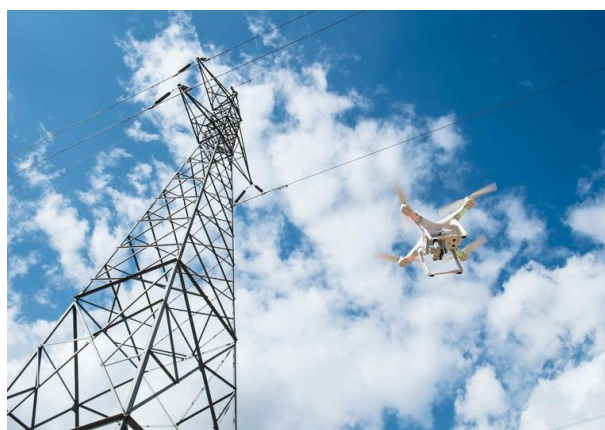


# Serviços de cartografia aérea/fotogrametria

A cartografia aérea, a fotogrametria e outros serviços com drones podem ser utilizados para obter dados em vários formatos, entre os quais se incluem: modelos DTM, modelos /representações "as built" em 3D, estudos de contornos, estudos com imagens térmicas, estudos LIDAR, acompanhamento ambiental, estudos de reservas, estudos de canalizações de tubagens, estudos de vias ferroviárias, estudos de manutenção de linhas elétricas, estudos de estações de tratamento de águas residuais.



## A NOSSA SOLUÇÃO

Com alguns dos pilotos de drones mais hábeis e experientes do mundo, a Applus+ alcançou resultados que anteriormente eram considerados como pouco realistas ou até impossíveis. Orgulhamo-nos de podermos realizar tarefas de vigilância extremamente complexas e ultrapassar desafios técnicos incomuns, graças às competências de alguns dos principais especialistas neste campo, aos nossos instrumentos de qualidade profissional e ao nosso centro especializado de inovação.

A Applus+ dispõe dos recursos necessários para realizar estudos aéreos de qualidade profissional e prestar serviços de fotogrametria com drones e câmaras de última geração. Utilizamos sistemas de micro-drones com vários rotores que nos permitem escolher com exatidão a direção, a altura e a velocidade de voo e, deste modo, realizar estudos aéreos mais controlados e precisos. Isto revela-se especialmente importante na hora de inspecionar locais estreitos e complexos, por exemplo em projetos de vias ferroviárias e de canalizações de tubagens que exigem trajetórias muito precisas e um controlo rigoroso dos parâmetros de voo.

Os micro-drones apresentam outras vantagens importantes em comparação com os drones de asa fixa:

- Este tipo de aeronave não tripulada com vários rotores não necessita de grandes espaços desobstruídos para levantar voo e aterrar e, além disso, é muito mais tolerante ao mau tempo.
- Equipado com uma câmara profissional a cores e com um ecrã integrado, o micro-drone pode voar durante mais de trinta minutos a menor altitude com muito menos sobreposição das imagens e, por conseguinte, gerar informação de maneira muito mais eficiente. O resultado é um estudo mais rápido, preciso e eficiente.

Disponibilizamos fotogrametria convencional, câmaras hiper-espectrais e câmaras multi-espectrais, assim como [serviços de digitalização a laser tais como LIDAR](#).

Disponibilizamos até serviços internos de impressão 3D e design assistido por computador se o cliente desejar utilizar um sensor ou uma câmara feitos à medida. Além disso, podemos disponibilizar modelos de resolução centimétrica (incluindo submilimétrica, se for o caso) e processar os dados nas nossas próprias instalações.

A Applus+ pode também disponibilizar uma forma rentável de realizar estudos frequentes e altamente repetíveis da mesma zona, para gerar um conjunto contínuo de dados para os clientes que necessitem de realizar estudos ao longo de um período de tempo.

Os nossos sistemas de drones podem ser transportados com facilidade para qualquer parte do mundo e ser utilizados in situ com um impacto mínimo e sem necessidade de efetuar paragens da instalação.

## Cientes alvo

Estas técnicas especializadas podem ser utilizadas numa grande variedade de contextos, em inúmeras indústrias.