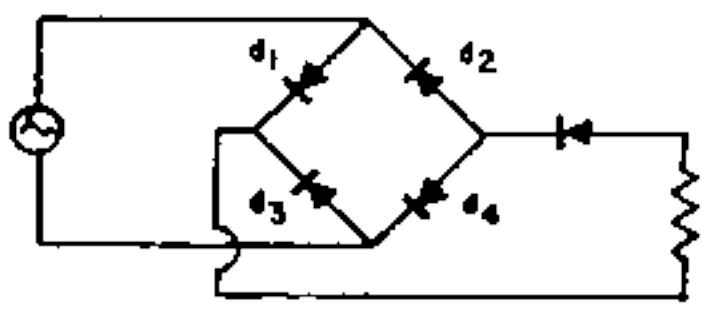


Nota: Considerando o ponto 1 positivo em relação ao ponto 8 e considerando também que a corrente tem o sentido convencional (do + para o -), então a corrente sai do ponto 1 e segue pelos pontos 2,3,4,5 e 6. Do ponto 6, para poder seguir até ao ponto 8, é necessário inverter as ligações do diodo  $d_4$ .

O circuito correcto é



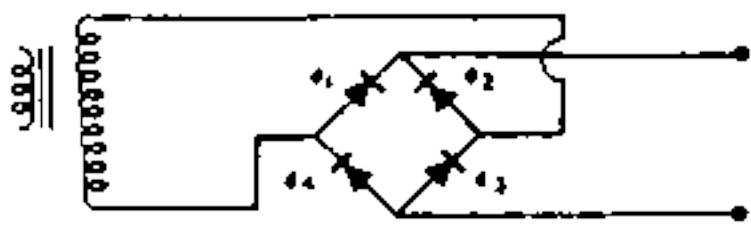
2.8.7.2

O rectificador monofásico em ponte

- a) produz mais corrente que o rectificador monofásico de onda completa .....
- b) para o mesmo valor da tensão contínua rectificada, permite utilizar díodos que suportem tensão inversa de ponta menor do que no caso do rectificador de onda completa .....
- c) a frequência de ondulação é menor que no caso de onda completa .....
- d) para a mesma corrente de saída consome menos energia .....

Nota: a) Para a mesma tensão, produz a mesma corrente que o de onda completa.

b) Em cada alternância funcionam dois díodos em série ( $d_1$  e  $d_3$  ou  $d_2$  e  $d_4$ ) pelo que a tensão inversa de ponta em cada diodo vale metade do valor que cada diodo suporta no rectificador de onda completa.



- c) a frequência de ondulação é a mesma nos dois casos
- d) o consumo é igual nos dois casos.