

TRATORZINHO VERDE E O FLARE SOLAR



NASA
SPACE APPS
JOÃO PESSOA

TRATORZINHO VERDE E O FLARE SOLAR







Oi, eu sou o Tratorzinho verde!







Vivo no Sítio Boa Colheita com
meu melhor amigo, o Seu João,
ele é um fazendeiro muito
simpático e trabalhador.





Eu sou rápido, trabalhador e
muito curioso. Adoro ajudar ele
a cuidar das plantações, amo
cantar arando a terra e observar
o céu quando paramos para
descansar.







Um dia desses, estávamos
preparando o solo para plantar
feijão quando olhei para cima e
vi uma coisa diferente:

– Ué, Seu João! *o sol* piscou pra
mim?



De repente, parecia que o Sol
tinha soltado fogos de artifício
lá no espaço!





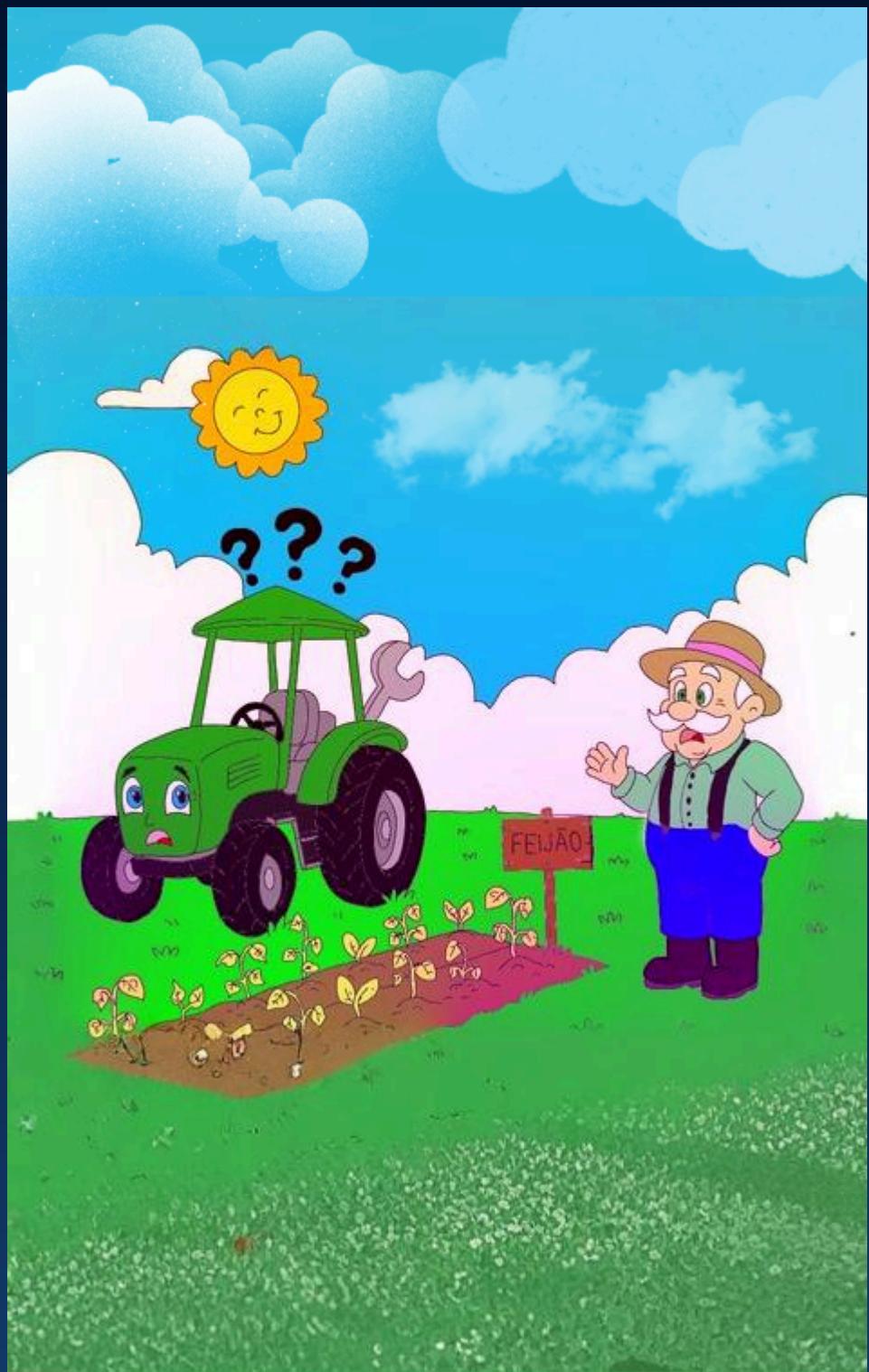


– Isso, Tratorzinho, é o que a NASA chama de erupção solar, ou “Solar Flare”.



◆ – Flare **o quê?** – perguntei, com os faróis piscando.





— É quando o Sol solta uma explosão de energia tão forte e tão rápida que pode chegar até a Terra em apenas 8 minutos. As maiores liberam energia equivalente a um bilhão de bombas de hidrogênio

“Às vezes, quando chegam até a Terra podem nos atrapalhar interferindo nas nossas máquinas e equipamentos.”



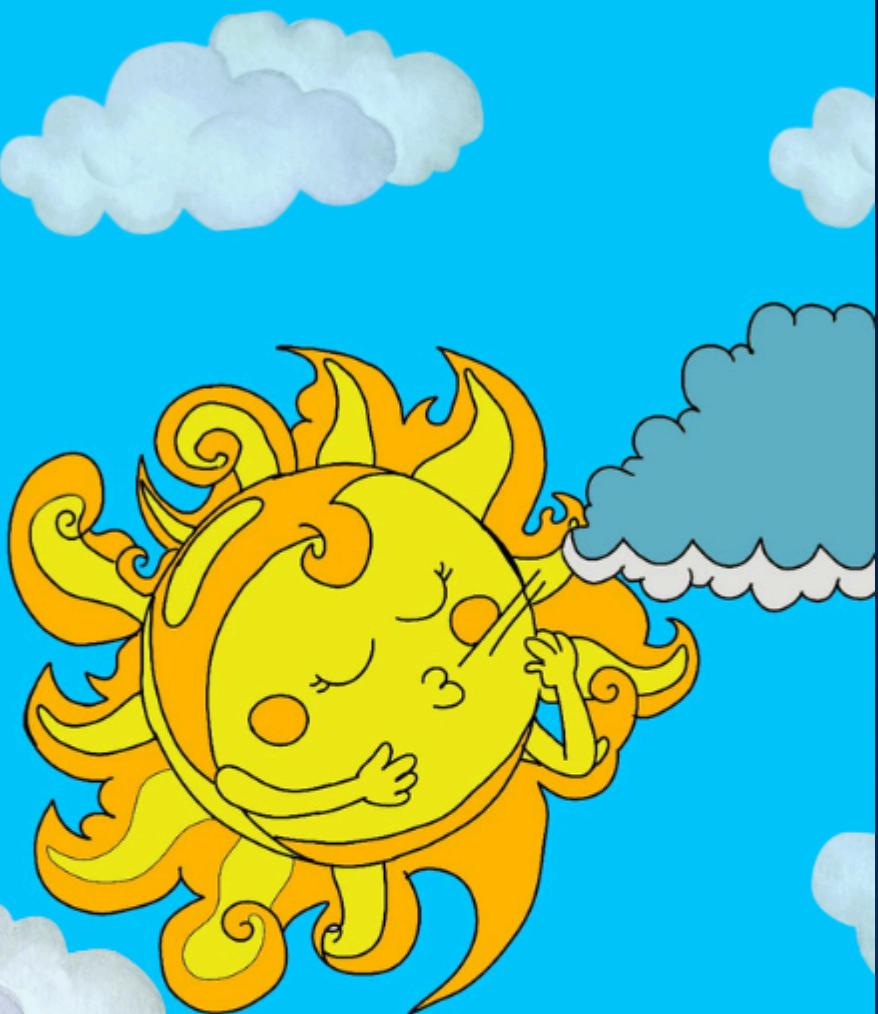




“O Sol também pode soltar uma coisa chamada Ejeção de Massa Coronal; a CME. É como se ele soprasse uma nuvem gigante de partículas carregadas pelo espaço.

“Essas demoram pelo menos 15 horas para chegar à terra; as mais lentas podem levar vários dias para chegar. Mas quando chega, pode atrapalhar muito nossos satélites, energia e comunicações.”







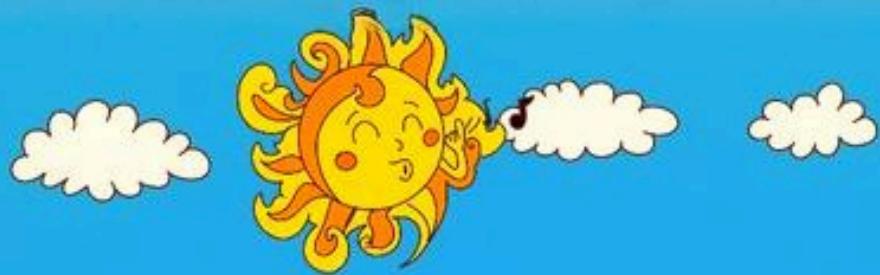
Na hora eu fiquei meio
preocupado:

– Ai, meu motorzinho elétrico!
Será que essas coisas vão me
atingir...?

Dois dias depois, percebi que
algo estranho estava
acontecendo no sítio:

Os painéis solares não estavam
carregando direito...





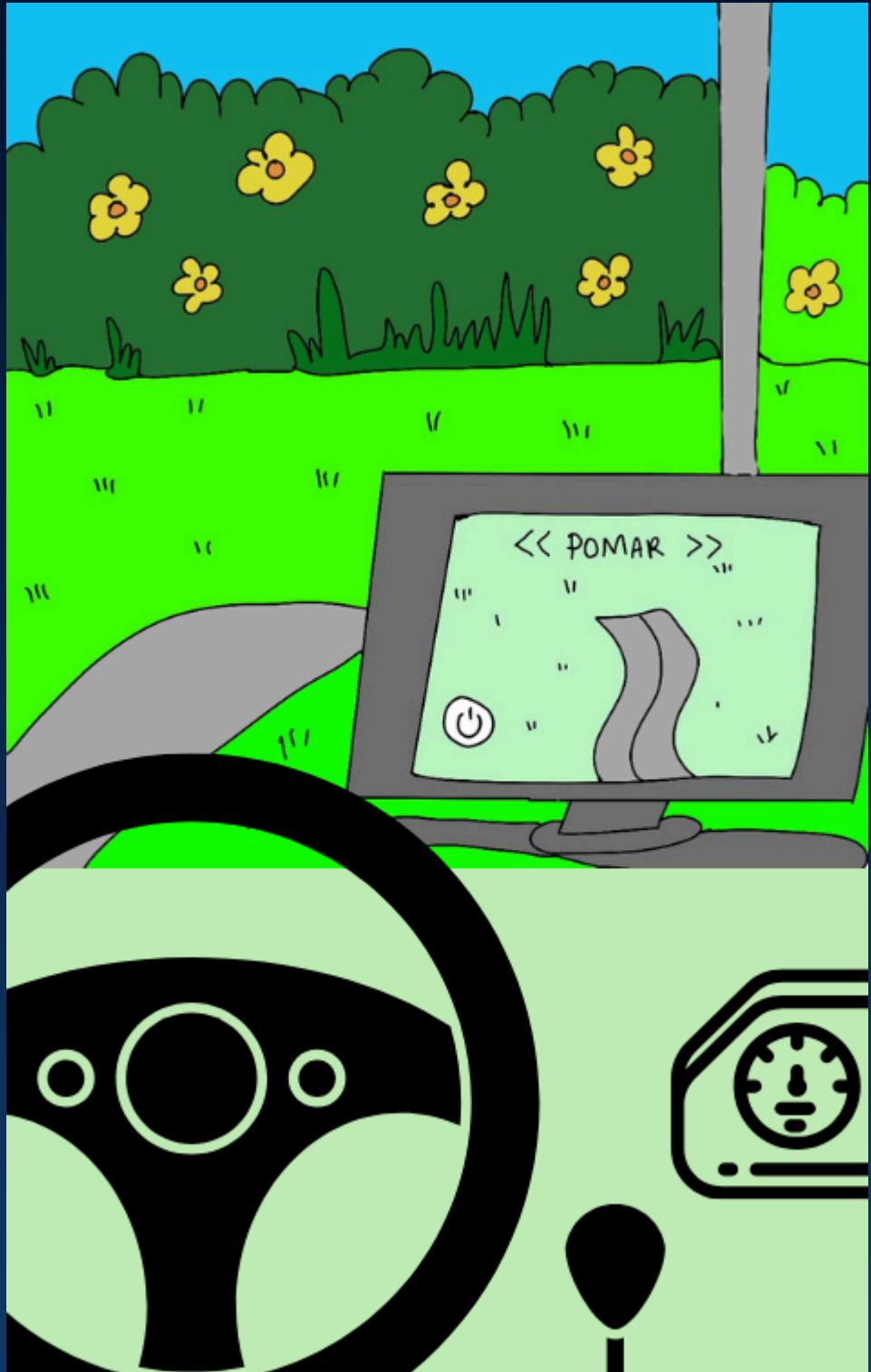


O relógio da estufa piscava sem parar...

E o meu GPS ficou maluco!

- ◆ – Seu Joãããão! o GPS tá mandando eu arar o pomar em vez do milharal! – reclamei, girando em círculos.







– Quando mandou aquelas partículas que te contei, o Sol bagunçou os satélites. É o que a NASA chama de tempestade geomagnética.

“Ainda bem que temos uma proteção natural: a atmosfera e o campo magnético: são como um escudo que nos protege das partículas... mas as máquinas ficam meio atrapalhadas”.







– Então o Sol tá brincando com nossas máquinas?

– É isso mesmo, parceiro! – disse Seu João. – Essas tempestades podem atrapalhar

♦ a energia, a internet, o rádio e até os equipamentos que usamos aqui na roça, como você.







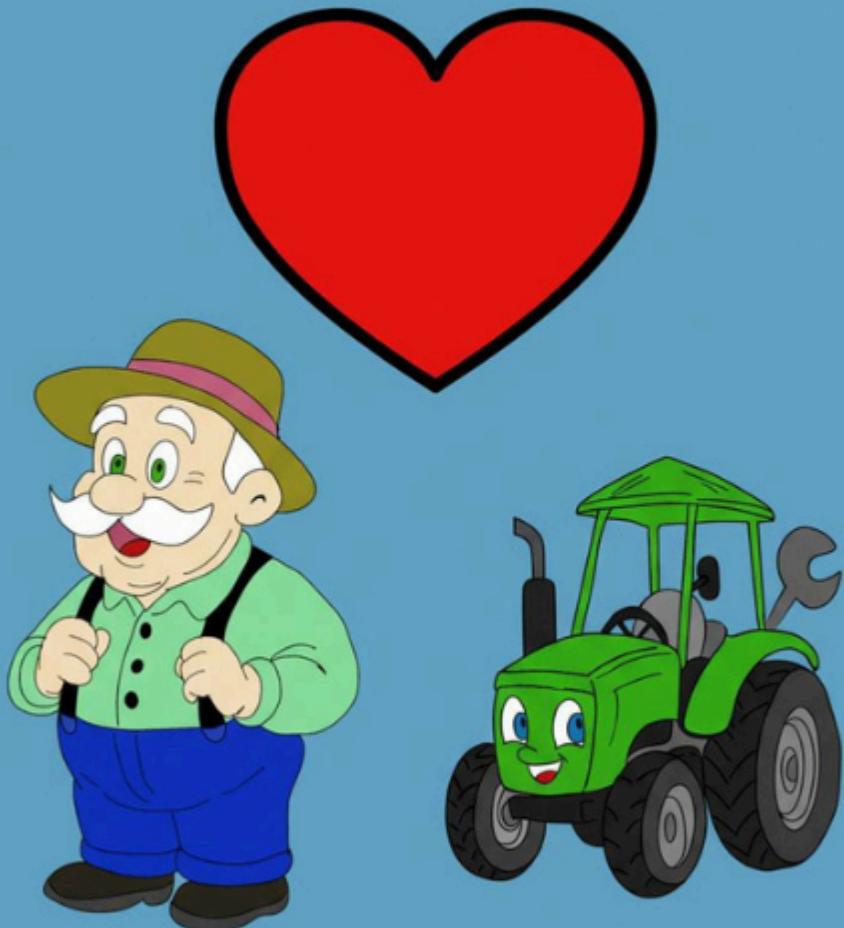
No dia seguinte, a coisa ficou ainda mais séria: os sensores de irrigação não ligaram e o milharal começou a ficar seco.

Eu fiquei com o motor acelerado de preocupação:

– E agora, Seu João? Nossas plantinhas vão murchar?

– Calma, Tratorzinho verde! Nem tudo depende de máquinas. O agricultor também usa o olho, o toque e o coração.







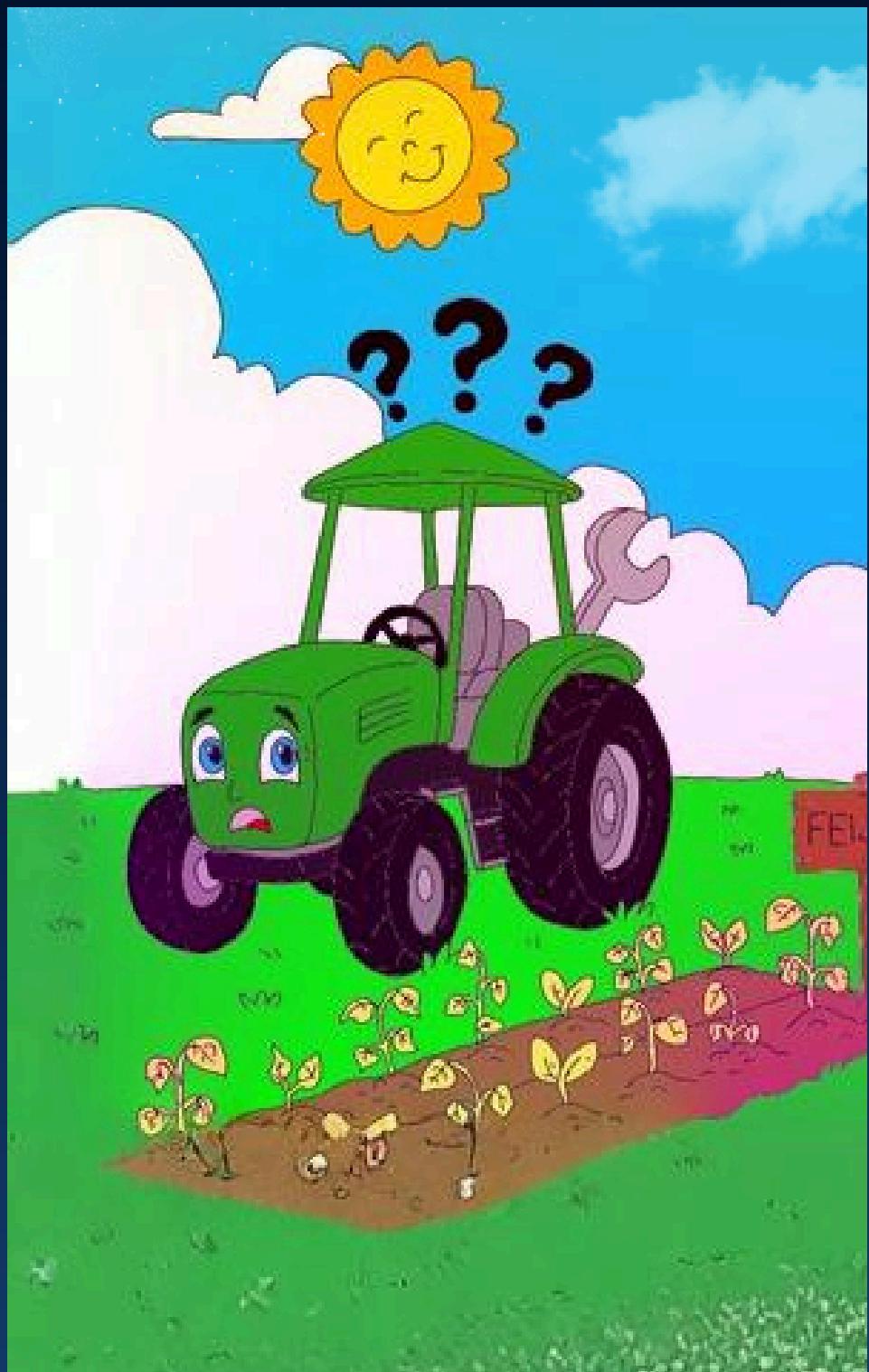
– A terra ainda está úmida.
Vamos irrigar um pouquinho do
jeito antigo.

Fiquei feliz e ronronei com meu
motorzinho:

◆ – Então a gente consegue
cuidar das plantas mesmo
quando o Sol faz bagunça?

– Claro que sim! – disse Seu
João.







“A NASA estuda o Sol para nos avisar dessas tempestades, mas nós também precisamos aprender a nos preparar para as mudanças da natureza.



“Nem sempre as máquinas vão funcionar, mas o conhecimento e o cuidado humano nunca falham.”







Desde aquele dia, sempre que
vejo o Sol brilhando, penso
comigo:

*“Ele não é só uma bola quente lá
no espaço. Ele conversa com a
Terra o tempo todo”.*



Às vezes traz calor e luz para
nossas plantações, e às vezes
manda mensagens fortes que
bagunçam nossos fios e
satélites.







Mas no fim, aprendi que o Sol
não é inimigo. Ele é parte da
vida, e nós, agricultores e
tratores também, precisamos
aprender a ouvir e respeitar
esse diálogo luminoso.







AUTORES:
EQUIPE BELLATRIX
(EM ORDEM ALFABÉTICA)



Antonia Camila Faria Soares

(Design, Narração e Produção de Áudio)

Daniele Ventura Batista

(Pesquisa, Texto e Desenvolvimento Web)

Ially Neves dos Santos

(Pesquisa, Texto e Arte Finalização)

Julianna de Souza Rodrigues

(Pesquisa, Revisão, Copy e Suporte Criativo)

Laís Rodrigues dos Passos Melo

(Pesquisa, Revisão, Pitch Oral e Edição de Vídeo)

Matheus Neves de Freitas

(Direção Geral, Texto e Dublagem)





<https://science.nasa.gov/sun/solar-storms-and-flares/>

FONTE:

