

A decorative network graph pattern in the top-left corner, consisting of interconnected nodes and edges. Some nodes are highlighted with blue circles or dots.

# Homework 3: AstroThread

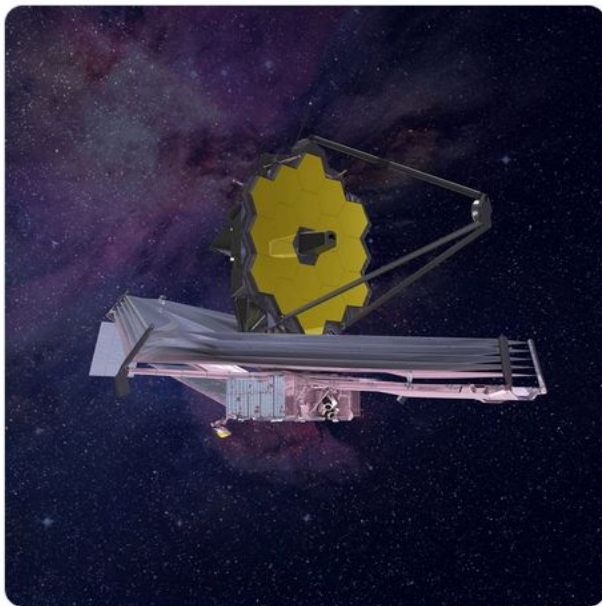
A decorative network graph pattern in the bottom-right corner, consisting of interconnected nodes and edges. Some nodes are highlighted with blue circles or dots.

# O que é uma AstroThread?

**Elismar Lösch** @LoschElismar · 7 de dez de 2021

Depois de muitos anos e vários adiamentos, estamos a meros 14 dias do lançamento de um telescópio que pode revolucionar pra sempre a astronomia: O James Webb Space Telescope!

Nessa [#AstroThreadBR](#) vamos ver o que faz desse carinho uma maravilha da ciência e da engenharia!



**Giovanna Liberato** @liberato\_gjo · 15 de abr

As maiores luas do Sistema Solar e curiosidades sobre elas, a thread

[#AstroThreadBR](#)



42 695 4,360

**Ana Clara** @a\_plelade · 14 de set

Hoje vamos falar da nossa vizinha que se encontra a 2,54 milhões de anos luz de distância da Terra a Messier 31 ou para os mais íntimos Galáxia de Andrômeda

Então segue o [👉](#) e bora para mais uma [#AstroThreadBR](#)

[#AstroMiniBR](#)



4 26 267

**Sofia** @sofia\_fonsecao · 27 de mar

ASTRONOMIA: DO MICRO AO MACRO

já imaginou quais são as menores coisas do universo? e as maiores? segue essa [#AstroThreadBR](#) que eu vou te mostrar a escala dos astros no cosmos



28 548 3,272

**Ana Carolina Posses** @astroposses · 22 de abr

A galáxia de Andrômeda (à esquerda) está em rota de colisão com a nossa Galáxia! 🤯 E não é a primeira vez que a Via Láctea passa por esse processo! O que pode acontecer conosco?

Vamos conversar um pouquinho sobre fusões de galáxias? Vem nessa [#AstrothreadBR!](#)



58 661 6,001

# Origem da hashtag #AstroThreadBR

Fonte:  
<https://www.geisaponte.com/astrothreadbr-o-que-como-surgiu>



**Geisa Ponte** ✓  
@geisa\_po... · Follow

[View profile on Twitter](#)

Tava pensando numa coisa, vejam se é relevante (ou não): sempre que fizermos alguma thread astronômica, poderíamos passar a adotar uma hashtag em comum, tipo **#AstroThreadBr** (ou sugiram outra melhor). Dessa forma seria fácil pras pessoas acharem todos os conteúdos. O que acham?



6:32 PM · Aug 10, 20... ⓘ



[Read the full conversation on Twitter](#)

46 Reply Cop...

Deed 4 ranlio



**Geisa Ponte** ✓  
@geisa\_ponte · Seguir

Partindo da **#AstroThreadBR** e se tivéssemos tbm?

**#BioThreadBR**, **#MatThreadBR**, **#FisicaThreadBR**  
(já criada @jujutsu\_), **#GeoThreadBR**,  
**#MeteoThreadBR**, **#HistThreadBR**,  
**#EduThreadBR**, **#QuímThreadBR**,  
**#PaleoThreadBR**, **#ArqueoThreadBR**,  
**#AntropoThreadBR**, **#FilosoThreadBR**

[trajetoriaevolutiva.blogspot.com/2018/09/astrot](http://trajetoriaevolutiva.blogspot.com/2018/09/astrot)

...



12:46 AM · 5 de set de 2018 ⓘ

# Linha do tempo da #AstroThreadBR

## Linha do tempo #AstroThreadBR

21/02/2018

Ana Carolina Posses faz a primeira thread isolada de astronomia

Mais alguns astrónomos começam a fazer threads isoladas

Temos cerca de uma dezena de threads

03/08/2018

Thread sobre bolsas de pós-graduação ganha destaque e viraliza

10/08/2018

Surge a ideia de unir todas threads sob uma hashtag única

BOOM

10 a 14/08/2018

A hashtag viraliza e muitas pessoas começam a fazer threads de astronomia

O número de threads cresceu exponencialmente, temos mais de oito centenas



HOJE

Mais de 100 colaboradores, se juntaram a nós



# Um exemplo de thread

Tweet Fixado

**Elismar Lösch** @LoschElismar

Depois de muitos anos e vários adiamentos, estamos a meros 14 dias do lançamento de um telescópio que pode revolucionar pra sempre a astronomia: O James Webb Space Telescope!

Nessa #AstroThreadBR vamos ver o que faz desse carinha uma maravilha da ciência e da engenharia!



**Elismar Lösch** @LoschElismar · 7 de dez de 2021

Em resposta a @LoschElismar

Pra começar, anote na agenda: o lançamento do James Webb vai acontecer no dia 22 de dezembro às 9h20 de Brasília, e com certeza vai ser transmitido por vários canais de astronomia e da NASA

**Elismar Lösch** @LoschElismar · 7 de dez de 2021

A ideia da construção do James Webb Space Telescope (que a partir daqui vou abreviar como JWST) remete ao final da década de 80, quando cerca de 130 astrônomos e engenheiros se reuniram pra discutir qual telescópio iria substituir o famoso Hubble

**Elismar Lösch** @LoschElismar · 7 de dez de 2021

Um detalhe: na época (1989) o Hubble nem tinha sido lançado ainda! Isso só ocorreria em 1990

Isso pra vocês terem uma noção de quanto tempo leva pra planejar e construir umas máquinas complexas como telescópios espaciais



**Elismar Lösch** @LoschElismar · 7 de dez de 2021

Algo importante de se saber é que o Hubble opera mais na faixa de luz óptica, ou seja, aquela que os olhos humanos também conseguem detectar. Mas existem outros tipos de luz também, como o ultravioleta, infravermelho, etc.



**Elismar Lösch** @LoschElismar · 7 de dez de 2021

O que se concluiu então foi o seguinte: vamos construir um telescópio enorme (bem maior que o Hubble) e que consiga detectar uma luz diferente - o infravermelho. Com isso os astrônomos poderiam estudar objetos astrofísicos mais fracos, galáxias mais distantes, etc.

**Elismar Lösch** @LoschElismar · 7 de dez de 2021

Ainda assim, ainda foram necessários alguns anos após essa discussão para que, entre 1995 e 1996, três times independentes, do governo e de especialistas na área aeroespacial, decidissem que um telescópio com tais características seria possível!

**Elismar Lösch** @LoschElismar · 7 de dez de 2021

Finalmente, em 2002, o futuro telescópio seria renomeado de "Telescópio Espacial de Próxima Geração" para "Telescópio Espacial James Webb".

E em 2004, a construção começou!

# Outro exemplo de thread



**Roberta Duarte** @import\_robs

Baseado na thread do Ivan de telescópios, viemos aqui com:

**DIVAS POPS E OBJETOS ASTRONÔMICOS**



por: @\_just\_Ge e eu  
#AstroThreadBR



8:20 PM · 12 de mai de 2020 · Twitter Web App

18 Retweets 2 Tweets com comentário 41 Curtidas



**Roberta Duarte** @import\_robs · 12 de mai de 2020  
Em resposta a @import\_robs  
Taylor Swift e Estrela de Nêutrons

para uns, extremamente brilhante e interessante. para outros, traiçoeira e destrutiva. nada disso muda o fato de que sempre que faz qualquer coisa nova, todo mundo para pra observar.



1 1 9



**Roberta Duarte** @import\_robs · 12 de mai de 2020  
Lady GaGa e Galáxia Espiral

brilhante, colorida, mil coisas acontecendo, nunca deixa de ser assunto.



1 2 13



**Roberta Duarte** @import\_robs · 12 de mai de 2020  
Beyoncé e Supernova Tipo II

raramente acontece mas quando acontece é um show no céu que fica brilhando por muito tempo e abre portas pra mais acontecimentos.



1 12



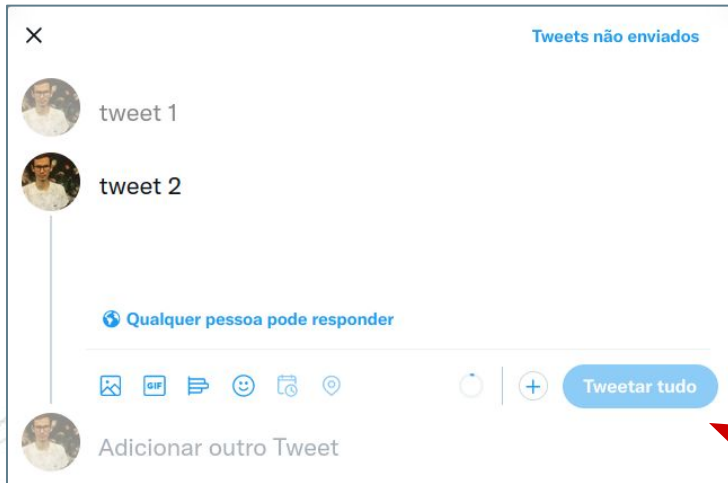
**Roberta Duarte** @import\_robs · 12 de mai de 2020  
Ariana Grande e Ondas Gravitacionais

a mais nova queridinha da galera, com fandom gigante e muito potencial.



1 9

# Como fazer uma thread do Twitter



1. Comece a escrever um tweet como qualquer outro;
2. Clicar no botão (+) que fica do lado de “Tweeter”;
3. Vai fazendo isso sucessivamente até terminar a thread. Quando tiver pronta, é só clicar em “Tweeter tudo”

# O que colocar no primeiro Tweet?

1. Tem que deixar bem claro sobre o que você vai falar, mas ao mesmo tempo pode ser criativo
2. Pode fazer uma frase do tipo “Nessa #AstroThreadBR, vamos ver sobre XXXXXXXXX”, ou pode simplesmente largar um #AstroThreadBR no final do Tweet
3. Fortemente recomendado colocar uma imagem chamativa, porque tem mais chances de atrair a atenção das pessoas





# Dicas gerais: assunto

1. Qualquer coisa relacionada com astronomia, astronáutica, astro\_coisas...
2. Pode ser alguma notícia/descoberta/estudo recente, ou qualquer assunto básico de astronomia
3. Dê preferência para um assunto que você tenha algum domínio ou conhecimento prévio, porque vai facilitar
4. Mas nada impede de ir além: pesquise bastante sobre o assunto!!

# Dicas gerais: assunto

1. Qualquer coisa relacionada com astronomia, astronáutica, astro\_coisas...
2. Pode ser alguma notícia/descoberta/estudo recente, ou qualquer assunto básico de astronomia, ou algo que você goste e que de algum jeito dê pra relacionar com astro
3. Dê preferência para um assunto que você tenha algum domínio ou conhecimento prévio, porque vai facilitar
4. Mas nada impede de ir além: pesquise bastante sobre o assunto!!

## Exemplos e sugestões:

- Impacto da sonda DART com o asteroide Dimorphos (26 de setembro);
- Apanhador sobre as imagens e descobertas do JWST;
- Sobre a missão Ártemis;
- Sobre os grandes telescópios do futuro;
- Buracos negros, planetas e exoplanetas, cosmologia, galáxias, etc etc etc.

# Dicas gerais: tamanho da thread

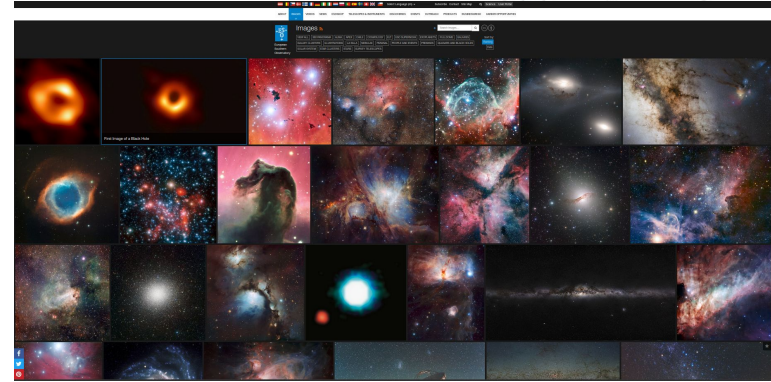
1. Recomendado: 15 a 25 tweets
2. O Twitter só deixa fazer 20 tweets consecutivos antes de clicar em publicar, porém você pode fazer o resto da thread em uma segunda aba e depois anexar na primeira
3. Figuras/gifs/vídeos: mínimo de 10 (recomendado)

# Dicas gerais: imagens e vídeos

1. Recursos visuais podem ajudar muito a deixar a thread mais atrativa
2. Além disso, facilitam na explicação. Algumas coisas são difíceis de explicar só em palavras
3. Onde encontrar:
  - a. Site de agências espaciais/observatórios: NASA, ESO, LIGO, Universidades...
  - b. NASA Picture of the Day
  - c. Internet (Google imagens, Youtube, etc.)

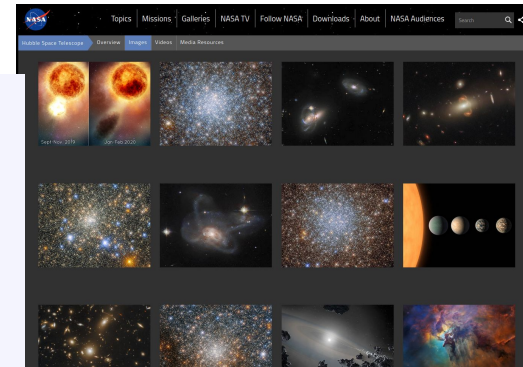
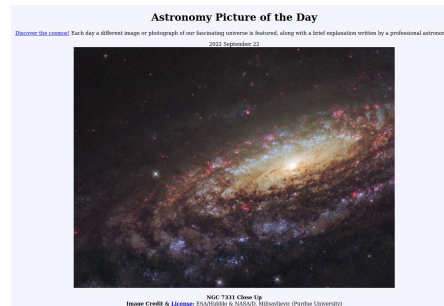
**MAS ATENÇÃO COM DIREITOS AUTORAIS!!**

<https://www.eso.org/public/images/>



[https://www.nasa.gov/mission\\_pages/hubble/multimedia/index.html](https://www.nasa.gov/mission_pages/hubble/multimedia/index.html)

<https://apod.nasa.gov/apod/astropix.html>



# Dicas gerais: gifs

1. Uma alternativa de recurso visual são os gifs
2. Em geral não são muito diferentes de vídeos curtos, mas tem a vantagem de que não precisam de um play



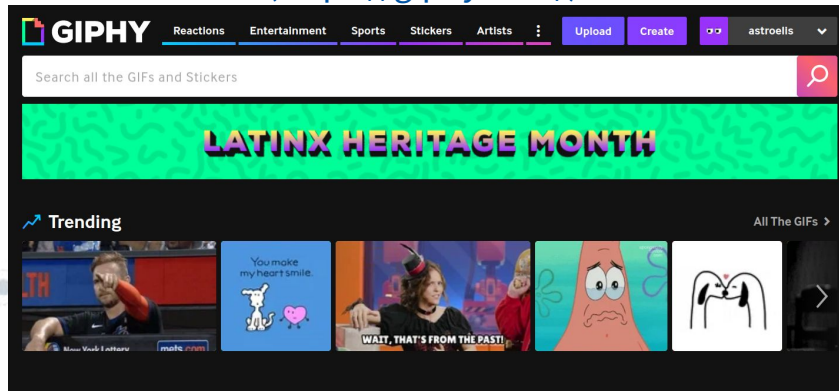
# Dicas gerais: gifs

Onde encontrar?

1. No próprio Twitter
2. Sites, como o Giphy

O Giphy também permite fazer gifs (através de cortes de vídeos por exemplo)

[\(https://giphy.com/\)](https://giphy.com/)



# Final da thread: referências!

1. Não se esqueça de colocar as referências que você utilizou no final da thread;
2. Para não esquecer de onde tirou as informações, vá anotando elas em algum lugar conforme faz a pesquisa



# Entrega do homework

**Prazo:** 27 de outubro (conforme plano de aula)

**Como entregar:** pode ser pelo próprio Twitter (recomendado!!), ou se preferir em um arquivo Word (ou similar) no Moodle

Dica: contador de caracteres (<https://charactercounter.com/twitter>)