

CxCLOTHOS

Software para Implantação de Traçados de Vias



O que pode fazer com o CxCLOTHOS

- Obter a representação gráfica da directriz da via e rasante
- Calcular a directriz, trainéis, inclinações e sobreelevações da via
- Exportar os dados para Excel com a informação do traçado da via
- Importar dados do Excel para definir pontos notáveis sobre a directriz para representar zonas específicas a projetar
- Exportar os resultados gráficos da via para formato DXF

Simplicidade e rapidez na representação de vias

- ✓ Interface de utilização simples
- ✓ Ferramenta prática para calcular os parâmetros que definem o traçado das vias
- ✓ Desenho rápido do traçado da via e da rasante em AutoCAD, sendo bastante útil, por exemplo, no levantamento dos traçados de projetos de vias existentes
- ✓ Conexão com o Excel e ficheiros DXF, ferramentas amplamente conhecidas pelos projetistas, para melhorar a experiência de utilização
- ✓ Menú de ajuda com explicação detalhada das funcionalidades do programa

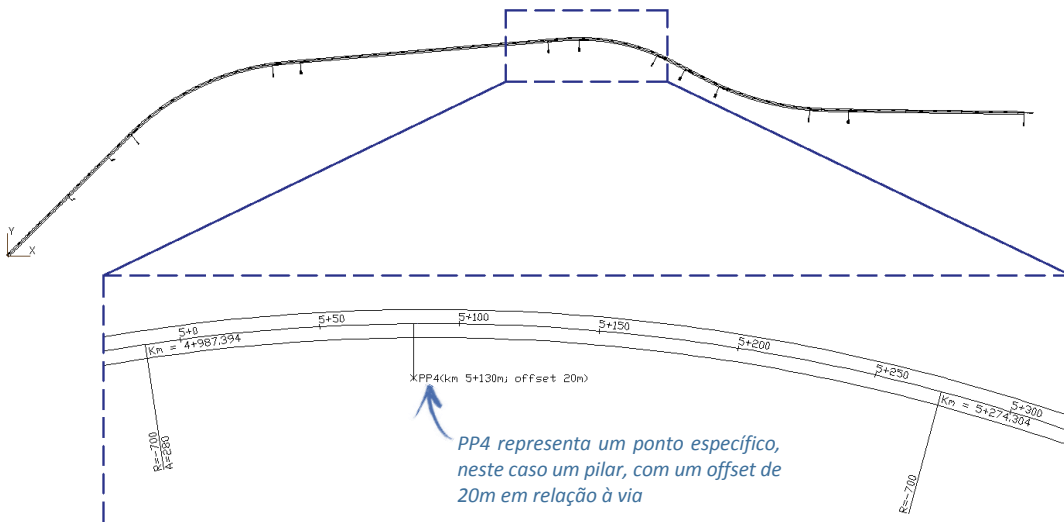
Principais Funcionalidades

Determinação do traçado das vias

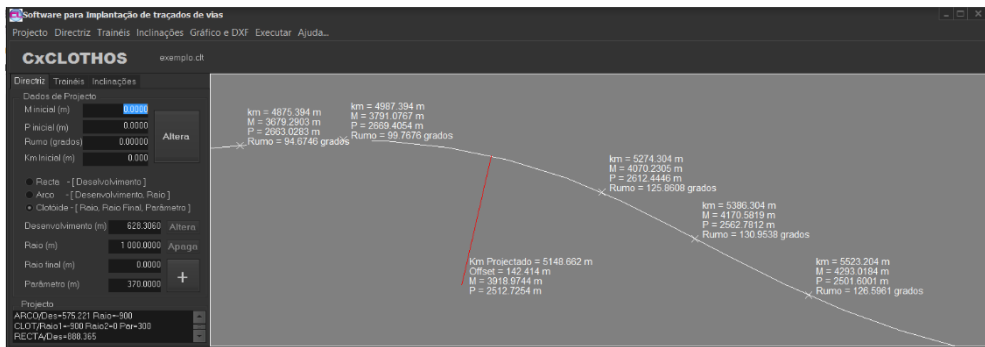
- ✓ Cálculo e representação da directriz da via através de retas, arcos e clotóides
- ✓ Representação gráfica da planimetria do projeto, incluindo o cálculo dos trainéis da via através de troços rectos e parabólicos
- ✓ Cálculo e representação das secções transversais da via, utilizando para isso interpolação linear entre pontos a eixo, onde são definidos parâmetros como as inclinações e sobreelevações
- ✓ Definição de offsets a vias
- ✓ Cálculo e projecção de dados relativos a pontos definidos em planta sobre a via

Conexão com Excel e ficheiros DXF

- ✓ Exportação de dados para Excel ou ficheiro de texto
- ✓ Importação de dados do Excel para definição do projeto e de pontos a projetar
- ✓ Exportação da via, piquetagem, offsets e projecção de pontos para um ficheiro DXF
- ✓ Parametriação flexível dos layers e outros dados de representação no ficheiro de resultados DXF



Representação gráfica da directriz em AutoCAD



CxCLOTHOS



Dados para definição da directriz, trainéis, inclinações e pontos

Km	M	P	Rumo	Z betuminoso (m)	Z Eixo (m)	M Eixo	P Eixo	Inc Eixo	inc esq.	inc dir.
4987.39	3791.08	2669.41	99.7676	11089.0181	11089.0181	3791.08	2669.41	2.02401	0.00422	0
5000	3803.68	2669.34	100.914	11114.44444	11114.44444	3803.68	2669.34	2.01	0.00417	0
5050	3853.61	2666.84	105.461	11213.55556	11213.55556	3853.61	2666.84	1.95444	0.00396	0
5100	3903.23	2660.78	110.009	11309.88889	11309.88889	3903.23	2660.78	1.89889	0.00375	0
5150	3952.29	2651.19	114.556	11403.44444	11403.44444	3952.29	2651.19	1.84333	0.00354	0
5200	4000.54	2638.13	119.103	11494.22222	11494.22222	4000.54	2638.13	1.78778	0.00333	0
5250	4047.74	2621.66	123.65	11582.22222	11582.22222	4047.74	2621.66	1.73222	0.00313	0
5274.3	4070.23	2612.44	125.861	11623.99399	11623.99399	4070.23	2612.44	1.70522	0.00302	0

Tabelas de resultados em Excel

