



PRESS
RELEASE

Media Relations

T +55 21 2716-1743
M +55 21 99948 9173
fernanda.rodriques@enel.com
marcelo.paes@enel.com

www.eneldistribuicao.com.br

ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO MODERNIZA PROCESSO DE INSPEÇÃO DA REDE ELÉTRICA

- *Distribuidora está utilizando drones, helicóptero e carros equipados com tecnologias visual e de termografia;*
- *Até o final do ano, cerca de 9 mil quilômetros de rede elétrica de alta tensão e média tensão serão inspecionados com o uso das tecnologias*

Niterói, 24 de Abril de 2018 – A Enel Distribuição Rio está investindo R\$ 2,9 milhões até o final de 2018 em tecnologias para tornar mais eficazes e modernas as inspeções na rede elétrica de sua área de concessão. A partir deste ano, a companhia está incorporando *drones* ao plano de inspeção da distribuidora, que já contava com helicóptero e carros equipados com aparelhos eletrônicos de alta tecnologia. O objetivo é verificar previamente necessidades de manutenção e identificar pontos para realização de poda de árvores em linhas de transmissão, subestações e redes de média tensão. Por meio das inspeções, a companhia pode direcionar melhor o trabalho das equipes e, assim, melhorar a qualidade do fornecimento de energia. Até o final do ano, cerca de 9 mil quilômetros de rede elétrica da companhia serão inspecionados com essas tecnologias.

Além de ser eficiente na identificação prévia de possíveis falhas em linhas de transmissão e subestações, o uso de drones tem possibilitado uma redução de 75% no tempo das inspeções, se comparados à inspeção por terra: enquanto um técnico inspeciona um quilômetro de rede em uma hora, o drone leva apenas 15 minutos. Os drones são equipados com câmera de vídeo colorida, que permite verificar características específicas de conexões e equipamentos. Este ano, já foram inspecionadas 15 Linhas de Transmissão e cinco subestações utilizando drones. Em terra, uma equipe da Enel recebe todas as informações geradas pelo VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) e, dessa forma, consegue realizar os serviços na rede com precisão.

Os helicópteros também contam com uma câmera de alta resolução, que filma todo o trajeto, por meio de um aparelho de tecnologia LIDAR (da sigla inglesa *Light Detection And Ranging*), além de um equipamento termográfico. Com a câmera, pode-se registrar possíveis problemas na rede elétrica de diversos ângulos diferentes. Com a câmera termográfica, é possível verificar a temperatura de conexões e equipamentos. Já por meio de tecnologia LIDAR, é possível detectar a distância exata entre a vegetação e os condutores elétricos, por exemplo, tornando o serviço de podas mais direcionado e

rápido. Para se ter uma ideia, o mapeamento da proximidade da fiação com a vegetação tem precisão de até dez centímetros. Em 2017, helicópteros a serviço da Enel inspecionaram 9,1 mil quilômetros de rede de média tensão e 2,3 mil quilômetros da alta tensão da área de concessão da companhia.

Tanto o helicóptero quanto o *drone* operam em altitude segura, garantindo a confiabilidade das manobras e a segurança dos colaboradores da Enel e da população. As inspeções aéreas são feitas, em sua maioria, em áreas afastadas das regiões urbanas, onde carros não conseguem acessar com facilidade ou levariam muito tempo no trajeto.

Inspeção em áreas urbanas

Nas áreas urbanas, veículos equipados com tecnologias de termografia realizam a inspeção por terra, na rede de distribuição de energia. O uso dos carros com termovisor tem possibilitado a redução em até 88% do tempo para inspeção de uma subestação e incremento de 28% na efetividade da vistoria, em comparação com carros convencionais, com inspeção manual. Em 2017, os carros foram utilizados nas inspeções de oito subestações e percorreram cerca de 350 quilômetros em cidades como Niterói e São Gonçalo. Até o final do ano, serão executadas mais 224 inspeções em subestações e percorrerão mais 2.900 quilômetros em toda área de concessão.

Resultados na qualidade do serviço prestado ao cliente

Como resultado dos investimentos na modernização das inspeções da rede elétrica, os indicadores de qualidade da Enel Distribuição Rio já vêm registrando avanço: a companhia verificou queda de 10% nos desarmes de subestações em dezembro de 2017, em comparação com o mesmo mês de 2016, além de redução de 8% nos desarmes de linhas de transmissão em dezembro de 2017, em relação ao mesmo período de 2016.

Além disso, os investimentos de cerca de quase R\$ 2 bilhões, realizados por meio do Plano de Qualidade da companhia, já apresentam resultados: melhora em 35% do DEC (Duração de Interrupção por Unidade Consumidora) no período de dezembro de 2015 a dezembro de 2017, com redução de mais de 9 horas, e a melhoria em 21% do FEC (Frequência Equivalente de Interrupção por Unidade Consumidora) no mesmo período. Os investimentos têm como foco a digitalização da rede, com a instalação de sistemas de automação controlados remotamente.

Sobre a Enel Distribuição Rio

A Enel Distribuição Rio, uma empresa da multinacional de energia Enel, distribui energia elétrica para 66 municípios do Estado do Rio de Janeiro, abrangendo 73% do território estadual, com a cobertura de uma área de 32.188 km². A Região Metropolitana de Niterói e São Gonçalo e os municípios de Itaboraí e Magé somam a maior concentração do universo de 3,02 milhões de clientes atendidos pela companhia. A distribuidora também desenvolve um programa de Responsabilidade Social que é baseado no tripé da sustentabilidade, que abrange os aspectos sociais, econômicos e ambientais.

