



Escola Secundária Dom Manuel Martins

Setúbal

Prof. Carlos Cunha

2ª Ficha de Avaliação

Físico – Química

Ano Lectivo 2007/ 2008

CLASSIFICAÇÃO

N.º _____ NOME: _____ TURMA: B

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? _____

1.2 - Como se designam os agrupamentos de galáxias? _____

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

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

1.5 – O que significa dizer que o diâmetro da Via láctea é de cerca de 30 mil anos-luz?

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

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

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

C) Marte é um planeta terrestre. _____

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

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

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)

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?

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

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

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

6.5 - A que distância se encontra a Alfa de Centauro 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 dias 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;

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

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

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
Total							100

