



## Exercícios

## CFQ - 7º ano - Universo

Distâ	incias no Universo		7
	cício 1 as unidades apropriadas para medir cada um (A) a largura da placa de jogos da escola;	a das seguint	es distâncias: 
	(B) do Porto ao Funchal;		
	(C) do Sol a Saturno;		
	(D) da Terra à Estrela Rigel;		
	(E) da tua casa à escola;		
	(F) o comprimento do teu lápis.		
	c <b>ício 2</b> rela Megrez, pertencente à constelação da U	rsa Maior, en	contra-se a 60 anos luz (a.ℓ.) da
2.1.	Exprime esta distância em quilómetros.		Dado: 1 a. $\ell$ . = 9,5 × 10 <sup>12</sup> km
2.2.	Determina o valor em unidades astronómicas	s (u.a.).	Dado:1 a.ℓ. = 63 333 ua
<b>2.3.</b> em qu	Uma fotografia tirada hoje à estrela Megrez ue ano?	mostra-nos a	a imagem tal como a estrela era
Exercício 3 O ano-luz é uma unidade de		(Assinala a h	nipótese correta.)
A) ter	npo adequada para medir a idade do Universo		
B) distância adequada para medir distâncias no Sistema Solar.			
C) tempo adequada para medir a idade das estrelas.			

## Exercício 4

O planeta Saturno encontra-se a 9,54 unidades astronómicas do Sol.

D) distância adequada para medir distâncias fora do Sistema Solar.

4.1. Converte este valor para km.

- Dado: 1 ua =  $1.5 \times 10^8 \text{ km} = 150\ 000\ 000 \text{ km}$
- 4.2. Qual a distância, em unidades astronómicas, que separa as órbitas da Terra e de Saturno?