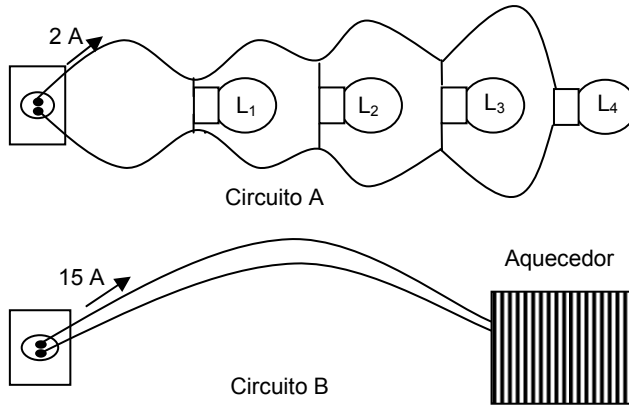


**CIÊNCIAS – QUESTÕES DE 01 A 03**

01. Observe os circuitos abaixo, que são alimentados por uma tensão de 120 volts.



As lâmpadas do circuito A apresentam a mesma potência e a corrente elétrica total no circuito é de 2 A (amperes). No circuito B, o aquecedor é percorrido por uma corrente de 15 A. Sabendo que a potência, em watt, de um aparelho é igual ao produto da corrente pela voltagem em que ele é ligado, calcule:

a) a potência do aquecedor, em quilowatts.

b) a potência de cada lâmpada, em watt.

c) a quantidade de lâmpadas que teriam de ficar acesas para equivaler à potência do aquecedor.

d) a energia consumida pelo aquecedor, em kWh, durante um mês. Sabe-se que ele ficou ligado durante 10 dias, por 3 horas cada dia, e que a energia consumida é igual ao produto da potência pelo tempo gasto.