



---

# Curso de AutoCAD

O objetivo deste curso é ensinar como usar o software AutoCAD. Estimular o entendimento dos principais comandos para desenhos 2D, através de demonstrações objetivas com a execução de exemplos e exercícios práticos.

O software AutoCAD é um aplicativo tão robusto e rico em recursos que é impraticável abranger cada detalhe e aspecto do software e ainda conseguir fazer com que o curso tenha uma duração razoável. Assim, o foco deste curso são as habilidades e os conceitos fundamentais para o uso bem-sucedido do software AutoCAD. Você deve ver a apostila do curso como um suplemento, e não um substituto para a documentação do sistema e a ajuda on-line. Uma vez desenvolvida uma boa base nas habilidades básicas, você pode consultar a ajuda on-line para obter informações sobre as opções de comandos utilizados com menos frequência.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### • LIÇÃO 01

- Cadastro na Autodesk, download do AutoCAD, instalação e ativação do AutoCAD estudante.
  - ✓ Conta de estudante na Autodesk
  - ✓ Utilização do **AutoCAD** estudante por 3 anos
  - ✓ Acesso ao **AutoCAD 360** (Web e Mobile)
  - ✓ Acesso ao **A360 Drive** (Web, Mobile e Desktop)

### • LIÇÃO 02

- Acessando diretórios, criando pastas e descompactando arquivos no Windows Explorer
  - ✓ Criando pasta no Windows Explorer
  - ✓ Descompactando arquivo como WinRar

### • LIÇÃO 03

- Informações básicas do AutoCAD e a interface do usuário.
  - ✓ O que é o software AutoCAD?
  - ✓ Tipos de AutoCAD
  - ✓ Guia Início
  - ✓ A interface de usuário do AutoCAD
  - ✓ Menu do Aplicativo
  - ✓ Barra de acesso rápido (Quickaccess toolbar)
  - ✓ Espaço de trabalho (Workspace)
  - ✓ Faixa de opções (Ribbon)
  - ✓ Guias do Modelo e Layout
  - ✓ Barra de Status
  - ✓ Contador de Coordenadas
  - ✓ Linha de Comando
  - ✓ Área Gráfica
  - ✓ Cursor de Tela



---

## • LIÇÃO 04

### ➤ Visualização

- ✓ Guia vista (View)
- ✓ Ícone da UCS
- ✓ ViewCube
- ✓ Barra de navegação
- ✓ Guias Arquivos
- ✓ Guias Layout
- ✓ ZOOM
- ✓ Regenerar (REGEN)
- ✓ Viewports

## • LIÇÃO 05

### ➤ Coordenadas

- ✓ Cartesianas
  - Absolutas
  - Relativas
- ✓ Polares
  - Absolutas
  - Relativas
- ✓ Cartesianas automáticas
  - Absolutas (SNAP+GRADE)
  - Ortogonais (ORTHO)
- ✓ Polares automáticas
  - Rastreamento POLAR

## • LIÇÃO 06

### ➤ Criando geometrias em projetos. Utilizando o painel desenhar da faixa de opções (Comandos)

- ✓ Linha (Line)
- ✓ Círculo (Circle)
- ✓ Arco (Arc)
- ✓ Polilinha (Poliline)
- ✓ Retângulo (Rectangle)
- ✓ Elipse (Ellipse)
- ✓ Arco Elíptico
- ✓ Polígono

### ➤ Modo isométrico

- ✓ Ferramenta isométrico (Barra de status)
- ✓ Círculo isométrico (Isocircle)
- ✓ Arco isométrico (Isocircle)



---

➤ Ferramentas de precisão OSNAP (Barra de status)

- ✓ Extremidade (Endpoint)
- ✓ Meio (Midpoint)
- ✓ Centro (Center)
- ✓ Quadrante
- ✓ Tangente
- ✓ Outros

➤ Utilizando o painel de camadas da faixa de opções (Camada (Layer))

- ✓ Trocando de camada (Layer)
- ✓ Acessando o gerenciador de propriedades de camadas (Layer)
- ✓ Criando nova camada (Layer)
- ✓ Adicionando propriedades as camadas (Layer)
- ✓ Utilizando a camada (Layer)

• **LIÇÃO 07**

➤ Editando geometrias em projetos

- ✓ Selecionar objetos
- ✓ Deslocamento (Offset)
- ✓ Mover (Move)
- ✓ Copiar (Copy)
- ✓ Rotacionar (rotate)
- ✓ Matriz (array)
  - Retangular
  - Polar
- ✓ Aparar (Trim)
- ✓ Espelhar (Mirror)
- ✓ Concordância (Fillet)
- ✓ Chanfrar (Chamfer)
- ✓ Apagar (Erase)
- ✓ Estender (Extend)
- ✓ Unir (Join)

• **LIÇÃO 08**

➤ Inserindo blocos e hachuras ao projeto

- ✓ Hachura (Hatch)
- ✓ Blocos (Block)
  - ✓ Internos
  - ✓ Externos (Wblock)
  - ✓ Edição (EditBlock)
  - ✓ Atributos
  - ✓ Inserir blocos (Insert)
- ✓ Inserindo referências externas



---

## • LIÇÃO 09

- Inserindo anotações no projeto
  - ✓ Texto
    - Linha única de texto (Single linetext)
    - Multilinha de texto
  - ✓ Dimensionamento (Cotas)
    - Linear
    - Continuar (Continue)
    - Alinhada (Aligner)
    - Angular
    - Raios (Radius)
    - Diâmetros (Diameter)
    - Comprimento de arco (Arclength)
    - Desvio (Jogged)
    - Linha de base (Base line)
    - Ordenadas (Ordinate)
  - ✓ Linha de chamada (Mleader)
  - ✓ Tabela (Table)

## • LIÇÃO 10

- Layout e padronização de arquivo
  - ✓ Layout
    - Viewports de layout
    - Aplicação de escala
    - Configuração de página (Page setup)
  - ✓ Plotagem (Plot)
  - ✓ Padronização do arquivo (dwt)
    - Arquivo novo (New)
    - Criação de camadas (Layer)
    - Estilo de texto (Textstyle)
    - Estilo de dimensionamento (Dimension style)
  - ✓ Salvar como (Save as)
  
- Projeto Final

## OBSERVAÇÕES

O aluno terá direito ao certificado se for aprovado no projeto final do curso e comparecer em, no mínimo, 75% das aulas ministradas.