

GEOGRAFIA E NÚMEROS!



GLOBALIZAÇÃO

Explica a importância do transporte em contentores para a globalização.

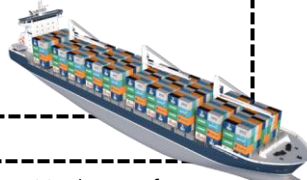
O transporte em contentores veio permitir o acondicionamento da mercadoria em caixas metálicas de dimensões uniformes, mais fáceis de carregar e descarregar em diversos transportes (avião, comboio, barco) e mantendo a mercadoria protegida.

A construção de barcos porta-contentores de grandes dimensões permitiu o transporte de grandes quantidades de mercadorias entre os maiores portos mundiais. Assim, facilitou-se o transporte de produtos produzidos na Ásia e consumidos na Europa ou na América, reduzindo-se os custos de transporte e tornando os bens mais acessíveis. Desta forma, a produção passou a poder deslocar-se para áreas diferentes e longínquas das áreas de consumo.



Em 2019 a Samsung vendeu 295 milhões de smartphones em todo o mundo. Quantos barcos porta-contentores serão necessários para transportar todos os aparelhos de uma só vez?

$$295.000.000 / 183.600.000 = 1,6 \text{ barcos}$$



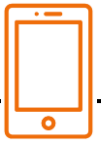
Um navio porta-contentores demora cerca de 43 dias a fazer a viagem desde a fábrica na Índia até Lisboa. Haverá outra forma mais rápida de fazer chegar os 825.000 smartphones a Portugal? Explica a tua resposta.

Não. Porque o avião, sendo mais rápido, tem menor capacidade de carga e o custo de transporte seria muito mais elevado. A alternativa por via terrestre seria muito demorada para transportar 81 contentores pois teria que haver muitos transbordos entre comboio e camião.



Os maiores navios porta-contentores podem transportar 18.000 contentores de 5,9 metros. Se um contentor pode conter 10.200 smartphones, quantos destes aparelhos podem ser transportados neste navio?

$$18.000 \times 10.200 = 183.600.000 \text{ smartphones}$$



O peso médio de um smartphone é de 0,172 kg. Um contentor de 5,9 metros pesa 2.200 kg. Qual a carga total do navio porta-contentores carregado de smartphones?

$$18.000 \times 2.200 = 39.600.000 \text{ kg}$$
$$183.600.000 \times 0,172 \text{ kg} = 31.579.200 \text{ kg}$$
$$71.179.200 \text{ kg} = 71.179,2 \text{ ton}$$

Transportar um contentor de 5,9 metros, carregado de smartphones, da fábrica na Índia para Portugal custa cerca de 950 €. Em 2019 a Samsung vendeu 825000 smartphones em Portugal.

Se todos os smartphones fossem fabricados na Índia, quantos contentores teriam sido necessários para o transporte?

$$825.000 / 10.200 = 80,9$$

81 contentores

Qual o custo de transporte a incorporar no preço final de cada smartphone?

$$81 \times 950 = 76.950 \text{ €}$$
$$76.950 / 825.000 = 0,09 \text{ €}$$

