

# PRINCÍPIO

UMA EXPOSIÇÃO BÍBLICA  
DO LIVRO DE GÊNESIS

FIAT LUX!

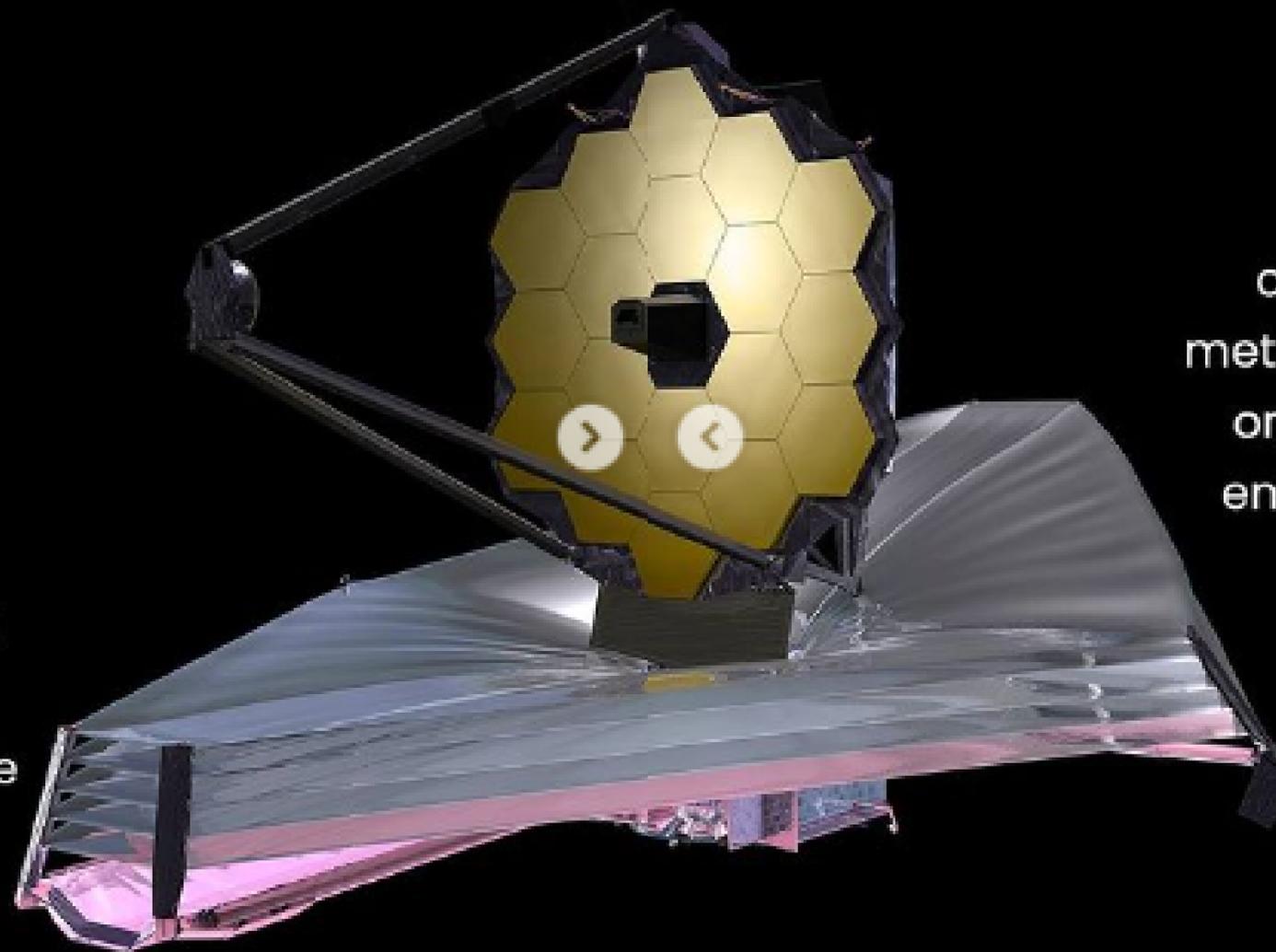
@prof.adautolourenco



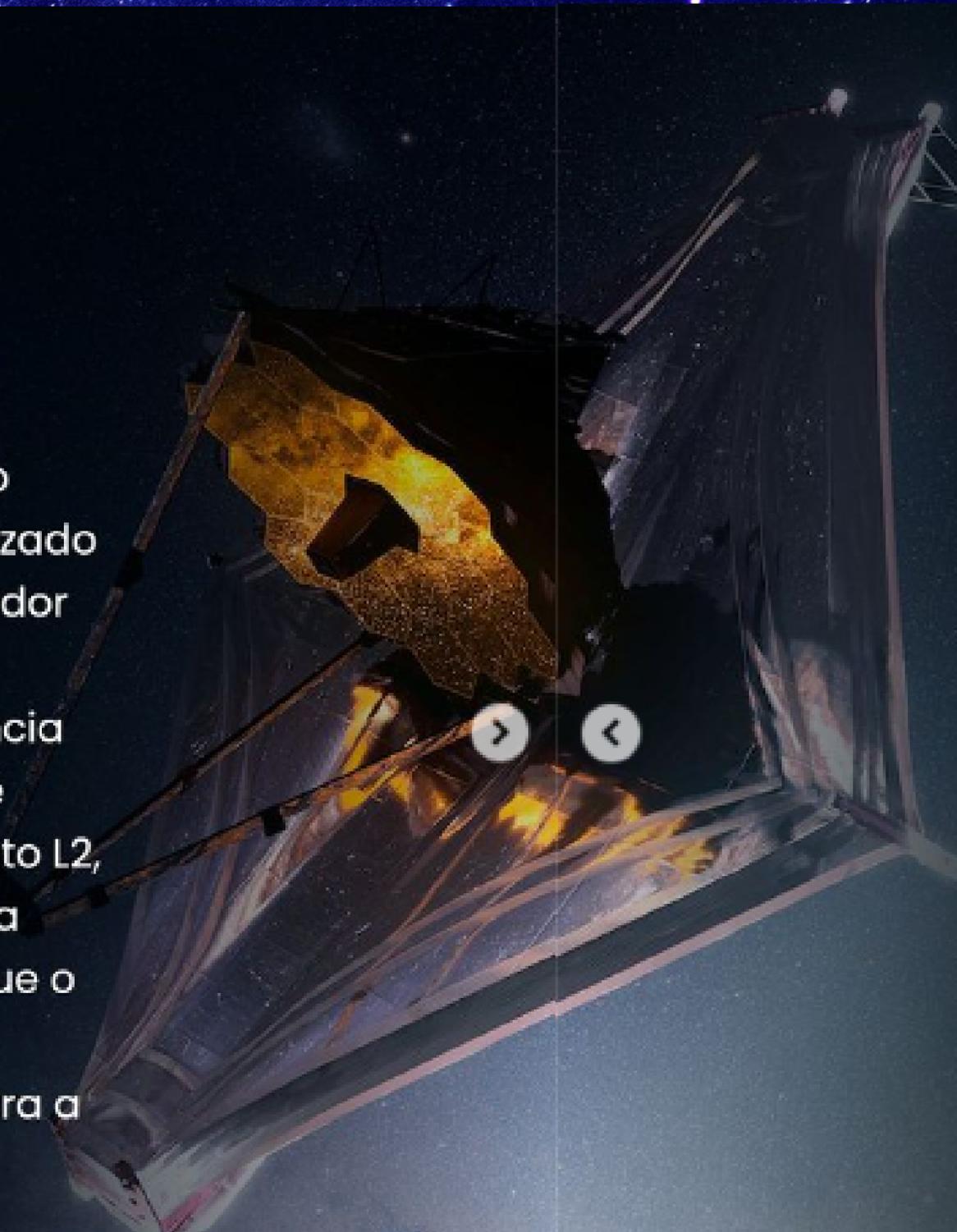
# O TELESCÓPIO JAMES WEBB

O **JWST** tem uma massa de 6.161 kg e uma área de 286 metros quadrados, um pouco maior que a área de uma quadra de tênis (260 metros quadrados).

◀ Ele tem 18 espelhos hexagonais que juntos formam uma área de 25,4 metros quadrados (o Telescópio Espacial Hubble tem 4,0 metros quadrados).



Ele tem ainda um comprimento focal de 131,4 metros e os comprimentos de onda que ele observa estão entre 0,6 a 28,3 micrômetros (da cor laranja até o infravermelho médio.) ▶

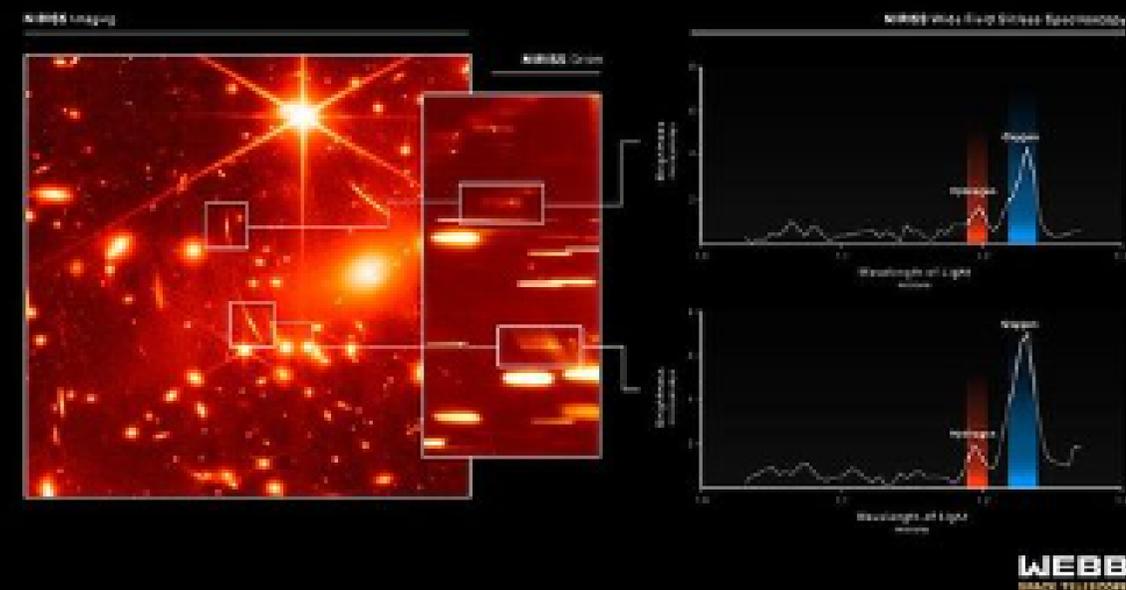


Ele foi inserido no ponto **Lagrange 2 (L2)**, que fica cerca de 1.500.000 km distante da Terra, fazendo com que ele siga sincronizado com órbita da Terra ao redor do Sol, mantendo praticamente uma distância constante. Essa posição é muito importante. No ponto L2, ele fica fora da sombra da Terra e da Lua, fazendo que o seu escudo de proteção esteja sempre voltado para a Terra, a Lua e o Sol.

O **JWST** possui quatro instrumentos principais: **NIRCam** (câmera para infravermelho curto), **NIRSpec** (espectrógrafo para infravermelho curto), **MIRI** (câmera e espectrômetro para infravermelho médio) e **FGS/NIRISS** (sensor de orientação fina, câmera espectrográfica sem ranhura).

Talvez você esteja se perguntando por quê tanta informação? Não entendo nada disso!  
Calma. Já vou te explicar...

GALAXY CLUSTER SMACS 0723  
WEBB SPECTRA CONFIRM TWO ARCS ARE THE SAME GALAXY

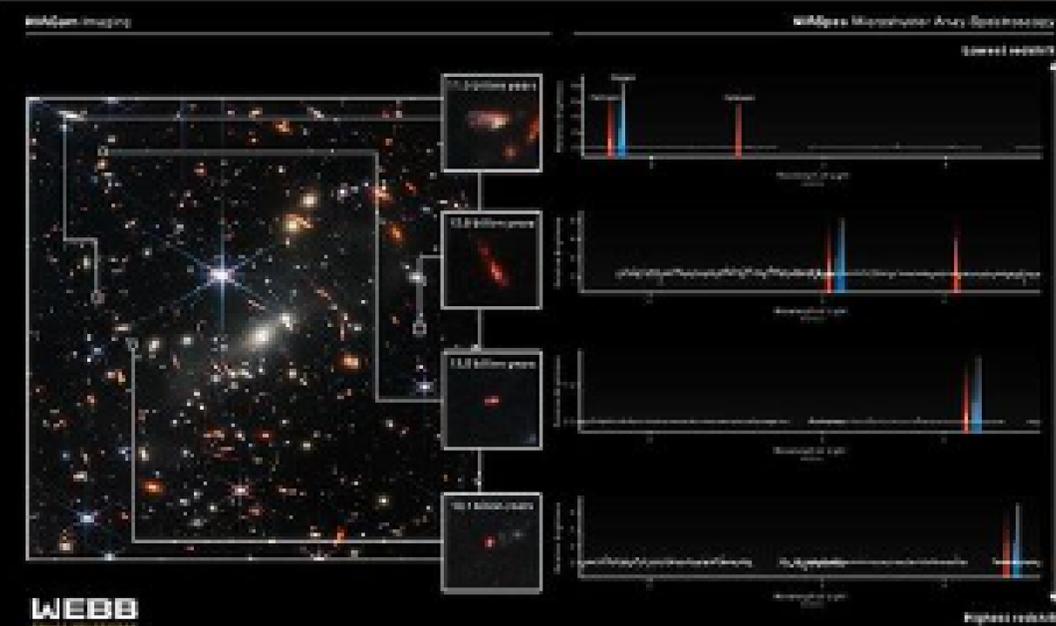


Esse equipamento permite não somente obter imagens mas obter informação precisa dos corpos celestes estudados.

**Deixe-me explicar.**

Se você aquecer uma átomo de Hidrogênio a 10.000 graus ele emitirá luz. O mesmo acontece se você aquecer qualquer outro átomo. A diferença está nas frequências de luz que cada átomo emite.

GALAXY CLUSTER SMACS 0723  
WEBB SPECTRA IDENTIFY GALAXIES IN THE VERY EARLY UNIVERSE



Conhecendo-se as frequências emitidas por cada átomo, esses equipamentos no **JWST nos dirão quais átomos** estão presentes nos corpos celestes estudados.

Muito legal não é?

Como a temperatura nas estrelas ultrapassa esses 10.000 graus, nós temos condições de saber quais elementos químicos fazem parte de uma estrela específica ou até mesmo de uma galáxia específica.



Como o **JWST tem uma "visão" muito aguçada**, ele consegue ver galáxias que estão a bilhões de anos-luz, ou seja ele consegue ver o que havia logo no início do universo e do que isso era feito, quais átomos.



### **Segundo a Teoria do Big-Bang,**

logo no início no universo só haveriam átomos de hidrogênio.

Advinha o que o JWST observou?: Átomos de hidrogênio e oxigênio, além de alguns outros (como o Neônio).

Talvez você diga... Tá bom... e daí?

E daí? No início do universo, segundo o Big-Bang, não deveria haver nada mais além de hidrogênio.



Mas existem átomos além do hidrogênio lá.

Em outras palavras, foram necessárias apenas quatro semanas para que o JWST desbancasse a teoria do Big-Bang. Incrível.

# COMPARANDO OS RELATOS CRIACIONAIS

## SEMELHANÇAS

1. AMBAS AS NARRATIVAS RECONHECEM UMA ÉPOCA EM QUE A TERRA ERA SEM FORMA E VAZIA.
2. AMBAS AS NARRATIVAS TÊM UMA ORDEM SEMELHANTE DE ACONTECIMENTOS NA CRIAÇÃO
3. AMBAS AS NARRATIVAS MOSTRAM UMA PREDILEÇÃO PELO NÚMERO SETE

## DIFERENÇAS

1. UMA NARRATIVA É INTENSAMENTE POLITEÍSTA, ENQUANTO A OUTRA É MONOTEÍSTA!
2. A EPOPÉIA DE ENUMA ELISH CONFUNDE ESPÍRITO E MATÉRIA, ENQUANTO DEUS NÃO SE CONFUNDE COM A PRÓPRIA CRIAÇÃO NO RELATO DE GÊNESIS.

# A AUTORIDADE SUPREMA DE DEUS NA CRIAÇÃO

A AUTORIDADE DE  
DEUS É  
DEMONSTRADA  
PELOS ATOS DA  
CRIAÇÃO COMO  
TAMBÉM EM  
OFERECER  
NOMEAÇÃO

וַיֹּאמֶר אֱלֹהִים יְהִי אֹר וַיְהִי-אֹר:

Gênesis 1:3

A ESTRUTURA CÍCLICA  
DA NARRATIVA  
**DA CRIAÇÃO**

DISSE DEUS...

CHAMOU DEUS...

... CONFORME A SUA  
ESPÉCIE

VIU DEUS QUE ERA  
BOM

HOUVE TARDE E MANHÃ  
DO... DIA