

Cemig usa drones na inspeção da rede elétrica em Minas Gerais

Seg 12 janeiro

A inspeção da rede elétrica em Minas Gerais está passando por uma transformação tecnológica que garante precisão ao processo de manutenção preventiva e corretiva da companhia.

A [Cemig](#) já utiliza 99 drones como aliados no monitoramento de suas redes de distribuição e linhas de alta e média tensão, ampliando o acerto das análises, aumentando a segurança das equipes de campo e acelerando o diagnóstico de defeitos, especialmente em locais de difícil acesso.

Tradicionalmente, as inspeções eram realizadas exclusivamente por técnicos especializados, que percorriam a rede visualmente ou com o auxílio de termovisores, muitas vezes, em locais de difícil acesso em áreas rurais.

Essas câmeras termográficas revelam pontos quentes e frios nos equipamentos, o que permite identificar sobrecargas, conexões defeituosas e anomalias que não podem ser observadas a olho nu. Com a incorporação de drones, esse trabalho atingiu um novo nível de eficiência e segurança.

O supervisor do Sistema Elétrico da Cemig, Wenderson Alves, explica que o uso de drones trouxe ganhos expressivos para as equipes que atuam em campo. Segundo ele, os equipamentos não substituem o olhar técnico, mas o ampliam.

“As inspeções aéreas permitem uma visualização completa e detalhada da parte superior da rede, incluindo cruzetas, isoladores, conexões e pontos altos de difícil acesso. Muitos defeitos simplesmente não são visíveis do solo. O drone aproxima, amplia, filma e registra com precisão, tornando as inspeções mais seguras e rápidas”, afirma.

Wenderson ressalta que os drones são utilizados exclusivamente para o monitoramento técnico das estruturas da Cemig e que todas as operações são realizadas durante o dia, seguindo rigorosos protocolos de segurança.

Importante reforçar que as empresas contratadas não estão autorizadas a realizar voos noturnos em nome da companhia, e nem fazer rotas fora da rede elétrica. Em caso de dúvidas sobre essas operações, os clientes podem entrar em contato com os canais de atendimento da Cemig.

Precisão

Os drones elevam o padrão das inspeções ao combinar visão computacional, câmeras térmicas, GPS e sensores embarcados. Essa integração tecnológica possibilita identificar anomalias que normalmente exigiriam inspeções complexas.

"Pontos de aquecimento, falhas em isoladores, corrosão e danos estruturais passam a ser

detectados com muito mais rapidez, garantindo diagnósticos mais precisos e eficientes", destaca o especialista da companhia.

Desde janeiro de 2023, a Cemig já inspecionou milhares quilômetros de linhas de média e alta tensão utilizando drones, alcançando áreas remotas, regiões de mata fechada, propriedades rurais e comunidades em grandes centros urbanos onde o acesso por equipes poderia ser dificultoso ou inviável.