

FUNÇÃO HORÁRIA DA VELOCIDADE

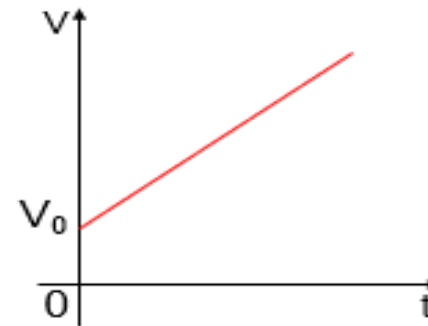
$$a = \frac{\Delta V}{\Delta t} = \frac{V - V_0}{t - t_0}$$

Admitindo $t_0 = 0s$.

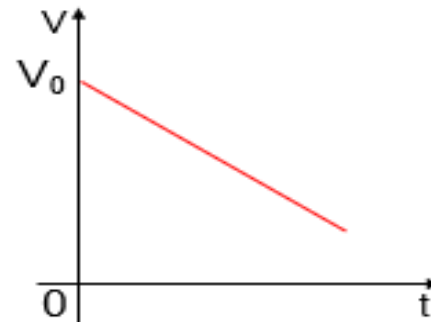
$$V = V_0 + a \cdot t$$

V: velocidade final
 V_0 : velocidade inicial
a: aceleração
t: tempo

Aceleração positiva



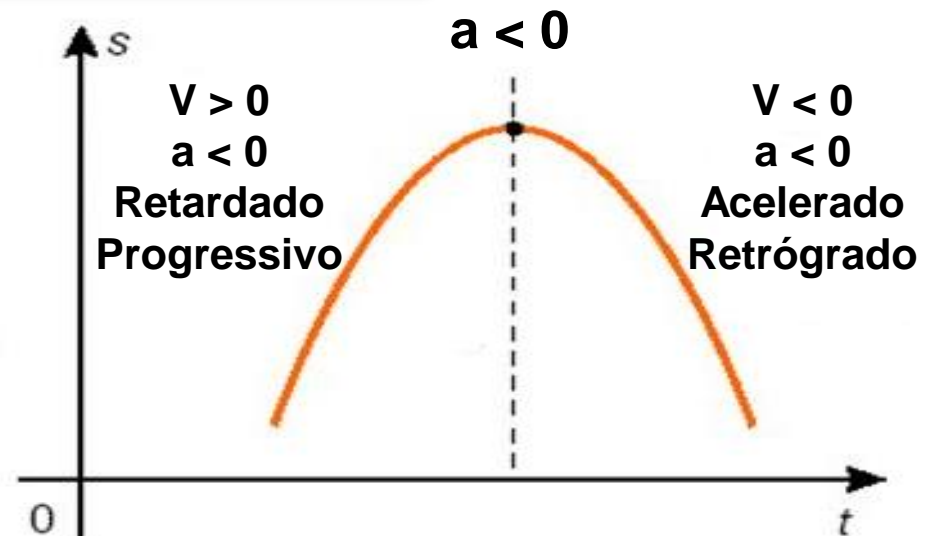
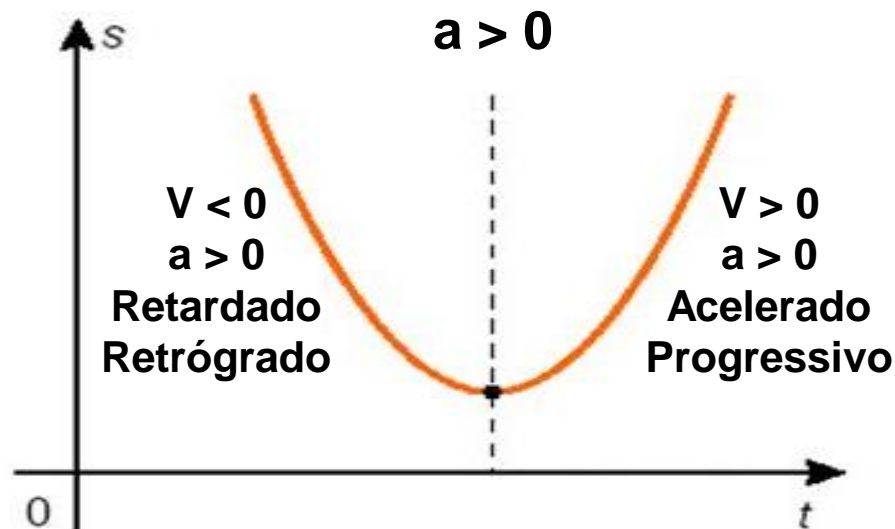
Aceleração negativa



FUNÇÃO HORÁRIA DA POSIÇÃO

A função horária da posição é uma função do segundo grau:

$$S = S_0 + V_0 \cdot t + \frac{a \cdot t^2}{2}$$



No vértice da parábola $V = 0$