

# Trabalho a quente com combustão de Propano



EPSC “Learning Sheet” Maio 2021

## O que aconteceu:

A linha de descarga de um compressor de propano tinha uma fuga. Durante a reparação, foram utilizadas ferramentas de corte para abrir a flange corroída e houve libertação de propano seguida de combustão, causando danos mecânicos no equipamento.

### Fundamentos de Segurança de Processo Relevantes



Abertura de linhas



Sai da Linha de Fogo



Fuga

Perno

## Aspetos:

- Aplicar os princípios da abertura de linhas: antes da abertura, assegurar que o equipamento está isolado, desenergizado e livre de substâncias químicas.
- É necessária uma preparação específica para a abertura de equipamentos que tenham contido hidrocarbonetos.
- Verificar os planos de isolamento: válvulas com fugas podem reintroduzir substâncias perigosas, como aconteceu aqui.
- É aconselhado aos mecânicos retirar ou cortar primeiro os pernos do lado oposto da tubagem para ficar fora da linha de fogo.
- Se existir o risco da presença residual de substâncias, os trabalhadores devem usar como EPIs viseiras e fatos de trabalho ignífugos, bem como conhecer o percurso até ao chuveiro de emergência mais próximo.

**A abertura de linhas é uma manobra de risco**