

# Desastre do foguete Nedelin

Carta de aprendizado EPSC fevereiro 2026



## O que aconteceu:

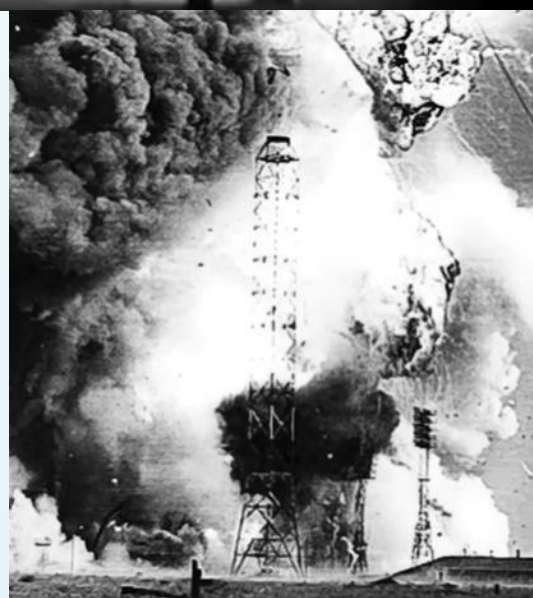
Em 1960, um protótipo de foguete R16 explodiu, matando mais de 100 pessoas. O comandante Nedelin desapareceu no incidente.

O combustível de foguete chamado Veneno do Diabo continha tetraóxido de nitrogênio ( $N_2O_4$ ) dissolvido em ácido nítrico como oxidante e propelente líquido auto inflamável dimetil-hidrazina assimétrica (UDMH ou  $(CH_3)_2NNH_2$ ) que reagem diretamente quando misturados. A pressão do tempo para atender às comemorações da Revolução Bolchevique causou sobreposição entre os testes e os preparativos para o lançamento.

Antes do lançamento um motor foi testado e acidentalmente causou a detonação de um tanque de combustível que já estava cheio.

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

Imagens de um vídeo do incidente



## Aspectos:

- O incidente foi mantido em segredo soviético por três décadas.
- Quando surgiram problemas, decidiu-se não descarregar o combustível do foguete, mas continuar a cumprir o prazo.
- Nedelin violou o procedimento de retirada de pessoal durante o abastecimento do foguete e todos os engenheiros permaneceram trabalhando.
- Nedelin sentou-se em uma cadeira ao lado do foguete para demonstrar que era seguro: não aja como herói em operações perigosas.

Inicie a operação somente quando estiver totalmente pronto para isso.