

Árvores, Árvores, Confusas Árvores

Dezembro de 2003



Temos acima três figuras de “Árvores de Natal”. A do centro é aquela que esperamos ver nessa época do ano. Na indústria química nós observamos outras “Árvores de Natal” (de tubulação) ao longo do ano todo, no trabalho. Essas “Árvores de Natal” são na verdade combinações compactas de tubulações, válvulas, tubos para instrumentos, indicadores e conexões. Em muitos casos, esses sistemas nunca foram realmente “projetados”, simplesmente foram sendo adicionados – uma válvula, um indicador, um instrumento por vez. Quando as mudanças foram introduzidas “pelo campo”, elas pareciam fazer sentido; mas com o passar do tempo, elas aumentaram, se transformando numa grande e cada vez maior bagunça – uma perigosa bagunça!

Então, o que aconteceu? No caso da esquerda, um operador alinhou um gás incorreto para um autoclave, abrindo por engano uma válvula errada na “Árvore de Natal”. Felizmente, esse erro somente matou a reação química, sem causar nenhum dano. Mas, pense no que poderia ter acontecido se um outro produto químico incompatível tivesse sido alinhado.



O que você pode fazer

Reconheça uma “Árvore de Natal” de tubulação pelo que ela realmente é – uma armadilha em potencial esperando que você cometa um erro de alinhamento de válvulas.

Não aceite simplesmente fazer acontecer com o que está lá. Assegure que seus colegas de trabalho conheçam os procedimentos de operação aplicáveis e mantenham a comunicação fluindo.

Identifique – **Identifique - Identifique!** Identifique todas as válvulas e tubulações para que suas funções possam ser visualizadas facilmente e rapidamente.

O que permitiu que isso acontecesse?

O problema real é que o processo de Gestão de Mudança (GM) não funcionou muito bem. A operabilidade não foi considerada e a análise de riscos não reconheceu aspectos relacionados a fatores humanos – a confusão visual introduzida pelas mudanças.

Simplesmente Aproveite as Árvores de Natal em casa, mas Analise-as no trabalho!
O Process Safety Beacon do CCPS deseja a você um feliz período de Festas!

AIChE © 2003. Todos os direitos reservados. A reprodução para uso não-comercial ou educacional é incentivada. Entretanto, a reprodução deste material com o propósito comercial por qualquer um que não seja o CCPS é estritamente proibida. Entre em contato conosco através do endereço eletrônico ccps_beacon@aiiche.org ou através do telefone +1 646 495-1371.

Esta edição também está disponível em Alemão, Espanhol, Francês e Inglês.