

Roteiro de prática

Título:	CURVA DO DIODO	Nº	1
Disciplina:	Eletrônica analógica		
Pontuação:	No computo da continuada		
Descrição		Quantidade	
Fonte variável Multímetro Resistor de 470Ω/5W Diodo 1N 4001 ou equivalente		10 bancadas	

1. Introdução

Verificação na prática a condução de corrente elétrica e corte do diodo em um circuito.

2. Objetivo

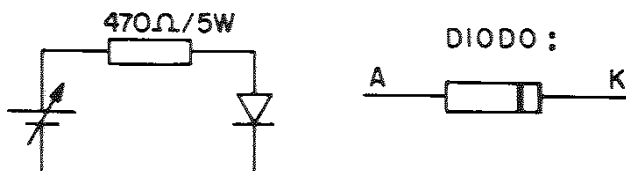
Seguir os itens abaixo para compreensão do experimento.

3. Procedimento experimental

Meça com o ohmímetro a resistência direta e reversa do diodo.

R direta	
R reversa	

Monte o circuito abaixo

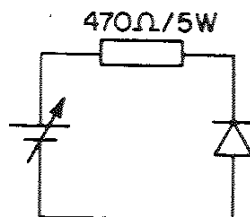


Ajuste a tensão da fonte, de tal forma, a ter no diodo os valores de tensão do quadro abaixo. Para cada caso, meça e anote a corrente no circuito.

VD	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8
ID (mA)								

Roteiro de prática

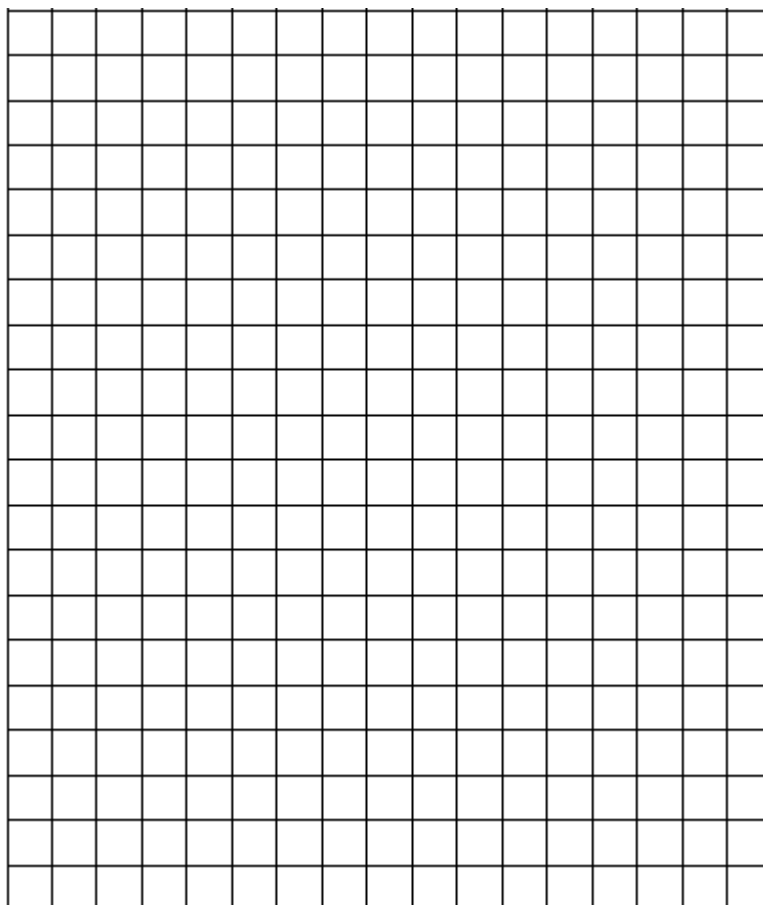
Inverta a polaridade do diodo, conforme circuito a seguir.



Repita o procedimento de preenchimento da tabela acima para o quadro a seguir.

VD	5	10	15	20	25	30
ID (mA)						

Com os dados obtidos, construa a curva característica do diodo ($I=f(V)$)



Roteiro de prática

4. Referências

Laboratório de Eletricidade e Eletrônica
Francisco Capuano
Editora Érica