

Experiência 5: Circuitos elétricos AC

Folha de resultados

A) Leitura da amplitude de um sinal

DC Diferença de potencial aos terminais da fonte:

$V_{\text{Osciloscópio}} \text{ (V)}$	$V_{\text{Multímetro}} \text{ (V)}$

Escreva as suas conclusões:

C) Leitura da frequência e amplitude de um sinal no osciloscópio

Escala usada no osciloscópio:

Escala horizontal	Escala vertical

Medição da amplitude e do período:

Amplitude	Período

Valor da frequência do sinal: _____

Escreva as suas conclusões:

D) Limites de funcionamento do multímetro AC

Frequência	D.D.P. eficaz	Amplitude

Escreva as suas conclusões:

E) Estudo da lei de Ohm em regime AC

Valor da frequência do sinal: _____

V	I	V	I

(Junte o gráfico)

Valor da resistência obtido pela Lei de Ohm: _____

Valor da resistência obtido pelo multímetro: _____



F) Medição da carga e descarga de um condensador medido no osciloscópio

Produto RC: _____

Período do sinal gerado: _____

Sinal obtido no osciloscópio (indique as escalas): _____

Todos os cálculos auxiliares devem ser entregues em folha anexa

Data: _____ Turma: _____ Grupo: _____

Alunos: _____

