Experimento #1 Resistência de Folha

Objetivo: Compreensão dos conceitos de Resistividade e de Resistência de Folha. Medida da Resistência de Folha de uma trilha de grafite desenhada em folha de papel. Observação do gradiente de potencial.

Material:						
- Fonte DC (Modelo:) - Multímetro Digital (Modelo:)	
- Lápis de grafite		- Fo	- Folha de papel com as trilhas impressas			
superfície do pap diferença de poten em cada centro do	el, <u>riscando ao</u> icial de +5,0 vol os quadrados, u	papel com um lápis longo do comprim ts (conecte aos centro sando a melhor esca primeiro quadrado. A	<u>ento</u> . Alimente os dos quadrado la do multímet	as extremidades des). Meça o potencia ro (modo voltímetro	a trilha com uma l [volts] observado o), com o terminal	
Trilha W = 1 cm		Trilha W = 1 cm		Trilha W = 2 cm		
Quadrado V _i		Quadrado V _i		Quadrado V _i		
1	0 volts	10	V 1	1	0 volts	
2	o voits	11		2	O VOILS	
3		12		3		
4		13		4		
5		14		5		
6		15		6		
7		16		7		
8		17		8		
9		18	+5 volts	9	+5 volts	
melhor escala do r $R_{T1} = \underline{\hspace{1cm}}$ 3) Obtenha o gráf	multímetro (mod	nl obtido experimenta	e todos os dígito $ m R_{T2}$ almente em fun	os significativos. = ção da posição (V _i	$[\Omega]$ x x_i), para as duas	
triinas. Inciua no r	nesmo granco a	s curvas teóricas. <u>Ex</u>	<u>piique</u> possiveis	s divergencias das cu	irvas esperadas.	
		icia de Folha das trilh ando o seu método de		cs =	[Ω/□]	
b) A partir do valor de tabela da Resistividade do grafite, calcule uma estimativa do valor médio da espessura das trilhas.				=	[m]	
c) Qual a Resistên Como este valor		Multímetro (Modo Vo nedidas?	oltímetro)? F	$R_i = \underline{\hspace{1cm}}$	[Ω]	
d) Qual a precisão	e a acurácia do	multímetro usado? (Modos: Voltíme	etro e Ohmímetro)		
Grupo:						
- «h-=-						