



# Escola Secundária Dom Manuel Martins

Setúbal

Prof. Carlos Cunha

2ª Ficha de Avaliação

Físico – Química

Ano Lectivo 2007/ 2008

N.º \_\_\_\_\_ NOME:

Proposta de Resolução

TURMA: B

CLASSIFICAÇÃO

1 - Lê com atenção o seguinte texto:

“ A Via Láctea é a nossa galáxia, tem forma de espiral e o seu diâmetro é de cerca de 30 mil anos-luz. Esta e outras galáxias fazem parte do mesmo agrupamento de galáxias. ”

1.1 - O que são galáxias? São grupos de milhares de estrelas, planetas, poeiras, e outros asteroídes

1.2 - Como se designam os agrupamentos de galáxias? Enxames de Galáxias ou Super Enxames de Galáxias

1.3 - Como se designa o agrupamento do qual faz parte a Via Láctea?  
Grupo Local

1.4 - Indica o nome de outra galáxia que faça parte deste agrupamento de galáxias.  
Andrómeda

1.5 – O que significa dizer que o diâmetro da Via láctea é de cerca de 30 mil anos-luz?  
Significa que a luz leva 30 mil anos a passar de um lado ao outro da Via Láctea.

2 – Das afirmações seguintes indica as verdadeiras e as falsas. **Corrige** as falsas.

A) A Estrela Polar indica o ponto cardeal Norte. Verdadeira

B) A Terra é o planeta mais próximo do Sol. Falso. Mercúrio é o planeta mais próximo do Sol.

C) Marte é um planeta terrestre.

Falso. Marte é um planeta do Sistema Solar

D) As coordenadas que utilizamos para localizar um astro no céu são o azimute e o zénite. Falso.  
As coordenadas que utilizamos para localizar um astro no céu são o azimute e a altura.

E) A massa do Sol é muito maior que a de todos os outros astros do Sistema Solar.

Verdadeira

3 - Assinala com uma cruz a opção correcta.

**A unidade astronómica, é uma unidade de:**

**Tempo**

**Velocidade**

**Distância**

4 - Assinala com uma cruz a opção correcta.

**A distância entre Marte e o Sol é:**

**1,52 U.A.**     **1,00 U.A.**     **0,20 U.A.**

Assinala com uma cruz a opção correcta.

Porque a distância entre Marte e o Sol é:

**menor que a distância entre a Terra e o Sol**

**maior que a distância entre a Terra e o Sol**

**igual à distância entre a Terra e o Sol**

5 - A distância média entre o Sol e Urano é de cerca de 2880 milhões de quilómetros. Determina o valor desta distância em unidades astronómicas.

(1 U.A. = 150 milhões de quilómetros)

$$\frac{1 \text{ U.A.}}{150 \text{ milhões km}} = \frac{x}{2880 \text{ milhões km}}$$

$$x = \frac{2880 \times 1}{150}$$

$$x = 19,2 \text{ U.A.}$$

6 - Na figura estão indicados os tempos que a luz necessita para percorrer diversas distâncias:



6.1 - Qual a estrela visível mais próxima da Terra a seguir ao Sol?

É a estrela Alfa de Centauro

6.2 - Quanto tempo demora a luz do Sol a chegar à Terra?

Demora 8 minutos

6.3 - Quanto tempo demora a luz reflectida pela Lua a chegar à Terra?

Demora 1,2 segundos




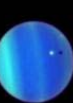
6.4 - Porque é que falamos em luz reflectida pela Lua em vez de luz emitida pela Lua?

Porque a Lua não tem luz própria para poder emitir.

6.5 - A que distância se encontra a Alfa de Centauro da Terra?

Encontra-se a 4 anos luz da Terra.

7- Lê atentamente os valores do quadro que se segue:

	Planeta	Período de rotação	Período de translação
	Vénus	243 dias terrestres	225 dias terrestres
	Terra	1 dia terrestre	1 ano terrestre
	Júpiter	9h 50 min terrestres	12 anos terrestres
	Úrano	16h 17 min terrestres	84 anos terrestres

7.1 – Dos planetas considerados no quadro selecciona:

7.1.1 – O que realiza mais rapidamente uma volta completa em torno do seu eixo;

**Júpiter**

---

7.1.2 – O planeta que tem um ano com menor duração;

**Vénus.**

---

7.2 – Indica quantas voltas realiza a Terra em torno do Sol enquanto Úrano dá apenas uma;

**A Terra dá 84 voltas em torno do Sol.**

---

Questão	%	Questão	%	Questão	%	Questão	%	
1.1.	5	2 A)	5	3.	5	6.3.	5	
1.2.	5	2 B)	5	4.	5	6.4.	5	
1.3.	5	2 C)	5	5.	5	6.5.	5	
1.4.	5	2 D)	5	6.1.	5	7.1.	5	
1.5.	5	2 E)	5	6.2.	5	7.2.	5	
							<b>Total</b>	<b>100</b>

