

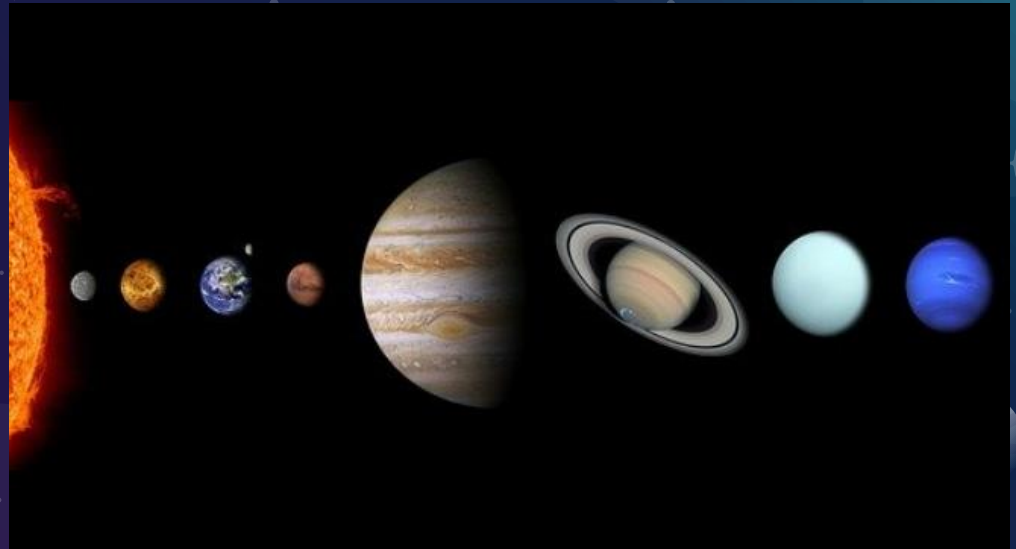
FORMAÇÃO DO SISTEMA SOLAR E DA TERRA



ΔCREDITA-SE QUE...

★ A Terra tenha iniciado cerca de 4,6 bilhões de anos atrás.

★ Uma nuvem de gás se contraiu, originando o Sol, os planetas, os cometas, os asteróides e os outros corpos celestes do Sistema Solar.



Fonte: <https://noticias.r7.com/tecnologia-e-ciencia>

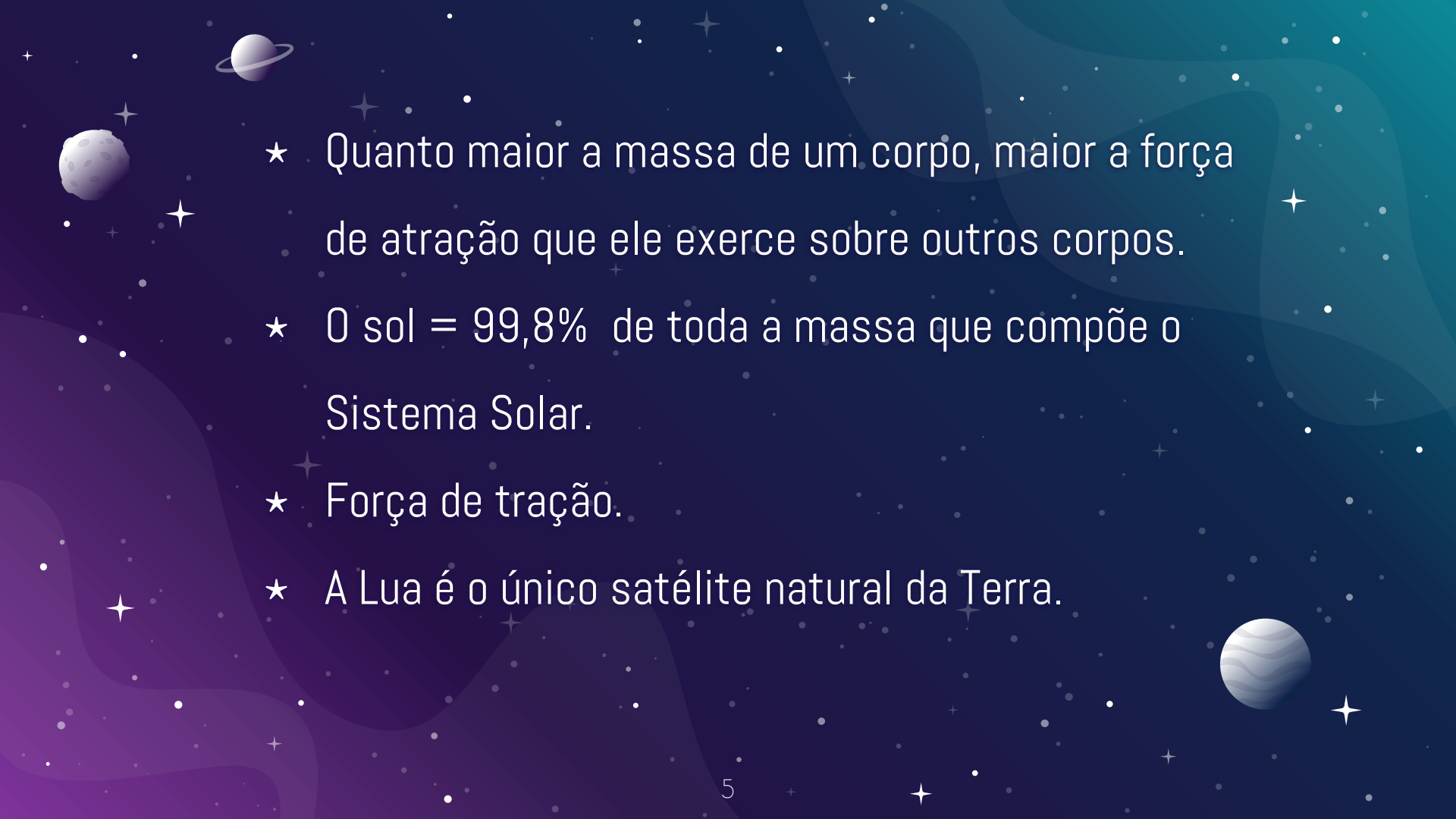
The background is a dark blue and purple gradient representing space. It features several celestial bodies: a large planet with horizontal stripes in the top left, a ringed planet (Saturn) in the middle left, and a cratered moon in the bottom right. An astronaut in a white suit is floating in the upper right, holding a long, thin white rope that loops through the space. The scene is filled with numerous small white stars and larger, four-pointed starburst patterns. The overall aesthetic is clean and illustrative.

COMO O SISTEMA SOLAR SE FORMOU?

The background is a dark space scene with a purple and blue gradient. It features several celestial bodies: a cratered moon in the top left, a ringed planet (like Saturn) in the upper middle, and a striped planet (like Jupiter) in the bottom right. A small astronaut is floating on the left side, tethered to a thin white line. The scene is filled with numerous small white stars and larger, four-pointed starburst patterns.

“

Durante esse processo, todos os demais planetas foram formados com a aglomeração do material existente.

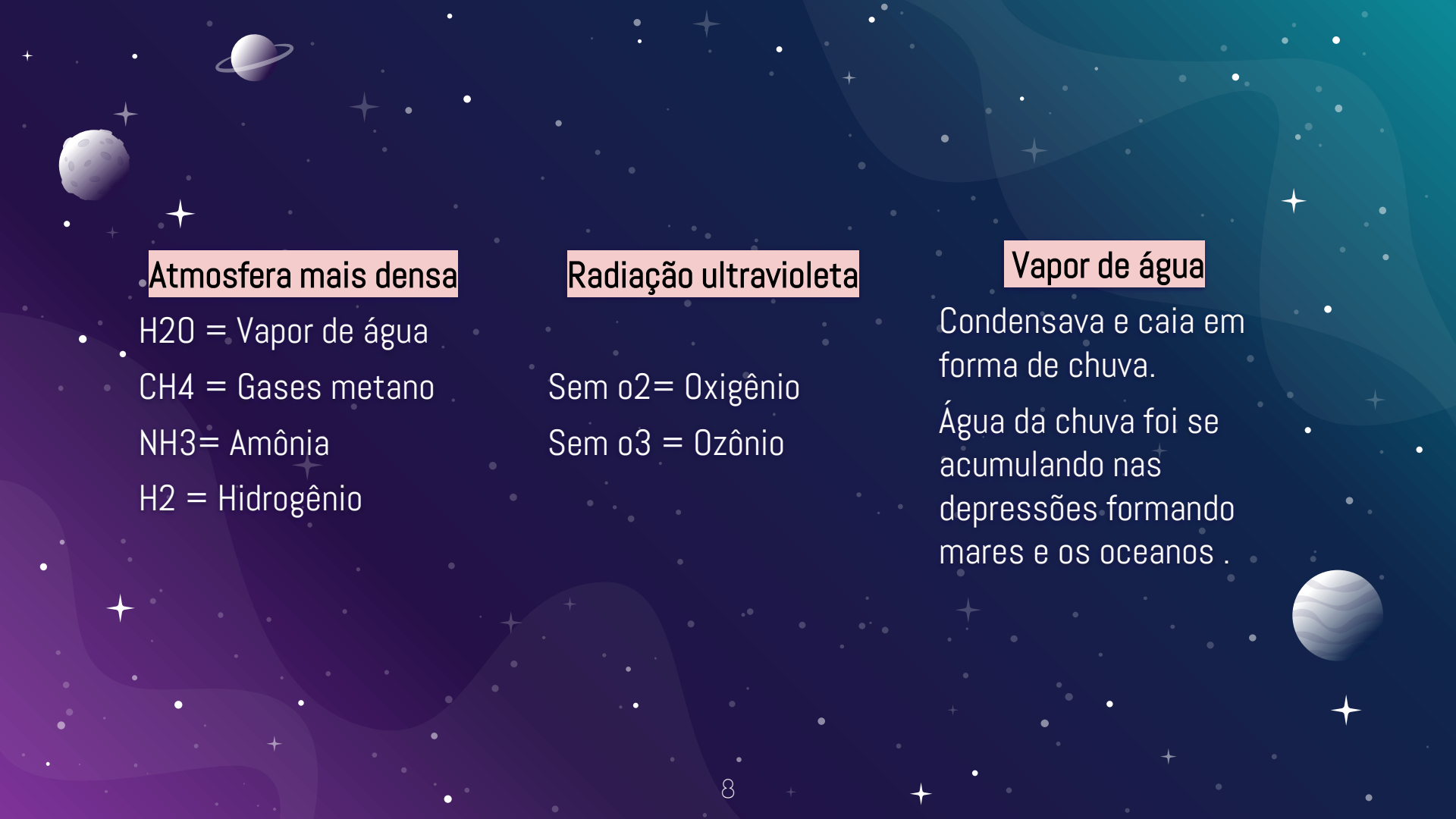
- 
- ★ Quanto maior a massa de um corpo, maior a força de atração que ele exerce sobre outros corpos.
 - ★ O sol = 99,8% de toda a massa que compõe o Sistema Solar.
 - ★ Força de tração.
 - ★ A Lua é o único satélite natural da Terra.



✦ Terra e Lua compõem o Sistema Solar, assim como a estrela mais próxima de nós, o Sol, os outros planetas e seus satélites naturais, planetas-anões, cometas e asteroides.

TERRA PRIMITIVA

- ★ Temperatura mais elevada.
- ★ Atmosfera tinha composição diferente, e radiação intensa.
- ★ Ambiente inóspito.
- ★ Colisões.
- ★ Altas temperaturas.
- ★ Ferro e níquel.
- ★ Núcleo e manto.
- ★ Crosta.



Atmosfera mais densa

H₂O = Vapor de água

CH₄ = Gases metano

NH₃ = Amônia

H₂ = Hidrogênio

Radiação ultravioleta

Sem O₂ = Oxigênio

Sem O₃ = Ozônio

Vapor de água

Condensava e caía em forma de chuva.

Água da chuva foi se acumulando nas depressões formando mares e os oceanos.

Terra e suas transformações



