

Episódio de Modelagem “Pêndulos”

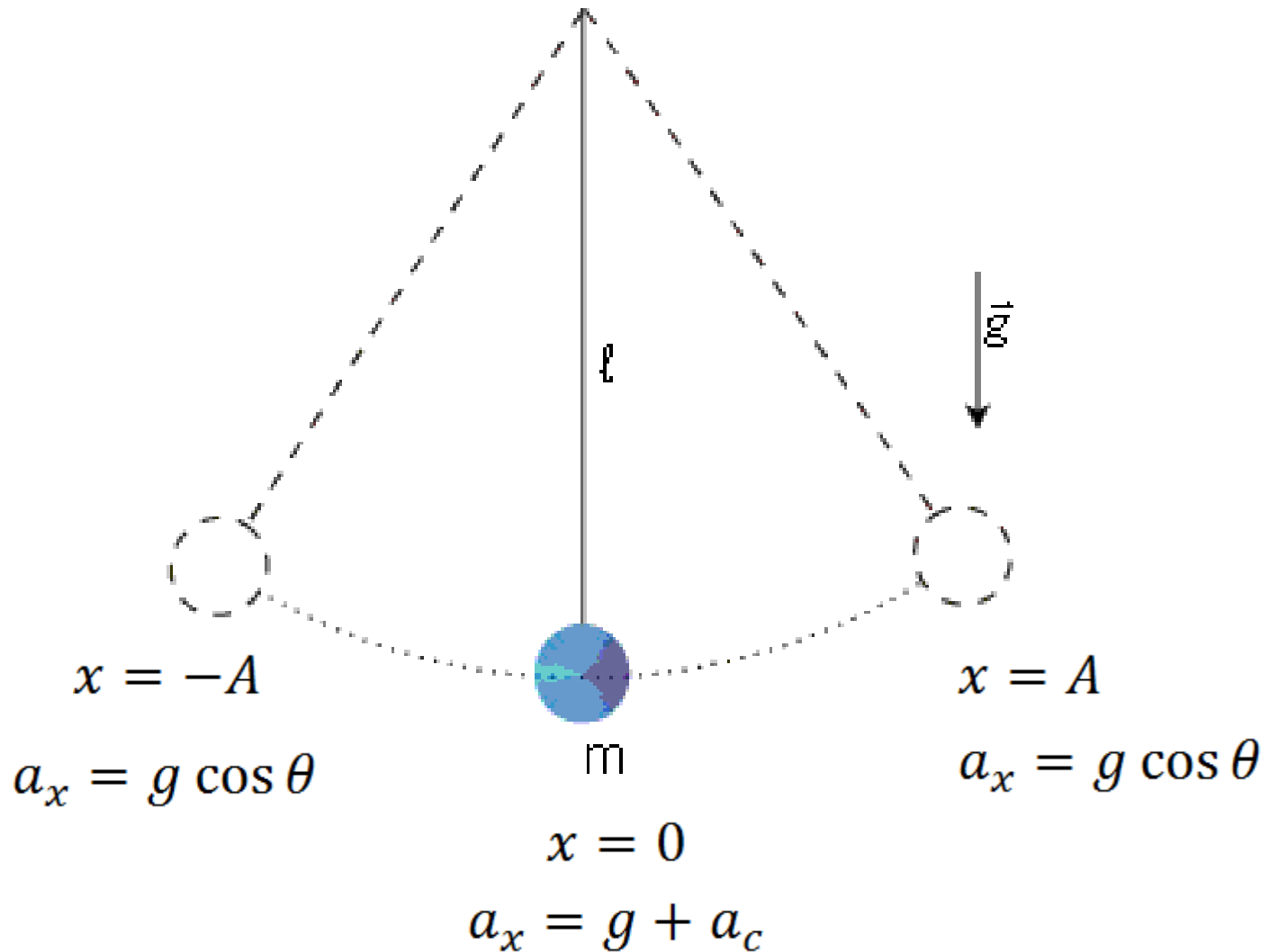
Discussão Conceitual

Função do MHS

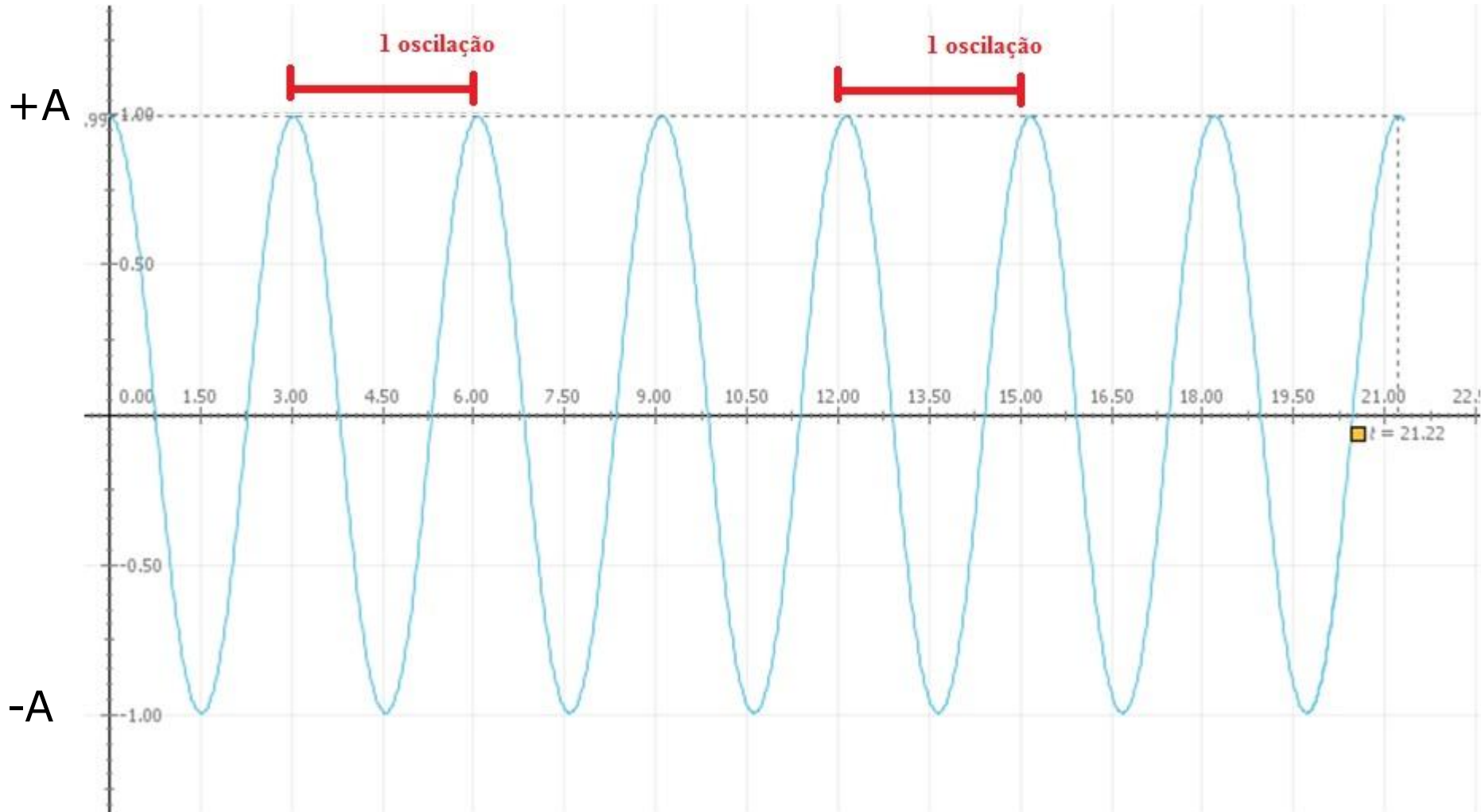
$$x(t) = A \sin(\omega t + \varphi)$$

- onde $\omega t + \varphi$ é denominado argumento da função seno: ω é a frequência angular e φ a fase inicial (fase em $t = 0$).

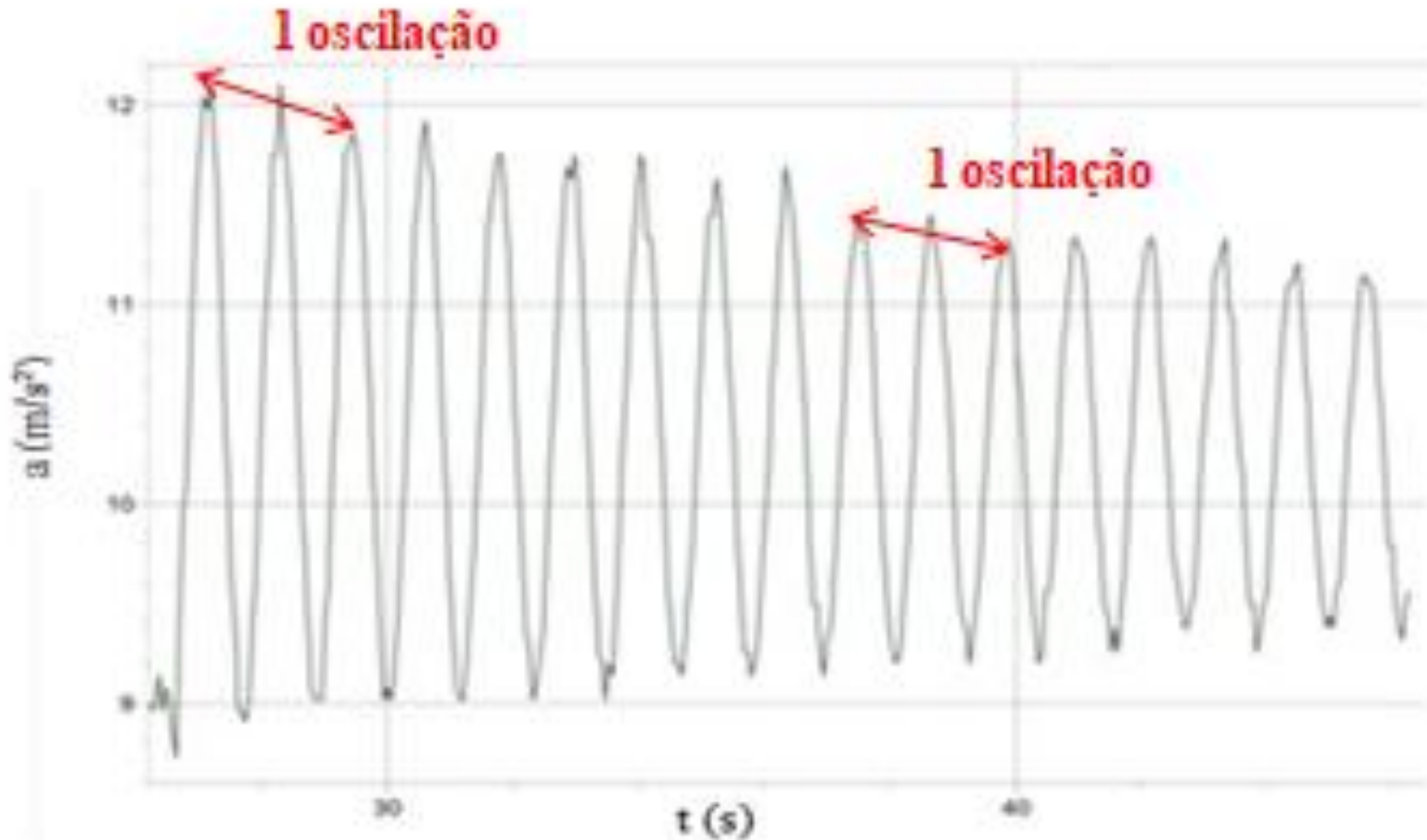
Função do MHS



Análise gráfica – posição *versus* tempo



Análise gráfica – aceleração *versus* tempo



Análise gráfica

- Modellus