

Energia Elétrica

II

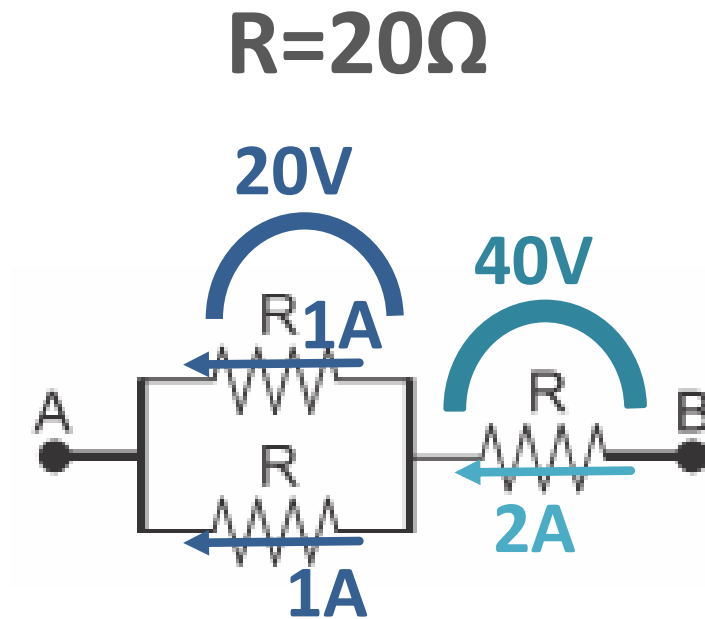
Prof. Jadoski
Física

Potência

$$P = U \cdot i$$

$$P = R \cdot i^2$$

$$P = \frac{U^2}{R}$$



$$U_{AB} = 60V$$

Energia consumida

110V – 6000W
30min



Energia consumida

110V – 6000W
30min

$$P = \frac{En}{t}$$



Energia consumida

110V – 6000W
30min

$$P = \frac{En}{t}$$

$$En = P \cdot t$$



Energia consumida

110V – 6000W
30min

$$P = \frac{En}{t}$$

$$En = P \cdot t$$

$$En = 6000 \cdot 1800 = 10800000J$$



Energia consumida

110V – 6000W
30min

$$P = \frac{En}{t}$$

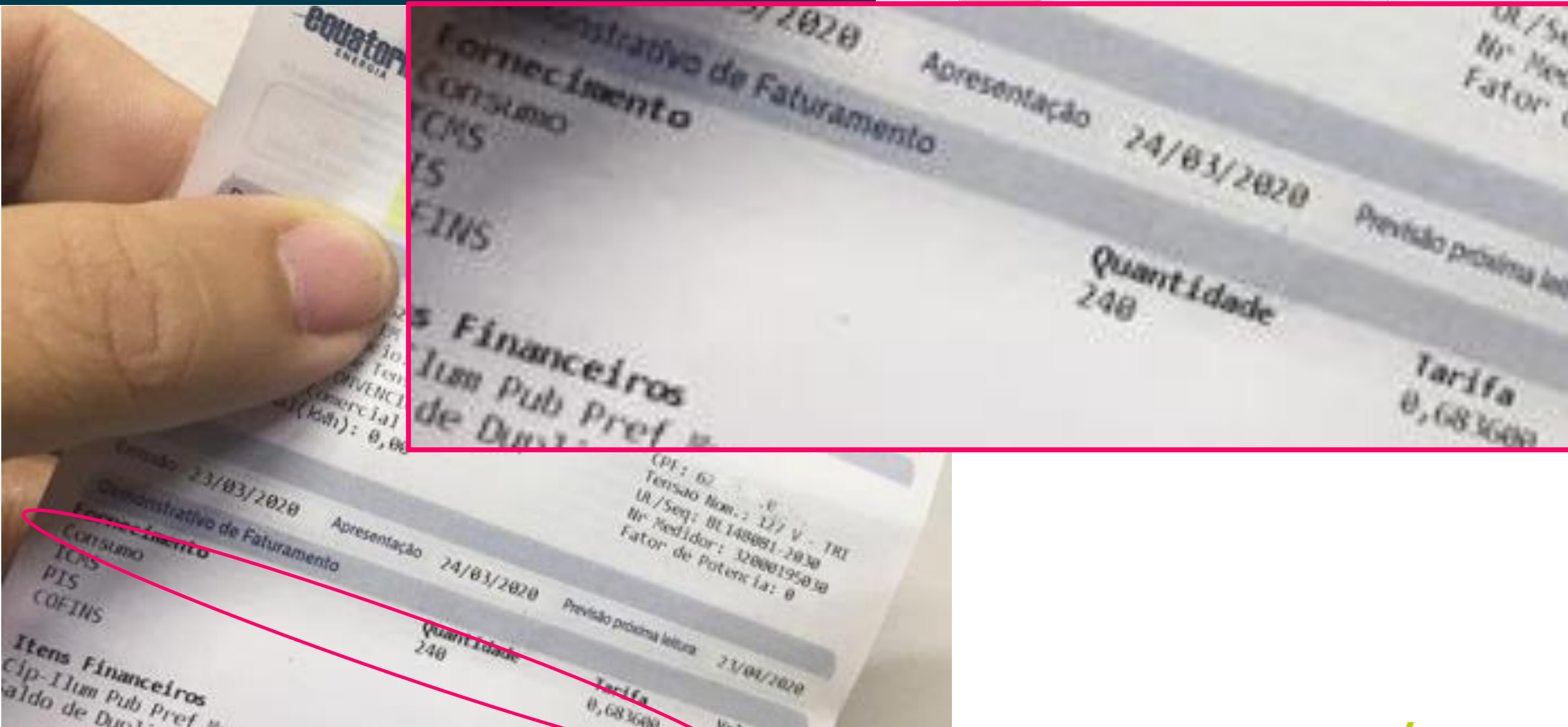
$$En = P \cdot t$$

$$En = 6000 \cdot 1800 = 10800000J$$

$$En = 6 \cdot 0,5 = 3kWh$$



Energia consumida



Energia consumida

En por dia

$$E_n = P \cdot t$$

En por mês

$$E_{\text{total}} = E_n \times 30$$

En por mês

$$E_{\text{total}} \times R\$custo$$



Então como economizar energia?

$$E_n = P \cdot t$$

Energia elétrica II

Prof. Jadoski

Física