

AL Movimento de um corpo sujeito a força resultante não nula e nula

[com sensor ultrasónico]

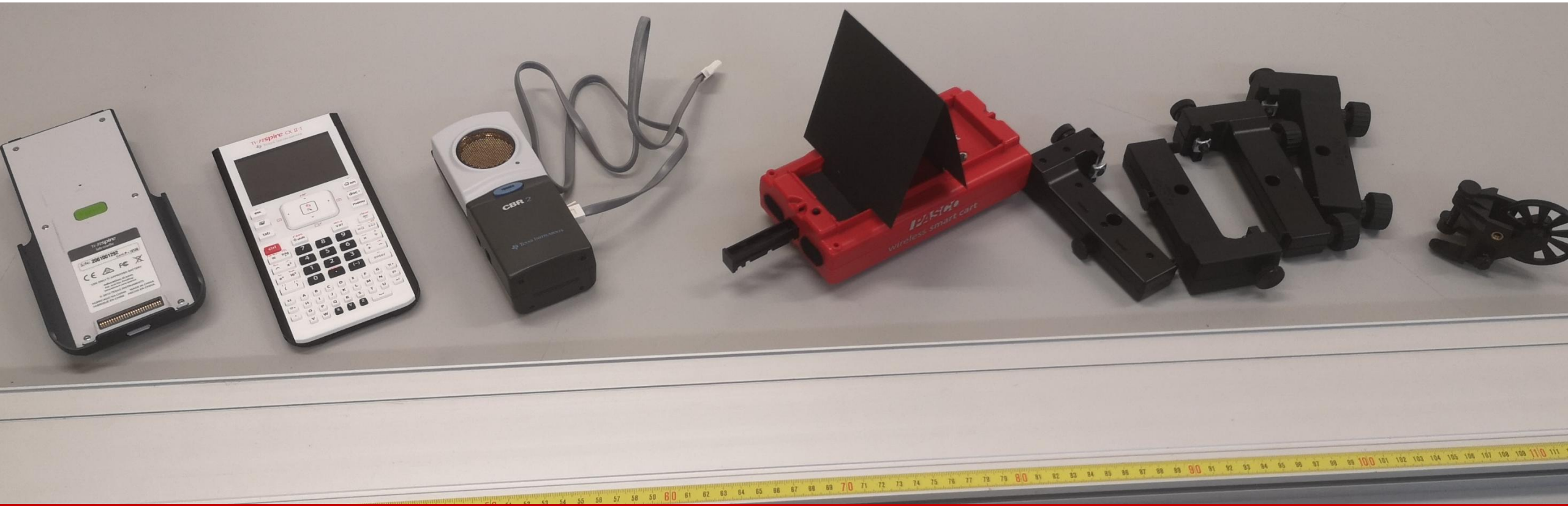


Essencial

- Investigar, experimentalmente, o movimento de um corpo quando sujeito a uma resultante de forças não nula e nula, formulando hipóteses, avaliando procedimentos, interpretando os resultados e comunicando as conclusões.

Palavras-chave

- Força resultante.
- Aceleração.



Material

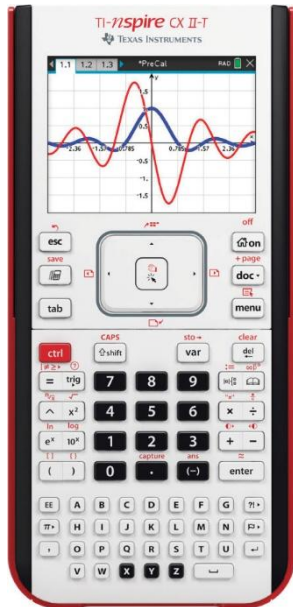
Calha horizontal

Carrinho de cinemática



Massas para os carrinhos

Rondana



Calculadora



Interface



Sensor ultrasónico

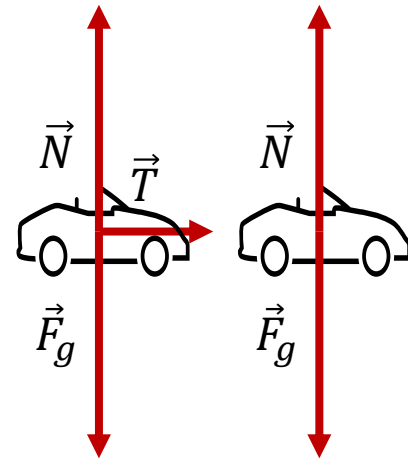


Balança

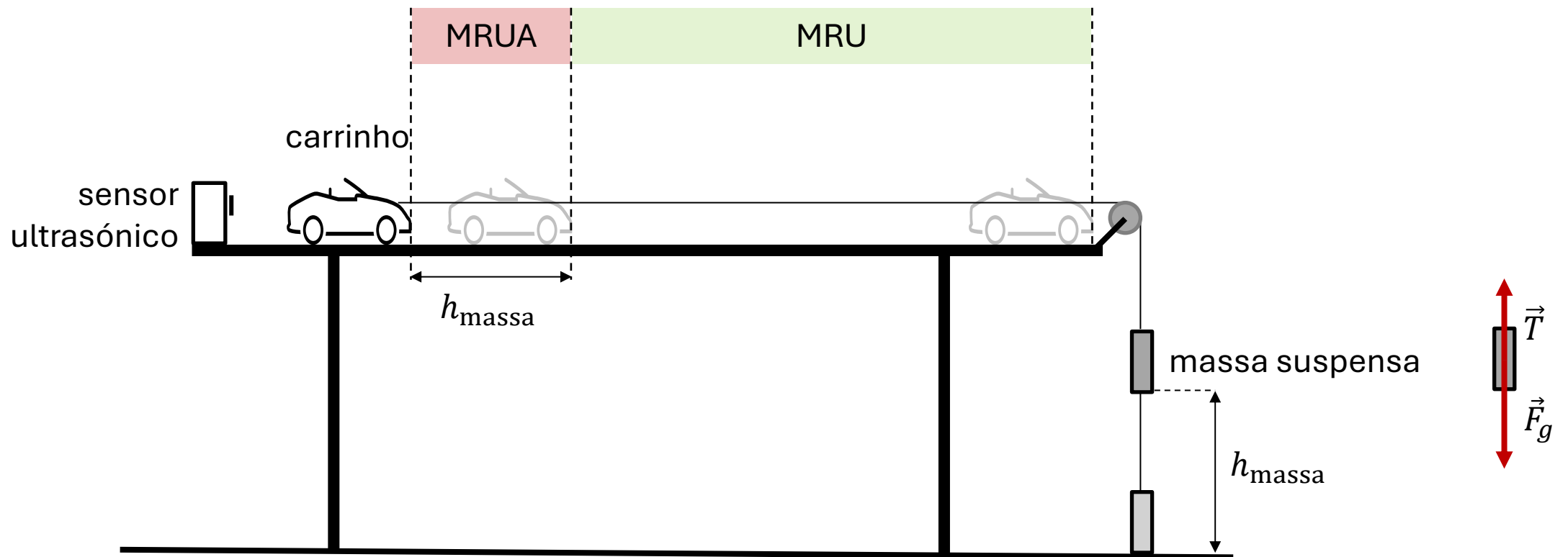


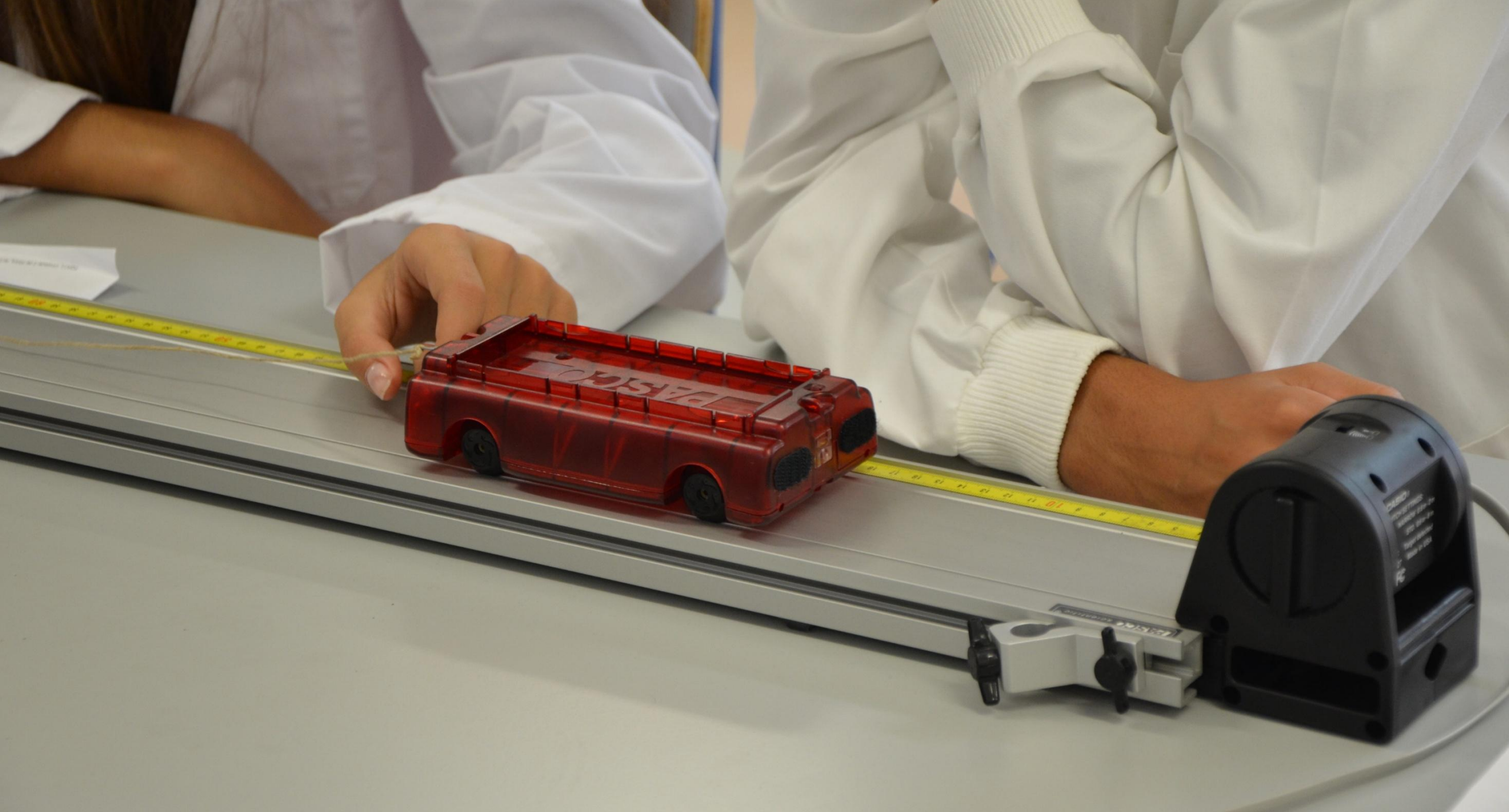
Massas para suspender

Movimentos

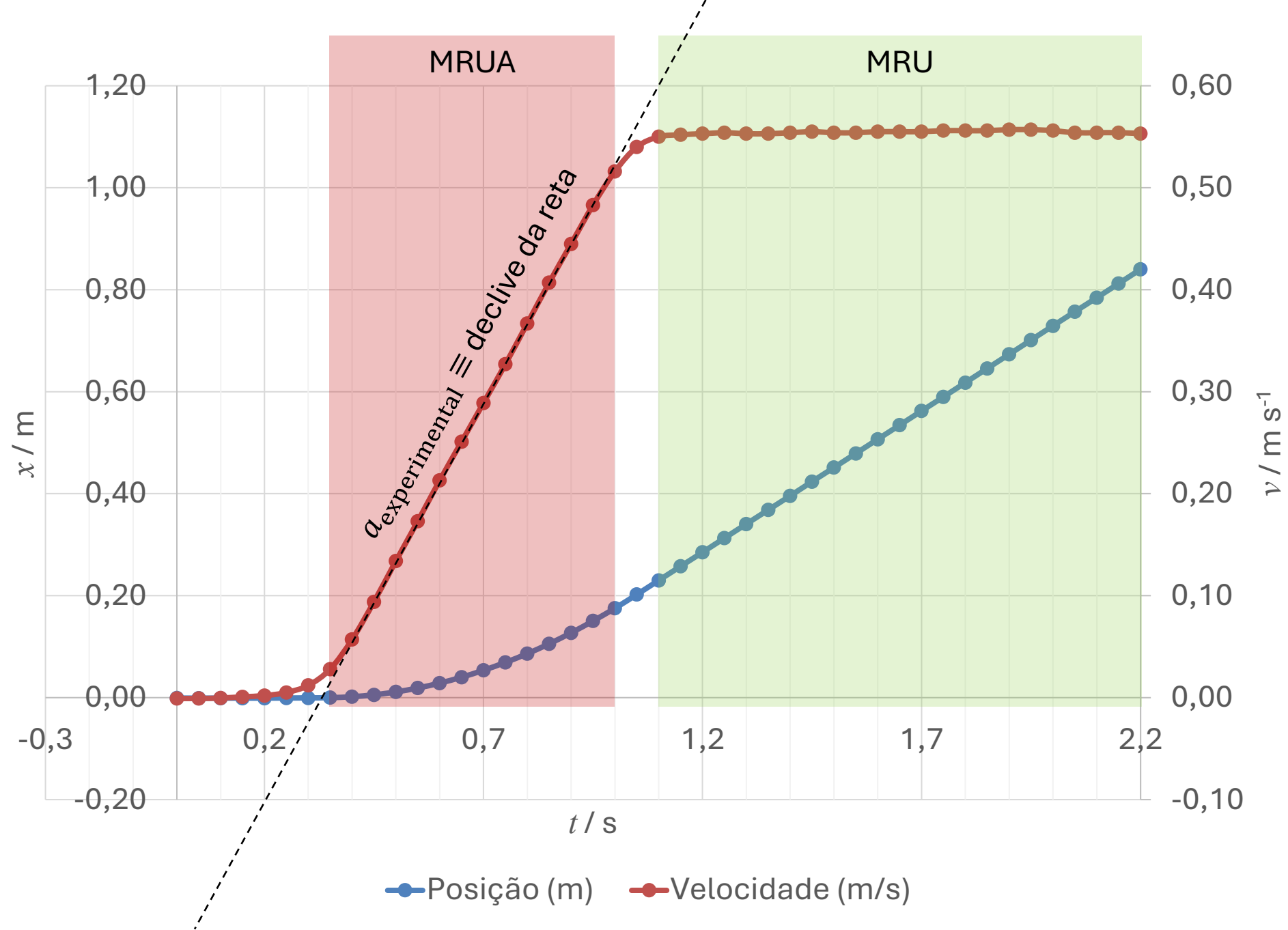


$$a_{\text{teórica}} = \frac{m_{\text{massa suspensa}}}{m_{\text{massa suspensa}} + m_{\text{carrinho}}} g$$





Gráfico



Essencial

- Investigar, experimentalmente, o movimento de um corpo quando sujeito a uma resultante de forças não nula e nula, formulando hipóteses, avaliando procedimentos, interpretando os resultados e comunicando as conclusões.

Palavras-chave

- Força resultante.
- Aceleração.

Bibliografia

- “Aprendizagens Essenciais – Física e Química A – 11º ano”, Ministério da Educação, 2018.