



**NOME DA EMPRESA:**  
SANTO ANTÔNIO ENERGIA



**NOME DO AUTOR:**  
RAMSES PACIFICO B. ALMEIDA DE LIMA

**CATEGORIA:**  
TÉRMICA

## “ Com DuPont™ Nomex® Essential Arc, Hidrelétrica de Santo Antônio une segurança e conforto para colaboradores ”

- Terceira maior geradora hídrica de energia do país adotou Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) da DuPont
- Companhia aliou medidas técnicas à vestimenta mais segura do mercado para garantir proteção de seus funcionários
- Nomex® Essential Arc desmistificou a ideia de que vestes causariam desconforto no exercício das funções de trabalhadores da usina

Garantir a proteção dos trabalhadores em primeiro lugar foi a decisão da Santo Antônio Energia ao decidir o plano de segurança na Hidrelétrica Santo Antônio, a terceira maior geradora hídrica de energia do Brasil. Localizada no rio Madeira, em Rondônia, e resultado de investimento de R\$ 20 bilhões, a usina tem capacidade para gerar energia para 45 milhões de pessoas. E um dos principais riscos associados às atividades que envolvem eletricidade é a energia incidente resultante de um arco elétrico. Para proteger os trabalhadores, a companhia adotou duas medidas. Em primeiro lugar, atuou para reduzir a energia incidente em alguns pontos de atenção, cujos valores passavam de 50 cal/cm<sup>2</sup>, impedindo a aplicação de medidas mais eficazes de proteção individual. Com os níveis de energia incidente devidamente monitorados, chegou a vez da segunda fase do trabalho: escolher os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) para cada trabalho e área da usina. Com o apoio de um distribuidor, a equipe da Santo Antônio Energia iniciou a busca e foi apresentada à tecnologia DuPont™ Nomex® Essential Arc. Embora as vestimentas, feitas com a fibra DuPont, tenham custo mais elevado do que as opções de algodão tratado disponíveis no mercado, a opção da companhia foi clara: era imperativo escolher a melhor opção para a segurança dos colaboradores. Restou, então, lidar com a questão cultural, pois os trabalhadores da usina relatavam que os EPIs tornariam desconfortável o exercício de suas funções. A implementação do Nomex® Essential Arc ocorreu com o acompanhamento da área de segurança da empresa e do fornecedor, e a ideia de desconforto foi rapidamente desmistificada. Eles também puderam aprender mais sobre como usar e conservar os equipamentos, em treinamentos organizados pela DuPont na Santo Antônio Energia. Além de concluir que o uniforme é o mais confortável de sua categoria, segundo relatos, os trabalhadores sentiram-se valorizados e prestigiados. Funcionários da usina ainda puderam conhecer a unidade da DuPont em Paulínia, onde acompanharam o teste no DuPont™ Thermo-Man®, equipamento referência mundial que mede a eficácia de vestimentas de proteção contra fogo repentino.