

# PRÊMIO DUPONT



Saúde e segurança do trabalhador  
sempre em 1º lugar.



## **NOME DA EMPRESA:**

VESTAS DO BRASIL ENERGIA  
EÓLICA LTDA

## **NOME DO AUTOR:**

PEDRO ÍTALO PONTES DE MORAIS

## **CATEGORIA:**

NOMEX® E KEVLAR®

## “Vestas do Brasil aprimora segurança de trabalhadores com DuPont™ Nomex®”

• Empresa com mais de 40 anos de atuação no mercado, a Vestas do Brasil buscava elevar a segurança de seus funcionários por meio da substituição de EPI. O uniforme DuPont™ Nomex® foi escolhido como ideal para atender às necessidades.

• Além de melhorar a proteção contra riscos de queimaduras, a nova vestimenta tem maior durabilidade, representando uma solução mais sustentável.

Após receber algumas queixas sobre vestimentas utilizadas como equipamento de proteção individual (EPI), a Vestas do Brasil, que tem mais de 29.000 funcionários, decidiu fazer testes e modificar o fardamento oferecido aos seus colaboradores. Por meio de uma parceria com a fabricante Vectra, foi desenvolvido um novo modelo à base do tecido DuPont™ Nomex®.

A análise mostrou que o uniforme utilizado anteriormente pelos funcionários da Vestas do Brasil não garantia a melhor proteção antichamas disponível. A empresa buscava um material inerentemente resistente ao fogo, leve, com maior permeabilidade, que pudesse proporcionar segurança e condições agradáveis de temperatura corporal durante as atividades de manutenção de turbinas eólicas.

Os estudos compararam a durabilidade e as características dos uniformes utilizados anteriormente e os novos, com a tecnologia DuPont™ Nomex®. A análise mostra que normalmente esse tipo de vestimenta é feita de algodão tratado, cuja principal vantagem costuma ser o custo. Porém, ele não se mostrou viável quando foram aplicados quesitos básicos de segurança e sua durabilidade também é muito baixa, tocando num ponto de grande relevância para a Vestas do Brasil, a sustentabilidade, já que a empresa é focada em carbono zero por trabalhar com energia eólica.

Os testes com a tecnologia da DuPont mostraram que o material tem durabilidade média superior a dois anos, atendendo bem a este requisito. Também são destacadas as vantagens de proteção do produto. Tais pontos justificaram a implementação do uniforme de maior custo de aquisição em relação ao anterior, de algodão, contribuindo também para o compromisso ambiental da empresa usuária.