

Capacitores

Os **capacitores** são dispositivos que armazenam energia temporariamente na forma de **campo elétrico**. São usados para armazenar e liberar **correntes**, entre outras aplicações.



Fonte: Curto Circuito

Como dito anteriormente, os capacitores armazenam energia por um curto período de tempo, **porém, não são baterias!**

Diferentemente das baterias, os capacitores não produzem partículas carregadas, mas permitem que elas se acumulem em suas placas, criando uma **tensão entre elas**. A energia de um capacitor é produzida por uma fonte externa.

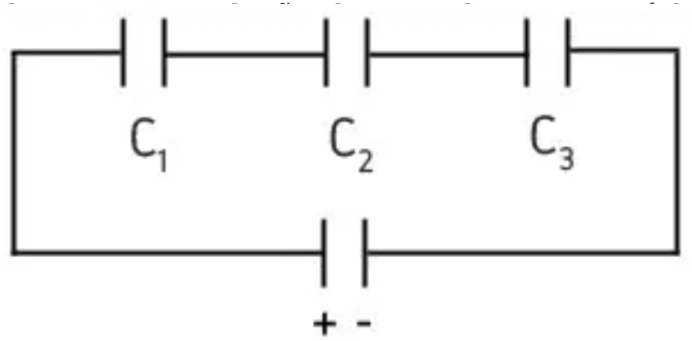
Quanto maior for a **tensão aplicada no capacitor**, maior será a **carga acumulada** em suas placas, e maior será a **queda de tensão**.

Associação de Capacitores

Em um circuito composto por capacitores, para calcular a **capacitância equivalente**, seguimos um procedimento semelhante ao dos **resistores**, mas de forma inversa.

Para um circuito em série:

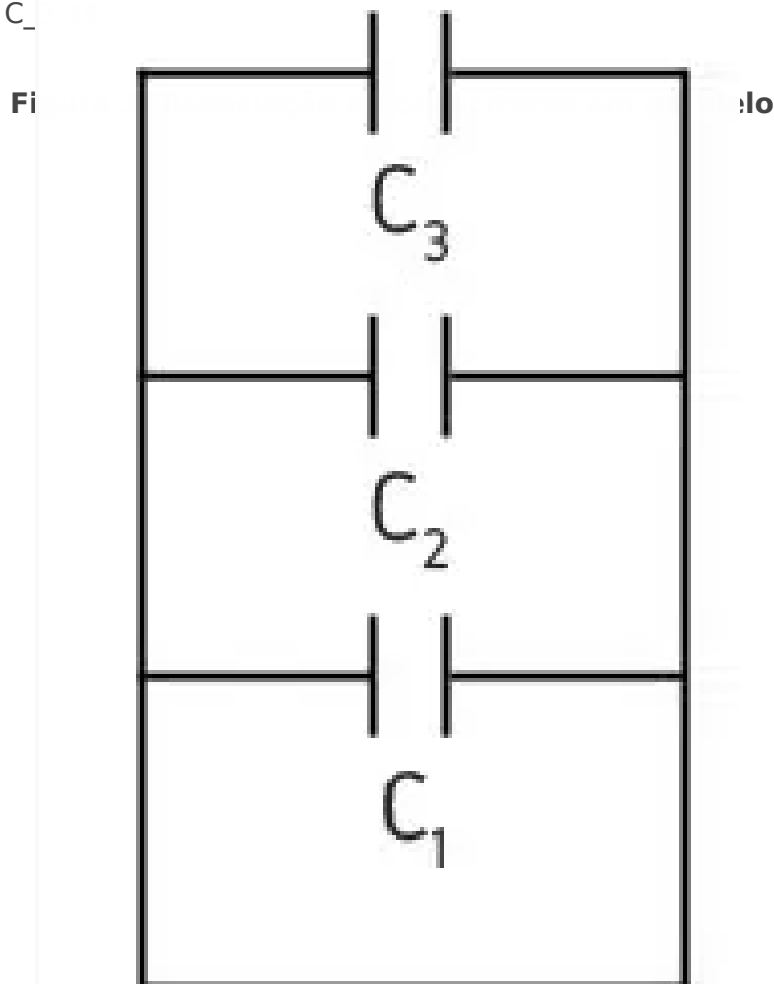
$$\frac{1}{C_t} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2} + \frac{1}{C_3}$$



Fonte: Toda Matéria

Para um circuito em paralelo:

$$C_t = C_1 + C_2 + C_3$$



Revision #8

Created 14 February 2025 20:25:26 by Giovana Devita Basaglia

Updated 3 March 2025 19:21:35 by Giovana Devita Basaglia