

**1ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):

**CAIO
BRENO**



DISCIPLINA:

FÍSICA



CONTEÚDO:

**GRÁFICOS
M.U.**



TEMA GERADOR:

**SAÚDE NA
ESCOLA**



DATA:

10.05.2019

ROTEIRO DE AULA

☐ APRESENTAÇÃO

☐ GRÁFICOS DO M.U. ✓

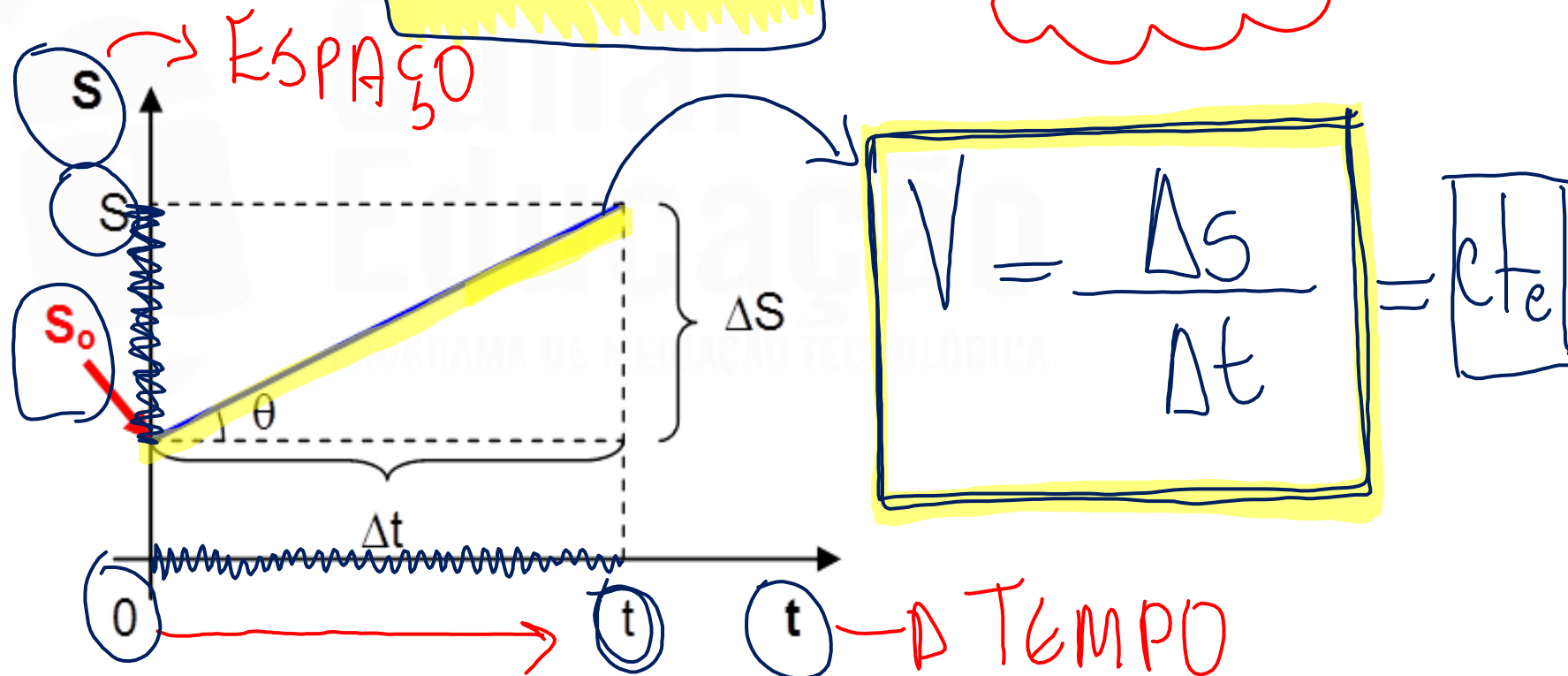
- Gráfico espaço pelo tempo; ✗
- Gráfico velocidade pelo tempo. ✗

☐ ATIVIDADE DE CASA

GRÁFICOS DO M.U.

□ GRÁFICO $s \times t$:

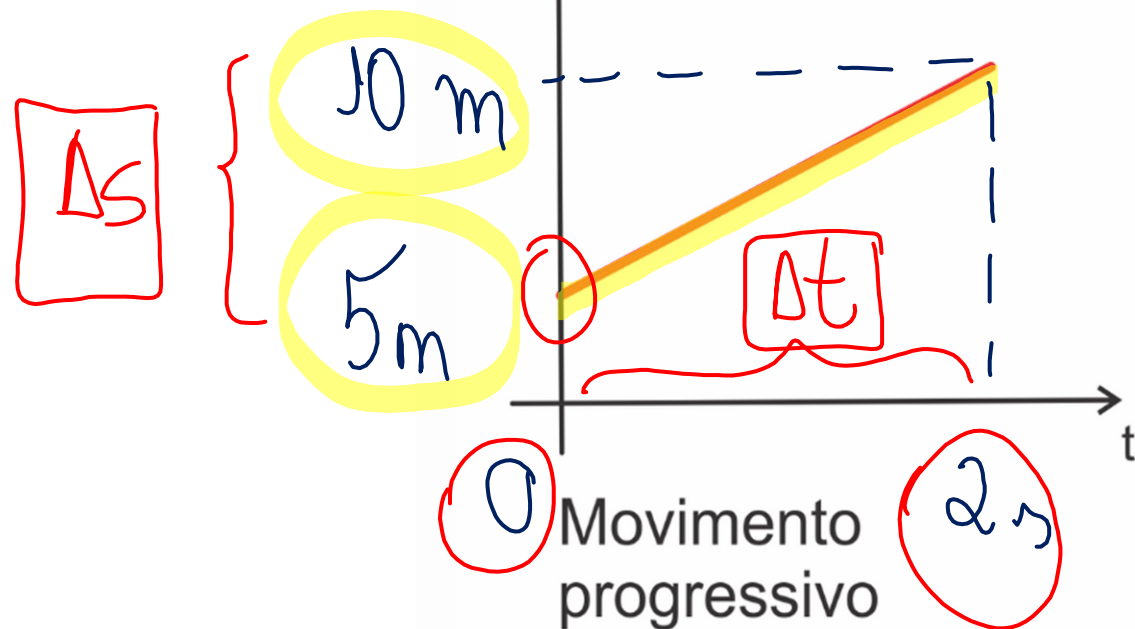
Gráfico que representa o **ESPAÇO (s)** EM **FUNÇÃO DO TEMPO (t)**.



GRÁFICOS DO M.U.

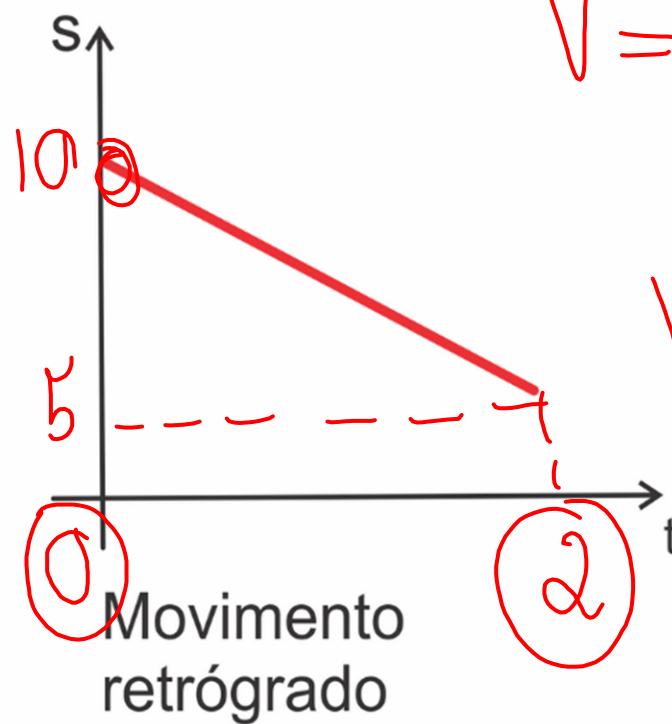
GRÁFICO $s \times t$:

Ex 1:



$$V = \frac{5}{2} = 2,5 \text{ m/s}$$

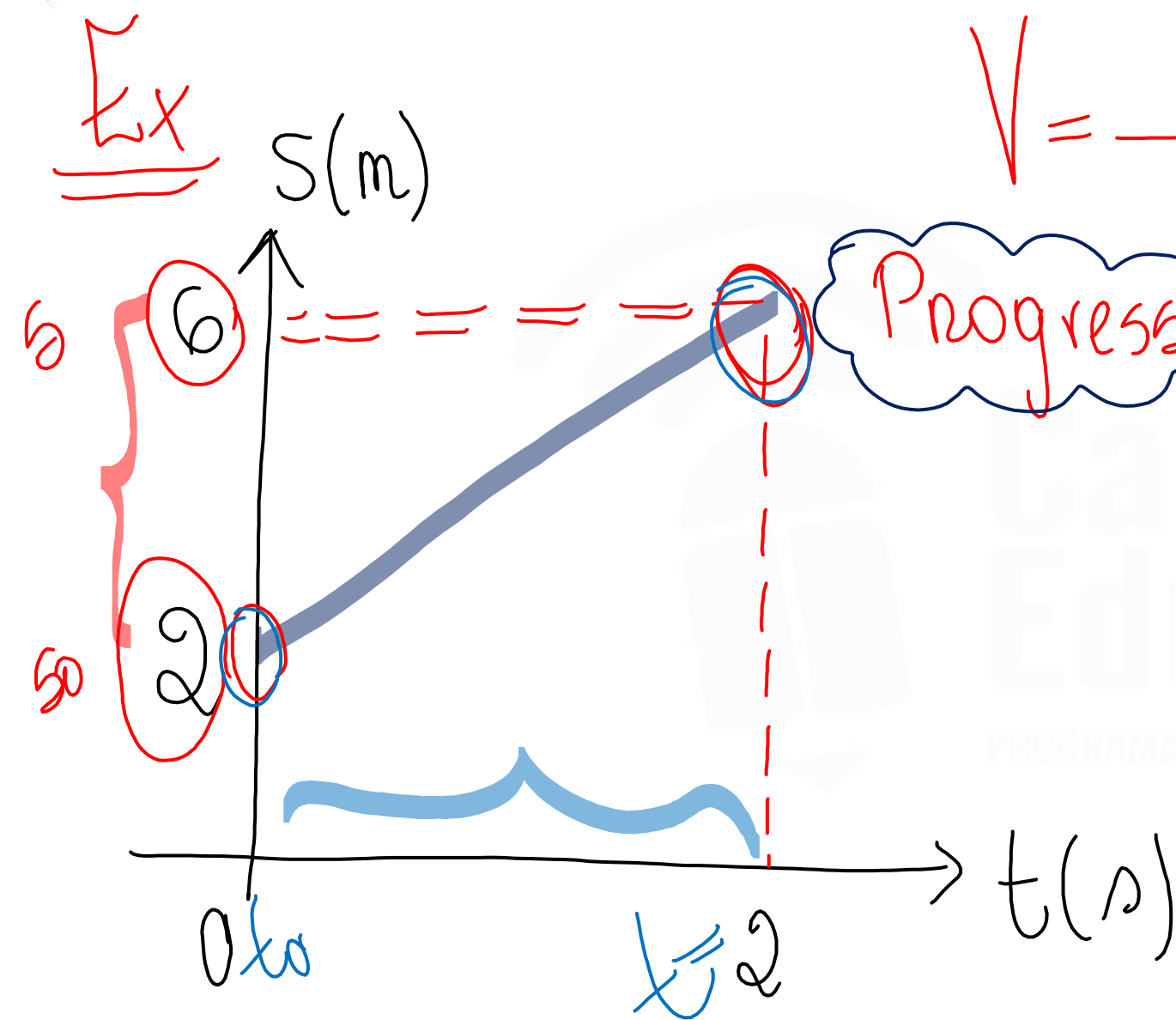
Ex 2:



$$V = \frac{\Delta s}{\Delta t}$$

$$V = \frac{5 - 10}{2 - 0}$$

$$V = -2,5 \text{ m/s}$$



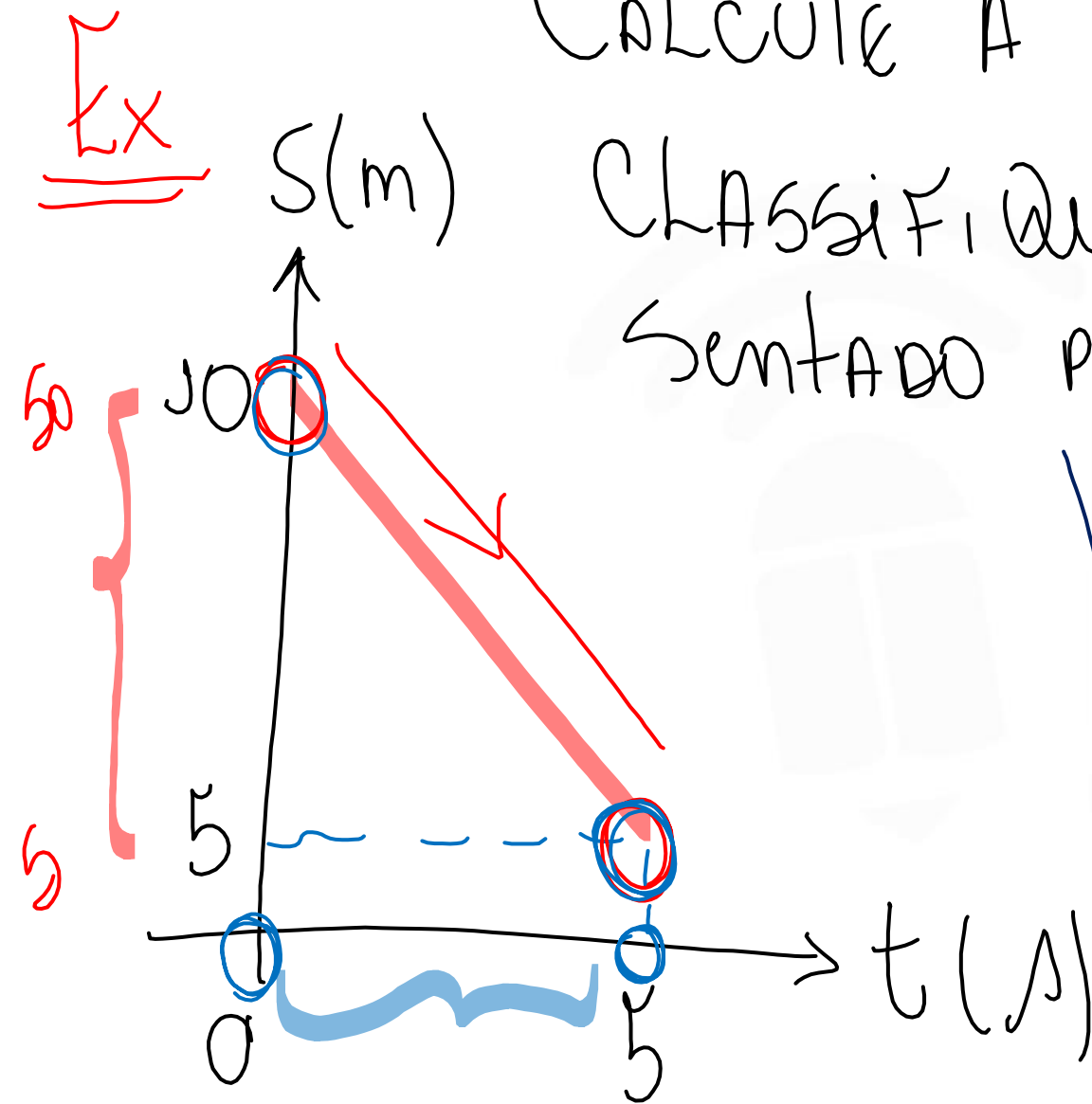
$$V = \frac{\Delta s}{\Delta t}$$

$$V = \frac{6 - 2}{2 - 0}$$

$$V = \frac{4}{2} = 2 \quad \{ V = 2 \text{ m/s} \}$$

Calcule a velocidade e

classifique o movimento regrado -
sentado pelo gráfico.



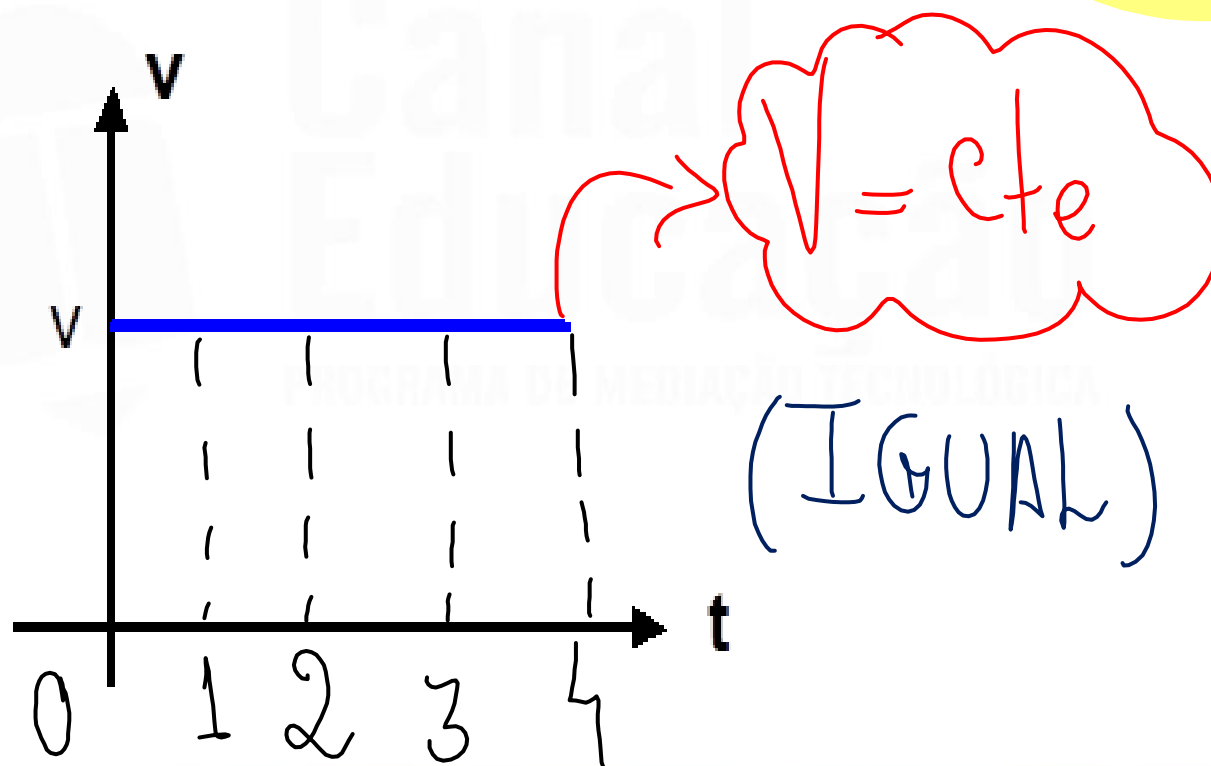
$$V = \frac{\Delta S}{\Delta t} = \frac{5 - 10}{5 - 0} = \frac{-5}{5}$$

$$V = -1 \text{ m/s} \text{ (Retrógrado)}$$

GRÁFICOS DO M.U.

GRÁFICO $v \times t$:

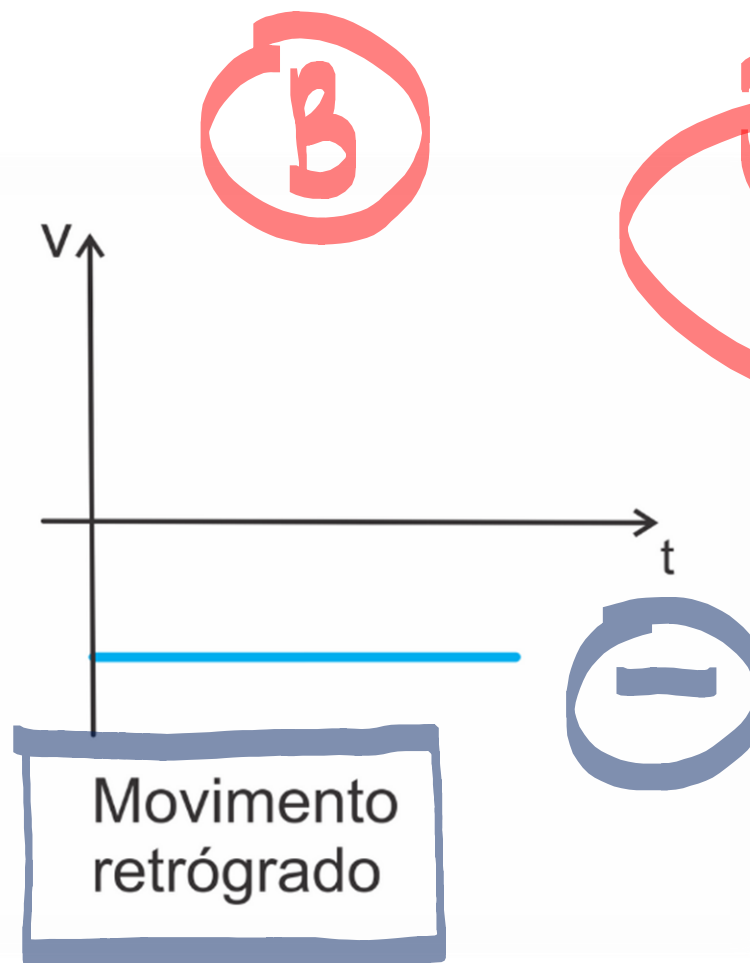
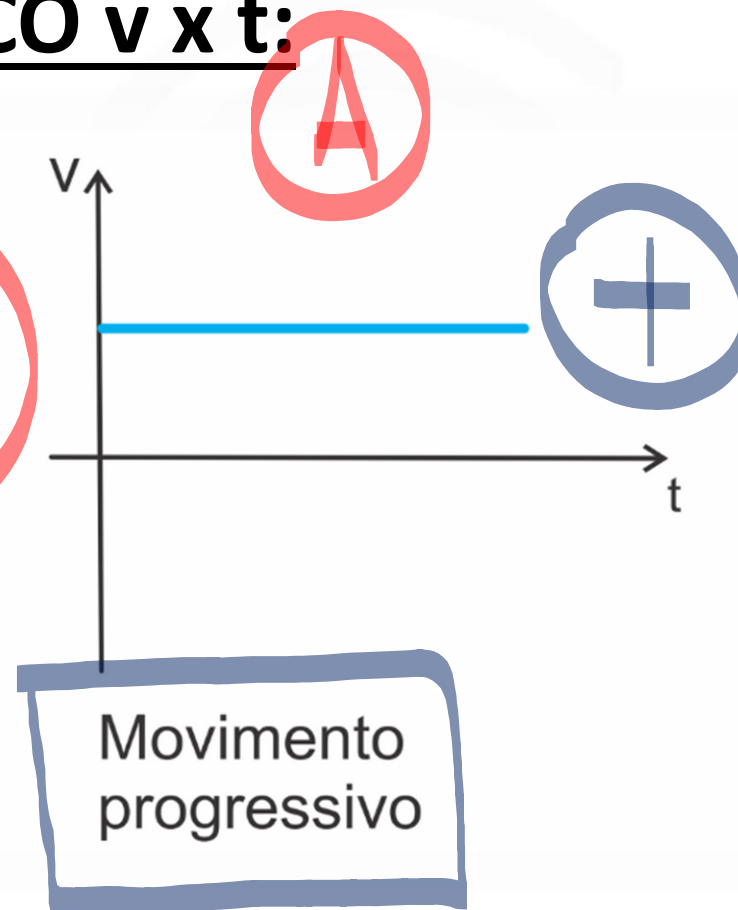
Gráfico que representa a VELOCIDADE (v) EM FUNÇÃO DO TEMPO (t).



GRÁFICOS DO M.U.

□ GRÁFICO $v \times t$:

$v > 0$



$v < 0$

EXEMPLO 01

$$S = S_0 + V \cdot t$$

Um ponto material movimenta-se segundo a função $s = 12 - 4t$ (SI). Faça os gráficos do espaço e da velocidade escalar em função do tempo desse movimento.

