

ESCOLA: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

PROF: \_\_\_\_\_ TURMA: \_\_\_\_\_

NOME: \_\_\_\_\_

**Leia com atenção o texto. Depois, responda às questões propostas:**

### **Das galáxias ao Universo**

Se eu digo astronomia, você pensa em estrelas, planetas, cometas, nebulosas... Seu pensamento está certo. Mas, agora, responda: sabia que todos esses astros estão em galáxias? A nossa estrela, o Sol, e mais todas as estrelas que vemos a olho nu, por exemplo, estão na Via Láctea, a nossa galáxia. Ela é formada por cerca de 100 bilhões – veja só quantos zeros: 100.000.000.000 – de estrelas! E como se esse número não fosse grande o bastante...

Existem cerca de 50 bilhões de galáxias no nosso Universo observável, ou seja, na parte do Universo sobre a qual podemos ter informação direta com algum tipo de instrumento. O mais curioso é que as galáxias distantes se afastam umas das outras, é a chamada expansão do Universo.

Mas como essas galáxias se formaram? Como elas se distribuem? O que havia antes delas? Do que é composto o Universo? Como foi criada a matéria que existe no Universo? Será que o Universo teve um começo? Ele vai ter um final? Por que a expansão do Universo parece ficar cada vez mais rápida?

Essas são algumas das questões abordadas pela cosmologia, a ciência que estuda a origem, a evolução e a estrutura do Universo. O grande fascínio dessa área é que podemos começar a responder a algumas dessas perguntas de forma científica, usando a astronomia, a física, a matemática e equipamentos sofisticados para explorar o Cosmos.

Martín Makler. Revista “Ciência Hoje das Crianças”. Edição 203.

Disponível em: <[https://cienciahoje.periodicos.capes.gov.br/storage/acervo/chc/chc\\_203.pdf](https://cienciahoje.periodicos.capes.gov.br/storage/acervo/chc/chc_203.pdf)>. (Com adaptação).

**Questão 1 – Releia:**

“Ela é formada por cerca de 100 bilhões – veja só quantos zeros: 100.000.000.000 – de estrelas!”

O texto refere-se à:

- ( ) nebulosa.
- ( ) nossa estrela, o Sol.
- ( ) nossa galáxia, a Via Láctea.

**Questão 2** – O ponto de exclamação foi empregado, ao final da frase acima, para exprimir em relação ao fato o sentimento de:

- ( ) alívio.
- ( ) medo.
- ( ) admiração.

**Questão 3** – Releia:

“Existem cerca de 50 bilhões de galáxias no nosso Universo observável [...]”

Nesse fragmento, o texto:

- ( ) narra.
- ( ) descreve.
- ( ) argumenta.

**Questão 4** – Em “Mas como essas galáxias se formaram?”, o vocábulo “como”:

- ( ) indica modo.
- ( ) anuncia exemplo.
- ( ) estabelece comparação.

**Questão 5** – De acordo com o texto, qual ciência “estuda a origem, a evolução e a estrutura do Universo”?

- ( ) a física.
- ( ) a astronomia.
- ( ) a cosmologia.

**Questão 6** – No segmento “[...] e equipamentos sofisticados para explorar o Cosmos.”, o termo destacado exprime:

- ( ) destino.
- ( ) direção.
- ( ) finalidade.

**Questão 7** – Há uma opinião no trecho:

- ( ) “Seu pensamento está certo.”
- ( ) “E como se esse número não fosse grande o bastante...”
- ( ) “O mais curioso é que as galáxias distantes se afastam umas das outras [...]”