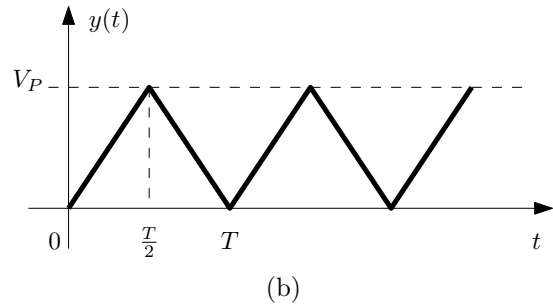
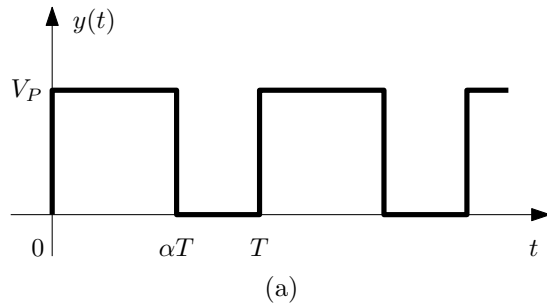


## Aula 1: Osciloscópio

Prof. Derick Furquim Pereira

1. (4,0 pontos) Calcule o valor médio e o valor eficaz dos sinais abaixo.



(c)  $y(t) = V_P \sin \omega t$

(d)  $y(t) = V_P \sin^2 \omega t$

2. (6,0 pontos) Com o auxílio de um osciloscópio, meça a tensão dos sinais abaixo, esboce a forma de onda observada e meça os valores de pico a pico, eficaz, médio, o período e a frequência.

- (a) Sinal de teste interno do osciloscópio    (b) Tensão do secundário do transformador da bancada

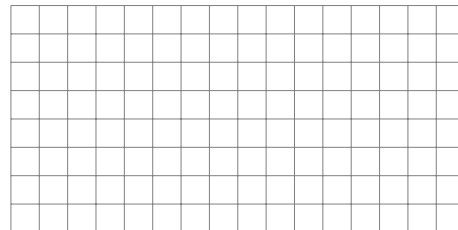
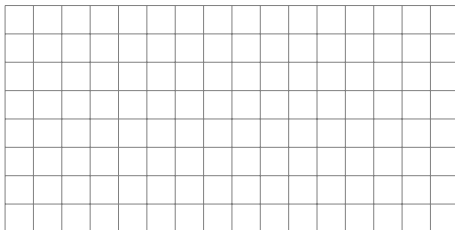


Tabela 1: Sinal de teste interno do osciloscópio.

Valor	Acoplamento CC	Acoplamento CA	Período	Frequência
Pico-pico				
Eficaz				
Médio				

Tabela 2: Tensão do secundário do transformador da bancada.

Valor	Acoplamento CC	Acoplamento CA	Período	Frequência
Pico-pico				
Eficaz				
Médio				