

# Catástrofe do Foguetão de Nedelin

EPSC Learning Sheet Fevereiro 2026



## O que aconteceu:

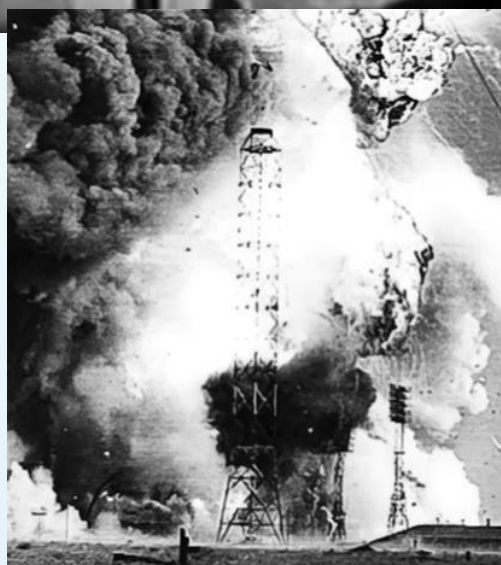
Em 1960, um foguetão protótipo R16 explodiu e matou mais de 100 pessoas. O comandante principal Nedelin desapareceu no incidente.

O combustível do foguetão Davils Venom continha  $N_2O_4$  dissolvido em ácido nítrico como oxidante e UDMH ou  $H_2NN(CH_3)_2$  que reagem diretamente quando misturados.

A pressão para coincidir com a celebração da Revolução de Bolchevique, causou sobreposição entre testes e a preparação do lançamento.

Um motor fez um teste (pré-lançamento) e causou acidentalmente a detonação de um depósito de combustível já cheio.

Imagens de um vídeo do incidente



## Aspetos:

[https://www.russianspaceweb.com/r16\\_disaster.html](https://www.russianspaceweb.com/r16_disaster.html)

- O incidente foi mantido como segredo Soviético por três décadas.
- Quando surgiram problemas, decidiu-se não retirar o combustível do foguetão de modo a cumprir o prazo.
- Nedelin violou o procedimento de remover o pessoal ao abastecer o foguetão e todos os engenheiros continuaram a trabalhar.
- Nedelin sentou-se numa cadeira ao lado do foguetão para demonstrar que era seguro: não agir como herói em operações perigosas.

**Apenas colocar em serviço quando estiver totalmente preparado**