

## Perigos dos Espaços Confinados Temporários Agosto 2007



Achas que consegues criar um espaço confinado perigoso cobrindo com uma tela plástica preta, a abertura de uma extremidade da tubagem como se pode ver na fotografia? **SIM**, isto pode criar um espaço confinado temporário perigoso! Dois trabalhadores usaram um plástico preto para bloquear a luz solar para que pudessem usar uma “luz negra” para inspeccionar a tubagem aberta. Infelizmente, a 46 metros de distância aproximadamente, e vários pisos abaixo da localização do trabalho, havia uma linha de azoto aberta que estava conectada à tubagem. O azoto fluíu através da tubagem em direção à extremidade aberta mostrada na fotografia. A tela preta utilizada para tapar a abertura na extremidade da tubagem foi suficiente para confinar e acumular o azoto debaixo da tela

na área de trabalho e com isso criar uma perigosa atmosfera deficitária em oxigénio. Um dos trabalhadores que estava tapado pela tela plástica faleceu por asfixia com azoto e o outro ficou gravemente ferido.

Estavam mais pessoas a trabalhar nesta área, mas a atmosfera deficitária em oxigénio incapacitou rapidamente os trabalhadores ( que estavam tapados pela tela plástica); ficaram inconscientes antes de se aperceberem que estavam em perigo e como tal nunca gritaram por socorro. Eles foram apenas descobertos quando alguém passou por perto e viu uma mão fora da tela e não obteve resposta quando chamou o trabalhador.



### Sabias que?

- Um espaço confinado perigoso pode ser criado por qualquer coisa que restrinja o fluxo de ar e ventilação necessária para manter uma atmosfera “respirável”.
- Uma atmosfera perigosa pode resultar de vapores tóxicos ou pela redução do conteúdo de oxigénio da atmosfera do espaço confinado por gases inertes tais como o azoto e o monóxido de carbono.
- Qualquer equipamento processual ou tubagem aberta é uma potencial fonte para a libertação de vapores que podem criar uma atmosfera perigosa.
- Vapores tóxicos podem percorrer longas distâncias através de tubagens e equipamentos conectados, e podem ser libertados através da abertura numa tubagem ou num equipamento, bastante afastado do local de origem dos vapores.

### O que podes fazer?

- Reconhecer potenciais espaços confinados perigosos e seguir os procedimentos da unidade para trabalhar em segurança em espaços confinados.
- Não vá para uma área com pouca ou nenhuma ventilação ou reactores e tubagens abertas ou qualquer outro equipamento processual aberto, sem as apropriadas autorizações de trabalho e respectiva monitorização da atmosfera para assegurar que o local é seguro.
- Lembra-te que poderás ter de seguir tubagens abertas por muitos metros de distância para assegurares que todas as “fontes” de potenciais contaminantes perigosos estão devidamente desconectadas, “raquetadas” ou isoladas de qualquer outra maneira.
- Se mudares as condições na área de trabalho (por exemplo, trabalhando com um plástico cobrindo uma extremidade de uma tubagem), garante que tens pessoas qualificadas para fazerem uma avaliação dos perigos do local de trabalho e providencia os cuidados necessários.
- Revê a Dica de Segurança Processual Beacon de Abril de 2004 para mais informação sobre o perigo da asfixia por azoto.

**Reconhece os espaços confinados e trata-os com respeito!**