

# PRÊMIO DUPONT



Saúde e segurança do trabalhador  
sempre em 1º lugar.



## NOME DA EMPRESA:

VALE S/A

## NOME DO AUTOR:

CINTIA KATEUSCIA LUNA DA SILVA

## CATEGORIA:

TYVEK® E TYCHEM®

## “Macacão de segurança DuPont™ Tyvek® protege trabalhador em locais insalubres”

- Profissionais de SST e manutenção da Vale analisaram riscos e necessidades de segurança para funcionários que fazem a manutenção de escavadeiras responsáveis pela extração do minério de ferro
- Uso do EPI DuPont™ Tyvek® se mostrou eficaz para uso tanto em ambientes de baixa quanto de alta energia, sendo capaz de evitar ou reduzir contaminações, riscos de queimaduras, choques e problemas da pele devido ao contato com substâncias alérgicas e irritantes..

Os técnicos da mineradora Vale analisaram quais os riscos apresentados em ambientes insalubres e com baixa ou alta exposição à energia para aprimorar as condições de trabalho dos operadores que realizam a manutenção periódica de escavadeiras, instrumentos importantes para uma das principais atividades da empresa: a extração do minério de ferro. O objetivo foi mapear a possibilidade de implantação de melhores equipamentos de proteção individual (EPIs) para as situações de trabalho dos colaboradores.

Foi comparada a versatilidade de uma vestimenta antichamas convencional com um macacão feito de DuPont™ Tyvek®, para que funcionários possam migrar de um ambiente de trabalho a outro (com mais ou menos energia e maior ou menor exposição a substâncias tóxicas ou inflamatórias) minimizando riscos e acidentes.

Durante a análise foram levadas em conta todas as situações que podem levar um responsável pela manutenção das máquinas a um quadro de risco de queimadura, contato com substância perigosa ou choque elétrico. Um dos desafios era encontrar um EPI flexível, seguro e duradouro. Levou-se em conta a durabilidade e custos eventuais com substituição do EPI ao longo do tempo.

Após a análise, ficou constatado que a vestimenta de DuPont™ Tyvek® se mostrou eficiente para garantir a segurança dos usuários em ambientes com diferente exposição elétrica (baixa ou alta), além de proteger a pele dos trabalhadores contra contaminação de óleo e graxa. Também chamou a atenção a versatilidade do macacão em relação a tamanhos, mostrando-se adequado para funcionários de diferentes alturas e pesos. Os técnicos observaram a possibilidade de economia, já que o DuPont™ Tyvek® implica custos inferiores em relação ao uniforme antichamas, por estar menos sujeito à substituição. A iniciativa gerou satisfação da equipe em relação ao uso do macacão, especialmente destacando que os usuários não perderam a mobilidade ao vesti-lo. Como benefícios extras às questões de segurança, foi destacada a proteção de usuários a fatores como poeira, chuva e lama.