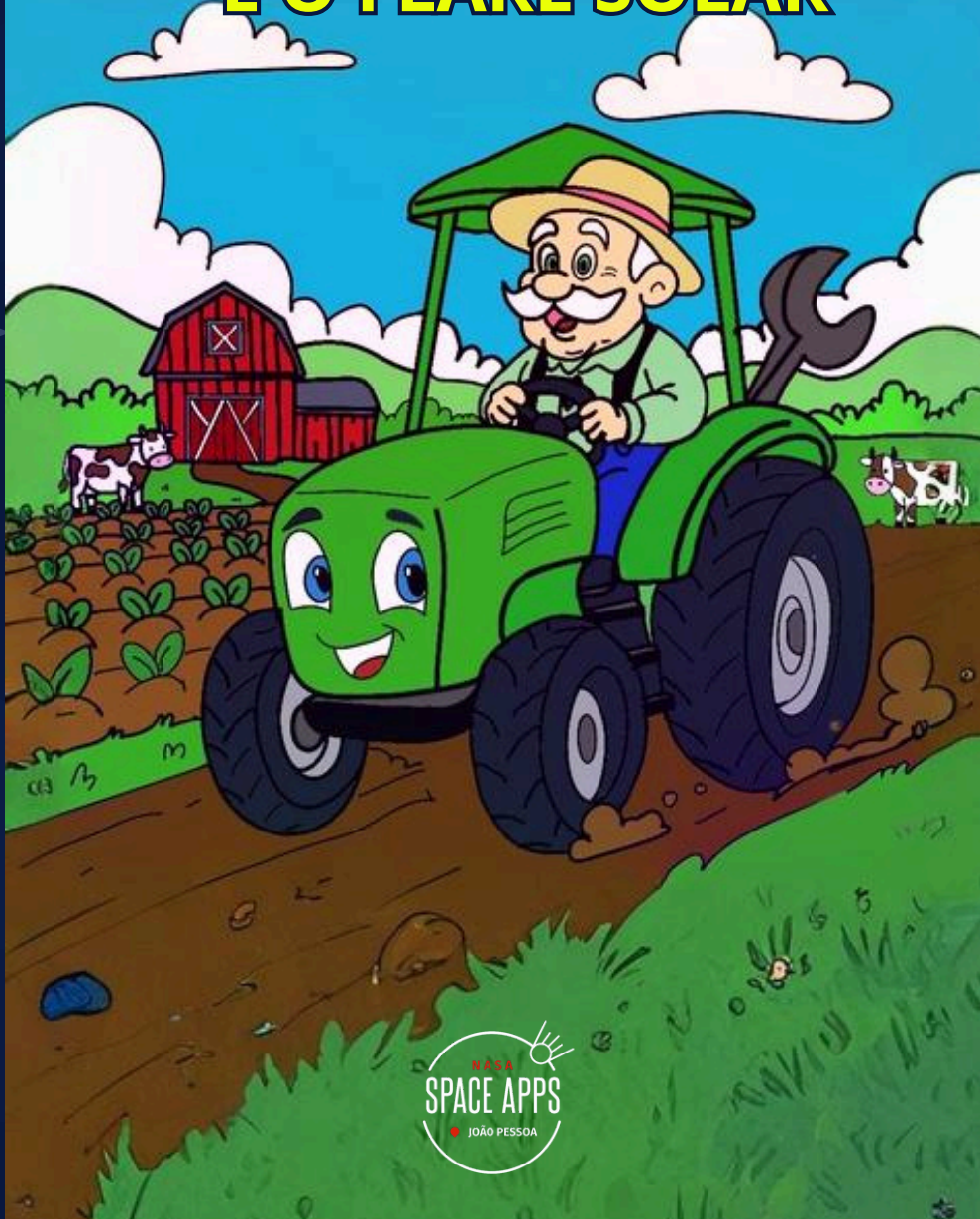




TRATORZINHO VERDE E O FLARE SOLAR



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.”



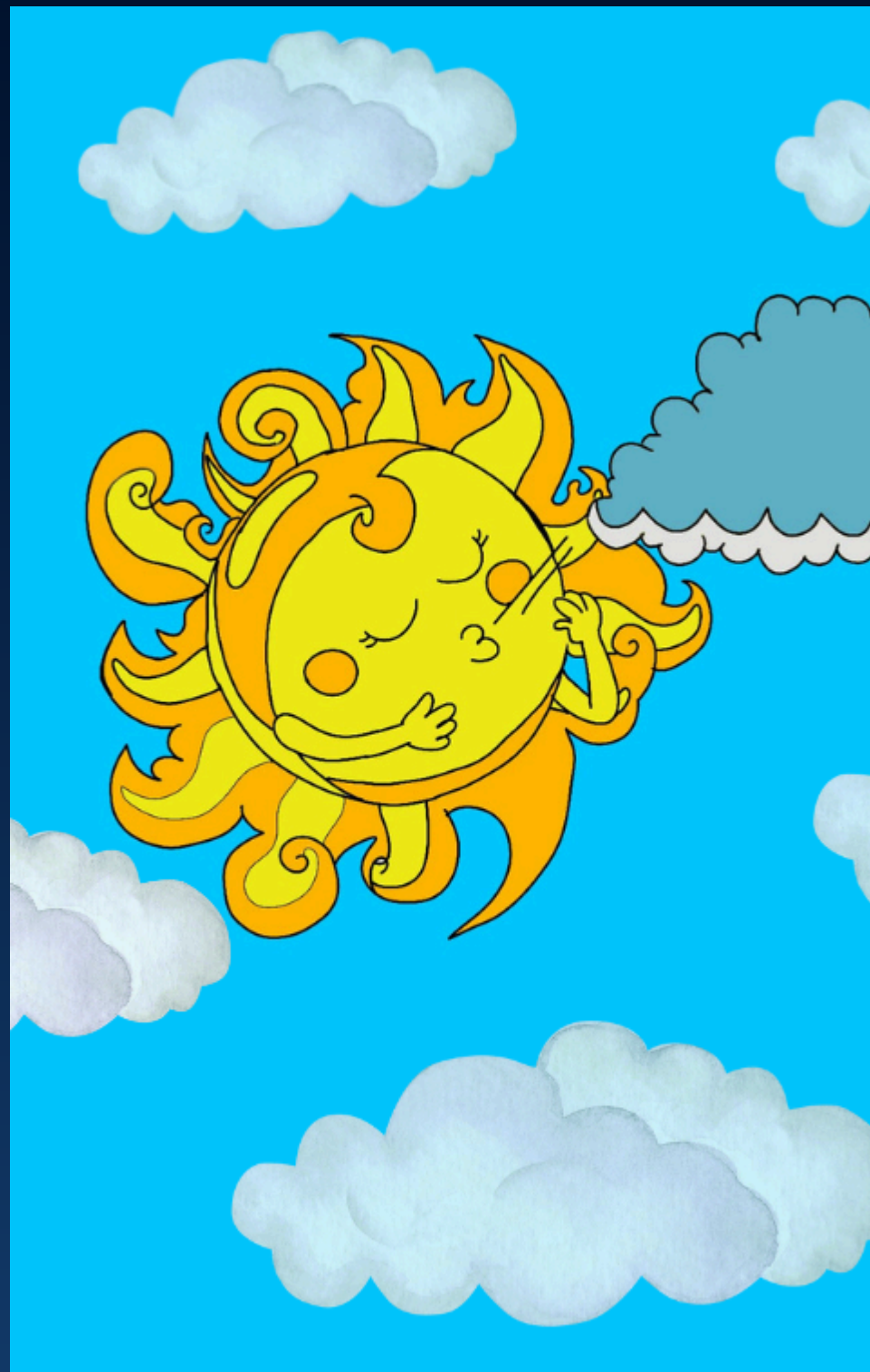




“O Sol também pode soltar uma coisa chamada Ejeção de Massa Coronal; a CME. É como se ele soprasse uma nuvem gigante de partículas carregadas pelo espaço.

“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...





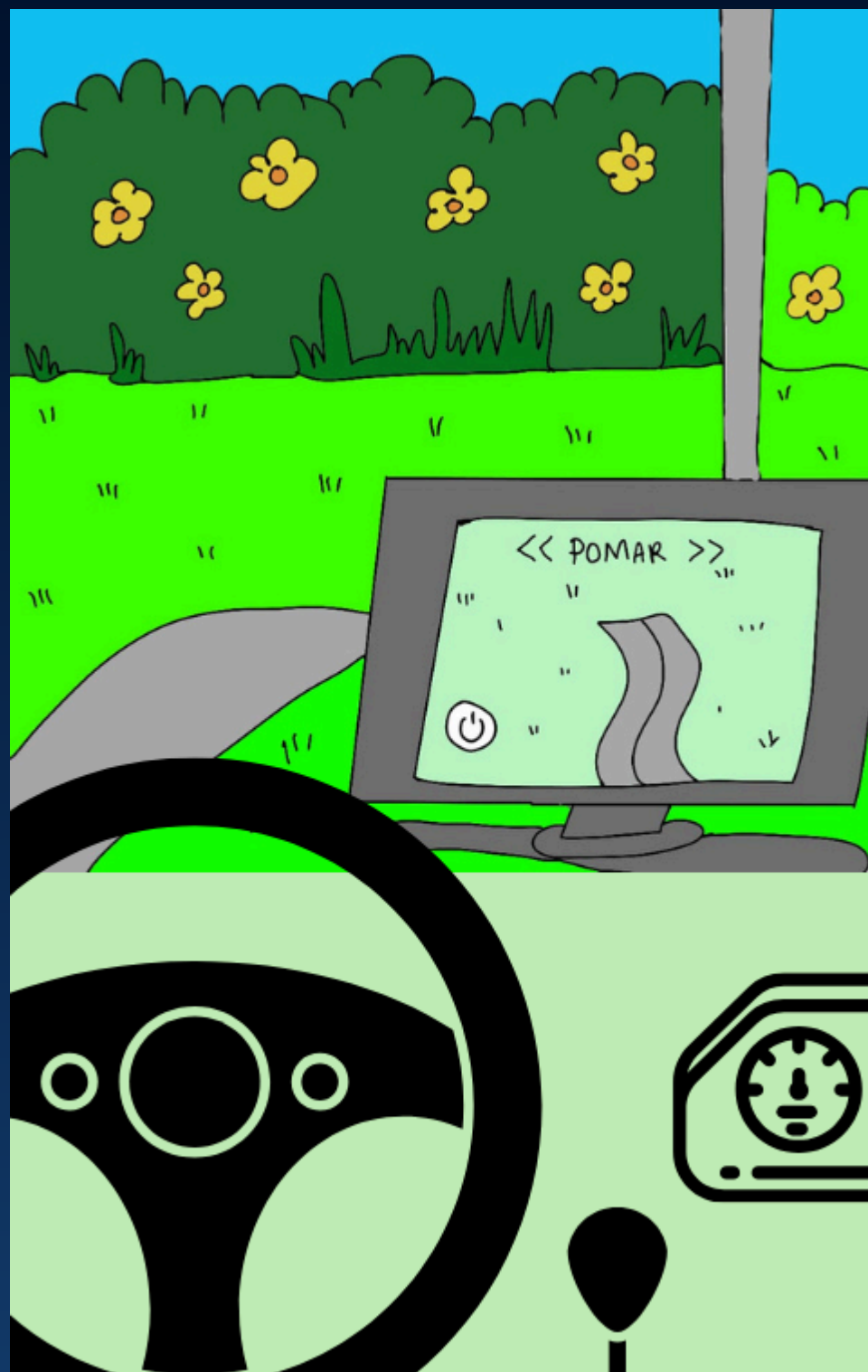


O relógio da estufa piscava sem parar...

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”.





AHA!



— 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.







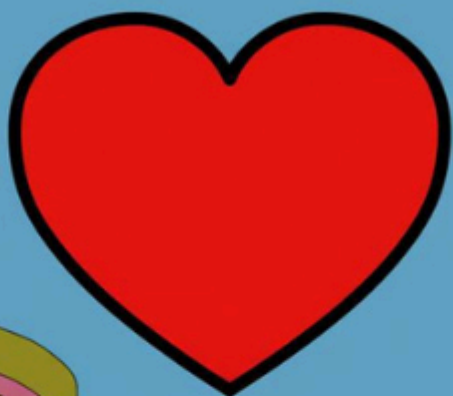
No dia seguinte, a coisa ficou ainda mais séria: os sensores de irrigação não ligaram e o milharal começou a ficar seco.

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:

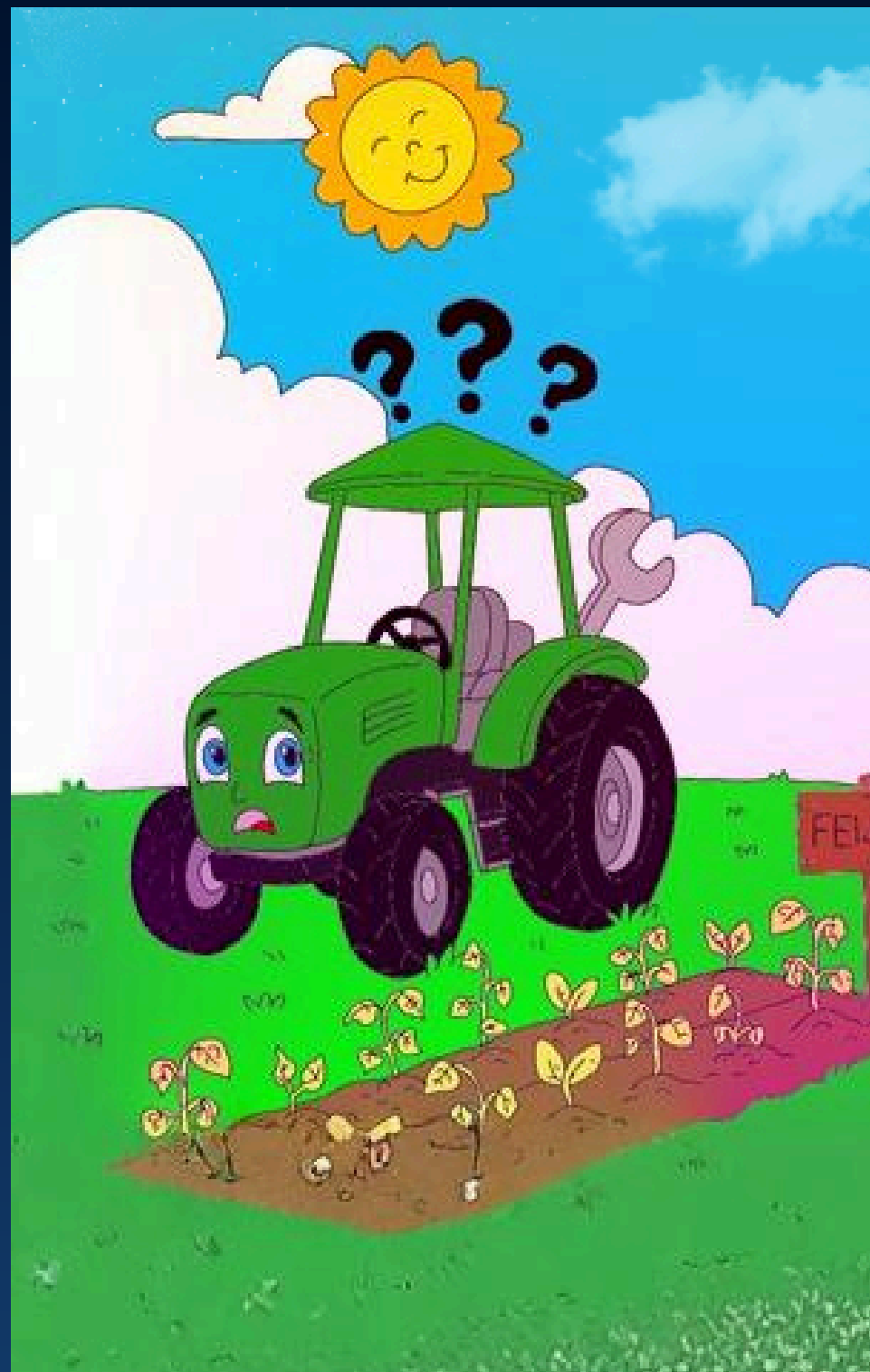


— Então a gente consegue
cuidar das plantas mesmo
quando o Sol faz bagunça?



— 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)



FONTE:

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



