



TESTE ESCRITO DE CIÊNCIAS NATURAIS 7º Ano

AVALIAÇÃO:

Data: ____ / ____ / ____.

Aluno/a: _____ Ano: ____ Turma: ____ Nº ____.

O Professor: _____ O Enc. Educação: _____

QUESTÃO 1

Antes do século XVII já tinham sido propostos duas teorias sobre a posição da Terra no Universo.

1.1 Atribui a cada uma das afirmações uma das letras da chave.

CHAVE	AFIRMAÇÕES
A - Teoria Heliocêntrica	1 - A Terra é o centro do Universo. ____
B - Teoria Geocêntrica	2 - O Sol é imóvel. ____
C - Galileu Galilei	3 - Todos os planetas giram à volta da Terra. ____
D - Cláudio Ptolomeu	4 - Todos os planetas giram à volta do Sol. ____
E - Nicolau Copérnico	5 - O Sol é o centro do Universo. ____
	6 - Astrónomo polaco de Alexandria defensor da teoria Geocêntrica. ____
	7 - Astrónomo polaco defensor da Teoria Heliocêntrica. ____
	8 - Físico e astrónomo italiano que, por defender a Teoria Heliocêntrica, foi condenado pela Inquisição. ____

QUESTÃO 2

Considera os esquemas *A* e *B*, que representam a posição do Sol e de alguns planetas.

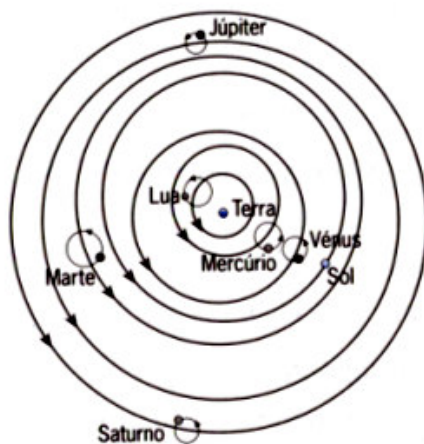


Figura 1-A

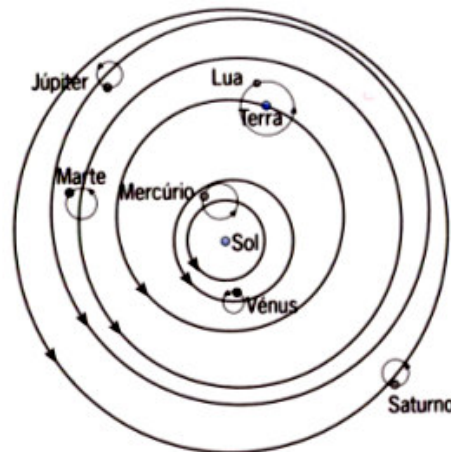


Figura 1-B

2.1 Identifica os modelos representados:

A - _____

B - _____

2.2 Indica o modelo (*A* ou *B*) que perdurou desde a Antiguidade até à Idade Média.

2.3 Refere o modelo defendido por Ptolomeu.

QUESTÃO 3

Lê com atenção o seguinte texto:

«Graças ao uso do telescópio com fins científicos, Galileu realizou numerosas observações do Sistema Solar que o levaram a apoiar publicamente o modelo proposto por Copérnico, com uma Terra móvel...»

3.1 Indica o nome do modelo proposto por Copérnico, que se encontra descrito no texto.

3.2 Quais eram as ideias aceites para a organização do Universo na época de Galileu?

QUESTÃO 4

Actualmente:

- a)** Sabe-se qual é o centro do Universo, mas ainda não se conseguiu determinar a sua forma.
 - b)** Sabe-se que o Sol está no centro do Universo, mas não se sabe quanto tempo ainda vai durar.
 - c)** Não se sabe qual é o centro do Universo nem qual é a sua forma.
 - d)** Não se sabe qual é a velocidade de expansão do Universo, mas sabe-se qual é o seu centro.
 - e)** Nenhuma das opções anteriores.
- [Selecciona a opção **correcta**]

QUESTÃO 5

Observa com atenção a *Figura 2*, onde está representado o **Sistema Solar**.

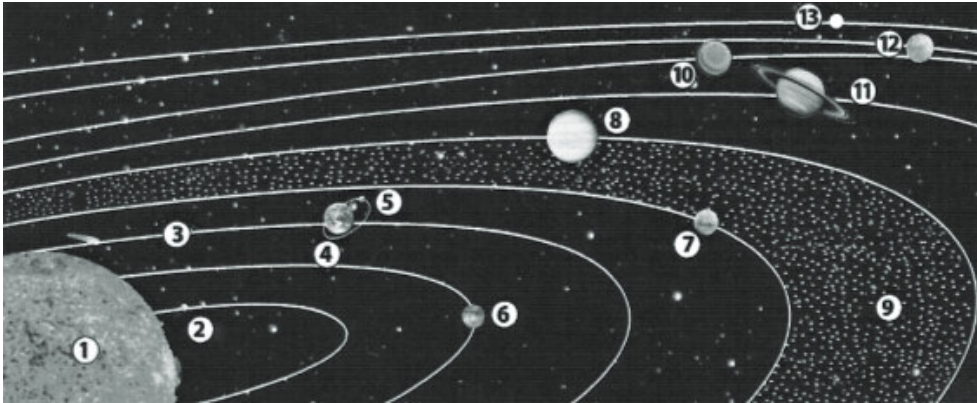


Figura 2

5.1 Faz a legenda da figura.

1 _____ 2 _____ 3 _____

4 _____ 5 _____ 6 _____

7 _____ 8 _____ 9 _____

10 _____ 11 _____ 12 _____

13 _____

5.2 Indica quais os planetas considerados **interiores**.

5.3 Refere a diferença fundamental entre os planetas **principais** e planetas **secundários**.

5.4 Indica o nome da **galáxia** onde se encontra o Sistema Solar.

5.5 Indica o **número** da *Figura 2* que corresponde à **fonte de energia** que permite a existência de Vida na Terra.

5.6 Indica a opção que completa correctamente a afirmação que se segue: «... *são planetas interiores à órbita da Terra.*»

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Marte e Vénus | <input type="checkbox"/> Neptuno e Plutão |
| <input type="checkbox"/> Lua e Saturno | <input type="checkbox"/> Todos os anteriores |

5.7 A **cintura de asteróides** localiza-se entre os planetas:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Júpiter e Saturno | <input type="checkbox"/> Mercúrio e Vénus |
| <input type="checkbox"/> Terra e Saturno | <input type="checkbox"/> Marte e Júpiter |

QUESTÃO 6

Classifica as seguintes frases como Verdadeiras (**V**) ou Falsas (**F**).

- a) O Sol é a única estrela da Via Láctea. ____
- b) As estrelas têm luz própria. ____
- c) Vénus é o planeta do Sistema Solar mais próximo do Sol. ____
- d) Os satélites naturais giram em torno dos planetas principais. ____
- e) Neptuno é o planeta do Sistema Solar com a temperatura mais elevada à superfície.

- f) O Sistema Solar situa-se num dos braços da Via Láctea — o braço Órion. ____
- g) Saturno é considerado um planeta interior. ____
- h) A teoria que explica a formação do Universo é a Teoria do Big-Bang. ____

QUESTÃO 7

Considera os seguintes termos:

Sistema Solar, Universo, Enxames de Galáxias, Via Láctea, Terra.

7.1 Coloca-os por **ordem crescente** de complexidade.



Bom trabalho!

PROFESSORA LUCINDA LEITE