



ASSOCIAÇÃO DE ESCOLAS TERRAS DE LAGES  
Escola Básica 2,3 da Cruz de Pau

Escola Básica 2,3 da Cruz de Pau

Ano Lectivo 2007/2008 9ºD

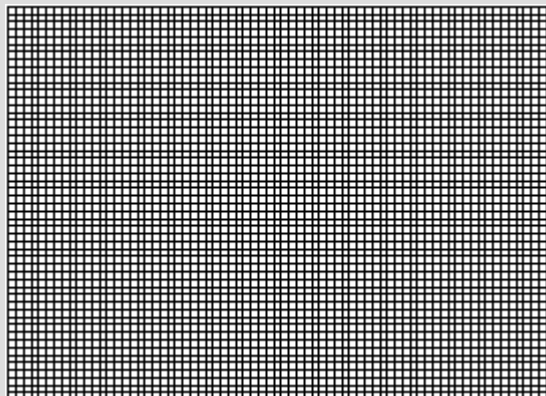
## Ficha de Trabalho – Sensores

Professor Ricardo Fernandes | Professora Sónia Martins

1. Considera os dados do quadro respeitantes a um determinado movimento da Joana, em frente a um sensor de movimento.

Instante (em s)	Distância ao sensor (em m)
0	0
2	1,0
4	2,0
6	3,0
8	4,0
10	5,0

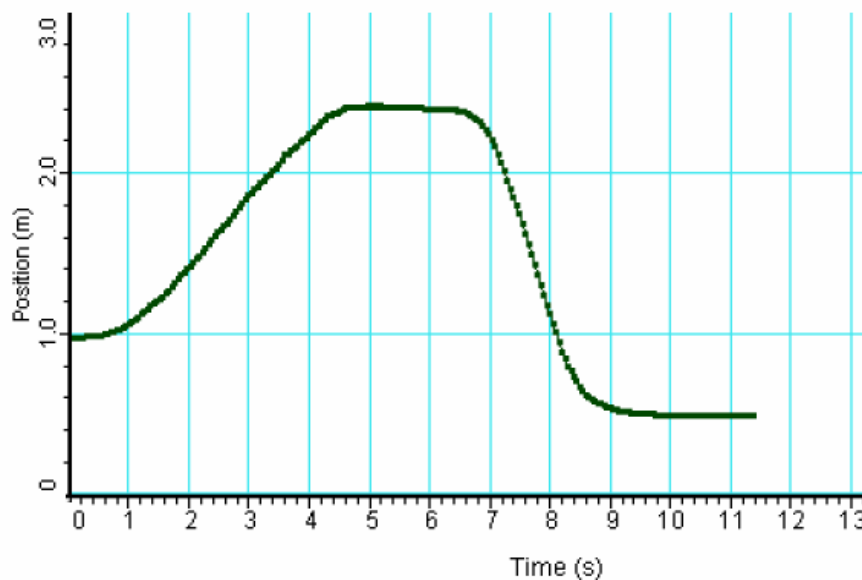
- 1.1. Faz o **gráfico** correspondente.



- 1.2. Descreve **verbalmente** o movimento da Joana.

Blank area for the student to describe the movement verbally.

2. Numa experiência de estudo do movimento do Miguel, obteve-se o gráfico abaixo, que mostra a distância do Miguel ao sensor, em função do tempo.



- 2.1. O Miguel esteve **sempre** em movimento? **Fundamenta** a resposta.

- 2.2. A que **distância do sensor** estava o Miguel quando se **começou** o registo do movimento? Estava parado ou em movimento?

- 2.3. A que **distância do sensor** estava o Miguel quando se **acabou** o registo do movimento? Estava parado ou em movimento?

- 2.4. Quanto vale a menor divisão no eixo horizontal? E no vertical?

- 2.5. Qual foi a **distância mínima** a que o Miguel esteve do sensor? Ao fim de quanto **tempo**?

- 2.6. Que **distância percorreu** o Miguel no intervalo de tempo considerado? **Fundamenta** a resposta?