

## Prevenção de Incêndio: porque combater incêndios quando pode preveni-los activamente?

Atendendo a que, para que um incêndio ocorra, são necessários três elementos essenciais sem os quais este não ocorre: o oxigénio (o comburente), um combustível e calor (temperatura de ignição), a dedução lógica seria de que, basta a falta ou a supressão de um deles, como o oxigénio, para que a probabilidade de um incêndio deflagrar seja praticamente nula. A ADT Fire & Security comercializa um sistema de prevenção de incêndio inovador, patenteado pela FirePASS, que utiliza precisamente a redução da concentração de O<sub>2</sub> no ar como factor de prevenção. Este sistema utiliza a ventilação para o espaço a proteger de ar hipoxico, ar cuja concentração de oxigénio é mais baixa que os níveis existentes no ar que respiramos (que contém 21%), reduzindo essa suficiente para impedir a ocorrência de combustão, mantendo no entanto a sua capacidade de preservação da vida humana. O ar hipoxico é obtido através da substituição de 5% de O<sub>2</sub> por nitrogénio, resultando num ar com 15%-16% de O<sub>2</sub>, perfeitamente respirável para os humanos. Este sistema está constantemente a enviar ar hipoxico, de forma precisa e controlada, até se atingir o nível desejado em todo o espaço. Além de prevenir incêndios, permite proteger o espaço ali guardado da deterioração causada pela oxidação e/ou pelos micro-agentes que se propagam nestes espaços devido à existência de O<sub>2</sub>, e que destroem materiais como o papel. As potencialidades deste tipo de tecnologia, são muitas, já que é uma protecção activa, inibindo completamente a possibilidade de ocorrência de incêndio, sem apresentar riscos nem para a vida humana, nem para o património. [www.adt.pt](http://www.adt.pt)

### Sobre o Autor

A ADT Portugal Fire & Security, uma empresa líder em segurança e incêndio, suportada por um serviço de excelência e experiência incomparável

Source: <http://www.artigopt.com>