

**RESUMO DE ASSOCIAÇÕES DE RESSISTORES**

**ATENÇÃO!!!**

Este material é um RESUMO REVISIONAL, ou seja, **não** utilize essas anotações como principal fonte de estudos, afinal nem todas as abordagens feitas em sala foram fielmente colocadas aqui.

Ao final do resumo não deixe de resolver exercícios sobre o tema.

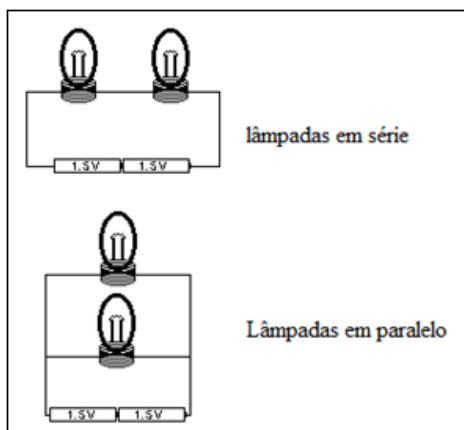
Acesse o site: [www.profgiovanelli.com](http://www.profgiovanelli.com) para exercícios.

**Nada** substitui a prática de **exercícios** e a suas anotações feitas nas **aulas**.

Salve galeras!!!


Nesse material, temos as regras mais importantes da teoria de eletrodinâmica: **Associações de resistores e lâmpadas**.

Em um determinado circuito, podemos encontrar associados vários resistores ou várias lâmpadas incandescentes, e essa maneira de juntar é chamada de **associação de resistores**.



Sobre as duas formas de associar lâmpadas e resistores, precisamos considerar:

	<b>SÉRIE</b>	<b>PARALELO</b>
<b>ESQUEMA</b>		
<b>D.D.P. TENSÃO</b>	$U_{eq} = U_1 + U_2$	$U_{eq} = U_1 = U_2$
<b>CORRENTE ELÉTRICA</b>	$i_{eq} = i_1 = i_2$	$i_{eq} = i_1 + i_2$
<b>RESISTÊNCIA EQUIVALENTE</b>	$R_{eq} = R_1 + R_2$	$\frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$



**DICA DO PROFESSOR**

Para uma associação em **PARALELO** de **DOIS** resistores, vale:

$$R_{eq} = \frac{R_1 \times R_2}{R_1 + R_2}$$

Informações importantes:

- 1ª) Na **SÉRIE**, a resistência total é maior que a maior resistência individual.
- 2ª) No **PARALELO**, a resistência total é menor que a menor resistência individual.
- 3ª) Na **SÉRIE**, a corrente elétrica tende a ser menor.
- 4ª) No **PARALELO**, a resistência elétrica tende a ser maior.