



# Escola Secundária Vitorino Nemésio

Ano lectivo 2008/2009

Ciências Físico-Químicas

7º Ano Turma F

## 1º Teste de Avaliação Sumativa

Nome: \_\_\_\_\_ Nº: \_\_\_\_\_

Classificação: \_\_\_\_\_

Enc. Educação: \_\_\_\_\_ A professora: \_\_\_\_\_

1. Substitui os espaços das frases que se seguem, pelas palavras abaixo, para que assim obtenhas um texto cientificamente correcto.

<b>luminosos</b>	<b>expansão</b>	<b>agrupar-se</b>	<b>galáxias</b>
<b>galáxias</b>	<b>Via Láctea</b>	<b>iluminados</b>	
<b>Grupo Local</b>	<b>enxames</b>	<b>galáxia</b>	<b>estrelas</b>

O Universo está em \_\_\_\_\_.

As \_\_\_\_\_ são agrupamentos de milhões e milhões de \_\_\_\_\_. A nossa \_\_\_\_\_ chama-se \_\_\_\_\_ e pertence ao \_\_\_\_\_.

As galáxias podem \_\_\_\_\_ formando \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

As estrelas são corpos \_\_\_\_\_ e os planetas são corpos \_\_\_\_\_.

2. Considera as afirmações de A a G. Classifica cada uma das afirmações como verdadeira (V) ou falsa (F).

(A) A Via Láctea é a única galáxia que existe no Universo.

(B) No Universo há muito espaço vazio.

(C) As galáxias podem apresentar duas apenas formas diferentes.

(D) Os superenxames de galáxias são conjuntos de enxames de galáxias.

(E) O Universo encontra-se actualmente em contracção.

(F) A galáxia onde se encontra o planeta Terra está localizada no superenxame de gémeos.

(G) A galáxia onde se encontra o planeta Terra tem a forma de espiral.

3. Associa cada letra da **coluna I** aos números da **coluna II**, de forma a obteres as definições correctas de cada um dos conceitos da **coluna I**.

Coluna I	Coluna II
A – Planeta	1 – corpo celeste sem luz própria que se move no espaço.
B – Constelação.	2 – constelação mais fácil de localizar no céu do hemisfério norte, tem duas estrelas que são conhecidas por guardas da urso.
C – Galáxia.	3 – galáxias muito distantes e muito activas com o aspecto de uma só estrela muito brilhante.
D – Ursa Maior.	4 – conjunto de estrelas, poeiras e gases.
E – Quasares	5 – conjunto de estrelas ligadas por linhas imaginárias formando figuras no céu.

4. Selecciona a unidade da **coluna I** mais adequada para cada uma das medidas apresentadas na **coluna II**.

Coluna I	Coluna II
A. Quilómetro	1. Distância da Terra a Neptuno.
B. Unidade Astronómica	2. Distância entre Praia da Vitória e Angra do Heroísmo.
C. Milímetro	3. Distância entre o Sol e a estrela Próxima de Centauro.
D. Ano-luz	4. Comprimento de um lápis.
E. Centímetro	5. Diâmetro de um lápis.

5. Selecciona a opção que completa correctamente a frase.

Um ano-luz é ...

- (A) ... o tempo que a luz do Sol demora a chegar à Terra.  
 (B) ... o tempo que a luz demora a percorrer 300 000 km.  
 (C) ... a distância que a luz percorre num ano.  
 (D) ... diâmetro do Sistema Solar.
6. Neptuno, o último planeta do Sistema Solar, está à distância média de 29,9 UA do Sol.  
 Calcula, em milhões de quilómetros a distância de Neptuno ao Sol. Considera os seguintes dados:

1 UA = 150 milhões de km	1 a.l. = 9,5 biliões de km	1pc = 3,26 a.l.
--------------------------	----------------------------	-----------------

7. Observa a figura 1, que representa o Sol, a Terra e a Lua.

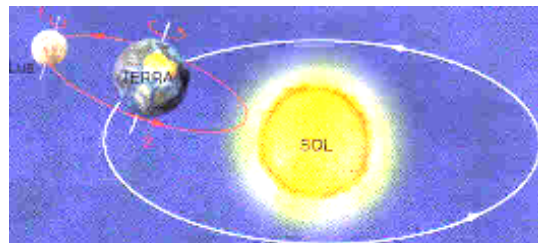


Figura 1

7.1. Selecciona a opção que completa correctamente a frase.

A Lua é...

- (A) ... um meteoróide.
- (B) ... um satélite artificial.
- (C) ... um satélite natural.
- (D) ... um asteróide.

7.2. Preenche os espaços das frases A e B, de forma a obteres afirmações cientificamente correctas.

- (A) O tempo que um planeta demora a dar uma volta completa ao \_\_\_\_\_ chama-se período de \_\_\_\_\_ e corresponde a um \_\_\_\_\_ nesse planeta.
- (B) O tempo que um planeta demora a dar uma volta completa sobre si próprio chama-se \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ e corresponde a um \_\_\_\_\_ nesse planeta.

8. Preenche os espaços das frases A a D, de forma a obteres afirmações cientificamente correctas.

- (A) Os \_\_\_\_\_ são também chamados de planetas menores. São pedaços de rocha que se movem em torno do \_\_\_\_\_. A sua maioria forma a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ que fica localizada entre \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_.
- (B) Os cometas quando estão mais \_\_\_\_\_ do Sol, tornam-se visíveis, sendo constituídos por \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_. Estes também se movem à volta do Sol.
- (C) Os meteoros ao entrarem na \_\_\_\_\_ terrestre ardem.
- (D) Os meteoritos não são destruídos ao entrarem na atmosfera terrestre e atingem a \_\_\_\_\_ da Terra.

9. Saber onde estamos, que outros mundos nos rodeiam, se estamos ou não sozinhos no Universo, são perguntas para as quais têm surgido ao longo dos séculos muitas e interessantes respostas...

Utilizando as palavras: **modelo geocêntrico** e **modelo heliocêntrico** preenche os espaços das frases A e B, de forma a obteres afirmações cientificamente correctas.

- (A) A Terra encontra-se no centro do Universo, de acordo com o \_\_\_\_\_.
- (B) O \_\_\_\_\_ substituiu a Terra pelo Sol no centro do Universo.

10. A figura 2 representa um observador e o Sol no movimento, em três posições diferentes.

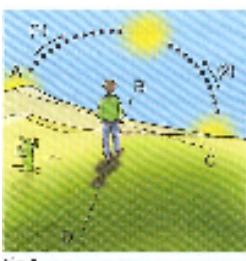
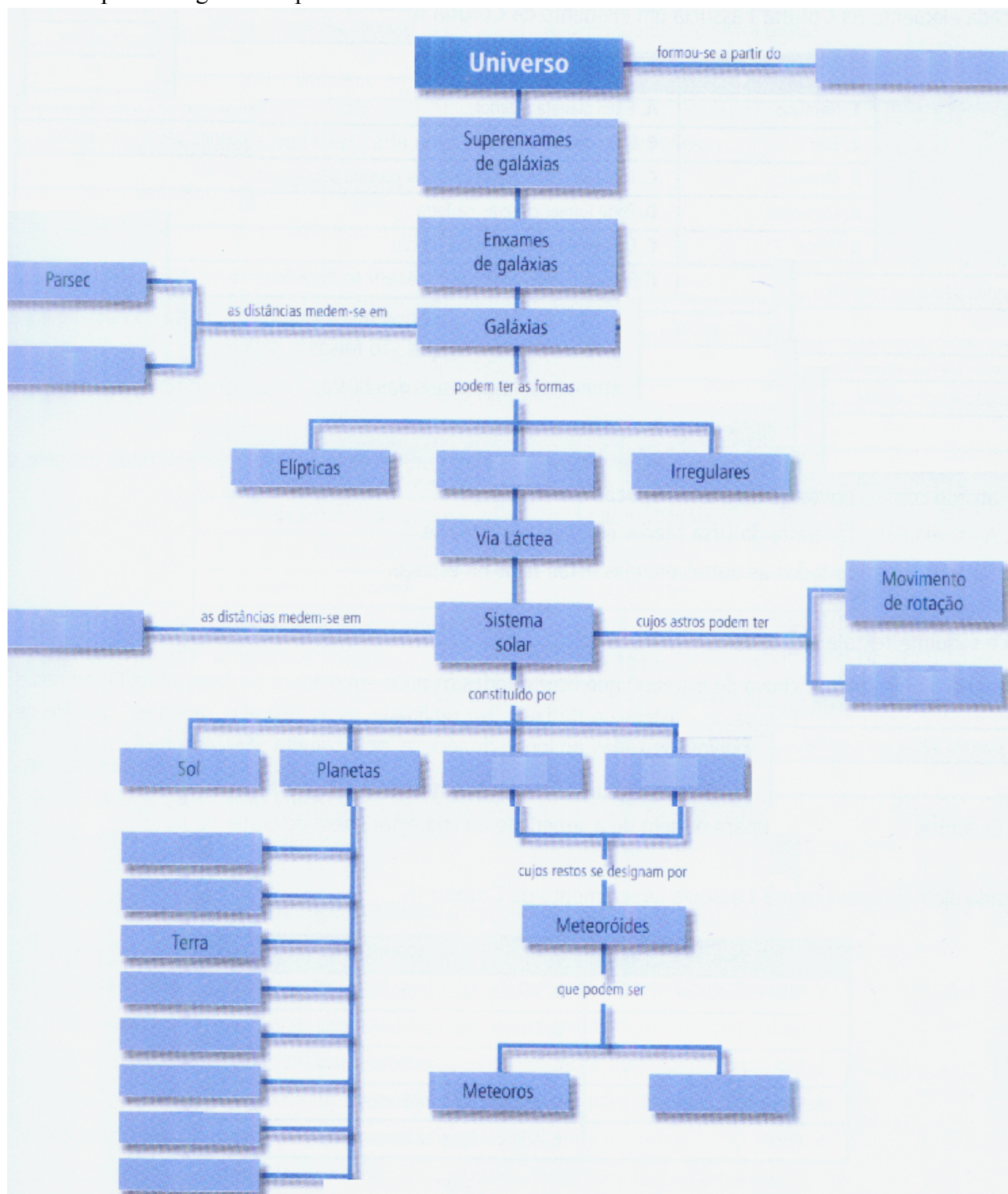


Figura 2

Com base na figura, indica.

- 10.1 O sentido em que se realiza o movimento aparente do Sol.
- 10.2. O nome do ponto cardinal correspondente à letra C.
- 10.3. O nome do ponto cardinal correspondente à letra D.

11. Completa o seguinte mapa de conceitos acerca do Universo.



Pergunta	1	2	3	4	5	6	7.1.	7.2	8	9	10.1	10.2	10.3	11	Total
Cotação	11	14	10	10	2	10	2	6	12	2	2	2	2	15	100 %

FIM

Bom trabalho! Cátia Homem