

# CURSO AUTOCAD CIVIL 3D COMPLETO

## Tipologia do Curso:

Tema	Curso AutoCAD Civil 3D Completo
Destinatários	Profissionais de Engenharia Civil, Engenharia do Território, Topografia, Projectistas, Cartógrafos e Técnicos que necessitam desenvolver projetos de vias de comunicação, modelos digitais de terreno e que vão ter como a sua ferramenta de trabalho o AutoCAD Civil 3D
Pré-Requisitos	Conhecimentos genéricos do funcionamento do AutoCAD no que respeita a criação de geometrias, gestão de Layers, comandos gerais de AutoCAD e manuseamento de ficheiros. Domínio da plataforma Windows e conhecimentos de desenho técnico.
Tipo	Método expositivo, conjugado com o método interrogativo.
Curso	Empresa Cliente
Duração	40 horas
Formador	Avelino Oliveira

---

## Descrição do Curso:

Este curso cobre todos os conceitos necessários para a utilização do AutoCAD Civil 3D, com um total de 40h divididas em sessões de 4 h, num total de 10 sessões. O curso terá um conteúdo teórico-prático, onde serão ministrados os processos necessários à elaboração de projetos de Topografia, Modelação de Terrenos, Vias de Comunicação e Infraestruturas, em articulação com o modelo dinâmico, para que os participantes fiquem habilitados a desenvolver projetos com o AutoCAD Civil 3D.

---

## Objectivos Gerais:

O objectivo principal deste curso é o de providenciar bases teóricas e práticas sobre como se pode utilizar o AutoCAD Civil 3D para criação, edição, análise e obtenção de dados de projeto. Familiarizar os formandos com os conceitos e arquitectura de projecto, essenciais do AutoCAD Civil 3D e, a evolução de plataforma tecnológica.

---

## Objectivos Específicos:

No final do curso, os formandos deverão estar aptos a:

- Criar pontos, modificar estilos de pontos, e agrupar pontos.
  - Criar, editar e analisar superfícies em 3D.
  - Criar parcelas e tabelas de parcelas
  - Criar uma localização, alinhamentos e criar perfis e cortes de terreno.
  - Criar perfis tipo, corredores, cortes e calcular volumes.
  - Importar e trabalhar com dados de campo (Survey)
- 

## Equipamentos a Utilizar:

- Computador
  - Software AutoCAD Civil 3D
  - Projector
  - Enunciado dos exercícios
-

## Conteúdos Programáticos:

1. Introdução ao AutoCAD Civil 3D, Interface.
  - 1.1 - Propriedades
  - 1.2 - Toolspace
  - 1.3 - Estilos
  - 1.4 - Prospector
  - 1.5 - Settings
  - 1.6 - Barras de ferramentas
  - 1.7 - Menus de contexto
  - 1.8 - Comandos transparentes
2. Configuração e Normalização
3. Importação e gestão de dados de campo (Pontos)
  - 3.1 - Propriedades
  - 3.2 - Criação
  - 3.3 - Edição
  - 3.4 - Grupos
  - 3.5 - Estilos de visualização e anotação
4. Modelação de superfícies
  - 4.1 - Propriedades
  - 4.2 - Criação
  - 4.3 - Edição
  - 4.4 - Curvas de nível
  - 4.5 - Estilos de visualização e anotação
  - 4.6 - Análises
5. Loteamentos – Parcelas
  - 5.1 - Propriedades
  - 5.2 - Criação por diferentes métodos
  - 5.3 - Edição
  - 5.4 - Anotação
  - 5.5 - Listagens
6. Alinhamentos – Directrizes
  - 6.1 - Propriedades
  - 6.2 - Normas de Projecto
  - 6.3 - Criação
  - 6.4 - Edição
  - 6.5 - Anotação
  - 6.6 - Sobreelevações
  - 6.7 - Listagens
  - 6.8 - Tabelas
7. Perfis Longitudinais – Rasantes
  - 7.1 - Propriedades
  - 7.2 - Criação
  - 7.3 - Perfis e vistas de perfis
  - 7.4 - Edição
  - 7.5 - Anotação (pentes)
8. Modelação de corredores
  - 8.1 -Perfil Transversal Tipo

- 8.2 -Modelação de “Corridors”
- 8.3 -Estabelecimento de Perfis Transversais Tipo/Taludes
- 8.4 -Edição de “Corridors”
- 8.5 -Superfícies Finais
- 8.6 -Anotação nos Taludes
- 8.7 -Edição dos Perfis Transversais
- 8.8 -Cálculo de Volumes
  
- 9. Cruzamentos
  - 9.1 -Propriedades
  - 9.2 - Criação
  - 9.3 - Edição
  
- 10. Perfis transversais
  - 10.1 - Criação/Edição de linhas de amostragem
  - 10.2 - Criação de perfis transversais
  - 10.3 - Cálculo de volumes
  
- 11. Plataformas e gestão de volumes
  - 11.1 - Propriedades
  - 11.2 - Criação
  - 11.3 - Edição
  - 11.4 - Cálculo e balanceamento de volumes
  
- 12. Drenagem
  - 12.1 - Estabelecimento de critérios
  - 12.2 - Desenho de colectores
  - 12.3 - Edição
  
- 13. Partilha de dados
  - 13.1 - Importação de dados Land Desktop
  - 13.2 - Exportação de dados Civil 3D
  - 13.3 - Compatibilidade dos desenhos com AutoCAD
  
- 14. Dados de campo – ligação a equipamentos (Survey)
  - 14.1 - Ligação aos equipamentos de campo
  - 14.2 - Importação
  - 14.3 - Nuvem de Pontos (Point Clouds)
  - 14.4 - Edição
  - 14.5 - Exportação
  
- 15. Criação e impressão de layouts