

# Búho System, inspeção aérea de linhas elétricas

O Búho System é uma solução aérea para a manutenção e para as inspeções regulamentares de redes elétricas (média e alta tensão), na qual se utilizam plataformas giro-estabilizadas e dados de geolocalização, assim como uma série de técnicas, entre as quais se incluem a inspeção visual (câmaras de fotografia e vídeo de alta definição), a inspeção termográfica, a inspeção com luz ultravioleta e a medição de distâncias e modelização tridimensional através do sistema LIDAR. O objetivo deste sistema é verificar a integridade de redes elétricas operacionais através de uma combinação das técnicas de inspeção mencionadas. Trata-se de um serviço totalmente adaptável, possível de ajustar facilmente aos programas de inspeção do cliente. Este serviço inclui um estudo dos programas de inspeção existentes, com o objetivo de propor novos campos de aplicação e melhorias.



## A NOSSA SOLUÇÃO

O Búho System permite-nos realizar uma análise rápida e detalhada das linhas de transporte e distribuição de energia elétrica e das suas instalações, pelo que podemos atender às necessidades dos nossos clientes e, ao mesmo tempo, reduzir custos. Realizamos todo o tipo de inspeções individuais ou combinadas, de acordo com as necessidades do cliente.

Dispomos do nosso próprio laboratório de pós-processamento que nos permite agilizar o processo de inspeção e, deste modo, encurtar os tempos de resposta. Além disso, dispomos de estações com tecnologia avançada para analisar e registar possíveis anomalias. Entre os tipos de inspeções que realizamos, incluem-se inspeções visuais, inspeções termográficas, inspeções com luz ultravioleta e inspeções de distâncias através do sistema LIDAR. Os profissionais da Applus+ são conhecidos pelas suas

qualificações e experiência e têm competência para responder aos pedidos mais exigentes do mercado.

## Cientes alvo

O serviço destina-se a companhias operadoras de linhas elétricas de alta e média tensão, especificamente aos gestores de redes de transporte e às empresas de transporte e distribuição de eletricidade.

## Principais benefícios para o cliente

O Búho System disponibiliza as seguintes vantagens aos clientes:

- Cartografia completa das inspeções.
- Redução dos tempos de inspeção em comparação com os equipamentos terrestres.
- Coerência da abordagem, dado que o mesmo equipamento realiza a inspeção em todas as áreas da companhia elétrica.
- Redução de custos, ao agrupar vários tipos de inspeção num só voo (termográfica, visual, distâncias LIDAR, luz ultravioleta, etc.).