

Samuel João da Silveira

# Aprendendo AutoCAD 2008

## Simple e Rápido

**Visual** Books

# Sumário

<b>Prefácio</b>	<b>15</b>
<b>Introdução</b>	<b>17</b>
<b>Capítulo 1 - Inicializando o AutoCAD</b>	<b>19</b>
1.1 Criar um Novo Desenho .....	22
1.2 Definindo Limites .....	23
1.3 Desenhos Protótipos .....	24
1.4 Abrir um Arquivo .....	26
1.5 Salvar um Arquivo .....	26
1.6 Você quer Ajuda? .....	28
1.7 Sair do AutoCAD .....	28
<b>Capítulo 2 - Comandos I</b>	<b>29</b>
2.1 Line (Linha) .....	31
2.2 Erase (Borracha) .....	32
2.3 Circle (Circunferência) .....	32
2.4 Move (Mover) .....	33
2.5 Copy (Copiar) .....	33
2.6 Mirror (Espelho) .....	34
2.7 Rotate (Rotação) .....	35
2.8 Comando Zoom .....	36
2.8.1 Zoom All .....	36
2.8.2 Zoom Center .....	37
2.8.3 Zoom Extents .....	37
2.8.4 Zoom Object .....	37
2.8.5 Zoom Window .....	38
2.8.6 Zoom Realtime .....	38
2.9 Pan .....	39
2.10 Desenhando Livrementemente .....	39
2.11 Usando GRID, ORTHO e SNAP .....	40
2.12 Exemplo I .....	41
2.13 Exemplo II - Válvula de Gaveta .....	45
<b>Capítulo 3 - Comandos II</b>	<b>49</b>
3.1 Offset (Cópias Paralelas) .....	49
3.2 Scale (Escala) .....	50
3.3 Trim (Cortar) .....	51

3.4 Extend (Estender) .....	52
3.5 Chamfer (Chanfro) .....	52
3.6 Fillet (Arredondar Canto) .....	53
3.7 Exemplo .....	54
3.8 Exemplo: Redução de Dutos .....	56
3.9 Exemplo: Lavatório de Coluna .....	59
<b>Capítulo 4 - Coordenadas</b> .....	<b>63</b>
4.1 Coordenadas Cartesianas .....	63
4.1.1 Exemplo (Absoluta) .....	64
4.1.2 Exemplo (Relativa) .....	67
4.2 Coordenadas Polares .....	68
4.2.1 Exemplo (Coordenadas Polares) .....	68
<b>Capítulo 5 - Comandos III</b> .....	<b>71</b>
5.1 Rectangle (Retângulo) .....	71
5.2 Make Block (Criar Bloco) .....	72
5.3 Insert Block (Inserir Bloco) .....	74
5.4 Explode (Explodir) .....	75
5.5 Exemplo I - Refrigerador como Bloco .....	76
5.6 Exemplo II - Folha A3 .....	79
5.7 Exemplo III - Folha A3 - Usando Rectangle .....	82
5.8 Exemplo IV - Luminária .....	83
<b>Capítulo 6 - Dimensionamento</b> .....	<b>87</b>
6.1 Cotas Lineares - Dimlinear .....	89
6.2 Cotas Inclinadas - Dimaligned .....	91
6.3 Cotas de Arco - Dimarc .....	91
6.4 Cotas de Ângulo - Dimangular .....	91
6.5 Cotas de Raios - Dimradius .....	93
6.6 Cotas de Diâmetro - Dimdiameter .....	93
6.7 Inserindo Informações - Leader .....	93
<b>Capítulo 7 - Menus</b> .....	<b>95</b>
7.1 Menu File (Menu Arquivo) .....	95
7.2 Menu Edit (Menu Editar) .....	97
7.3 Menu View (Menu de Vistas) .....	99
7.4 Menu Insert (Menu de Inserção) .....	102
7.5 Menu Format (Menu Formatar) .....	104
7.6 Menu Tools (Menu Ferramentas) .....	105
7.6.1 Design Center .....	108
7.7 Menu Draw (Menu de Desenho) .....	109
7.7.1 Hatch (Hachura) .....	112

7.7.1.1 Exemplo de Hachura .....	114
7.7.2 Gradient (Gradiente) .....	115
7.7.3 Text (Texto) .....	117
7.7.3.1 Exemplo III – Legenda ou Selo .....	121
7.8 Menu Dimension (Menu de Dimensão) .....	123
7.9 Menu Modify (Menu de Modificações) .....	132
7.10 Menu Window .....	136
7.11 Menu Help (Menu de Ajuda) .....	137
7.12 Exemplo IV – Desenhando os Pisos com Hachura .....	137
<b>Capítulo 8 - Layers</b> .....	<b>143</b>
8.1 Exemplo de Layer .....	147
<b>Capítulo 9 - Imprimir (Plot)</b> .....	<b>153</b>
9.1 Plot Style Table Editor – Configurações de Penas .....	155
9.2 Plot Settings – Configurações do Layout .....	157
9.3 Exemplo de Impressão Rápida .....	159
<b>Capítulo 10 - Layout e Viewports (Paper Space) - Plot</b> .....	<b>161</b>
<b>Capítulo 11 - Exemplo de Planta Baixa de uma Casa</b> .....	<b>173</b>
11.1 Definindo cada Ambiente .....	174
11.2 Desenhando as Portas .....	177
11.3 Desenhando as Janelas .....	180
11.4 Criando Layer Cota e Texto .....	183
11.5 Dimensionando a Planta .....	184
11.6 Definindo os Ambientes (Textos) .....	186
<b>Capítulo 12 - Exemplo de Planta de Situação e Preparação para Plotagem</b> .....	<b>189</b>
12.1 Desenhando a Planta de Situação .....	190
12.2 Identificação das Ruas (Texto) .....	192
12.3 Inserindo Viewports (Janela) .....	193
12.4 Definindo a Escala de Impressão .....	196
12.5 Centralizando e Identificando as Plantas .....	198
<b>Capítulo 13 - Adicionando um Plotter e Imprimindo para Arquivo.PLT</b> .....	<b>201</b>
13.1 Adicionando um Novo Plotter/Impressora .....	201
13.2 Criando o Arquivo de Impressão – PLT .....	204
13.3 Definindo as Espessuras das Linhas .....	206
<b>Capítulo 14 - Comandos Avançados</b> .....	<b>211</b>
14.1 Arc (Arco) .....	211
14.2 Polyline (Múltiplas Linhas) .....	211

14.3 Edite Polyline .....	212
14.4 Multiline (Linhas Paralelas) .....	213
14.5 Array .....	214
14.6 Spline .....	216
14.7 Polygon (Polígono) .....	217
14.8 Align (Alinhar) .....	218
14.9 Quick Dimension .....	219
14.10 Blocos com Atributos .....	220
<b>Capítulo 15 - Exemplo de como Fazer um Corte</b>	<b>225</b>
<b>Capítulo 16 - Exemplo de Projeto Elétrico</b>	<b>233</b>
16.1 Bloco da Luminária Completa - Atributos .....	233
16.2 Criando os Atributos para o Bloco Luminaria .....	234
16.3 Criando o Bloco Luminaria com Atributos .....	237
16.4 Bloco de Fios com Seção - Atributos .....	239
16.5 Outros Blocos .....	243
16.5.1 Interruptor .....	243
16.5.2 Tomadas .....	243
16.5.3 Fios com Retornos .....	244
16.6 Fazendo o Projeto Elétrico .....	245
16.7 Bloco de Fios Fase I, Neutro $\bar{I}$ e Terra T, conforme a Norma .....	253