



## EPIs de Kevlar® Armor impedem ferimentos no maior porto do Brasil

### RESUMO

- Luvas e mangote customizados fizeram a Vale aumentar a segurança nos cortes e emendas de correias efetuadas no Terminal Marítimo Ponta da Madeira (MA)
- Kit de proteção, desenvolvido em parceria com a DuPont e a Uniluvax, exibe tecnologia que combina fios de aço e de DuPont™ Kevlar®
- Projeto foi o terceiro colocado na categoria Corte e Abrasão do Prêmio DuPont de Saúde e Segurança do Trabalhador 2019

O **Terminal Marítimo Ponta da Madeira, em São Luís**, é um dos principais ativos da Vale. Ele é simplesmente o maior porto do Brasil e um dos maiores do mundo. Movimentando 230 milhões de toneladas de minério de ferro e derivados por ano, o complexo mobiliza cerca de 3 mil funcionários. Por isso, há ali muito cuidado com segurança no trabalho.

No que tange à proteção dos trabalhadores do Terminal, os cortes e emendas de correias com o uso de estiletas, para processos de vulcanização, são operações críticas. Afinal, trata-se das tarefas que mais causam acidentes nas atividades portuárias, com ferimentos nas mãos ou braços.

Por não encontrar soluções prontas satisfatórias, a Vale iniciou um projeto com a DuPont e a Uniluvax para a criação de EPIs customizados. Em fevereiro de 2019, após quase oito meses de pesquisa, prototipagem e avaliações, um kit de proteção obteve a aprovação da mineradora.

O kit é composto por dois modelos de luvas ambidestras e um mangote, para proteção dos braços.

Os EPIs contam com a tecnologia DuPont™ Kevlar® Armor, em que fios de aço são encapados e entrelaçados com fios de Kevlar®, material sete vezes mais resistente que o aço.

As luvas têm cores diferentes, para identificar a mão de corte (cinza) e mão de apoio (amarelo). Esta, aliás, conta com um revestimento extra de Kevlar® contra impactos de ponta de faca.

“Os EPIs tiveram ótima aceitação entre os funcionários. Não apenas pela segurança extrema proporcionada, mas também porque eles são confortáveis e não prejudicam a habilidade manual”, relata Fabio Arruda, Supervisor de Segurança Ocupacional da Vale.

A solução desenvolvida para o porto maranhense foi apresentada ao Comitê Técnico de EPI Corporativo, tornando-se referência para outras unidades da Vale no Brasil e no mundo.

O projeto garantiu à Vale o terceiro lugar na categoria **Corte e Abrasão do Prêmio DuPont de Saúde e Segurança do Trabalhador em 2019**.



falando de  
**proteção**

◀ **DUPONT** ▶

■ ■ ■ ■ ■  
DuPont™ SafeSPEC™

[www.falandodeprotecao.com.br](http://www.falandodeprotecao.com.br)  
[www.dupont.com.br](http://www.dupont.com.br)  
[www.safespec.dupont.com.br](http://www.safespec.dupont.com.br)