

## Vigilância aérea com drones (VANT)

A cartografia de áreas reduzidas através de aeronaves de grandes dimensões revela-se dispendiosa e pouco prática. Os drones, ou veículos aéreos não tripulados (VANT), foram concebidos para observar áreas reduzidas e proporcionar imagens georreferenciadas de alta resolução a baixa altitude.



### A NOSSA SOLUÇÃO

A Applus+ possui uma vasta experiência em projetos com drones e pode disponibilizar serviços profissionais de vigilância aérea.

Podemos cartografar mediante pedido áreas com milhares de hectares e os nossos equipamentos e pessoal podem ser transportados a qualquer parte do mundo e ficar totalmente operacionais num curto espaço de tempo.

Os micro-drones que utilizamos têm os rotores mais silenciosos do mundo, pelo que são perfeitos para missões de vigilância sem ruído. São programados para seguirem trajetórias de voo guiadas por GPS e tiram automaticamente as imagens solicitadas (incluindo a informação necessária acerca de sobreposição e altura). Os dados de cada voo ficam registados, o que permite repeti-lo periodicamente para tirar fotografias em intervalos predefinidos. Se tudo isto for combinado com os tempos de voo líderes no setor e com a capacidade de transportar várias cargas (tais como câmaras de visão noturna, sistemas térmicos de recolha de imagens e câmaras de alta definição com zoom de longo alcance), torna-se claro que a Applus+ pode proporcionar os equipamentos necessários para a maioria das operações de vigilância.

A Applus+ pode também disponibilizar soluções à medida como, por exemplo, sistemas de ancoragem em terra que permitem a um drone manter-se em voo vinte e quatro horas por dia sem necessidade de aterrar. Por outro lado, utilizamos ligações codificadas ar-terra de vídeo digital para maior privacidade e segurança.

Os nossos sistemas de drones são totalmente autónomos e possuem capacidades avançadas de realização de missões com pontos de referência que podem ser ativadas vinte e quatro horas por dia, com ou sem intervenção humana.

## Cientes alvo

As técnicas de vigilância aérea têm uma grande variedade de aplicações possíveis, por exemplo:

- Patrulhas de segurança de canalizações
- Segurança em prisões
- Proteção da fauna
- Operações de busca e resgate
- Derrames de petróleo e operações de limpeza
- Segurança em eventos em larga escala
- Operações policiais