

Relatório: _____

Nr.9

Professor: _____

Henrique Amorim

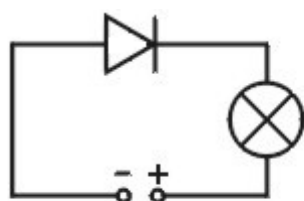
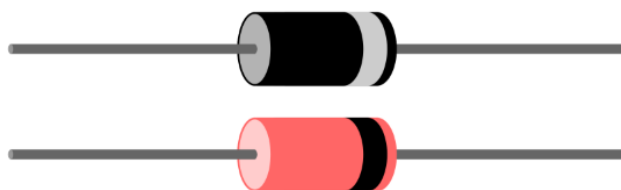
Data: _____

Turma: _____

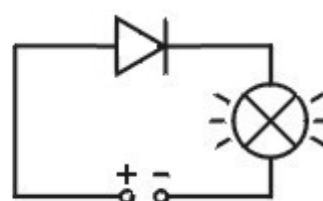
Equipe (Nome / RA):

Experimentos com diodo. Detalhes sobre diodos serão discutidos nas aulas teóricas

Ânodo (+)  Cátodo (-)

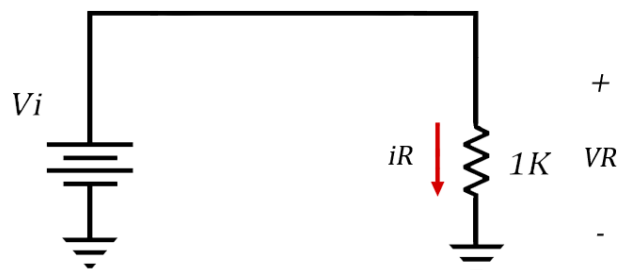
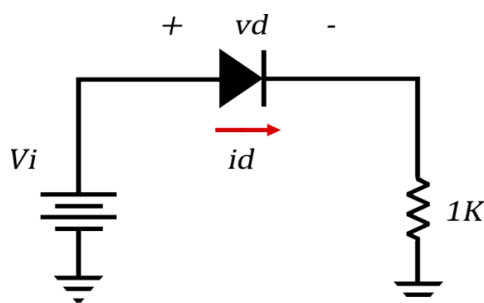


Polarização Inversa



Polarização Direta

Experimento 1



Trace o comportamento Corrente (vertical - mA) x Tensão (horizontal) do diodo, considerando os seguintes valores de entrada de tensão:

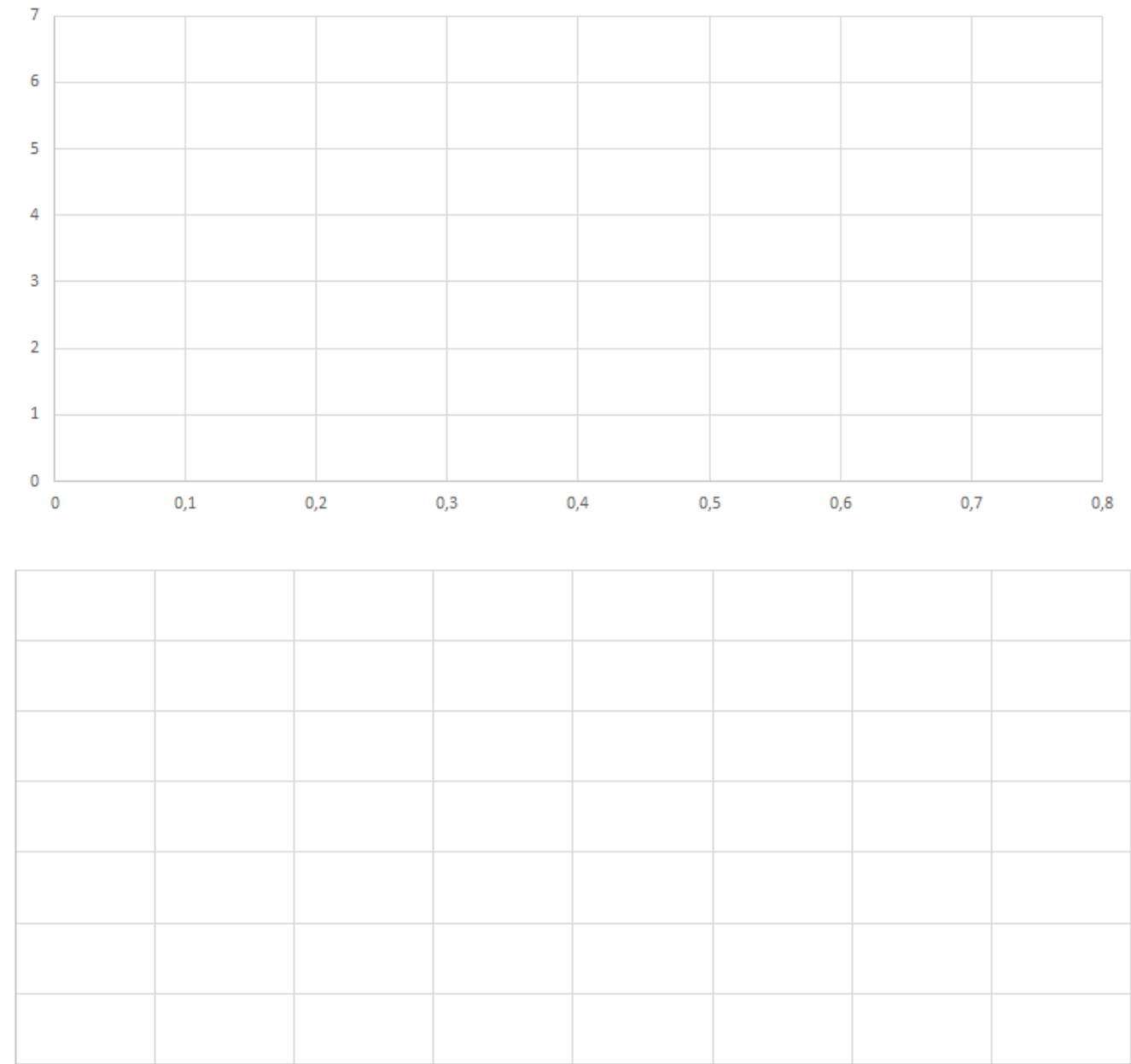
0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	---	-----	---	---	---	---

Repita o experimento acima, entretanto considere apenas o resistor.

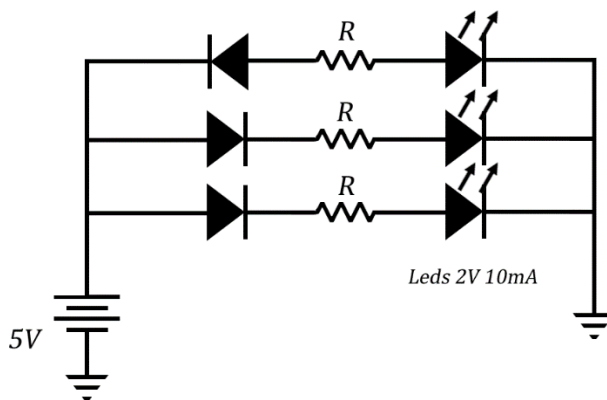
1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7
---	-----	---	-----	---	---	---	---	---

Responda: O que define um comportamento ôhmico e não ôhmico?

Comportamento do diodo - Polarização direta

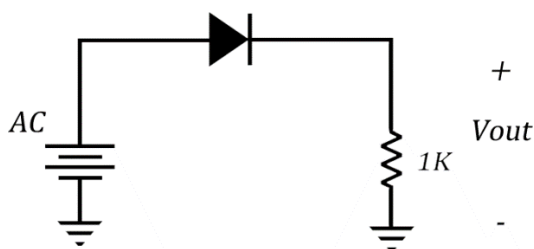


Experimento 2 – Verifique o comportamento dos diodos em relação a polarização inversa e reversa. Calcule as resistências para não queimar os LEDs. **Explique o exercício**



Experimento 3 – Utilize um motor DC pequeno para acionar um LED. Posicione o diodo de forma que o LED não acenda. Explique a relevância deste diodo. Explique o comportamento da corrente em indutores e como evitar danos aos equipamentos utilizando diodos.

Experimento 4 – Construa um retificador de meia onda. Desenhe a resposta do circuito sobreposta com a entrada, valide o resultado com o osciloscópio e o gerador de função.



Experimento 5 – Construa um retificador de meia onda. Desenhe a resposta do circuito sobreposta com a entrada, valide o resultado com o osciloscópio e o gerador de função.

