

The image shows a close-up of industrial machinery, likely a hydroelectric generator or turbine. The main body is painted a deep blue. In the foreground, there are several white, curved metal railings. A yellow and black striped safety sign is visible on a horizontal beam. Two red lifting hooks are attached to the blue structure. A red rectangular box with white text is superimposed over the center of the image. The background is slightly blurred, showing more of the industrial environment.

Corrente contínua e corrente alternada

Corrente contínua

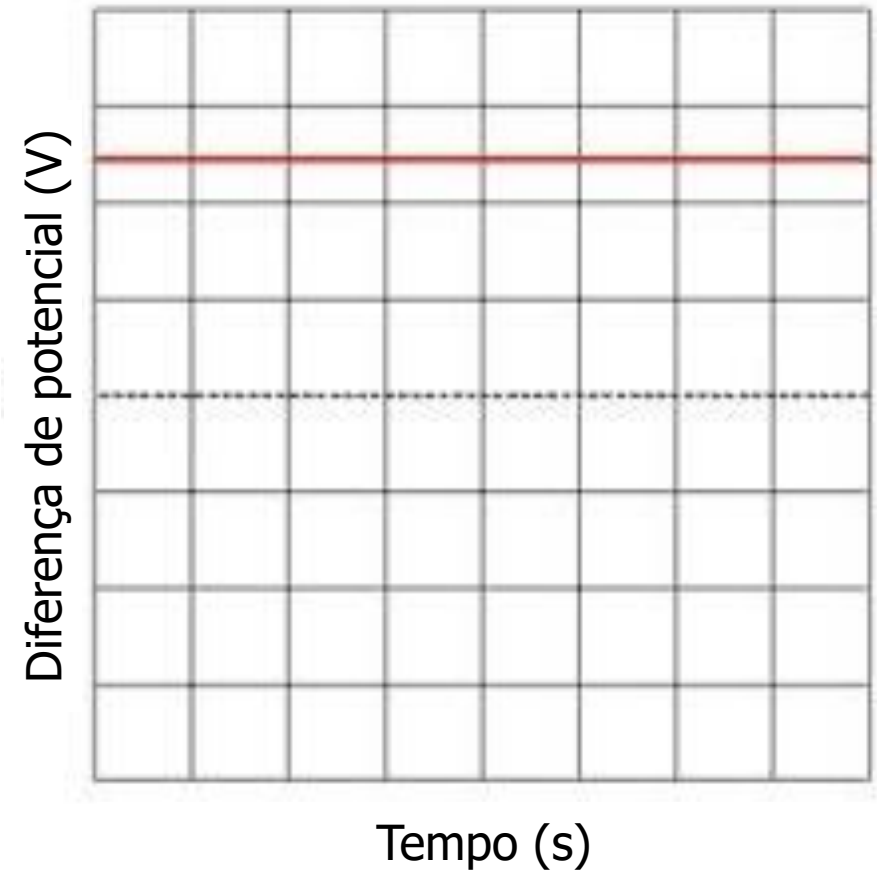
Quando **o movimento de cargas elétricas** (corrente elétrica) se dá **sempre no mesmo sentido**, temos um caso de **corrente contínua**.

DC – *Direct Current*

CC – *Constant Current*

Símbolo da fonte: 

É o que acontece num circuito alimentado por uma pilha.



[Imagem: www.shawonnotes.com]

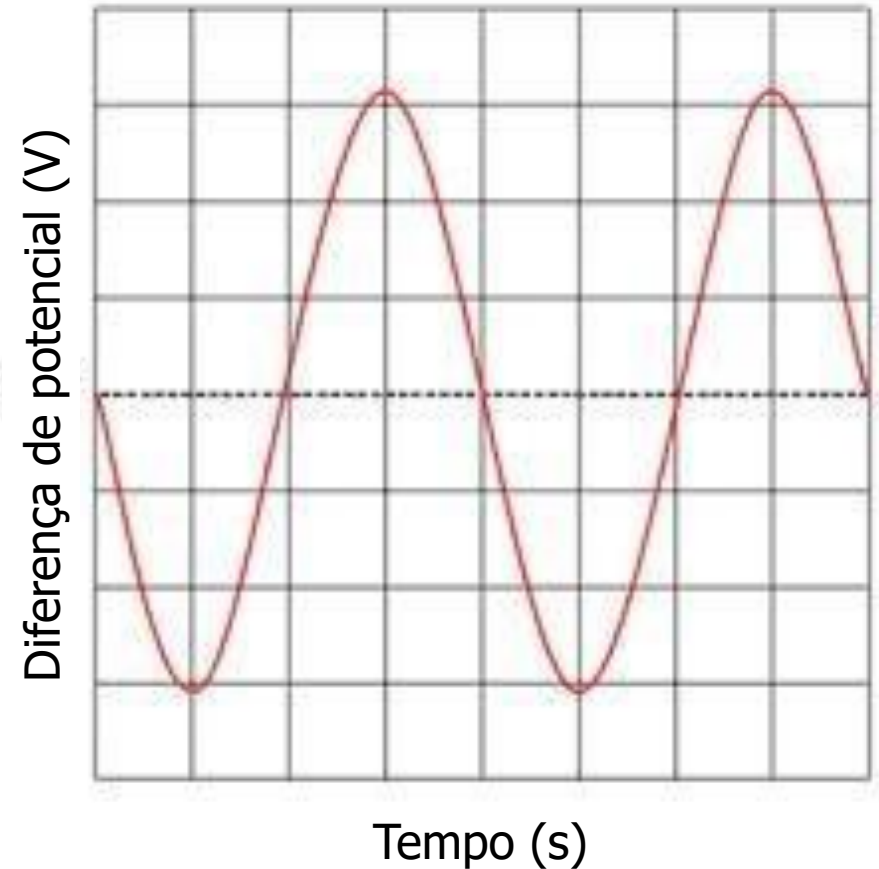
Corrente alternada

Se o sentido do movimento das cargas elétricas se inverte a intervalos regulares, temos um caso de **corrente alternada**.

AC – Alternating Current

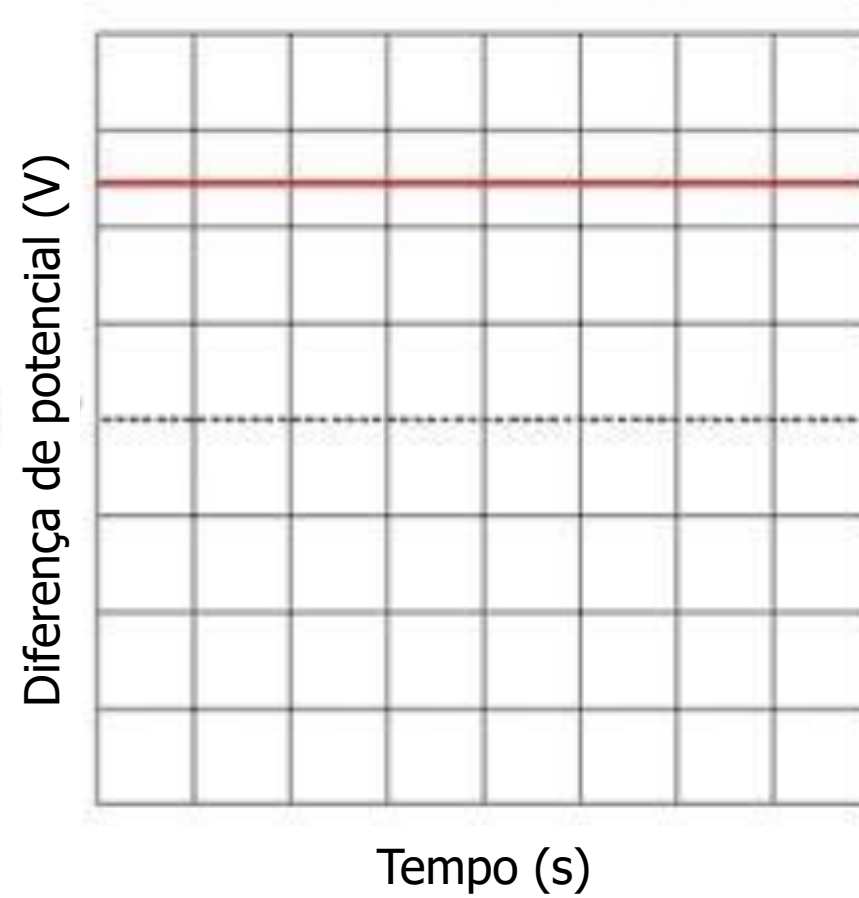
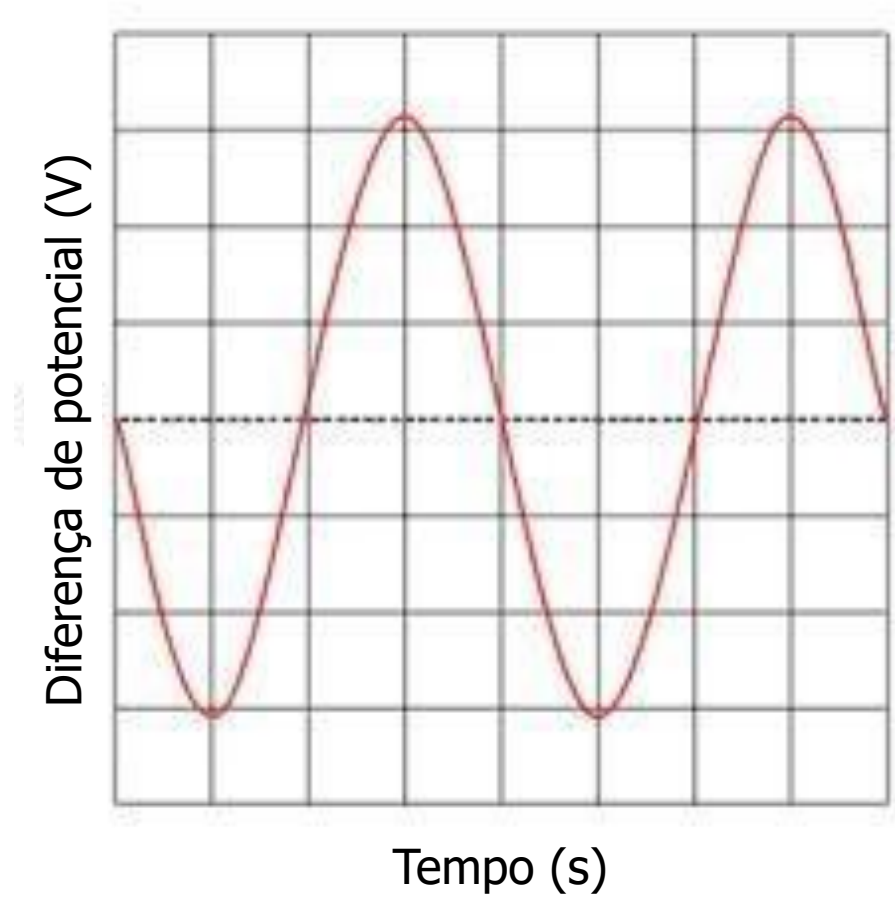
Símbolo da fonte: $\text{---} \textcircled{\text{G}} \text{---}$ ou $\text{---} \textcircled{\sim} \text{---}$

A eletricidade fornecida pela rede pública, em Portugal, muda de sentido 50 vezes por segundo, por isso diz-se que tem uma frequência de 50 Hz.



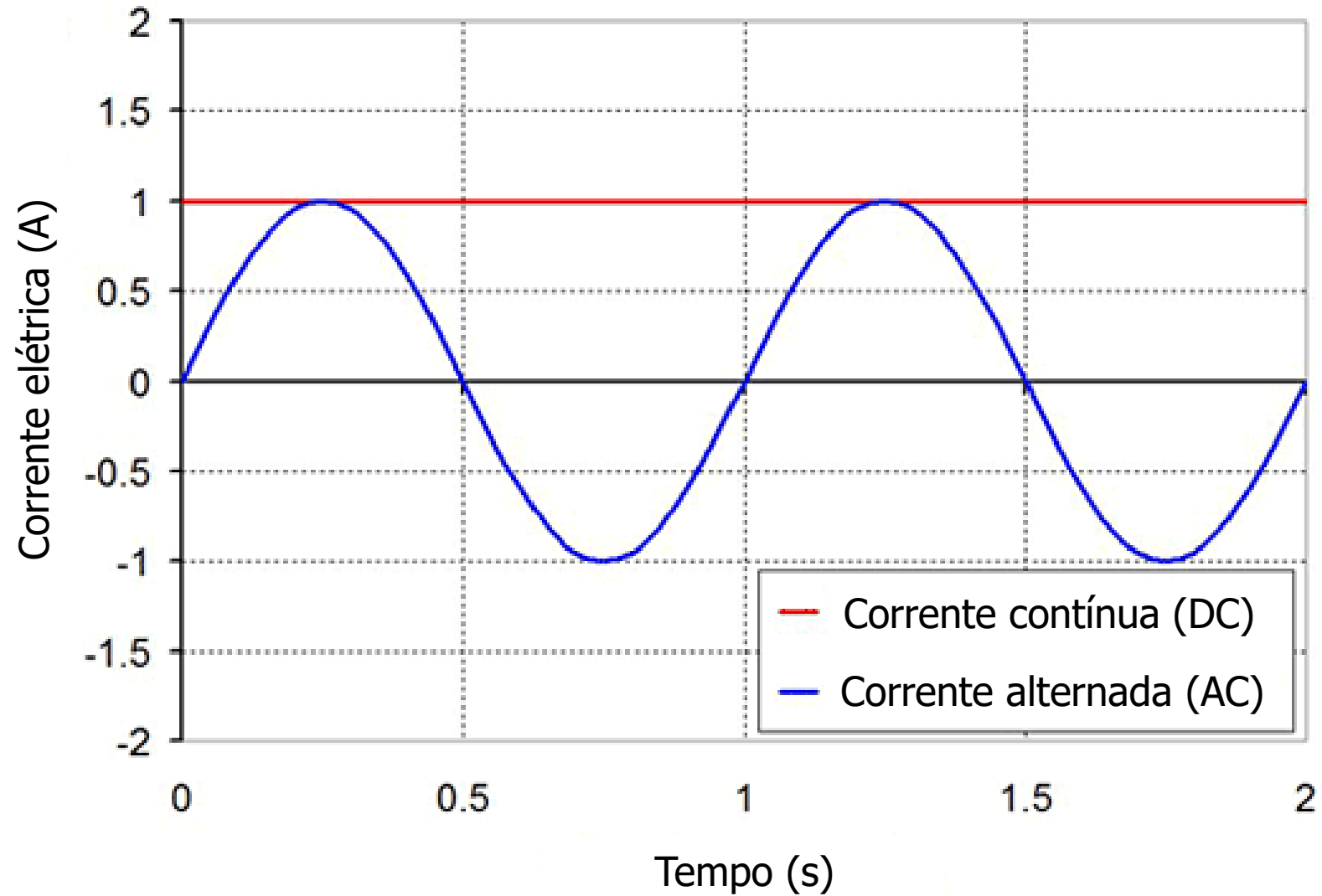
[Imagem: www.shawonnotes.com]

Corrente contínua vs Corrente alternada



[Imagem: www.shawonnotes.com]

Corrente contínua vs Corrente alternada



[Imagem: www.veichi.org]

Bibliografia

- C. Rodrigues, C. Santos, L. Miguelote, P. Santos, "Física 10", Areal Editores, Porto, 2015.
- M. Alonso, E. J. Finn, "Física", Escolar Editora, 2012, Lisboa.