

Explorando o livro “365 pinguins”

As tarefas apresentadas têm como contexto o livro “365 pinguins”, um livro com conteúdo matemático incorporado (ver artigo *Para uma bibliografia comentada de livros infantis “com matemática”* desta revista). O livro conta a história de uma família a casa de quem, no primeiro dia do ano, chega uma encomenda surpresa: um pinguim! Na manhã seguinte, uma nova encomenda – mais um pinguim! Os dias vão-se passando e, em cada um, chega uma encomenda com mais um pinguim. Surge então um grande problema – o que fazer com tantos pinguins? Este é o mote para algumas propostas que envolvem vários desafios numéricos que vão sendo colocados ao longo da história, sendo essencial para a sua compreensão a interação entre o texto escrito e as imagens.

Do ponto de vista matemático a história é um bom contexto para resolver problemas numéricos envolvendo, sobretudo, as operações multiplicação e divisão e tirando partido das imagens sugestivas que acompanham o texto. Permite, também, explorar sequências de acontecimentos e as relações entre as diferentes unidades de medida de tempo (dia, semana, mês e ano).

As tarefas apresentadas destinam-se ao 3.º ano de escolaridade e foram exploradas no âmbito do Mestrado em Educação Pré-Escolar e Ensino do 1.º Ciclo do Ensino Básico. Realça-se que as tarefas vão sendo propostas à medida que a história se desenrola e não todas de uma vez.

FÁTIMA MENDES, BEATRIZ RIBEIRO e INÊS SOARES

ESCOLA SUPERIOR DE EDUCAÇÃO DO INSTITUTO POLITÉCNICO DE SETÚBAL

Problemas sobre o livro “365 pinguins”

Resolve os problemas e regista todos os cálculos que efetuares.
Explica por palavras tuas o modo como pensaste para resolver cada um deles.

1. Quantos pinguins arrumou o pai?

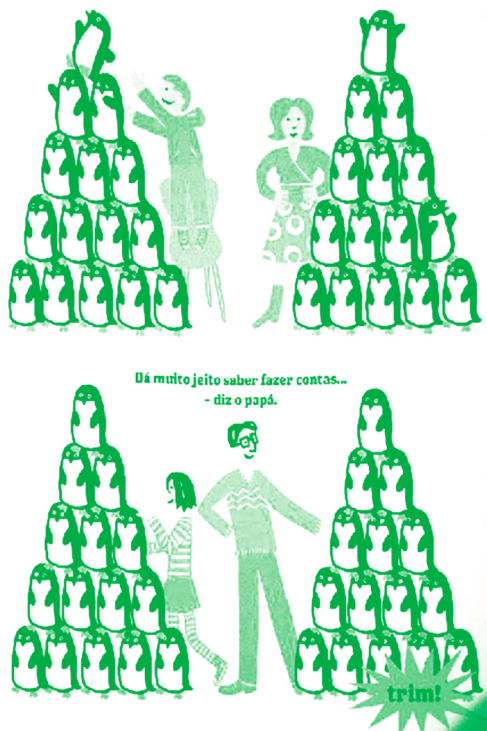


Figura 1. Adaptada da página 13 de “365 pinguins”

2. Aproximadamente, ao fim de quanto tempo isto aconteceu?
Em que dia o pai fez esta arrumação?

3. Será possível arrumar os 60 pinguins em 9 caixas, ficando o mesmo número de pinguins em cada uma?

4. Quando já tinha 120 pinguins, o pai resolveu arramá-los novamente em caixas. Se couberem 8 pinguins em cada uma, de quantas caixas precisará o pai?

5 – Alguns meses depois, quantos pinguins arrumou a mãe?

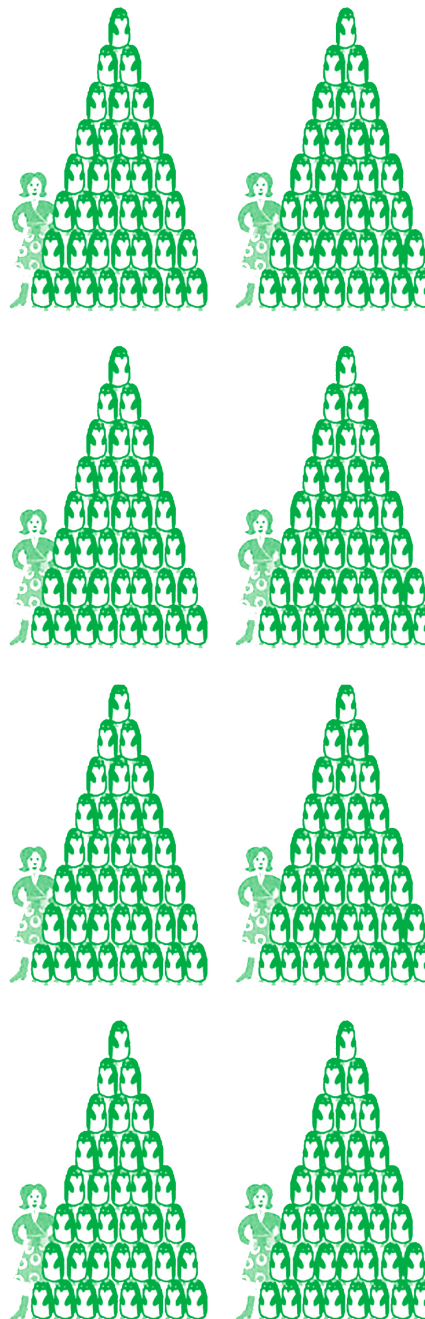


Figura 2. Adaptada de “365 pinguins”