

# Incêndio em uma vala de oleoduto

Carta de Aprendizado EPSC Fevereiro 2021

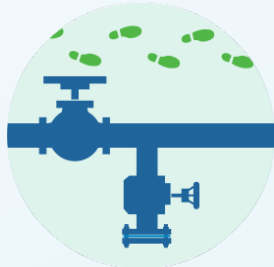


## O que ocorreu:

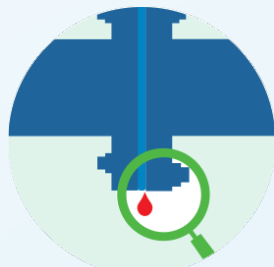
Para lançar uma nova unidade de isomerização em uma refinaria, um duto existente foi limpo e drenado. Quando a nafta foi bombeada através dessa linha, a placa de drenagem ainda estava aberta e mais de 1000 m<sup>3</sup> derramou em uma vala de tubo. Isso iniciou um incêndio com graves danos.



## Fundamentos Relevantes de Segurança de Processos



Andar na linha



Validar a estanqueidade



## Aspectos:

- Bons checklist's de "planos de isolamento" devem indicar todos os flanges e válvulas a serem envolvidos em uma operação especial.
- Depois de abrir uma instalação, um teste de estanqueidade é necessário antes de colocar produtos químicos perigosos nesse sistema.
- Antes de ligar uma bomba de transferência, aplique os princípios do "andar na linha" para validar o alinhamento. Verifique também se as mudanças no nível e no fluxo de transferência estão compatíveis.
- O projeto da vala do duto pode reduzir as consequências de um derramamento: compartimento da trincheira, detecção de gás, resistência ao fogo de dutos críticos e bom acesso a hidrantes.

**Valide o alinhamento em uma transferência**