

CASA DA AULA - CENTRO DE EXPLICAÇÕES

CFQ 7º Ano – Terra no espaço - Universo

Nome: _____ Data: ____/____/____

1. Escreve nos espaços em branco as palavras adequadas.

anãs brancas	anos-luz	Big-Bang	buracos negros	espiral	estrelas de
neutrões	galáxias	Grupo Local	nebulosas	parsec	Quilómetro
Sistema Solar	Terra	Unidades Astronómicas	Via Láctea		

O Universo _____ foi originado com o _____.
Nele existem as _____ com várias formas (esféricas, elípticas, em espiral ou irregulares) _____ organizadas em _____ enxames.
No enxame _____ encontra-se a nossa galáxia chamada _____ que é uma galáxia em _____, e onde se localiza num dos seus braços o _____, sendo a _____ o terceiro planeta a contar do Sol.
As estrelas nascem nas _____ e quando morrem podem originar _____ (se a sua massa for próxima da do Sol), _____ (10 x massa do Sol) ou _____ (30 x massa do Sol).
Para se exprimirem distâncias à superfície terrestre usa-se a unidade de _____.
As distâncias dentro do Sistema Solar costumam ser expressas em _____ e as distâncias entre estrelas ou galáxias em _____ ou em _____ (ou seus múltiplos) de símbolo pc.

2. Resolve as seguintes palavras cruzadas.

Horizontais:

1: Conjunto de estrelas que imaginamos unidas por uma linha.

4: Descobriu que as galáxias estão todas a afastarem-se umas das outras.

6: Planeta secundário.

7: Órbita em volta da Terra.

11: Parte de um cometa que só é visível quando se aproxima do Sol.

12: Símbolo de unidade de distância muito usada para exprimir distâncias no sistema solar.

13: Planeta gasoso conhecido pelos seus anéis.

14: Corpo celeste gasoso com luz própria, que se encontra a temperaturas muito elevadas.

15: Unidade de distância ainda maior que o ano-luz, baseada no método da paralaxe.

Vertical:

2: Nuvem de gás e poeiras, berço das estrelas.

3: Descobriu a Lei da Gravitação Universal.

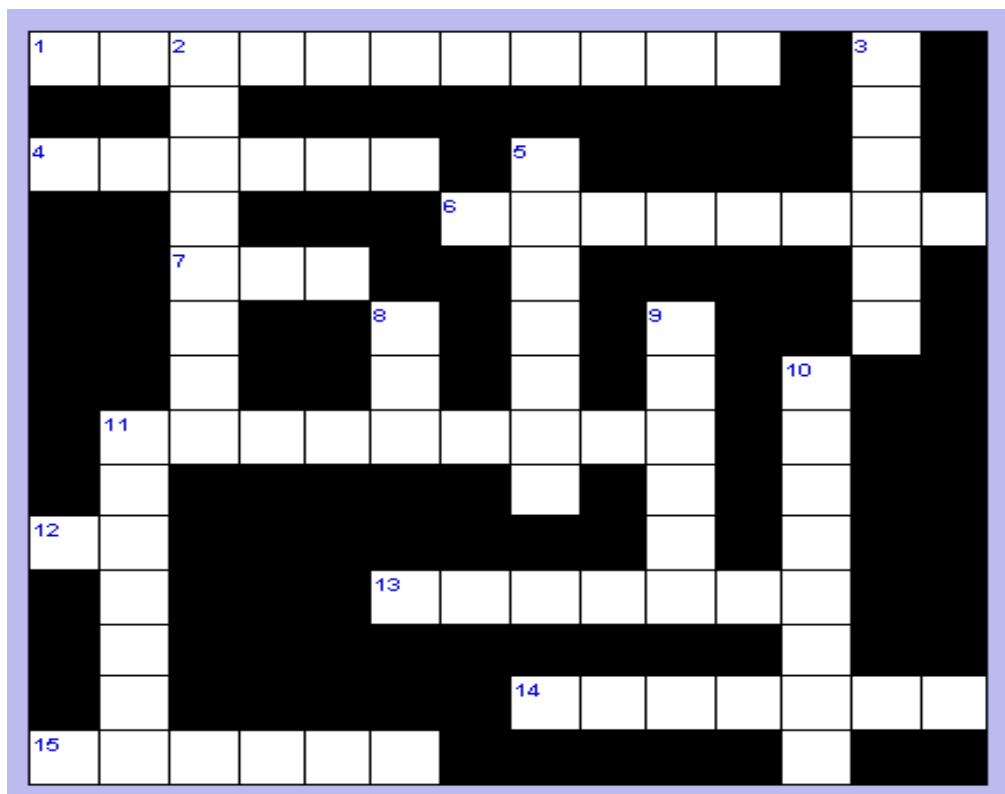
5: Conjunto de milhões de estrelas, gases e poeiras que se mantêm agrupados pela ação da gravidade.

8: Centro do sistema solar.

9: Objeto celeste mais longínquo conhecido pelo Homem, com a aparência de estrela, mas que brilha muito mais.

10: Autor do modelo geocêntrico.

11: Buraco feito no solo devido à colisão de um meteorito.



3. Responde às seguintes questões:

a) Quais os tipos de Galáxias que conheces?

b) A via Láctea é uma galáxia em forma de....

A - Elíptica B - Irregular

C - Esférica D - Espiral



c) As estrelas quando morrem podem originar...

- 1) Cometas;
- 2) Buracos negros;
- 3) Galáxias;
- 4) Anãs brancas;
- 5) Gigante Vermelho;
- 6) Estrelas de neutrões.

d) Quem foi o autor da teoria heliocêntrica? E o que defendia essa teoria?

e) Quem foi o autor da teoria geocêntrica? E o que defendia essa teoria?

3.Faz corresponder a imagem ao seu respectivo nome:

GALÁXIA

ESTRELA

COMETA

ASTERÓIDE

PLANETA



4. O que foi o Big Bang?

5. O que é a Ursa Maior? O que é a estrela Polar e para que serve?

5. O que é uma constelação?

6. Explica como nascem as estrelas:

7. Relaciona o brilho, a dimensão e a cor de uma estrela:

8. Porque é que as estrelas brilham?

9. Explica a morte das estrelas diferenciando a morte de estrelas de grandes dimensões a de estrelas de pequenas dimensões:

10. O sol é considerada uma estrela de pequenas ou de grandes dimensões?
