

# Desobstrução

EPSC “Learning Sheet” Setembro 2021



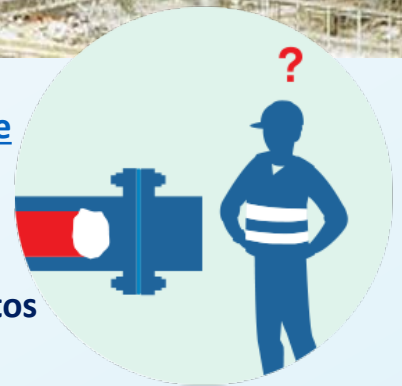
O que aconteceu:  
O incidente da Philips Pasadena em 1989 iniciou-se após uma libertação de etileno que entrou em ignição.



Click for report

Pensa-se que foi utilizado etileno a alta pressão para remover resíduos de Polietileno de uma linha de saída do reator. Para tal, foi aberta uma válvula de esfera que estava isolada com LOTO.

Fundamento de Segurança de Processo:  
**Desobstrução de Equipamentos**



## Aspetos:

- Os polímeros têm tendência para obstruir linhas, podendo diminuir os caudais ou bloquear as linhas de instrumentos.
- Geralmente, as fábricas não possuem bons procedimentos para remover entupimentos e os operadores tendem a ser criativos para evitar uma paragem.
- Os riscos de remover obstruções devem ser bem entendidos e a abertura de equipamentos para chegar à zona obstruída deve ser evitada ou supervisionada por alguém responsável.
- Não usar pressão em substâncias perigosas para desobstruir linhas ou equipamentos de processo.
- Antes de abrir uma instalação para remover polímero ou outras obstruções, assegurar que esta se encontra livre de substâncias perigosas, pressão e energia.

**A desobstrução de equipamentos necessita de um plano aprovado!**

As “Learning Sheets” da EPSC pretendem incentivar a consciencialização e discussão de Segurança de Processo.

A EPSC não se responsabiliza pela utilização deste documento. Questões ou contacto: [www.EPSC.be](http://www.EPSC.be)

Traduzido pela Repsol