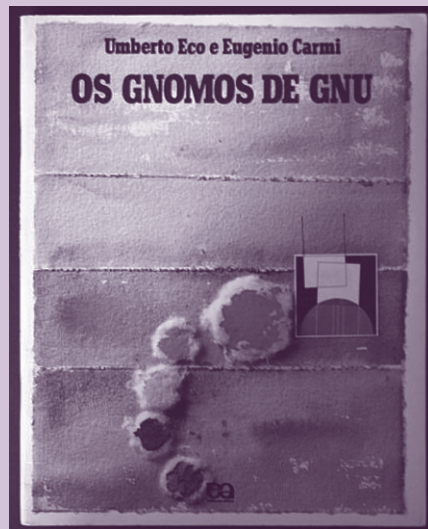


## MATERIAIS PARA A AULA DE MATEMÁTICA

Umberto Eco, professor, escritor, filósofo, semiólogo, linguista e bibliógrafo italiano, recentemente falecido também escreveu literatura infantil. Um dos livros, *Os Gnomos de Gnu*, com excelentes ilustrações de Eugenio Carmi, é um belo texto simples e eficaz. A mensagem, de carácter ecológico, transmitida com uma linguagem bela, quase poética, é capaz de cativar pequenos e não tão pequenos. Tal como a história, a tarefa que se propõe, estruturada para ser acessível a alunos mais novos, tem a potencialidade de se adequar a outros níveis de ensino pois permite trabalhar uma propriedade interessante dos números: todos os números naturais podem ser escritos como soma de potências de base 2. Realizar esta tarefa não implica necessariamente a leitura da história. Esta não é mais que uma boa motivação para fazer de explorador intergaláctico e por cálculo mental descobrir relações entre números.

**HELENA MARIA AMARAL**

EB1 PARQUE SILVA PORTO



### AS MOEDAS DO PLANETA GNU

No planeta Gnu há apenas moedas de valor inteiro e só algumas. Com moedas de 1, 2, 4, 8 e 16, utilizando cada moeda apenas uma vez, consegues fazer compras de que valores?

Agora que já descobriste todos os valores das compras que consegues fazer, vamos organizar as moedas que necessitas para fazer as compras de todos esses valores.

Valor das compras	Moedas				
	1	2	4	8	16

Vamos colocar todos os valores para os quais necessitas de determinada moeda em cada uma das tabelas:

1			

2			

4			

8			

16			

Pede a um colega que pense num número.  
 Pede que te indique em que tabelas se encontra.  
 És capaz de adivinhar em que número ele pensou?