



# tcpMDT

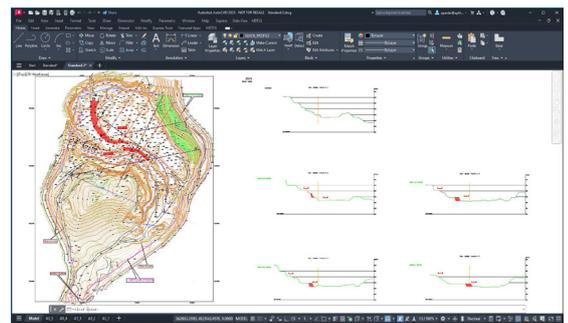
## Solução líder em engenharia civil e topografia

O tcpMDT 25 potencia o seu CAD com um design modular e ferramentas avançadas. Criado para resolver questões civis do dia-a-dia desafios de engenharia e topografia, combina facilidade de utilização, precisão e flexibilidade, adaptando-se a projetos de qualquer escala.



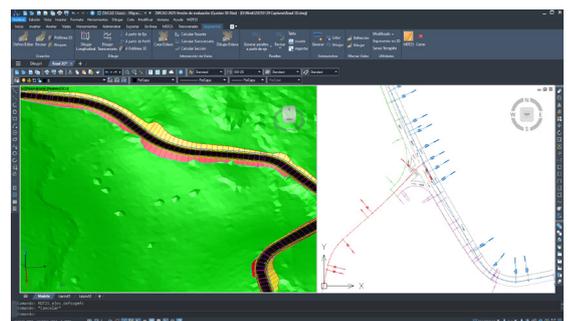
### Versão Standard

Permite a modelação do terreno utilizando dados de estações totais ou receptores GNSS, com dados obtidos pelo tcpGPS ou outras aplicações. Inclui também a atribuição automática de sistemas de coordenadas ao importar pontos com o tcpGPS. Dispõe de opções para a geração de curvas de nível, desenho de secções longitudinais e transversais, cálculo de volumes, visualização 3D, mapas de declives, importação e exportação SIG, etc. Contém comandos para trabalhar com parcelas de terreno e vários utilitários adicionais.



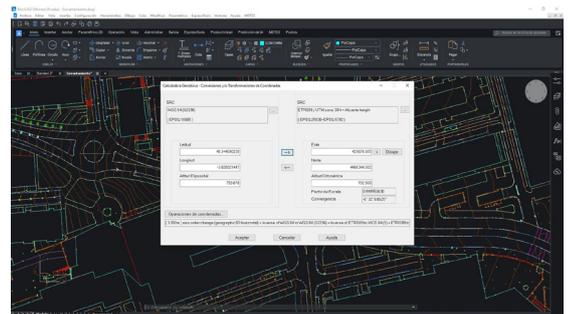
### Versão Profissional

Inclui todas as funcionalidades da versão standard e fornece ferramentas avançadas para a concepção de alinhamentos horizontais e verticais, desenho de secções típicas do projeto, relatórios de área e volume, piquetagem, cálculo de declives e terraplenagens, criação de malhas a partir de nuvens de pontos ou ficheiros LiDAR, visita virtual, medições e levantamento de quantidades, redes de água, esgotos e águas pluviais, etc. Esta aplicação é adequada para todos os tipos de projectos topográficos de estradas, urbanizações, pedreiras, etc. Integra-se facilmente nos fluxos de trabalho OpenBIM, com troca de ficheiros IFC, LandXML, etc.



### Módulo de Topografia

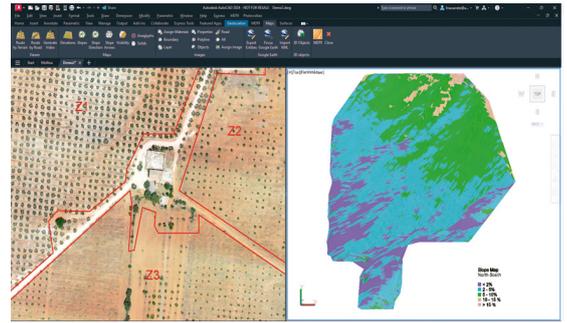
Coordenar sistemas de referência com cobertura mundial. Efectua transformações globais ou locais de pontos, ficheiros ou desenhos. Processamento de observações de estações totais, cálculo de coordenadas de pontos e compensação de trajectos e redes.





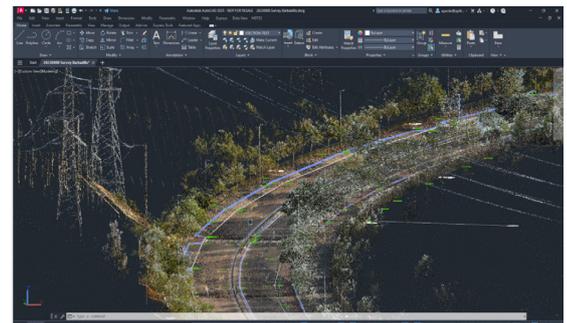
## Módulo Fotovoltaico

O tcpMDT PV é um módulo que funciona sobre a versão profissional e que se dedica especificamente à otimização de terraplenagens para terrenos complexos, efectuando cálculos sobre diferentes tipos de lagartas.



## Nuvens de Pontos

O tcpMDT25 facilita a inserção de nuvens de pontos nos formatos suportados por cada versão CAD e a sua utilização na criação de malhas ou superfícies. Permite também a importação de ficheiros em formato LAS/LAZ.



É complementado pela solução Tcp PointCloud Editor, software de secretária que permite a gestão, segmentação e categorização da nuvem de pontos.

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

CAD	AutoCAD® versões 2019 até 2026 (64 bit) BricsCAD® BIM/Pro/Ultimate versões 19 até 25 (64 bit) GstarCAD® Professional versões 2023 até 2025 (64 bit) progeCAD® Professional 2025 (64 bit) ZWCAD® Professional/Enterprise versões 2019 até 2026 (64 bit)
Sistema operativo	Windows 10 e 11 em arquitetura x64
Periféricos	Rato 3 botões + roda ou dispositivo apontador
Placa gráfica	1280x720 pixéis, suporte OpenGL 3.3 ou superior Chipset Nvidia ou ATI recomendado
Disco	10 Gb de espaço livre em disco
Memória mínima	4 Gb

(1)Estas informações são meramente indicativas. Recomenda-se a consulta das especificações dos respectivos fabricantes, bem como da secção relativa aos requisitos do tcpMDT no nosso sítio Web [www.aplitolp.com](http://www.aplitolp.com).

AutoCAD® é uma marca registada da Autodesk, Inc.  
BricsCAD® é uma marca registada da Bricsys NV.  
GStarCAD® é uma marca registada da Gstarsoft Co., Ltd.  
progeCAD® é uma marca registada da progeSOFT SA.  
ZWCAD® é uma marca registada da ZWSOFT CO., Ltd.

[www.aplitolp.com](http://www.aplitolp.com)

Aplicações de Topografia e Engenharia Civil  
Sumatra, 9 29190 Málaga (Espanha)  
+34 952 43 97 71 info@aplitolp.com

