



Cartografia Topográfica

Escala 1 : 5.000

**Para 8 municípios angolanos
(recurso a imagens de satélite)**



Produção de Cartografia Topográfica com recurso a imagens de satélite

Escala 1:5.000

Cliente(s): 8 municípios angolanos

Um correto planeamento urbano é um fator determinante na qualidade de vida das populações que habitam em zonas urbanas. Para intervir eficazmente nesta área, o planeador tem de conhecer o seu território, de modo a conceber e implementar as iniciativas mais adequadas e que tragam maior desenvolvimento para a comunidade. A existência de informação cartográfica de base é condição necessária para a eficiência nos processos de análise e tomada de decisão sobre o território.

Pela sua larga experiência no domínio da cartografia, a Novageo Solutions foi a escolha da SINIFIC AO para a produção de cartografia topográfica em oito municípios angolanos.



Objetivos

- Produção de cartografia em oito núcleos populacionais e áreas envolventes do território angolano, tendo como finalidade o planeamento urbano
- Obtenção dos produtos cartográficos num curto período de tempo, sem comprometer a qualidade face aos objetivos propostos
- Escala nominal 1:5.000.
- Dados entregues em formatos AutoCad e Shapefile.
- Catálogo de objetos adaptado de modo a adequar a cartografia produzida à realidade do terreno e às necessidades do cliente.
- Produtos finais envolvendo, para além da cartografia vetorial, o modelo digital do terreno (DTM) e uma imagem ortorretificada do território com resolução espacial de 50 cm.

Solução

Recorreu-se à utilização de imagens de satélite para produção cartográfica, indo de encontro às expectativas do cliente em termos de preço e rapidez de execução. Embora o trabalho tenha sido executado sobre imagens especificamente encomendadas para o efeito, foi uma solução menos morosa e mais económica do que encomendar uma cobertura aerofotográfica para as áreas a restituir. Após as operações iniciais de orientação dos pares de imagens estereoscópicas, que são específicas para imagens de satélite, os processos de restituição utilizaram os fluxos de trabalho fotogramétrico tradicionais, que se mostraram adequados.

Resultados obtidos

A metodologia utilizada mostrou-se eficaz face ao especificado e às expectativas do cliente. A produção de informação utilizando imagens de satélite mostrou-se eficaz utilizando estações fotogramétricas digitais convencionais.

Foi possível produzir a informação a um preço muito competitivo e num tempo bastante curto, quando comparados com uma solução tradicional.

A exatidão dos dados obtidos mostrou-se aceitável, mesmo face às exigentes normas do Instituto Geográfico Português.

É uma abordagem muito útil para zonas onde a aquisição de fotografia aérea é difícil ou complexa.