

Foguetes estão contaminando a Terra com lítio ao reentrar na atmosfera

Category: GERAL,MUNDO,TECNOLOGIA e CIÊNCIA

escrito por Ayumi Yohanna Miyamoto | 21 de fevereiro de 2026



Pesquisadores observaram na Alemanha uma nuvem de lítio no topo da atmosfera, após o retorno de um foguete da SpaceX, empresa do Elon Musk, em fevereiro de 2025.

Pedaços de alumínio e lítio formam partes dos tanques e cascos dos veículos espaciais. Quando pedaços de foguetes ou satélites inativos retornam a Terra, o atrito com a atmosfera aquece o objeto em temperatura de quase mil graus celsius, vaporizando os materiais a 100 quilômetros de altitude.

A pesquisa associa a presença do metal à decomposição de materiais no céu da Terra. Os resultados foram publicados na revista *Communications Earth & Environment* e representam a confirmação de um caso inédito da detecção direta de poluição atmosférica causada pela reentrada de lixo espacial.

O líder do estudo é o cientista Robin Wing, do instituto alemão Leibniz de Física Atmosférica na Alemanha.

Cientistas envolvidos no estudo usaram modelos para calcular a trajetória da poluição e da reentrada, cálculos demonstraram que a contaminação natural era altamente improvável.

Segundo os pesquisadores, objetos comuns do espaço depositam

80 gramas de lítio por dia na atmosfera, mas o Falcon 9, por exemplo, contém 30 quilos deste elemento químico. A diferença confirma a origem industrial da poluição atmosférica. O material pode interferir na camada de ozônio.

Uma exposição de 30 segundos, mostra o estágio superior do foguete Falcon 9 reentrando na atmosfera sobre Alemanha • Gerd Baumgarten

De acordo com projeções, o fluxo de equipamentos construídos pela humanidade poderão representar até 40% do lixo espacial em algumas décadas.

O avanço de lançamentos de satélites eleva a carga de detritos em órbita. A projeção indica que o fluxo de envio satélites e foguetes poderá representar 40% da matéria na atmosfera em décadas.

Nos próximos anos serão necessários mais observações e novas modelagem para observa a poluição química atmosférica e, assim entender como esses poluentes vão afetar a longo prazo de maneira continuada, dado o aumento expressivo de lançamentos orbitais da última década, considerando a entrada de atores da iniciativa privada na atual corrida espacial.

Fonte: CNN Brasil e Publicado Por: Jornal Folha do Progresso em 21/02/2026/17:42:33

O formato de distribuição de notícias do [Jornal Folha do Progresso](#) pelo celular mudou. A partir de agora, as notícias chegarão diretamente pelo formato Comunidades, ou pelo canal uma das inovações lançadas pelo WhatsApp. Não é preciso ser assinante para receber o serviço. Assim, o internauta pode ter, na palma da mão, matérias verificadas e com credibilidade. Para passar a [receber as notícias](#) do Jornal Folha do Progresso, clique nos links abaixo siga nossas redes sociais:

- [Clique aqui e nos siga no X](#)

- [Clica aqui e siga nosso Instagram](#)
- [Clique aqui e siga nossa página no Facebook](#)
- [Clique aqui e acesse o nosso canal no WhatsApp](#)
- [Clique aqui e acesse a comunidade do Jornal Folha do Progresso](#)

Apenas os administradores do grupo poderão mandar mensagens e saber quem são os integrantes da comunidade. Dessa forma, evitamos qualquer tipo de interação indevida. Sugestão de pauta enviar no e-mail: folhadoprogresso.jornal@gmail.com.

Envie vídeos, fotos e sugestões de pauta para a redação do JFP (JORNAL FOLHA DO PROGRESSO) Telefones: WhatsApp [\(93\) 98404 6835](#)– (93) 98117 7649.

“Informação publicada é informação pública. Porém, para chegar até você, um grupo de pessoas trabalhou para isso. Seja ético. Copiou? Informe a fonte.”

Publicado por Jornal Folha do Progresso, Fone para contato 93 981177649 (Tim) WhatsApp: [-93- 984046835](#) (Claro)

*-Site: www.folhadoprogresso.com.br e -
mail: folhadoprogresso.jornal@gmail.com/ou e -
mail: adeciopiran.blog@gmail.com*

[Como Remover Fundos Usando um Removedor de Fundo Grátis](#)