siscad
tecnologias de informação, lda

# Plano de Formação
## Curso Autodesk® AutoCAD® - Nível I (40h)

**Identificação do Curso:**

| | |
|---|---|
| **Tema:** | Curso Autodesk® AutoCAD® – Nível I |
| **Destinatários:** | Profissionais e estudantes de Arquitectura, Engenharia e Construção |
| **Pré-Requisitos:** | Conhecimentos básicos de Microsoft Windows e de desenho técnico |
| **Tipo:** | Online ou Em sala equipada com equipamento informático e acompanhada por um formador certificado |
| **Avaliação:** | Contínua, com base na observação da execução de exercícios práticos |
| **Duração:** | 40 horas |

**Descrição do Curso:**

Curso Autodesk® AutoCAD® – Nível I, é uma formação de 40 horas dividida em 10 sessões de 4 horas, que abarca todo o processo e funcionalidades necessárias à elaboração de desenho de projectos a duas dimensões.

**Objectivos Gerais:**

Proporcionar formação especializada na área do desenho técnico assistido por computador, utilizando o AutoCAD.

**Objectivos Específicos:**

Dotar o formando com a capacidade de reproduzir com rigor, a duas dimensões, todo o tipo de desenho técnico de elementos destinados à construção mecânica, ao projecto de engenharia e arquitectura, topografia ou qualquer outra área que exija desenho e projecto assistido por computador.

**Conteúdo Programático:**

**1. Interface**
- 1.1. Interface Actual e Clássica
- 1.2. Botão da Aplicação
- 1.3. *Quick Access Toolbar*
- 1.4. *Ribbon*
- 1.5.*Tool Palettes*
- 1.6. Linha de comando e histórico de comandos

**2. Sistemas de coordenadas**
- 2.1. Coordenadas Cartesianas e Polares

**3. Visualização**
- 3.1. *Zoom*
- 3.2. *Pan*
- 3.3. *3Dorbit*
- 3.4. *View*

**4. Comandos de gestão e de tratamento de ficheiros**
- 4.1. Criação e Abertura de desenhos
- 4.2. Gravação, Exportação e Publicação de desenhos
- 4.3. *Drawing Utilities*

**5.Organização dos processos de desenho**
- 5.1. *Layers*
- 5.2. *Properties Toolbars*

**6. Funções auxiliares de desenho**
- 6.1. *Osnaps* e *Osnap* Tracking
- 6.2. *Grid, Snap e Ortho*
- 6.3. *Dynamic Input*

**7. Ferramentas de desenho**
- 7.1. *Line, Circle, Arc*
- 7.2. *Polyline, Rectangle, Polygon, Ellipse*
- 7.3. *Hatch, Gradient, Boundary, Spline, Wipeout, Donut*

**8. Ferramentas de Texto**
- 8.1. Texto de linha simples e multilinha

**9. Elementos repetitivos - Blocos**
- 9.1. Criação de blocos
- 9.2. Utilização de blocos

**10. Listagem de propriedades**
- 10.1. *Measure e List*

**11. Ferramentas de edição**
- 11.1. *Erase*
- 11.2. *Move e Copy*
- 11.3. *Offset, Trim, Extend, Fillet*
- 11.4. *Mirror, Stretch, Explode, Pedit*
- 11.5. *Properties Palette, Quick Properties*

**12. Dimensionamento**
- 12.1. *Linear, Aligned, Angular*
- 12.2. *Arc Length, Radius, Diameter*
- 12.3. *Jogged, Ordinate*

**13. Impressão**
- 13.1. Princípios da impressão no AutoCAD
- 13.2. Impressão

siscad