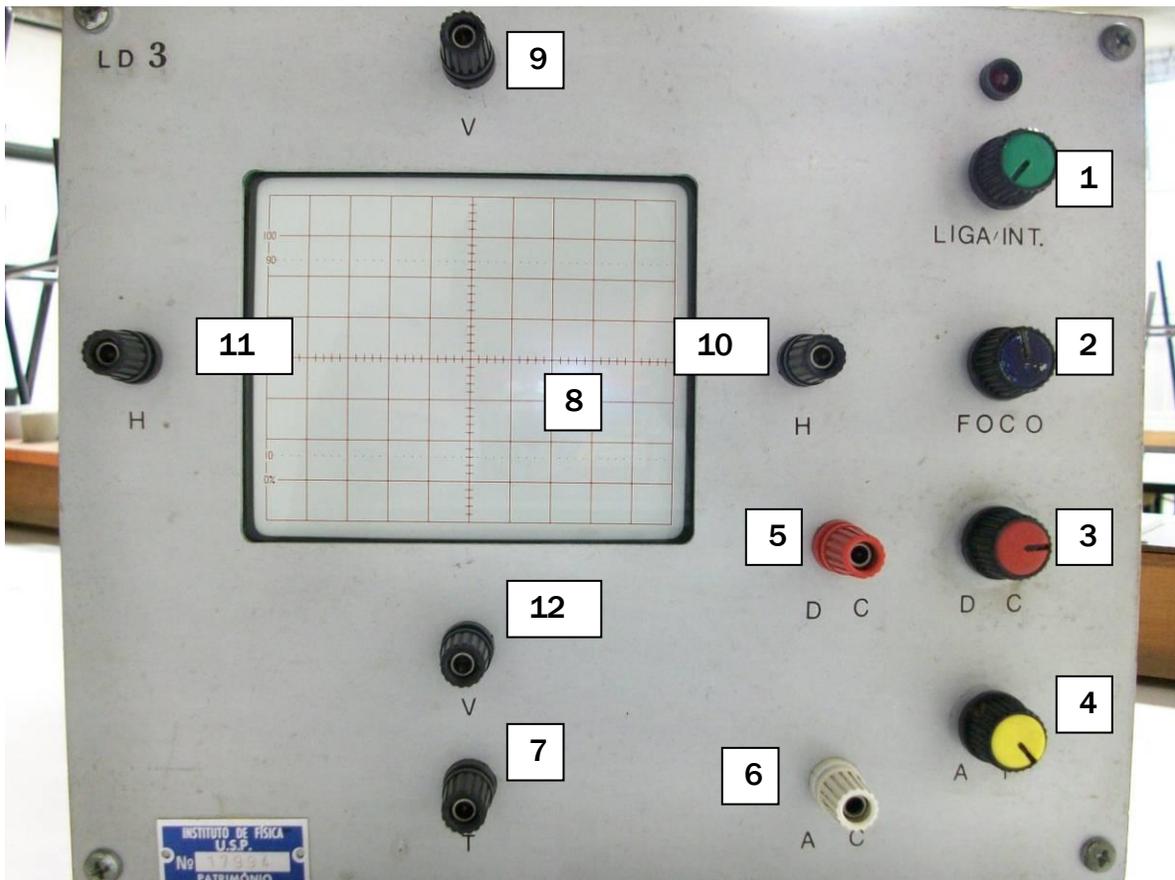


Figura 1: Painel frontal

Osciloscópio Didático – IFUSP

- 1** Liga/Int.: Liga o osciloscópio e ajusta a intensidade
- 2** Foco: Ajusta foco
- 3** DC: Regula a saída de tensão DC
- 4** A.T.: Alta tensão
- 5** DC: Fonte de Tensão Contínua - DC
- 6** AC: Fonte de Tensão Alternada - AC
- 7** T: Terra
- 8** Tela
- 9** V: Borne da placa de deflexão vertical superior
- 10** H: Borne da placa de deflexão horizontal direita
- 11** H: Borne da placa de deflexão horizontal esquerda
- 12** V: Borne da placa de deflexão vertical inferior

Painel traseiro

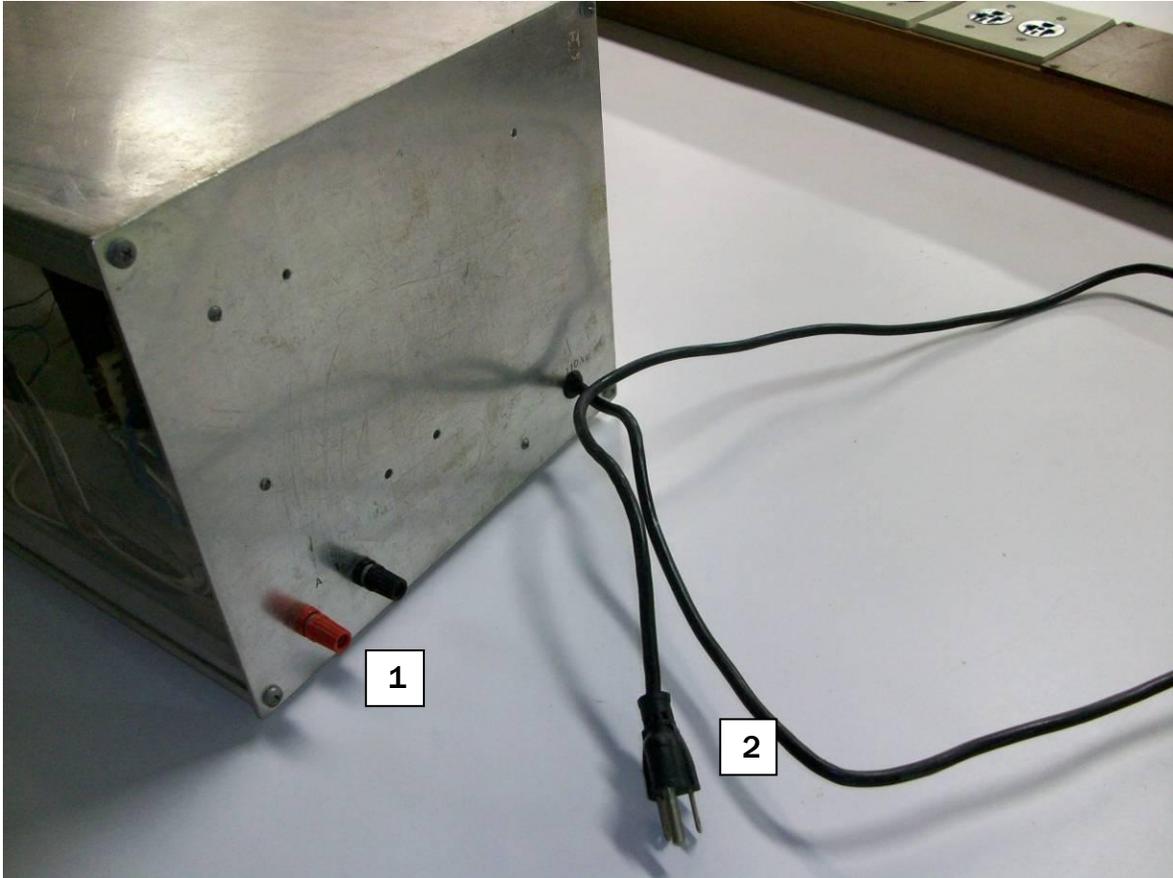


Figura 2: Painel traseiro

- 1 Saída de alta tensão (A.T.)
- 2 Cabo de alimentação (110V/60Hz)

Osciloscópio Didático – IFUSP

Conforme figura 4, as placas de deflexão estão ligadas ao Terra, estabelecendo uma tensão de zero volts, indicando a ausência de campos elétricos entre as placas defletoras.

Pode-se aplicar individualmente tensão em cada uma das placas, desconectando do Terra e ligando à fonte do próprio equipamento, ou mesmo, uma externa.

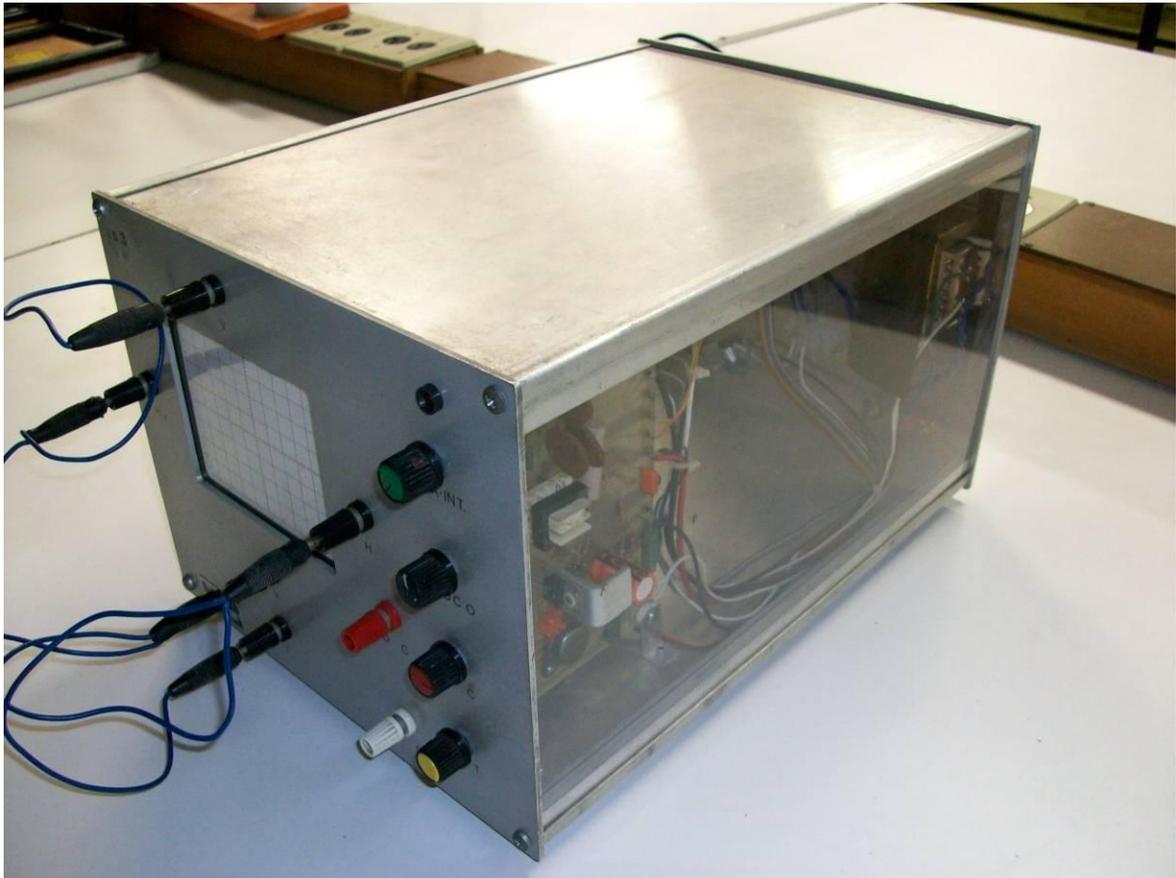


Figura 4: Conectores das placas defletoras ligados ao Terra.

Osciloscópio Didático – IFUSP

Elaborado por: Técnico Carlos Eduardo Freitas