

A Grande Inundação de Melaço em Boston, 1919 Maio 2007



Antes ↑

Depois ↓



Em Janeiro de 1919, as pessoas no norte da cidade de Boston, Massachusetts, ouviram um grande estrondo e assistiram horrorizadas à ruptura de um tanque de 15 metros de altura, contendo 8700 metros cúbicos de melaço, que despejou todo o seu conteúdo dentro da cidade. Uma onda de melaço de mais de 5 metros de altura e com 50 metros de largura avançou pelas ruas. Quão lento é o melaço em Janeiro? A onda viajou a uma velocidade estimada de 60 km/h através de mais de 2 quarteirões da cidade. Vinte e uma pessoas foram mortas, mais de 150 ficaram feridas, e os estragos estimados alcançaram mais de 100 milhões de dólares americanos, em valores de hoje.

O que causou esta ruptura catastrófica do tanque? Eis algumas das causas identificadas pela investigação do acidente:

- O tanque não foi adequadamente inspeccionado durante a construção.
- O tanque não foi testado após a construção e antes de ser cheio com melaço.
- Tinham sido observadas fugas pelas soldaduras entre as placas de aço das paredes do tanque antes da sua ruptura, mas foi tomada nenhuma acção.

Sabias?

- Poderias pensar que um incidente ocorrido há mais de 80 anos atrás não é relevante para a indústria actual. Mas, nos dias de hoje e por razões semelhantes, ainda acontecem rupturas de tanques de armazenagem (ver as figuras abaixo).
- Uma grande quantidade de qualquer líquido, mesmo sendo de material não perigoso, tal como melaço ou água, pode-se tornar perigoso, se libertado rapidamente e em grandes quantidades, simplesmente devido ao seu grande volume e massa.

O que podes fazer

- Se observares fugas, corrosão, ou qualquer outro sinal de falha potencial num tanque de armazenagem, relata-os imediatamente à tua chefia.
- Certifica-te que qualquer tanque novo, ou que tenha entrado em serviço após manutenção ou um período de inactividade, é adequadamente inspeccionado e testado antes de receber produto.
- Tem a certeza que conheces as capacidades operativas dos teus tanques e verifica duas vezes o nível antes dos encher.
- Não deites fora relatórios de incidentes antigos. Lê-os novamente, e lembra-te das lições aprendidas. Podemos aprender muito com os acontecimentos do passado, ainda que muito distantes.



Janeiro de 1988 – Floreffe, Pennsylvania, EUA, ruptura de tanque despeja mais de 15.000 metros cúbicos de gasóleo para o rio Monongahela.

Janeiro de 2000 – Cincinnati, Ohio, EUA, ruptura de tanque despeja 1400 metros cúbicos de solução de fertilizante para o rio Ohio.



Lembra-te das lições do passado!