

# FOLHA DE QUESTÕES E RESPOSTAS



colégio  
RODIN

Nome		nº	Data <b>12/03/24</b>	<b>NOTA</b>
Prof.(a) <b>Kellen</b>	Prova <b>1ª PD1</b>	Comp. Curricular <b>CIÊNCIAS</b>	Ano/Série <b>6º ANO - EF</b>	
Instruções: 1. Coloque seu nome e ano/série nesta folha de questões e respostas. 2. Não é permitido o empréstimo de material de uso pessoal. 3. Os rascunhos devem ser feitos nos espaços apropriados. 4. Faça a prova com calma e atenção. 5. Leia atentamente cada questão.				
<b>Itens avaliados em cada questão pelo professor:</b>		<b>I – Domínio do conceito ou conteúdo da questão</b> <b>II – Coerência na argumentação</b> <b>III – Organização da resposta</b>		<b>Total de pontos da prova</b> <b>10,0</b>

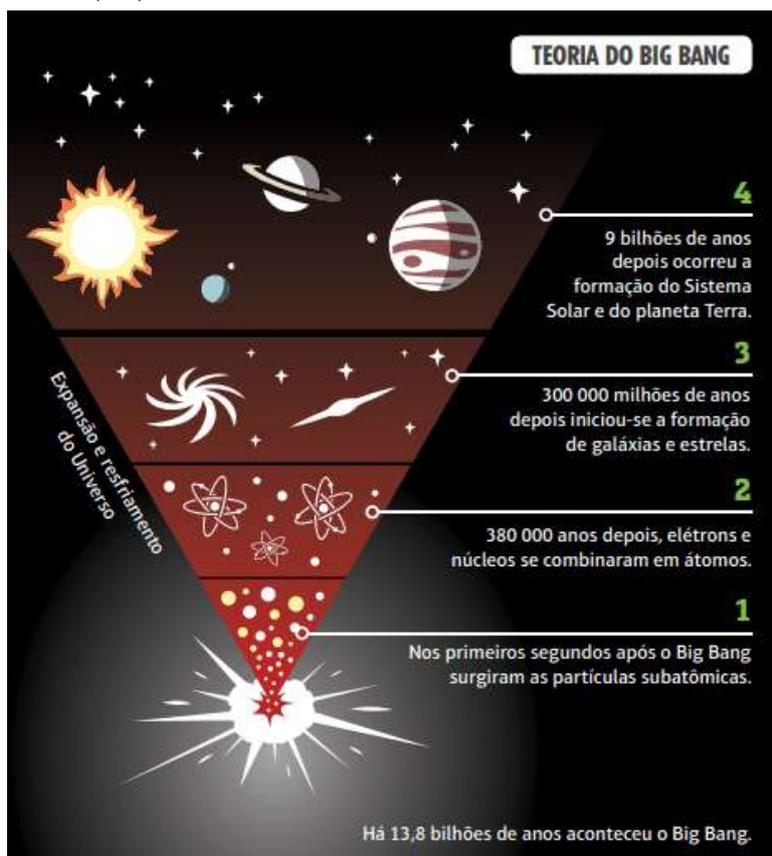
1. **ESCREVA A DIFERENÇA** entre COSMOGONIA E COSMOLOGIA. **DÊ** um exemplo de cada uma. (2,0)

Referência: Ap. 1, cap. 1 págs. 121 e 122  
Aval. do professor:  I  II  III

Sugestão de resposta: Cosmogonia é o relato de determinado povo geralmente com base em mitos ou em explicações sobrenaturais sobre a origem do universo. Cosmologia busca explicações racionais para a origem do universo.

2. **DESCREVA**, em suas próprias palavras, **O QUE FOI** o Big Bang e como essa teoria explica a origem do universo. **UTILIZE A FIGURA** para ilustrar o seu raciocínio. (1,5)

Referência: Ap. 1, cap. 1 págs. 121 e 122  
Aval. do professor:  I  II  III



Sugestão de resposta: O Big Bang significa foi uma “grande explosão”, entretanto o que provavelmente ocorreu é bem diferente de uma explosão pois houve na verdade uma expansão muito brusca do universo como um balão sendo inflado rapidamente. Na figura observamos que na ponta do triângulo está representado o ponto de explosão (expansão) e a partir daí os elementos que foram aparecendo no universo ao longo dos milhões de anos.

3. Sobre o **SISTEMA SOLAR**, responda:



a) **EXPLIQUE BREVEMENTE** o que é o Sistema Solar e sua importância para o estudo da astronomia. (1,0)

**Sugestão de resposta:** o Sistema Solar é formado pelo sol e pelos outros corpos celestes que orbitam ao seu redor.

b) **ESCREVA** o nome dos principais componentes do Sistema Solar. **DESTAQUE** características que diferenciem, um do outro, em pelo menos três desses componentes. (1,0)

**Sugestão de resposta:** Estrela, sol, nebulosa, planetas interiores e exteriores e planetas anões satélites naturais, asteroides, meteoroides, cometas. Ex. Lua é o satélite natural da Terra, não emite luz própria. Os planetas são divididos em interiores e exteriores em relação a proximidade do Sol e sua localização em relação ao Cinturão de asteroides, nebulosas são restos de estrelas.

#### 4. Futuro da Exploração Espacial

**LEIA A REPORTAGEM** abaixo que traz informações de fevereiro de 2024, sobre Astronomia.

Referência: Ap. 1, cap. 3 págs. 149- discussão em sala  
Aval. do professor:

### Cientista brasileiro pode ter descoberto novo planeta no Sistema Solar

#### *Possível planeta estaria localizado no chamado Cinturão de Kuiper*

Um estudo liderado por um pesquisador brasileiro e um japonês levanta a hipótese da existência de um novo planeta no Sistema Solar.

Os cientistas brasileiros Patryk Sofia Lykawka, da Universidade Kindai, do Japão, e Takashi Ito, do Observatório Astronômico Nacional do Japão, informam que o planeta estaria localizado em uma região distante chamada de Cinturão de Kuiper e com massa entre 1,5 e 3 vezes a do planeta Terra.

<https://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia/2024-02/cientista-brasileiro-pode-ter-descoberto-novo-planeta-no-sistema-solar>

**COMENTE** sobre o futuro da exploração espacial dentro do Sistema Solar, considerando como essas missões podem ajudar nosso conhecimento sobre o Universo. (1,5)

**Sugestão de resposta:** discussão em sala) Resposta é pessoal. Espera-se que o aluno relate em sua resposta a importância do avanço na tecnologia e na conquista do espaço através de pesquisas, bem como a relevância das informações verdadeiras e divulgação de dados sobre o espaço que segue em exploração.

## 5. Sobre os movimentos dos astros:

- a) **DESCREVA** os movimentos de rotação e translação da Terra. (1,5)

Referência: Ap. 1, cáp. 2 págs. 137 e 138  
Aval. do professor:  I  II  III

Sugestão de resposta: Rotação é o movimento realizado pelo planeta Terra e outros corpos celestes. Eles giram em torno de seu próprio eixo. Translação é o movimento do planeta Terra ao redor do Sol.

- b) **EXPLIQUE** como esses movimentos influenciam o nosso dia a dia. (1,5)

Sugestão de resposta: Os movimentos de rotação e translação em combinação com o eixo de inclinação da Terra influenciam nos padrões climáticos, determinando as quatro estações do ano.