



# TcpTUNNEL

Remodelação e recolha de dados de túnel

## TcpTUNNEL Remodelação e processamento de dados de túneis

Recolha de dados de túneis com estações totais motorizadas e convencionais

### Definição do Projeto

Cada projeto é definido mediante o eixo em planta e alçado, as inclinações e a secção do túnel, que pode ser convertida de um desenho CAD ou então definida por parâmetros ou pontos recolhidos com a estação total.

### Estacionamento e Orientação

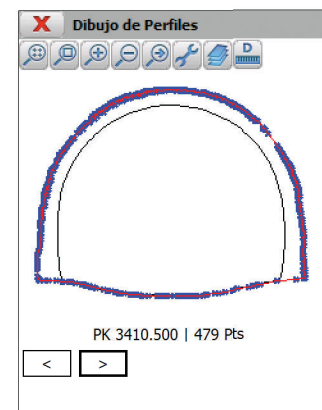
Como passo prévio à recolha de dados e remodelação, deve-se orientar a estação por um dos métodos que são oferecidos: estacionamento angular, por coordenadas ou interseção inversa calculada por mínimos quadrados. Pode-se trabalhar em coordenadas locais ou projetadas em UTM.

### Recolha de perfis

A aplicação permite a execução da recolha automática de perfis nos P.Q.'s especificados, definindo os pontos a medir por aumento de comprimento, ângulo ou diferença de cota. Também se podem medir os pontos singulares ou o rolamento, e definir zonas de exclusão.

### Remodelação

O programa oferece opções para a remodelação da frente de escavação, pontos da secção do túnel, rolamento e pontos de um ficheiro de coordenadas. Indicam-se continuamente as diferenças de distância e cota da secção teórica e medida.



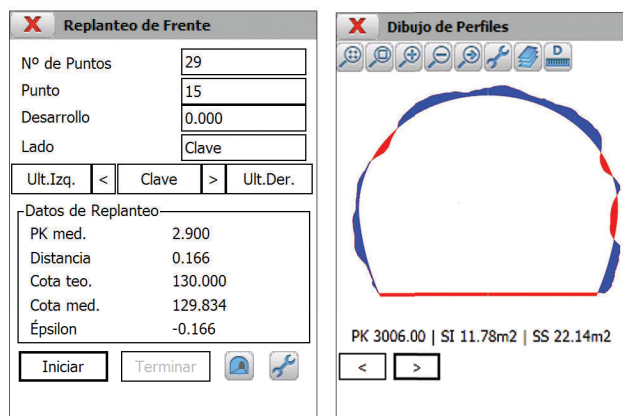


## Cálculo de Superfícies

A aplicação permite a comparação gráfica das secções teóricas e medidas ao longo do eixo de projeto. Para tal, devem-se especificar os ficheiros de pontos gravados na recolha de dados e estabelecer os valores do P.Q. inicial e final, o intervalo de P.Q. e a faixa de regressão.

## Utilitários

Outras ferramentas disponíveis são a análise de pontos sobre eixo, medição de distâncias e áreas e configuração do aparelho. O programa tem o controlo absoluto da estação total, incluindo o compensador, o ponteiro laser, a medição com ou sem prisma, no modo fino ou grosso, e o estado da bateria, que são monitorizados continuamente.



## Requisitos TcpTunnel <sup>(1)</sup>

### Dispositivos Suportados

Dispositivos móveis com processador ARM e sistema operativo Microsoft Windows CE 4+, Windows Mobile 4.2+, Windows Embedded Handheld 6.5 ou Windows Embedded Compact 7.

### Estações Totais Suportadas

A aplicação é compatível com diferentes modelos das marcas seguintes: Geodimeter, Geomax, Leica, Nikon, Pentax, Sokkia, Spectra, Topcon, Trimble. Para mais detalhes, consulte a web.

<sup>(1)</sup> Esta informação é puramente indicativa. Recomenda-se a consulta das especificações dos respetivos fabricantes, assim como a secção de requisitos do TcpTunnel na nossa página web [www.aplitop.com](http://www.aplitop.com)