

Escola do 2.º e 3.º Ciclos de XXXXXX

Matemática 7.º Ano

Proposta de trabalho n.º 13

4ª Unidade Temática – Funções

Tema: Noção de função

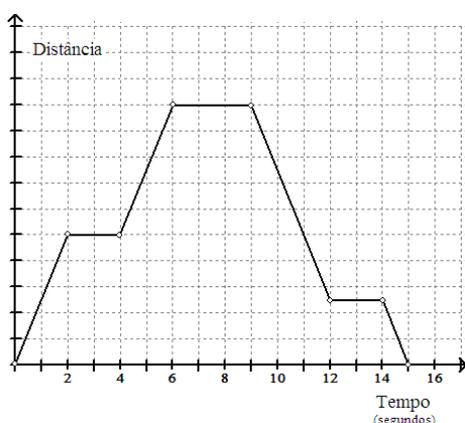
Nome: _____ Ano: ____ Turma: _____



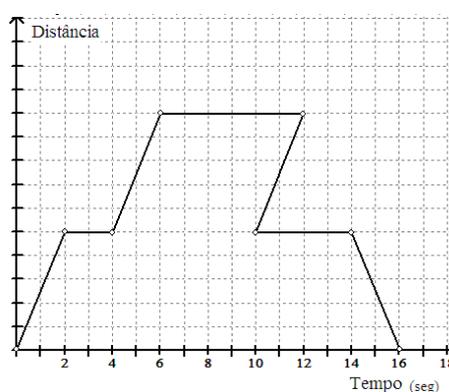
1. Numa aula de Matemática foi pedido ao António e ao Rui para desenharem gráficos que representasse uma viagem do robot a partir de um determinado ponto de partida.

Os gráficos abaixo foram apresentados pelo António e pelo Rui, respectivamente.¹

António

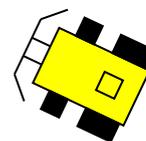


Rui



1.1 . Estudem os gráficos apresentados pelo António e pelo Rui. Descrevam a viagem do robot relativamente à sua distância ao ponto de partida (não é necessário indicar valores da distância).

1.2 . Abrem o programa *Robotics Invention System 2.0.* e tentem programar o robot de forma que realize as viagens propostas pelo António e pelo Rui. Experimentem e, se possível, confirmem os resultados. Escrevam os programas que eventualmente construíram.



1.3 . Conseguiram que o robot realizasse as viagens propostas? Apresentem as dificuldades que encontraram.

¹ Adaptado de: Oliveira, R. (2007). *A Robótica na aprendizagem da Matemática: Um estudo com alunos do 8º ano de escolaridade.* Madeira

