

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>. (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.
- (x) admiração.

Questão 3 – Releia:

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

Nesse fragmento, o texto:

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

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

- () indica modo.
- () anuncia exemplo.
- (x) 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.
- (x) a cosmologia.

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

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

Questão 7 – Há uma opinião no trecho:

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