

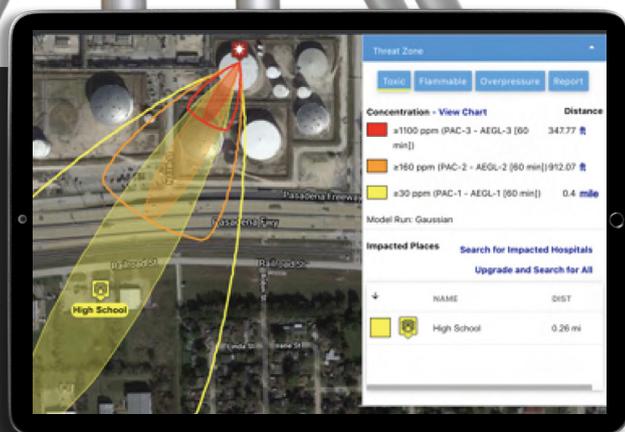
# MODELAÇÃO DE PLUMAS DE GÁS

## UMA FERRAMENTA ESSENCIAL NO SEU PLANO DE INTERVENÇÃO EM CASO DE EMERGÊNCIA

As liberações inesperadas de produtos químicos num local de trabalho industrial podem representar um risco de segurança significativo quer para os trabalhadores no local quer, no pior dos cenários, para os moradores das comunidades circundantes. Para uma resposta eficaz, é fundamental ter pleno conhecimento situacional.

Desde saber que tipo de libertação se trata, até qual o seu ponto de origem passando pela sua taxa de fluxo e se se encontram pessoas nas proximidades, o acesso a informações precisas e oportunas é essencial para que se possa proteger da melhor forma os trabalhadores no local, os socorristas e as comunidades circundantes.

É igualmente importante, para melhor se saber o que está a acontecer no terreno, perceber o que pode vir a acontecer. Fatores como a velocidade e a direção do vento podem facilmente escalar um incidente de libertação química, transformando-o de um evento contido numa emergência de grande escala com impactos externos.



A modelação de dispersão de plumas acionada por sensor coloca-o no controlo, ajudando-o a monitorar, a modelar e a mitigar libertações químicas em tempo real.

## BLACKLINE SAFETY + VLAHI SYSTEMS = AUMENTO DE SEGURANÇA + POUPANÇA

A Vlahi, inovadora em modelagem de dispersão de plumas, utiliza o software proprietário e endossado pelo governo CERES para estimar a concentração a favor do vento de um gás libertado e prever o seu tamanho, velocidade e para onde se espalhará.

A modelação é informada por leituras de gás do sensor em tempo real dos vestíveis de deteção de gás conectados da Blackline e monitores de gás de área portáteis no campo, emparelhados com dados meteorológicos ao vivo.

**O resultado? Melhor qualidade e eficiência de resposta e melhor proteção para o seu pessoal e para as comunidades— por uma fração do custo de outras soluções comparáveis.**

## MODELAÇÃO DE CENÁRIO INFORMADO

Ao trabalhar através das API de software *push and connect* da Blackline Safety, o CERES emparelha leituras do sensor de gás em tempo real e com carimbo de localização de dispositivos vestíveis Blackline Safety G7 conectados à nuvem e monitores de gás de área portáteis G7 EXO no terreno com dados meteorológicos em tempo real (através da IBM Weather ou de estações meteorológicas locais).

Estes são conjuntamente utilizados para estimar a concentração de gás da pluma e como esta se poderá deslocar a favor do vento. À medida que os ventos e as condições mudam, o mesmo acontece com o modelo de pluma, dando aos comandantes e socorristas as informações mais precisas sobre o incidente, ajudando-os a coordenar, planear e prepararem-se para os piores cenários possíveis.

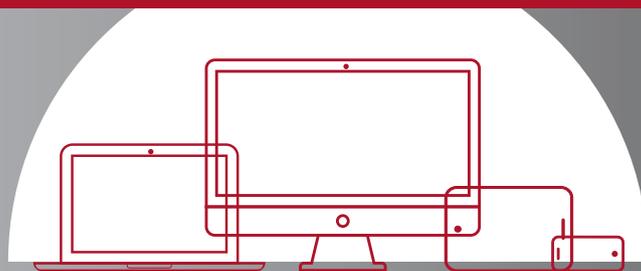
E tudo isso apoiado pelo mecanismo de modelação de código US EPA ALOHA, endossado pelo governo, para uma confiança ainda maior.



A modelação de pluma tradicional (estática) dependia da inserção manual de todos os pontos de dados, tornando a criação do modelo demorada e dispendiosa. Em alguns casos, estas informações podem não estar disponíveis, pelo que deve confiar na sua melhor estimativa. Por causa disso, a pluma gerada por um modelo estático nunca estará atualizada. Os dados já são antigos no momento em que são inseridos. É como tentar prever o vencedor de uma corrida a partir de uma foto tirada logo após a largada.

– Occupational Health and Safety Magazine

## COMUNIQUE COM CONFIANÇA COM O CERES—DE QUALQUER LUGAR, A QUALQUER HORA, EM QUALQUER DISPOSITIVO



- ✓ **Informações em tempo real, recolhidas diretamente de dados de campo**
  - Tome decisões melhores, mais rápidas e mais informadas
  - Distribua os seus recursos de forma estratégica e eficaz
- ✓ **Disponível através de uma aplicação Web baseada em nuvem**
  - Acessível através de um navegador de Internet
  - É uma aplicação móvel de experiência completa (Android e iOS)

- ✓ **Fácil colaboração entre as partes interessadas**
  - Partilhe relatórios atualizados ao minuto
  - O seu pessoal, os socorristas e as autoridades regulatórias estarão sempre informados de forma a responder com rapidez e segurança
- ✓ **Personalização de forma a melhor atender a qualquer necessidade ou ao orçamento do cliente**

EUROPA TELEFONE +44 1787 222684 | eusales@blacklinesafety.com

AMÉRICA DO NORTE NÚMERO GRATUITO 1.800.486.8889 | sales@blacklinesafety.com

INTERNACIONAL TELEFONE +1.403.451.0327 | sales@blacklinesafety.com

**blacklinesafety**

blacklinesafety.com