



## Objectivos

- Reconhecer, dominar e aplicar os conceitos do desenho técnico assistido por computador a três dimensões;
- Maximizar a prestação em termos de velocidade e qualidade de trabalho em AutoCAD;
- Desenhar objectos a três dimensões;
- Aplicar as técnicas de desenho próprias desta área;
- Dominar as potencialidades deste software.

## Destinatários

- Desenhadores, Construtores, Arquitectos, Engenheiros, e todos aqueles que utilizem o AUTOCAD a duas dimensões;
- Estudantes do ensino secundário ou superior da área do Desenho Técnico de Arquitectura, Engenharia, Design.

## Requisitos

- Conhecimentos de AutoCAD a duas dimensões.

## Carga Horária

- 40 horas.

## Vantagens/Condições de Formação

- Turmas com um máximo de 8 formandos;
- 1 Computador por formando;
- Utilização de meios audiovisuais e informáticos adequados;
- Documentação e material de suporte à formação;
- Acesso às salas em períodos livres para prática extra;
- Certificado de Formação Profissional com o reconhecimento oficial, de acordo com a Legislação em vigor.

## Conteúdo Programático

### Abordagem 3D do AutoCAD

Menus, comandos, e as várias áreas disponíveis  
Procedimentos para interacção com o programa  
Gestão de ficheiros

### Organizar um projecto em 3D

Estabelecer formas de intercâmbio entre ficheiros  
Criar formas de optimização dos métodos de trabalho

### Sistemas de coordenadas 3D

Controlo dos aspectos elementares do programa  
Introdução de pontos precisos e tipos de coordenadas  
Interacção com comandos básicos

### Trabalhar em espaço tridimensional (3D)

Transformar projectos 2D em 3D  
Modelação de sólidos

### Gestão de desenhos com layers em 3D

Criação de níveis de desenho  
Propriedades específicas de cada uma das layers  
Blocos, atributos e referências externas  
Trabalhar com símbolos repetitivos

### Cotagem 3D

Cotar os desenhos e criar anotações  
Criação de estilos de cotagem

### Criar imagens tridimensionais

Domínio da técnica 3D

### Formas de visualização realista

## Para mais informações:

Telefone: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

Próximas turmas

---

---

---

### INFANTADO

Av. Vasco da Gama, n.º 36 A  
Qta. do Infantado,  
2670-394 Loures  
Tel.: 21 982 84 94

### FLAMENGA

Pcta. da Flamengo, n.º 9 loja Dta.,  
Flamenga,  
2660-260 Sto. Ant.º dos Cavaleiros  
Tel.: 21 989 63 36