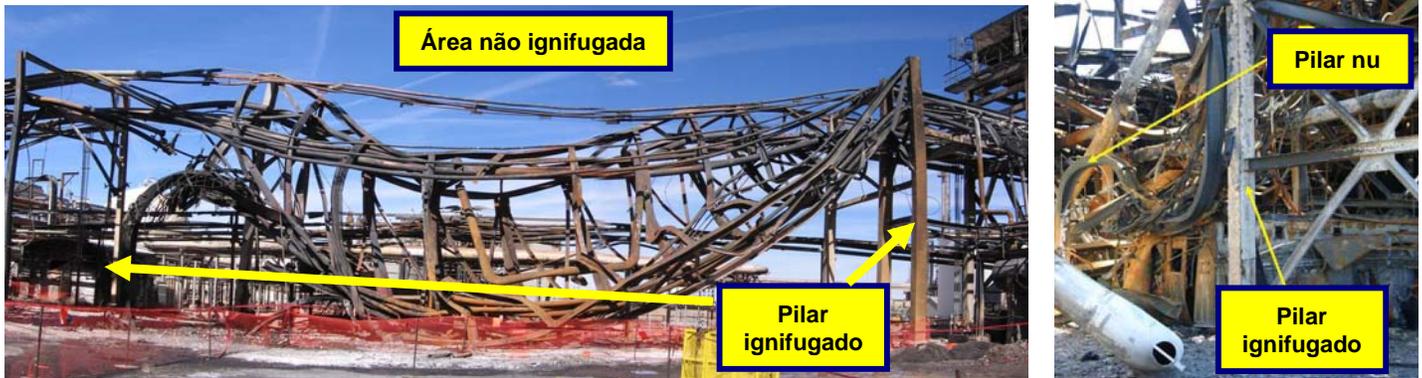


## Ignifugação de Suportes Estruturais

Maio 2010



O Beacon de Abril de 2010 discutiu a protecção contra o fogo de componentes de tubagens de processo, especificamente válvulas de pernos longos. A protecção ao fogo em superfícies de aço estrutural, que se designa por ignifugação, é normalmente feita através da aplicação de um material isolante resistente ao fogo, para atrasar o aquecimento em caso de incêndio. O objectivo principal é aumentar a capacidade do aço estrutural de manter a sua integridade até o fogo ser extinto, ou até outros sistemas de protecção contra incêndio providenciarem o arrefecimento necessário. Sem ignifugação, o aço estrutural exposto, como nos pilares do “pipe rack” da fotografia da esquerda, ou os pilares da direita, rapidamente, possivelmente em alguns minutos, podem perder resistência e falhar. A falha de tubagem ou suportes de equipamentos pode originar rupturas nas tubagens ou vasos, libertando mais produtos inflamáveis e aumentando o incêndio.



← Exemplos de danos na protecção ao fogo em suportes de aço para tubagens – a ignifugação foi removida, degradou-se ou caiu.

### O que podes fazer?

- Quando andas pela área procura danos na protecção ao fogo em vigas e pilares de suporte, edifícios, estruturas de processo ao ar livre e outros suportes de equipamento.
- Incluir a verificação da ignifugação como parte das rotinas de inspecção de segurança da tua fábrica.
- Reporta os danos observados e garante que são reparados.
- Se algum trabalho requer a remoção temporária da ignifugação em elementos estruturais, garante que é recolocada quando o trabalho termina.
- Se houver algum dano na ignifugação dos elementos estruturais no decurso de outros trabalhos, reporta o dano e garante que é reparado.
- Está atento porque danos na protecção ignífuga também podem permitir a entrada de água, o que poderá aumentar os danos à própria ignifugação e corroer o aço que está protegido.

**Protege a ignifugação do aço estrutural para que ela te proteja a ti!**