

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE MAFRA



aLeR+ Matemática

Novembro 2011

EXPANSÃO MARÍTIMA PORTUGUESA

O Início da Expansão marítima dos portugueses deu-se em 1415 com a conquista de Ceuta, cidade muçulmana do Norte de África, no reinado de D. João I. Para se tornar possível tal empreendimento construiu-se uma grande Armada de caravelas portuguesas.

Imagina que cada caravela era composta da seguinte tripulação:

- Uma dezena de oficiais
- Os soldados eram o quádruplo dos marinheiros
- Os marinheiros eram o triplo dos oficiais
- Os grumetes eram a décima parte (um décimo) dos soldados

Qual era o total da tripulação de cada Caravela?

Autor: Constantino Alves (2008). Título da obra: Problemas da História de Portugal (adaptado)

Nome do professor que leu o texto	Turma	Data da leitura

Solução:

Uma dezena de oficiais – 10 –

Os marinheiros eram o triplo dos oficiais – $3 \times 10 = 30$

Os soldados eram o quádruplo dos marinheiros – $4 \times 30 = 120$

Os grumetes eram a décima parte dos soldados – $120 : 10 = 12$ ou $0,1 \times 120 = 12$

Total: $10 + 30 + 120 + 12 = 172$

R: A tripulação de cada caravela era constituída por 172 pessoas.