

O Zéfiro voa

a uma velocidade constante.

Passa por um marco que indica as distâncias, em metros, que tem dois algarismos.

Dez segundos depois,

passa por um outro marco

contendo os mesmos dois algarismos,

mas por ordem inversa.

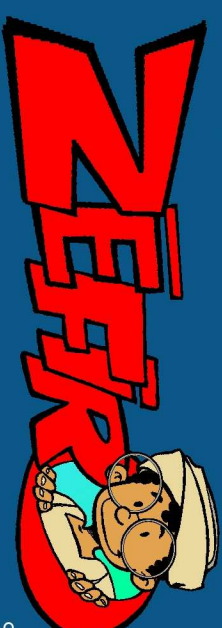
Dez segundos depois,

passa por um terceiro marco,

contendo os mesmos algarismos,

separados por um zero.

Qual é a velocidade a que o Zéfiro voa?



Concepção gráfica: Yann Thuad

Projecto Aprender a Brincar do Hospital Pediátrico de Coimbra www.mdt.uc.pt/aprender

Para uma prova de resistência,

o Zéfiro terá que atravessar um deserto,

percorrendo 100 km a pé,

efectuando 20 km por dia,

com uma bolsa de alimentos para 3 dias.

Durante o percurso, de 20 em 20 km,

existem paragens-refúgio, totalmente desprovidas

de alimentação,

mas que podem ser usadas

para armazenamento

de comida.

Sabendo que o Zéfiro

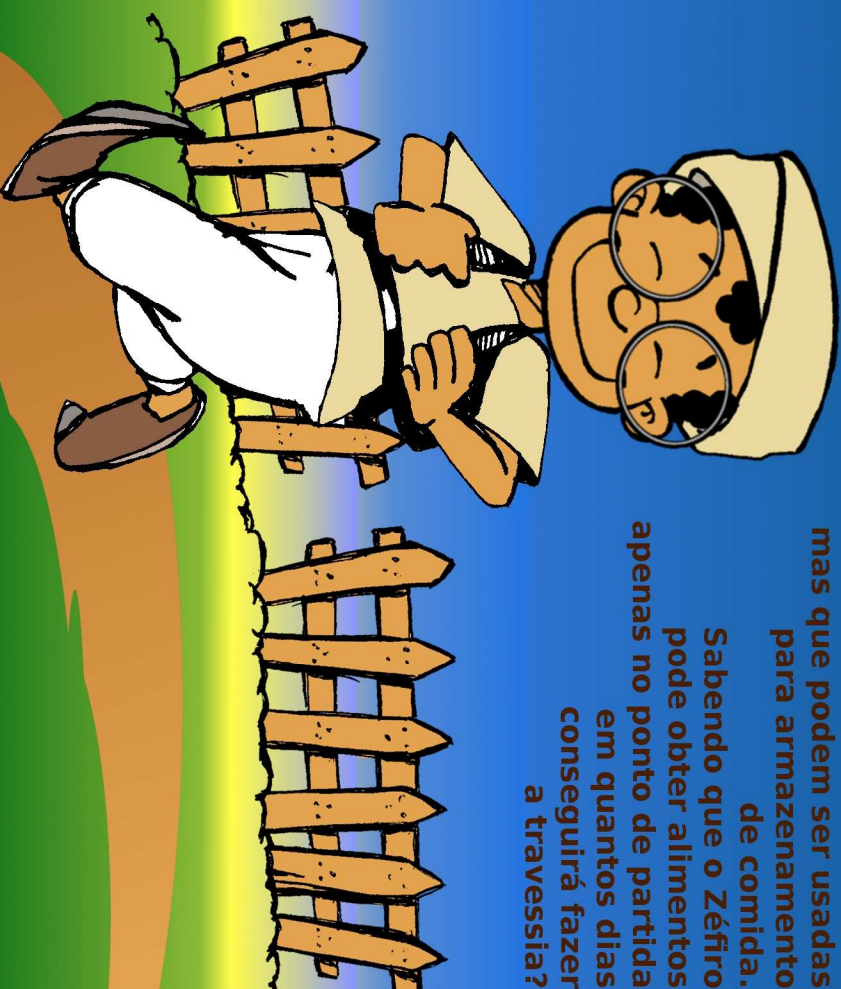
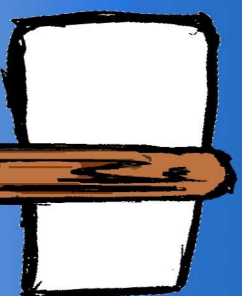
pode obter alimentos

apenas no ponto de partida

em quantos dias

conseguirá fazer

a travessia?





O Zéfiro e o João participam numa prova de tapete voador. O Zéfiro precisa de 25 minutos para completar uma volta no circuito, enquanto que o João faz o mesmo percurso em 30 minutos.

Se eles partirem no mesmo instante, ao fim de quanto tempo se voltarão a encontrar novamente?