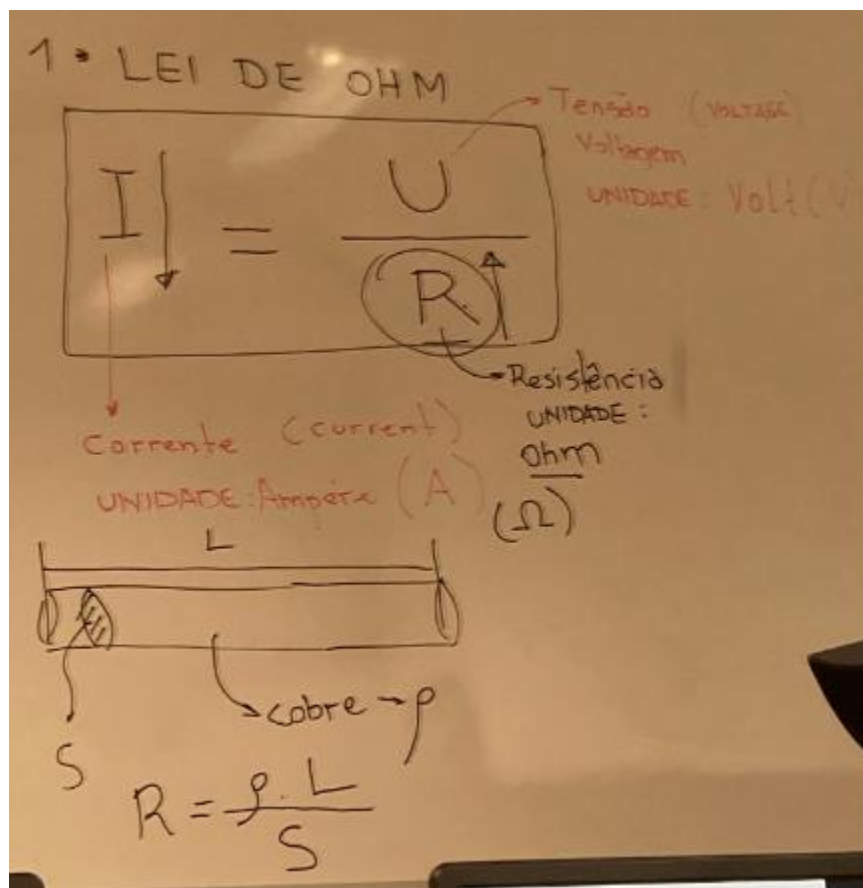


# Aula 0 - Princípios da eletrônica

## 1ª lei de OHM



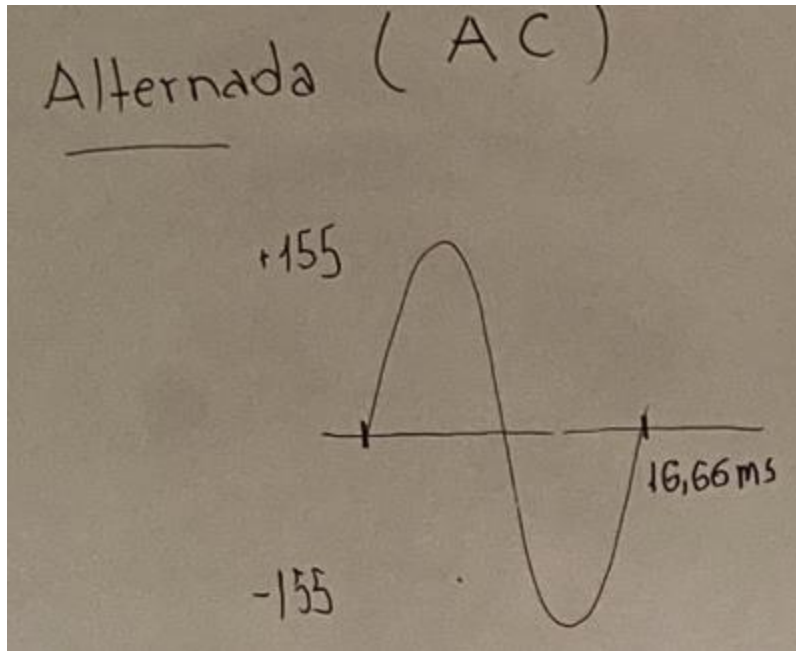
1 Hertz = 60 ciclos por segundos

Para que possa haver eletricidade, é necessário que haja tensão entre dois pontos. A tensão é gerada através de duas tensões:

1. Tensão alternada AC

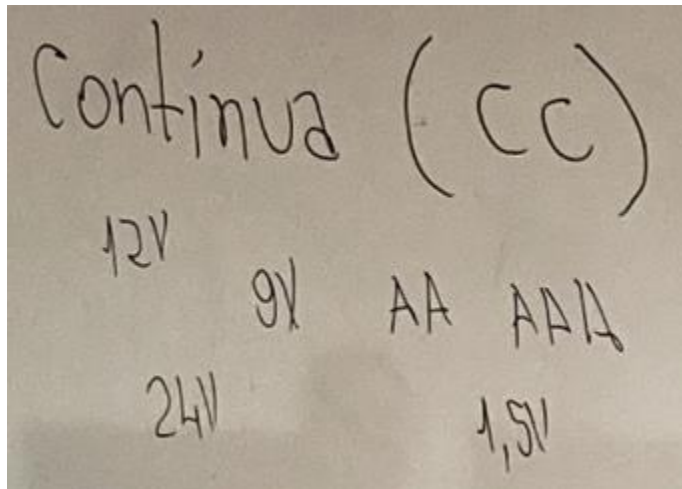
Watts = 110 W, 220W

Potência  $\rightarrow$  Watt



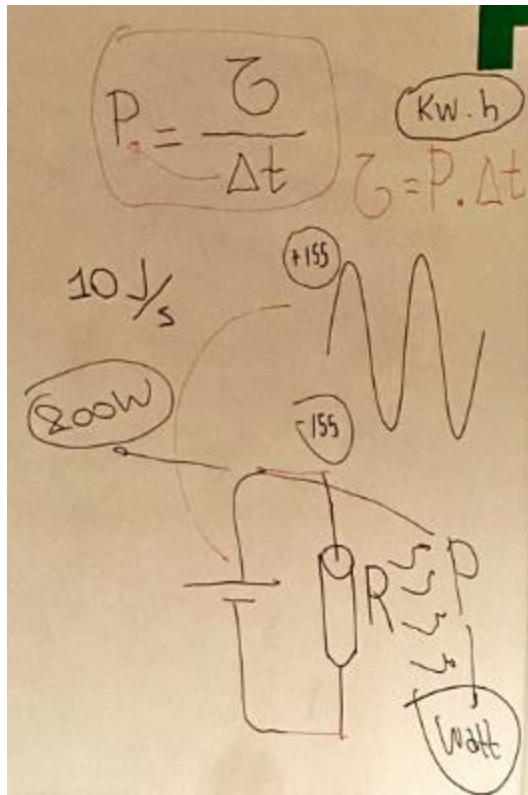
## 2. Tensão contínua CC

Volt e ampere = AAA(pilha), 12V.



Materiais que possuem **alta condutividade**, possuem **baixa resistividade**. Quanto maior a bitola do fio, maior vai ser a resistência porque vai ser mais difícil de passar corrente, ou seja mais difícil dos elétrons passarem.

Resistor é um elemento passivo que transforma energia elétrica em térmica. Exemplo: resistor de chuveiro, do led ou do metrô.



Simulador online <https://www.tinkercad.com/>

