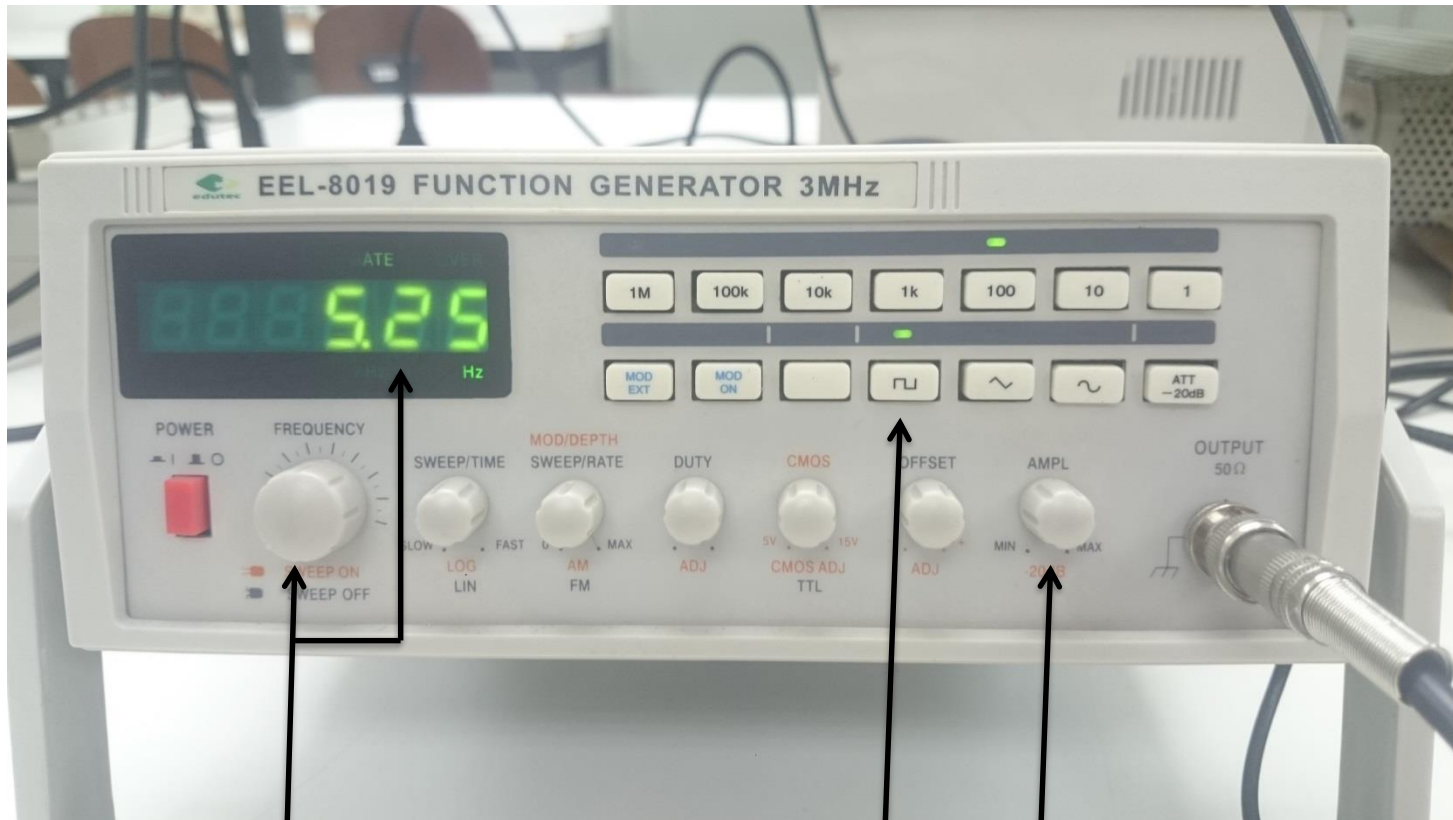


Experimento 3 – Descarga em Circuito RC

Orientações para uso do gerador de frequência e osciloscópio

GERADOR DE FREQUÊNCIA



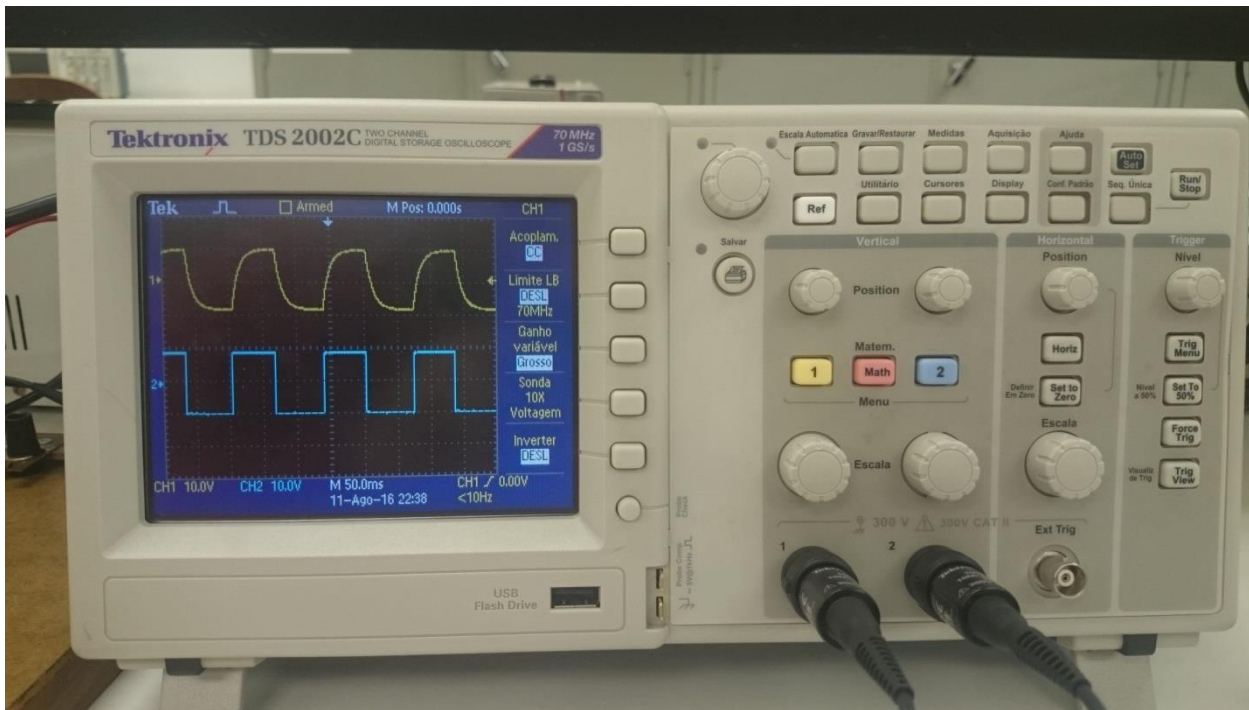
1 – selecionar a onda quadrada

2 – colocar a amplitude no máximo

3 – ajustar a frequência em torno de 5Hz

Osciloscópio

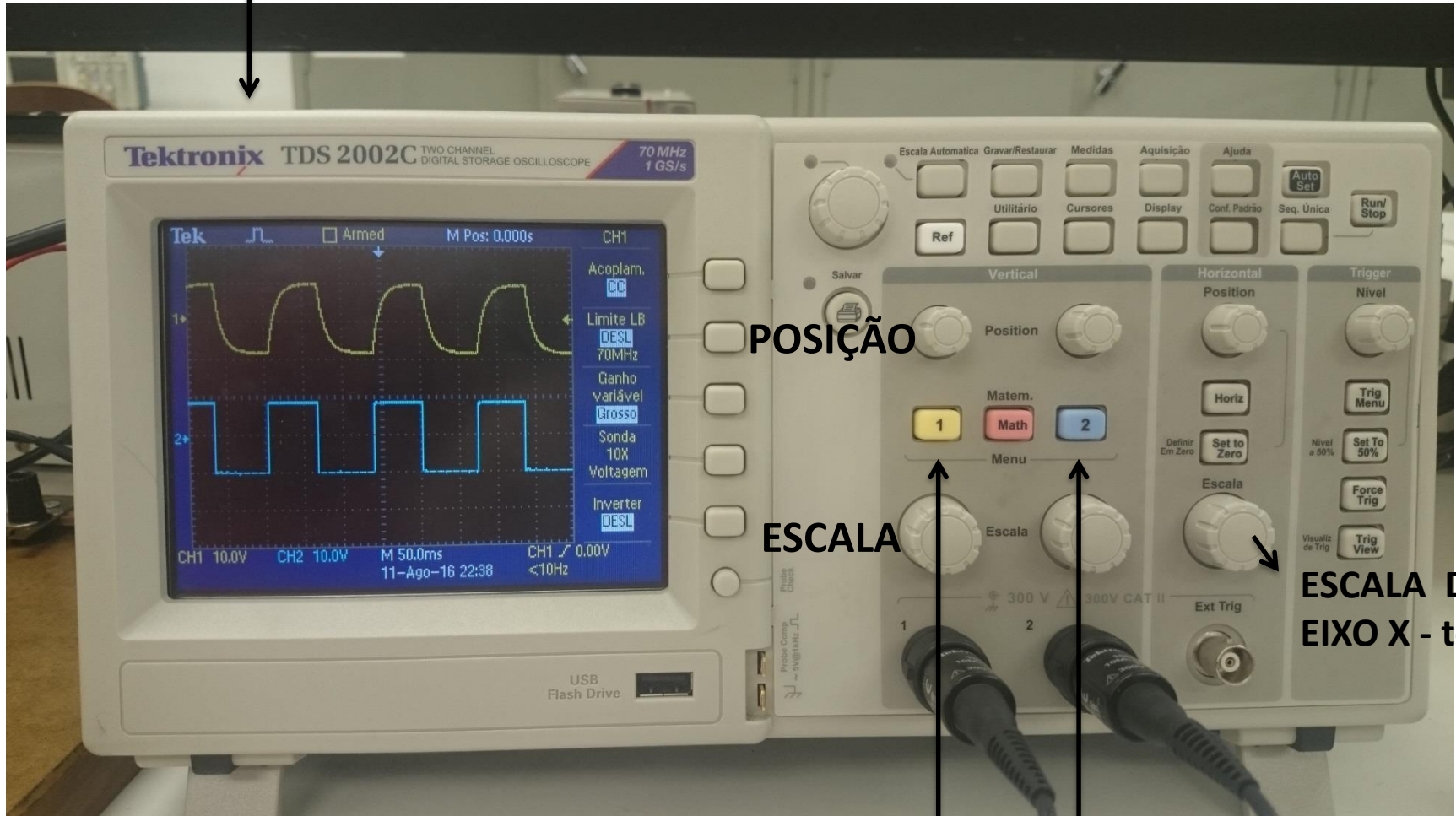
O osciloscópio é um instrumento de alta precisão, através do qual, pode-se observar, em um monitor, diferenças de potencial (ddp) através de uma função ondulatória dependente do tempo ou até mesmo, de uma outra ddp .



- Converte sinais elétricos em imagens na tela: eletricidade -> luz,
- Faz gráficos (automaticamente) de variação de sinal elétrico em função do tempo -> gráficos bidimensionais,
- Ponta de prova: transmite o sinal para o osciloscópio,

OSCIOSCÓPIO DIGITAL

Ligar o osciloscópio



POSICÃO

ESCALA

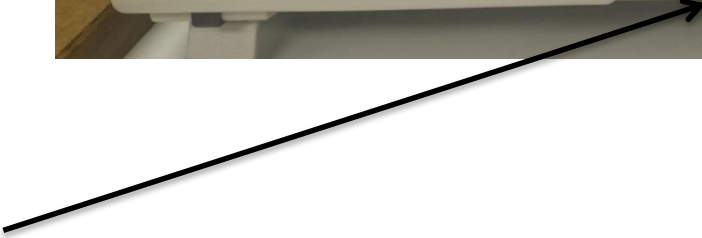
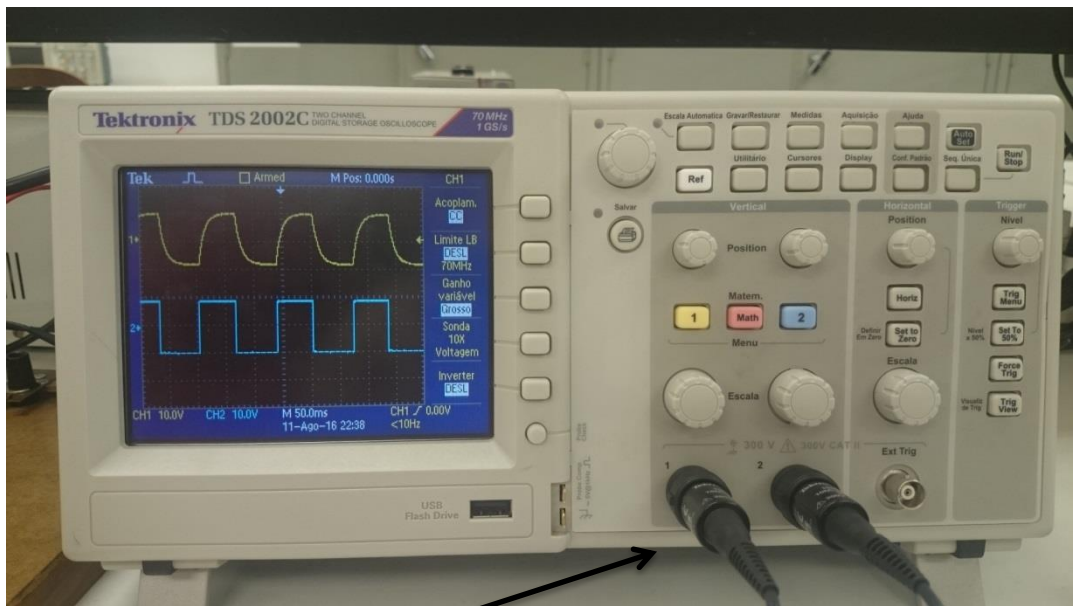
ESCALA DO EIXO X - tempo

Canal 1 Canal 2

Ponta de prova – faz a medida

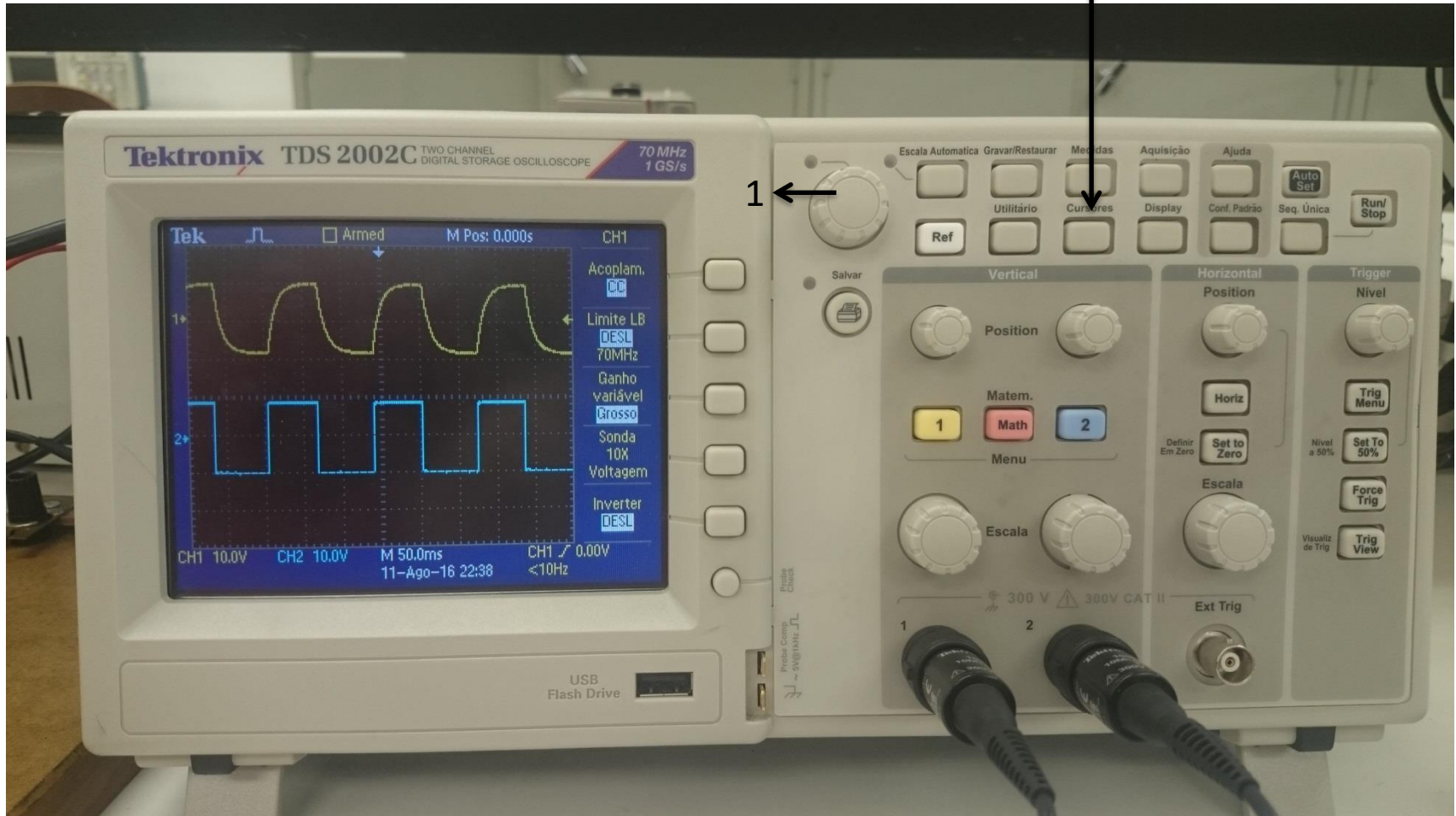


Jacaré - terra



Conectar um cabo no canal 1 e outro cabo no canal 2

CURSORES



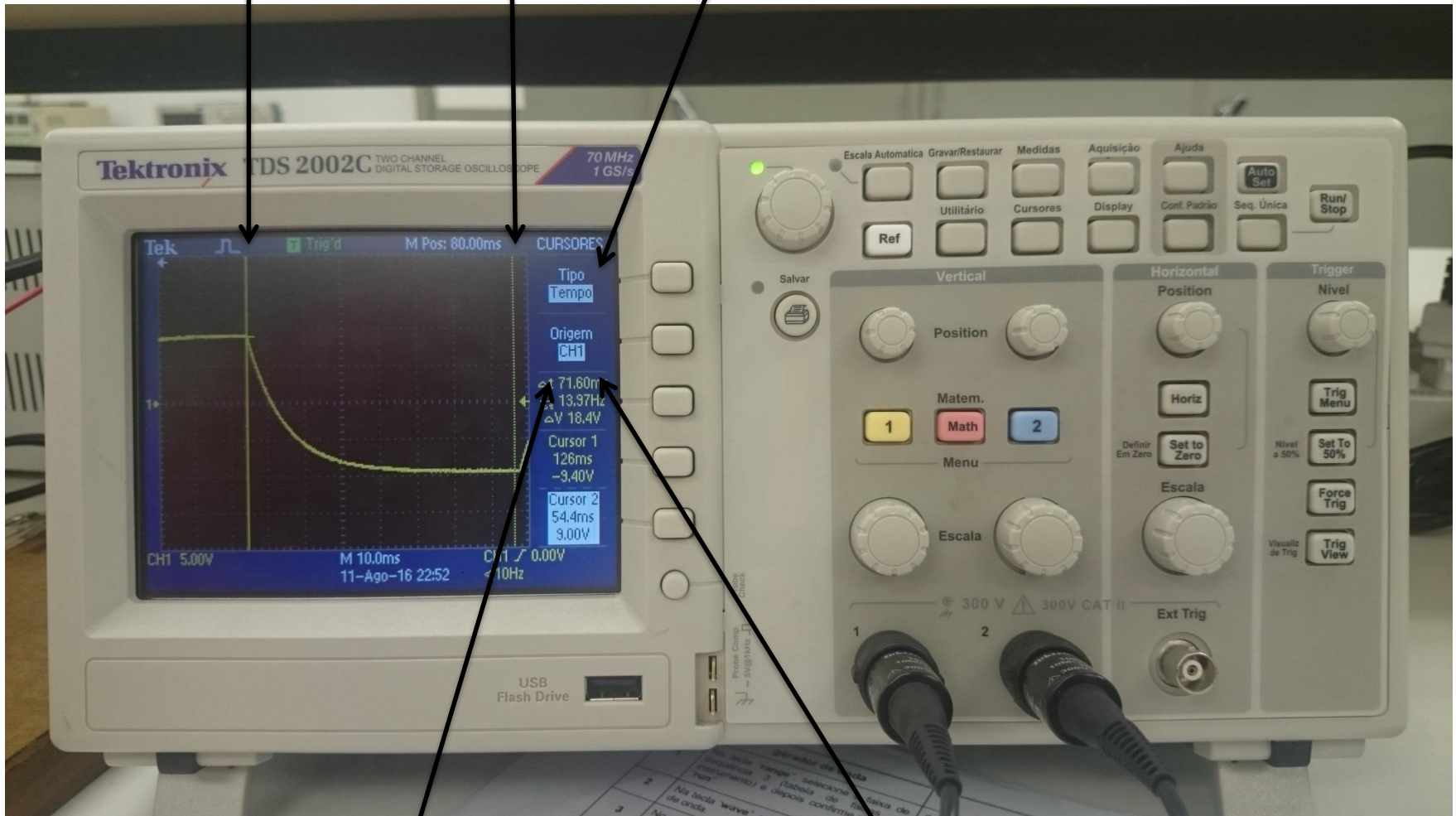
1- Luz verde acende quando cursor é acionado. Ajuste de posição do cursor

TIPOS DE CURSORES

Cursor para tempo (frequência),
amplitude ou desligado

Cursor 1

Cursor 2



Os 2 cursores calculam o delta entre eles.

Canal 1 ou canal 2