

Componente Curricular: FÍSICA	Número da Aula: AULA 03
Título da Aula: COSMOLOGIA II: A ORIGEM	Ano/Série: 1ª SÉRIE - 2025
Estudante:	Nº:
LISTA DE EXERCÍCIOS	
Hd09 — Reconhecer modelos sobre a origem do Universo, sua evolução e/ou argumentos teóricos descritos por eles.	

1) “O Big Bang é uma das teorias mais aceitas pela comunidade científica sobre a origem do nosso universo. Nosso Universo atual teve origem em uma grande _____ por volta de 14 bilhões de anos atrás. Tudo se deu por um ponto material muito pequeno, quente e extremamente denso. Esse acontecimento deu origem ao espaço-tempo. O Universo desde então está em _____ contínua e se resfriando também.”

Segundo o trecho, assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas:

- a) explosão / expansão
- b) explosão / extensão
- c) aparição / dimensão
- d) construção / evolução

COMENTÁRIO: alternativa a)

A Teoria do Big Bang trata-se de uma grande explosão que deu origem ao nosso Universo que estão em expansão contínua.

2) “A Via Láctea é uma galáxia espiral, que compreende as estrelas, os exoplanetas e o Sistema Solar, ou seja, um conjunto formado por oito planetas e outros corpos celestes, que orbitam o Sol, a sua principal estrela.”

Considerando a informação, responda, o que são exoplanetas:

- a) São meteoritos presentes no Sistema Solar.
- b) São estrelas cadentes que aparecem em órbita no Universo.
- c) **São planetas extra-solares, ou seja, um planeta fora do Sistema Solar**
- d) São corpos celestes que orbitam ao redor do Sol.

(Questões extraídas de:

https://www.questoesestrategicas.com.br/questoes/bu_sca/assunto/universo Acesso em: 11 jan. 2024

COMENTÁRIO: alternativa c)

Exoplanetas são planetas extra-solares, ou seja, planetas que se encontram fora do Sistema Solar.