

Aplicações de drones em diferentes setores



Telecomunicações

Os drones inspecionam torres e antenas de telecomunicações para verificar o estado do hardware, garantir seu correto alinhamento e verificar o cumprimento das normas de nidificação de fauna selvagem.



Seguros e resposta a desastres

Realizam inspeções em telhados e avaliam os danos causados por enchentes ou tempestades, o que permite agilizar a análise de sinistros e os trabalhos de recuperação.



Monitoramento ambiental

Os drones apoiam estudos sobre a fauna, monitoram áreas de conservação, rastreiam a desmatamento e avaliam a condição das costas e zonas húmidas, fornecendo dados valiosos para a proteção do meio ambiente.



Setor de energia e geração de eletricidade

Neste setor, os drones são usados para inspecionar linhas de transmissão, subestações, aerogeradores e usinas solares, e podem ser empregados para detectar falhas, identificar pontos quentes, monitorar a invasão de vegetação e verificar danos em isoladores.



Construção e infraestruturas

Capturam imagens para analisar pontes, ferrovias, estradas, edifícios altos e coberturas, facilitando o controle de qualidade, a validação do avanço e a inspeção segura de áreas de difícil acesso, como a parte inferior de estruturas ou juntas de dilatação.



Mineração

Realizam a inspeção de minas, barragens de rejeitos, correias transportadoras, britadores e depósitos, permitindo o acesso seguro a áreas instáveis ou potencialmente perigosas.

Fonte: Averroes.ai