

## **Um Dispositivo de Segurança Instalado Errado!**

Junho de 2014

A Figura 1 mostra um hidrante em uma cidade no norte dos EUA, que recebe uma grande quantidade de neve no inverno. A barra de aço vertical, fixada no lado esquerdo do hidrante se destina a assinalar a sua localização tal como mostrado na Figura 2. Uma bandeira na parte superior da haste marca a localização do hidrante para os bombeiros, quando ele estiver coberto pela neve. Assim, é menos provável que ele seja danificado por equipamentos de remoção de neve e evita que pessoas estacionem seus veículos, bloqueando o acesso ao hidrante. A bandeira é um dispositivo de segurança para ajudar as pessoas a saber onde o hidrante está localizado quando ele está enterrado na neve.

É evidente que esse dispositivo de segurança criou um problema. A haste metálica foi instalada passando através da manopla da válvula. Não se pode abrir a válvula sem primeiro remover a haste! A haste também pode impedir a utilização de uma ferramenta para abrir o hidrante. Mesmo que a haste e a bandeira possam ser removidas, possivelmente, em uma situação de emergência, isso vai levar um tempo precioso.

A Figura 1 se assemelha à Figura 3, do *Beacon* de Outubro de 2004. Na Figura 3, a natureza, na forma de galhos de árvore, torna difícil a operação da válvula de água de incêndio. Na Figura 1, alguém instalou uma haste e bandeira através da manopla de uma válvula de hidrante, com o mesmo efeito.



### **Você sabia?**

- A bandeira no hidrante pode ser considerada um dispositivo de segurança – para proteger o hidrante de danos causados por equipamentos de remoção de neve, para lembrar as pessoas para não bloquear o acesso ao hidrante e para ajudar os bombeiros a encontrar o hidrante quando ele estiver enterrado pela neve. Mas, uma vez que foi instalado de forma inadequada, é difícil abrir rapidamente a válvula do hidrante. Assim, um dispositivo de segurança criou um novo e, talvez mais grave, problema de segurança!
- Qualquer dispositivo de segurança pode criar um novo perigo. Qualquer alteração no equipamento, mesmo que destinado a melhorar a segurança, pode criar novos perigos ou tornar outros perigos existentes mais graves. Isso é particularmente verdadeiro se o dispositivo de segurança não for instalado corretamente.

### **O quer você pode fazer?**

- Qualquer alteração em um sistema, incluindo a adição de um novo dispositivo de segurança, é uma mudança que deve ser analisada usando o procedimento de Gestão de Mudança (GM) de sua unidade.
- Ao fazer um estudo de GM de um novo dispositivo de segurança, certifique-se de considerar também a possibilidade de que a mudança possa introduzir novos perigos.
- Após a análise da mudança, verifique se ela foi implementada corretamente e se está pronta para operação aplicando o processo de análise de segurança de pré-partida (PSSR) de sua unidade.
- Obtenha o envolvimento do pessoal de resposta a emergência tanto na GM quanto no PSSR se a mudança for impactá-los.

**Analise todas as mudanças – mesmo aquelas voltadas para a segurança!**

©AIChE 2014. 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 com o CCPS através do endereço eletrônico [ccps\\_beacon@aiche.org](mailto:ccps_beacon@aiche.org) ou através do telefone +1 646 495-1371.

O Beacon geralmente está disponível também em Africâner, Árabe, Alemão, Chinês, Coreano, Dinamarquês, Espanhol, Francês, Grego, Gujaráti, Hebraico, Hindi, Holandês, Inglês, Italiano, Japonês, Malaio, Marati, Norueguês, Persa, Polonês, Português, Romeno, Russo, Sueco, Tailandês, Tcheco, Telugu, Turco e Vietnamita.