

Objetos voadores bem identificados

Dezembro de 2019

Os veículos aéreos ou sistemas não tripulados (UAVs, UASs; *drones*) tornaram-se recentemente largamente disponíveis para muitas finalidades. Para além de entretenimento, podem ser legitimamente usados para inspeção visual na indústria, agricultura, ciências ambientais, monitorização, vigilância, entregas, etc.

Aparentemente agora são tão numerosos como os modelos de aviões. Existe a preocupação que no uso de drones em instalações industriais pode haver o risco de colisões com o equipamento causando danos, e mesmo incêndios/explosões. Recentemente houve um incidente que envolveu um drone militar numa indústria de processo.

Durante festividades, foguetes e outros fogos de artifício podem cair no local onde materiais combustíveis ou inflamáveis são armazenados ou manipulados, logo introduzindo uma fonte de ignição.

Os balões (lanternas chinesas) são usados frequentemente como alternativas ao fogo de artifício, eles também são fontes de ignição – e podem viajar a distâncias muito maiores. Já houve um exemplo em que balonistas de ar quente não conseguiram evitar que o balão não se dirigisse para dentro de uma fábrica, fazendo uma aterragem de emergência dentro da instalação (ver foto abaixo e o Beacon de Abril 2007: **O Sr. Cabeça de Batata aterra!**).



Você sabia que?

- No incidente do balão, o bom treino de resposta à emergência, a prática e os simulacros ensinaram o pessoal a lidar com a situação de emergência apesar deste cenário nunca ter sido previsto.
- Para além de danos físicos e risco de incêndio, os objetos voadores podem colidir com linhas elétricas aéreas não isoladas causando curto-circuitos e outras consequências. Esta situação tem sido reportada regularmente com balões decorativos, cheios de hélio, em PET revestido com superfície metálica.

O que você pode fazer?

- Quando efetuar as suas rondas de controlo, olhe também para o céu.
- Reporte qualquer objeto que voe por cima da instalação – e que não seja um pássaro, obviamente,
- Seja especialmente vigilante quando for a época de fogos de artifício, lanternas e balões de ar quente
- Se existir uma fábrica de produtos químicos, armazenagem de combustível, ou similar perto de onde vive, avise os seus vizinhos dos riscos, se eles estiverem a planear atividades com fogo de artifício ou com drones.
- Se forem usados drones na sua instalação, essa atividade deverá ter uma autorização de trabalho tal como qualquer outra atividade que não seja de rotina..

“Todos os presentes bons e perfeitos vêm de cima” – mas alguns perigos também!

©AIChE 2019. Todos os direitos reservados. A reprodução para uso não-comercial ou educativo é incentivada. Entretanto, a reprodução deste material com qualquer propósito comercial sem o consentimento expresso por escrito do CCPS é estritamente proibida. Entre em contato com o CCPS através do email ccps_beacon@aiiche.org ou através do tel. +1 646 495-1371.

O Beacon geralmente está disponível também em Africano, Árabe, Alemão, Catalão, Checo, Chinês, Coreano, Dinamarquês, Espanhol, Filipino, Francês, Grego, Gujarati, Hebraico, Hindi, Holandês, Húngaro, Indonésio, Inglês, Italiano, Japonês, Malaio, Marati, Mongol, Persa (Farsi), Polaco, Português, Romeno, Russo, Sueco, Tailandês, Telugu, Turco, Urdu e Vietnamita.