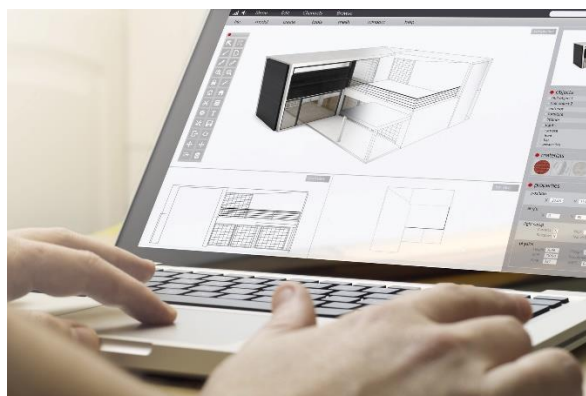


# AUTODESK

## AUTOCAD CIVIL 3D

O AutoCAD Civil 3D é um software de engenharia orientado para apoiar os processos produtivos na área das infra-estruturas urbanas, vias de comunicação, desenvolvimento espacial, paisagismo, redes de condutas, estudo de plataformas e movimento de terras, assim como outros tipos de projetos de engenharia.



### OBJECTIVOS

No final da formação, os formandos serão capazes de fazer:

- Análise da interface e metodologia de trabalho.
- Dados de pontos e superfícies.
- Plataformas.
- Projeto de estradas.
- Hidrologia e drenagem.
- Obter mapas de quantidades.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Análise da interface e metodologia de trabalho
  - Toolspace e Prospector.
  - Definições de estilo.
  - Comandos transparentes.
- Dados de pontos e superfícies
  - Importar uma base de pontos a partir de ficheiros obtidos da estação total.
  - Criar grupos de pontos, criar e editar estilos de pontos e de etiquetas a eles associados.
  - Criar e definir superfícies a partir dos dados disponíveis.
  - Criar e editar os estilos associados às superfícies.
  - Criação de feature lines e sua conversão em linhas de quebra na superfície.
  - Obtenção de volumes de terras envolvidos por comparação com superfícies.
- Plataformas
  - Criar e definir feature lines, representativas de plataformas.
  - Criar e definir plataformas, tendo em conta os vários critérios disponíveis.
- Projecto de estradas
  - Definir a diretriz que deverá incluir troços rectos, curvas circulares e clotóides.
  - Extrair o perfil longitudinal ao longo da diretriz.
  - Definir a rasante.
  - Aplicar perfis transversais tipo.
  - Construir o corredor, bem como a sua superfície.
  - Cruzamentos e rotundas.
  - Obtenção de relatórios de volumes de terras envolvidos.

- Hidrologia e drenagem
  - Criar redes de tubagens e coletores.
  - Estabelecer critérios.
  - Edição e dimensionamento em planta e perfil.
  - Detecção de interferências.
  - Listas de material e tabelas de retenção.
  
- Obter mapas de quantidades
  - Cálculo de volumes a partir de modelos de corredores.
  - Trabalhar com diagramas de Mass Haul.
  - Calcular quantidades.

**30 horas | 300,00 €**