

# INCÊNDIOS EM TURBINAS EÓLICAS



**A importância de sistemas de extinção  
automática de incêndios em turbinas eólicas**

## T A importância de sistemas de extinção de incêndios em turbinas eólicas

A eletricidade produzida por fontes renováveis ocupa hoje um lugar de grande importância no mix da produção da energia elétrica. De entre todas as fontes de energia renovável, destacamos as eólicas pela sua importância e pelo crescimento que está a ter em todo o mundo.

Existem atualmente no mundo cerca de 350.000 turbinas eólicas responsáveis pela produção de uma significativa parte da eletricidade consumida, estando esta tecnologia a crescer, quer em quantidade de unidades, quer em potência instalada.

Verificamos hoje, que mesmo países produtores de petróleo com elevadas reservas de combustíveis fósseis, estão a efetuar elevados investimentos na instalação de parques eólicos.

Em Portugal, a eletricidade produzida por turbinas eólicas é já bastante relevante e como tal é da maior importância a gestão destes ativos nas empresas detentoras de parques eólicos. De acordo com estudos efetuados, os incêndios são a segunda causa de acidentes em turbinas eólicas.

O número de incêndios em turbinas eólicas é extremamente elevado, e mesmo os de pequena dimensão, que normalmente não são reportados, significam prejuízos muito elevados para as companhias elétricas.

As probabilidades de incêndio em turbinas eólicas é elevada, tendo em conta fatores como descargas atmosféricas, existência de elementos altamente combustíveis como o óleo, peças em fibra de vidro, cargas elétricas potenciadoras de desenvolvimento de calor, etc...



Também os efeitos colaterais de um incêndio numa turbina eólica são extremamente nocivos à companhia proprietária da mesma, não só pela imagem negativa que proporciona, bem como pelas perdas económicas que lhe estão associadas. Recentemente na Holanda, 4 engenheiros perderam a vida num incêndio numa Nacele de um gerador eólico.

A FirePro atenta a estas situações desenvolveu produtos especialmente dedicados a parques eólicos e a Tecnilab, integrou esses elementos, criando soluções de deteção e extinção automática de incêndios destinados aos aerogeradores.



A solução técnica desenvolvida, tem em conta um eficaz sistema de deteção e extinção de incêndio nos pontos mais vulneráveis do aerogerador, designadamente na Nacele, bem como todo o sistema de alarmes e teletransmissão dos mesmos para o despacho do operador do parque eólico.



O corpo de engenharia da Tecnilab, profundo conhecedor do setor elétrico, com mais de 40 anos de experiência na participação de soluções destinadas às empresas elétricas do país, soube adaptar às necessidades desta área de engenharia soluções de segurança contra incêndios, designadamente a deteção e extinção automática, desenvolvendo sistemas altamente eficazes por forma a minimizar os riscos e aumentar a imagem e reputação das empresas proprietárias de parques eólicos.

### VANTAGENS DO SISTEMA

FirePro.



15 Anos Vida Útil



Não Condutor



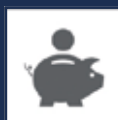
Sem Tubagem



Não Corrosivo



Respirável



Cost Effective



Múltiplas Aplicações



Instalação Rápida



Solução Facilmente Configurável

### Tecnilab, SA

Sede: Rua Gregório Lopes LT 1512 B, 1449 - 041 Lisboa - Portugal  
Tel.: 21 722 08 70 | Fax: 21 726 45 50 | Email: geral@tecnilab.pt

Filial: Ermesinde - Porto  
Tel.: 22 906 92 50 | Email: porto@tecnilab.pt

[www.tecnilab.pt](http://www.tecnilab.pt)

