

## Otimizar e Normalizar em AutoCAD

[100 Truques e Dicas para aumentar a produtividade]

### Objetivo geral

Aplicar corretamente múltiplos comandos e ferramentas para aumentar a produtividade e organizar corretamente o projeto em AutoCAD.

### Objetivos específicos

Identificar as normas relacionadas com desenho técnico.  
Aplicar as normas para layers.  
Efetuar uma correta gestão de layers.  
Reduzir o tempo de adaptação de desenhos recebidos.  
Aplicar filtros e estados de layers.  
Renomear e aplicar comandos avançados para layers.  
Normalizar texto, cotas, blocos, símbolos, tramas e linhas.  
Aplicar scripts de comandos.  
Aplicar referências externas e alterar os seus caminhos.  
Auditar o desenho.

### Destinatários

Estudantes e profissionais de arquitetura, engenharias, projeto e de todas as áreas que envolvam desenho técnico.

### Pré-requisitos

Conhecimentos 2D de AutoCAD.

### Metodologia

A formação é essencialmente demonstrativa, mas os participantes são convidados a colocar as suas questões e a partilhar os seus métodos.

### Salas

Até 14 formandos.

### Horários

Manhãs - 09h30 - 13h00  
Tardes - 14h00 - 17h30  
Pós-laboral - 18h00 - 21h30

### Avaliação

Avaliação qualitativa, com o preenchimento de um formulário.

### Certificação

Certificado de Frequência de Formação Profissional (conforme Dec. Reg. 35/2002 de 23 de abril).

### Material distribuído

Manual 100 Truques e Dicas, documentados, em formato PDF.  
Exemplos de normas e catalogações normalizadas.

### Formadores

Eng. João Santos - Formador certificado Autodesk, consultor e escritor de vários livros técnicos de AutoCAD/3DS MAX.  
Arq. Vânia Guerreiro - Formadora certificada Autodesk e especialista em organização e normalização de desenho e projeto em ambientes colaborativos CAD/BIM.

### Conteúdo programático

Porquê, o quê e como normalizar?

Normas técnicas de Desenho e Projeto adaptadas ao AutoCAD.

Como preparar um template normalizado.

Normalização de Layers – o que existe e como implementar de forma eficaz (NP EN ISO 13567; AIA; outras normas).

Ferramentas para gestão e otimização de trabalho com layers, incluindo filtros, grupos e estados.

Scripts de comandos.

Layouts, Lineweights, CTBs e STBs, Textos e cotas anotativas.

Referências externas e alteração de caminhos de referências.

Mistérios das tramas e tipos de linha.

Utilização de paletes e partilha da informação em ambientes colaborativos.

Partilha e difusão de ficheiros (e-transmit).

Auditorias aos desenhos.

Comandos úteis nas Express Tools.

Comandos avançados e dúvidas genéricas sobre AutoCAD.

**07 horas**  
(02 sessões)

**100,00 €**  
(+ IVA)