



Nome: \_\_\_\_\_ nº: \_\_\_\_\_ turma: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ Classificação: \_\_\_\_\_

Assinatura professor: \_\_\_\_\_ Assinatura Enc. Educação: \_\_\_\_\_

### Ficha de avaliação de conhecimentos



Lê com atenção todas as perguntas antes de responderes. Boa Sorte!

1. Faz **corresponder** a cada número da coluna I, uma letra da coluna II, de modo a obter afirmações verdadeiras.

#### Coluna I

- 1 – Anã branca
- 2 – Buraco Negro
- 3 – Neptuno
- 4 – Meteoro
- 5 - Meteorito

#### Coluna II

- A** – Corpo celeste muito denso que atrai tudo à sua volta, incluindo a luz.
- B** – Deixa um rasto luminoso ao passar na atmosfera
- C** – É um planeta gasoso
- D** – Teve origem numa estrela do tamanho do Sol.
- E** – Pode formar crateras na Terra

2. Entre que planetas **se localiza** a cintura de asteróides?

---

3. Os astrónomos ao utilizarem um telescópio muito potente, conseguiram observar algumas galáxias.

3.1. - **Indica** os quatro tipos de galáxias que se conhecem, classificando-as **quanto à sua forma**.

---

---

3.2. **Indica o nome** da galáxia a que pertencemos.

---

3.3. **Indica o nome** do **enxame** a que pertencemos.

---

4. Na observação das estrelas os astrónomos verificaram que estas têm brilhos diferentes. **Qual a cor** da luz emitida pelas estrelas com tamanho muito maior que o sol?

---

5. **Indica** o nome da teoria actualmente aceite para explicar a formação do Universo? **Explica essa teoria**, indicando se actualmente o Universo se encontra em expansão ou contracção.

---

---

---

6. Durante o estudo, o tripulante ficou a conhecer um pouco melhor os cometas. Os cometas podem ser divididos em três partes, **selecciona a alternativa correcta**

- A. Cabeça, cauda e manto
- B. Cabelo, cauda e núcleo
- C. Cabeleira, núcleo e cauda
- D. Cabelo, interior e manto



7. Durante a noite, é possível observar várias estrelas, nomeadamente a estrela Betelgeuse, uma gigante vermelha que se situa na constelação de Orion.



7.1. Diz o que entendes por **constelação**.

---

---

7.2. **Qual a constelação** a que pertence a **Estrela Polar**?

---

7.3. **Comenta a seguinte afirmação:** “As estrelas da Ursa Menor podem servir para orientação”, justificando esta afirmação e indicando o ponto cardeal que este indica, se estivermos no hemisfério Norte.

---

---

---

8. **Ano-luz** é uma unidade usada em astronomia e que indica **(Selecciona a alternativa correcta)**

- A. O tempo que a luz demora a chegar à Terra
- B. A distância do Sol à Terra
- C. A distância da Terra à luz
- D. A distância que a luz percorre, no vazio, durante um ano

9. Uma **Unidade Astronómica** corresponde à distância: **(Selecciona a alternativa correcta)**

- A. Do Sol a Plutão;
- B. Do Sol à Lua;
- C. Do Sol à Terra;
- D. Da Lua à Terra.

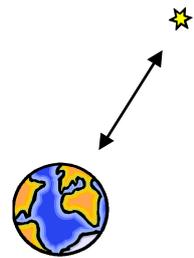
10. No Universo torna-se necessário utilizar unidades adequadas às suas distâncias.

10.1. A Nave espacial EXPLOR teve de percorrer 4 000 000 000 000 Km para ir da Terra à estrela Próxima de Centauro. **Coloca esta distância em notação científica.**

10.2. **Calcula** o valor desta distância em unidade astronómica (UA).

$1UA = 1,5 \times 10^8 \text{ km}$

$1 \text{ a.l.} = 9,46 \times 10^{12} \text{ km}$



11. Mercúrio é o planeta que se encontra mais próximo do Sol. A **distância do Sol a Mercúrio** será superior ou inferior a 1 U.A.? **Justifica.**

---

---

**12.** As seguintes afirmações referem-se a unidades de distância no espaço. **Classifica**, como **verdadeira** ou **falsa**, cada uma das afirmações seguintes.

- A.** Uma unidade astronómica corresponde a 150 000 000 000 km.
- B.** Uma unidade astronómica corresponde à distância média entre o Sol e a Terra.
- C.** A unidade astronómica é adequada para medir distâncias entre as galáxias.
- D.** Uma unidade astronómica corresponde a uma distância maior do que um ano-luz.

**13. Completa o texto** abaixo, sobre o Sol, de forma a que fique cientificamente correcto.

Das palavras que se seguem **escolhe as correctas**: fotosfera, cromosfera, coroa, protuberâncias, manchas solares, estrela, planeta, alta, baixa.

O Sol é a \_\_\_\_\_ do Sistema Solar.

A superfície visível do Sol é chamada \_\_\_\_\_. Na superfície podem observar-se manchas solares, zonas onde a temperatura é mais \_\_\_\_\_. Por vezes, labaredas de gases desprendem-se da atmosfera solar e originam as \_\_\_\_\_.

**14.** 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	10 horas terrestres	12 anos terrestres
Úrano	16 horas terrestres	84 anos terrestres

Dos planetas considerados no quadro selecciona:

**14.1.** O que realiza mais rapidamente uma volta completa em torno do seu eixo;

---

**14.2.** O planeta que tem um ano com menor duração;

---

**14.3.** O planeta que tem o dia maior;

---

**14.4.** O que está mais afastado do Sol;

---



**Bom trabalho!**