



**Questão Aula nº2 da disciplina de Física e Química 7ºAno**

**Ano Letivo: 2012/2013    Data: outubro 2012    Professora: Paula Melo Silva**

Nome: \_\_\_\_\_ Nº. \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

**1. Numa noite sem nuvens e longe das luzes das cidades, podes observar, à vista desarmada, uma faixa mais luminosa que atravessa todo o céu. Foi o aspeto dessa faixa mais luminosa que deu origem ao nome Via Láctea. (6 pontos)**

**O que é a Via Láctea? O que é a faixa mais luminosa que atravessa todo o céu?  
Qual é o aspeto da Via Láctea?**

---

---

---

---

---

---

---

---

**2. Classifica de verdadeira (V) ou falsa (F) cada uma das seguintes afirmações. (5 pontos)**

- A. O aumento do diâmetro e da qualidade dos telescópios permitiu um maior conhecimento do Universo.**
- B. Todos os objetos celestes se encontram dentro da Via Láctea.**
- C. A Via Láctea, apesar do seu enorme tamanho, é apenas uma pequena parte do Universo.**
- D. As galáxias que constituem o Universo estão a afastar-se umas das outras.**
- E. O tamanho das galáxias está a aumentar, logo o Universo está em expansão.**

**3. A teoria científica hoje mais aceite sobre a origem do Universo é a teoria do Big Bang. Completa as seguintes frases sobre essa teoria. (5 pontos)**

- A teoria do Big Bang diz-nos que o Universo terá tido \_\_\_\_\_ há cerca de 15 mil milhões de anos, numa violenta \_\_\_\_\_.**
- Segundo a teoria do Big Bang, toda a \_\_\_\_\_ e energia que hoje formam o Universo observável terão estado concentradas num espaço muito pequeno e \_\_\_\_\_.**
- Após o Big Bang, toda a matéria concentrada nesse pequeníssimo espaço começou a \_\_\_\_\_ e a expandir-se em todas as \_\_\_\_\_.**

4. Faz a correspondência correta entre cada uma das galáxias da coluna A e a forma que apresentam da coluna B de modo que não haja repetições. (3 pontos)

Coluna A
Pequena Nuvem de Magalhães
Galáxia M32
Andrómeda

Coluna B
Galáxia em espiral
Galáxia irregular
Galáxia elíptica

5. Num pequeno parágrafo explica em que consiste a Teoria do Big Bang e quais as evidências que apoiam a teoria. (6 pontos)

---

---

---

---

---

---

---

Sumários das Aulas		
<b>Aulas 5 e 6</b>	2 outubro 2012	Corpos celestes. O Sistema Solar. Exploração espacial e os telescópios. Teoria do Big Bang. Visualização de vídeos. Exercícios interativos. Questão aula.
<b>Aulas 7 e 8</b>	9 outubro 2012	Correção do TPC e Questão Aula. Exercícios interativos. Evidências que apoiam a Teoria do Big Bang. Formas das galáxias. Vídeos. Exploração do site do telescópio Hubble.

**Bom trabalho!**

A professora

*Paula Melo Silva*