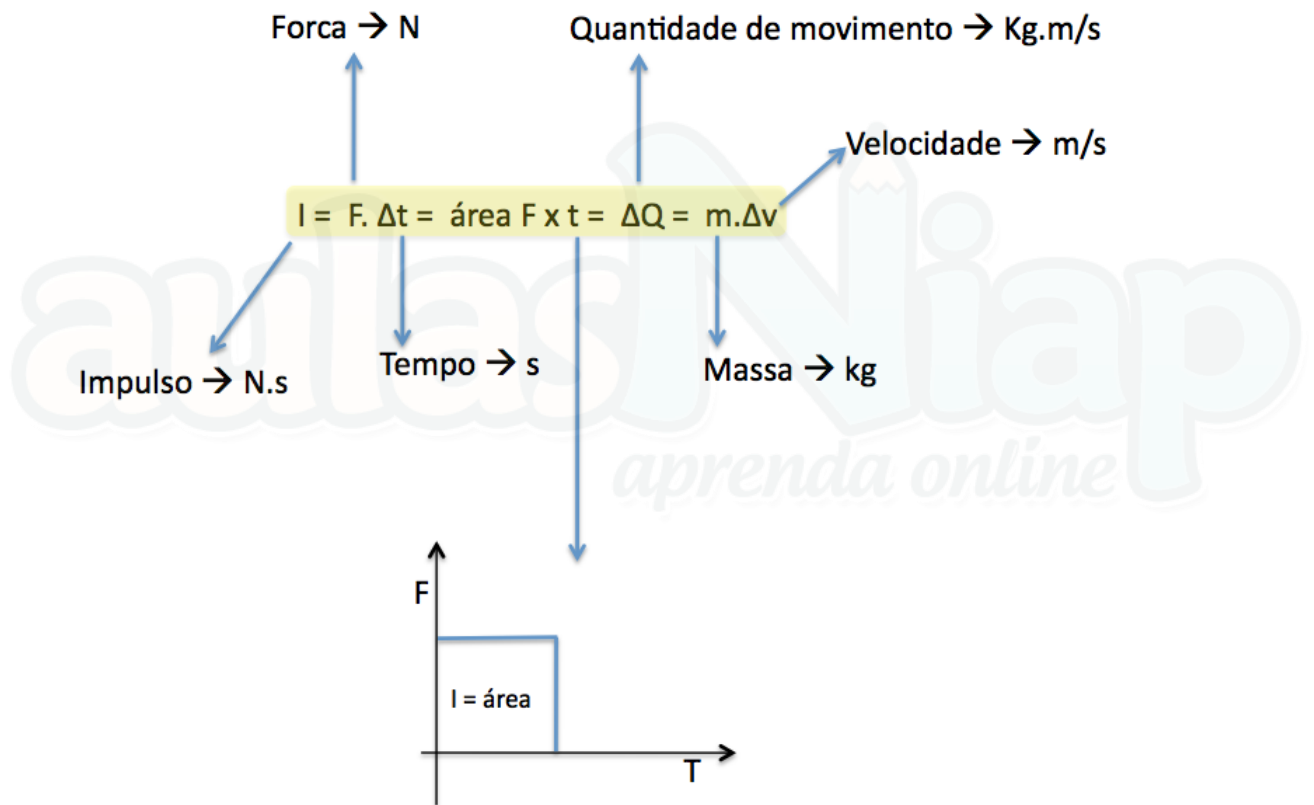


## Impulso e Quantidade de Movimento



### Exercício Resolvido

$$I = F \cdot \Delta t = \text{área } F \times t = \Delta Q = m \cdot \Delta v$$

Sobre um carrinho de massa  $m = 3,0$  kg e tamanho desprezível, inicialmente em repouso, atuou uma força  $F$  constante de intensidade 24N. Determine o módulo da velocidade adquirida após 5,0 s de movimento.

$$24 \cdot 5 = 3 \cdot (V_f)$$
$$V = 40 \text{ m/s}$$