



Engenharias

LAB- Instrumentação Eletroeletrônica

UNIVERSIDADE ANHANGUERA DE SÃO PAULO – UNIAN ABC

Relatório de Instrumentação Eletroeletrônica - Laboratório

Profº Ms. Cristiano Malheiro Turma: Grupo nº:

Data de Entrega:

Relatório: ACEITO RECUSADO CORRIGIR

1ª Experiência: Medidas de Tensão

NOMES DOS INTEGRANTES DO GRUPO	RA
Profº. Cristiano Malheiro	
Engenharia _____ - ____ semestre	

PARTE I

I. Objetivos

- ✓ Familiarização e uso de instrumentos de medidas - voltímetros e osciloscópio - em circuitos operando em regime de corrente contínua “cc” e corrente alternada “ca”.
- ✓ Estudo e análise dos resultados provenientes das medidas realizadas através dos voltímetros - digital e analógico - e do osciloscópio utilizados em circuitos operando em regime cc e ca.

II. Lista de Material

- 01 Osciloscópio duplo canal Tektronix TDS 210 com 02 pontas de prova
- 01 Fonte Minipa “simples” com seus respectivos cabos de força e ligação banana-jacaré
- 01 Multímetro Digital Minipa ET 2600 com ponta de prova
- 01 transformador 220V x 9-0-9V
- 06 cabos banana-banana

Parte Prática

Montar o circuito da figura 1 Utilizando os voltímetros nas escalas “cc” e “ca” (analógico e digital) e o osciloscópio, medir a tensão indicada (V_{CD}) preenchendo as tabelas III e IV, desenhando posteriormente a forma de onda V_{CD} observada com o osciloscópio ajustado na escala “cc”.

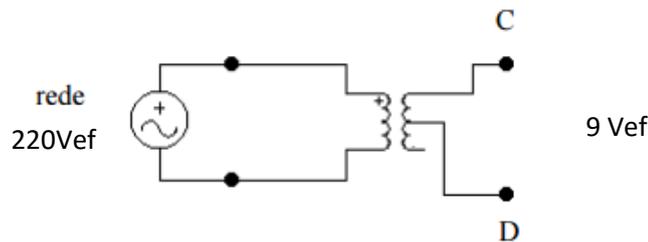


Figura 1. Circuito para medida de tensão com o auxílio de voltímetro e osciloscópio.

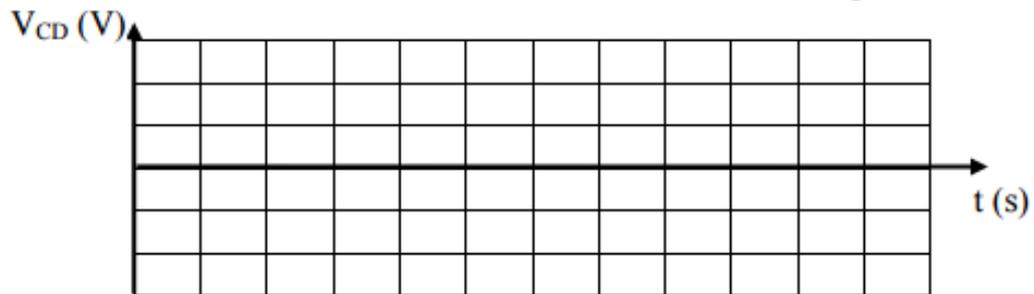
TABELA I- USO DE MULTÍMETRO

Escala	Digital Vcd[V]
“cc”	
“ca”	

TABELA II- USO DE OSCILÓSCOPIO

$V_{\text{pico}} [V_p]$	
$V_{\text{pico a pico}} [V_{pp}]$	
Período [s]	
frequência [Hz]	
$V_{\text{médio}} [V]$	

Forma de onda V_{CD} observada com o osciloscópio:



Cálculos:

Conclusão
