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/busca/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.