



Sketchup 2019

Este material é de propriedade de Bichiatto & Barros Serviços LTDA-ME, CNPJ 24.445.753/0001-79, com nome fantasia Grupo Oportunidade®, registrada no INPI (www.inpi.gov.br) sob nº 911246843 e 911246908. Nenhuma parte desta publicação, incluindo projeto gráfico e ilustrações, poderá ser reproduzida ou transmitida por qualquer meio, seja ele eletrônico, fotográfico, mecânico, fotocópia ou outros. Todos os logotipos e telas empregados, os sites acessados na Internet e impressos nesta apostila são produtos exclusivos e de total propriedade de seus criadores, utilizados apenas como exemplos, visando ilustrar o conteúdo do curso.

Sumário

Aula 01 - Introdução ao SketchUp 2019	6
O que é o SketchUp?	7
Iniciando o SketchUp	7
Interface do SketchUp	8
Aula 02 - Ferramentas de Visualização	10
Ferramentas de visualização	11
Ferramenta Anterior	11
Exercícios	15
Aula 03 - Exibições e Projeções	17
Tipos de Exibições:	18
Projeções	18
Eixos X, Y e Z	18
Ferramenta Eixos	19
Aula 04 - 3D Warehouse	20
3D Warehouse	21
Importar e Exportar	21
Exercícios	27
Aula 05 - Ferramenta Linha e Desenho à Mão Livre	29
Linha	30
Desenho à Mão Livre	30
Face Interna e Externa	30
Aula 06 - Ferramenta Seleção e Borracha	33
Ferramenta Seleção	34
Ferramenta Borracha	34
Exercícios Práticos	39
Exercícios	41
Aula 07 - Medidas	43
Fita Métrica	44
Transferidor	44
Dimensões	44
Aula 08 - Ferramenta Retângulo, Retângulo Giratório, Círculo e Polígono	46
Retângulo	47
Retângulo Giratório	47
Círculo	47
Polígono	48
Exercícios Práticos	54

Exercícios.....	56
Aula 09 - Ferramenta Arco e Pizza.....	58
Arco.....	59
Ferramenta Pizza.....	59
Aula 10 - Ferramenta Equidistante e Empurrar / Puxar.....	61
Empurrar / Puxar.....	62
Equidistante.....	62
Exercícios Práticos.....	70
Exercícios.....	71
Aula 11 - Ferramenta Mover, Escala e Cópias de Objeto.....	73
Mover.....	74
Copiar.....	74
Escala.....	74
Aula 12 - Grupos e Componentes.....	77
Grupos.....	78
Componentes.....	78
Componentes Dinâmicos.....	78
Exercícios Práticos.....	87
Exercícios.....	88
Aula 13 - Ferramenta Rotar e Siga-me.....	90
Siga-me.....	91
Rotar.....	91
Aula 14 - Texto e Texto 3D.....	93
Texto.....	94
Texto 3D.....	94
Exercícios Práticos.....	102
Exercícios.....	103
Aula 15 - Projeto Área de Lazer - Telhado e Laje.....	104
Aula Prática.....	105
Aula 16 - Projeto Área de Lazer - Porta e Janela.....	106
Continuando Projeto Área de Lazer.....	107
Exercícios Práticos.....	113
Exercícios.....	114
Aula 17 - Pintura.....	115
Pintura.....	116
Criar Materiais.....	116
Aula 18 - Criando a Churrasqueira.....	119
Construção da Churrasqueira.....	120

Exercícios Práticos	128
Exercícios	129
Aula 19 - Finalizando a Área de Lazer	131
Finalizando a Área de Lazer	132
Aula 20 - Iniciando Projeto Casa	133
Importar arquivos do Autocad	134
Revisão: Ferramenta Linha, Retângulo e Equidistância	134
Exercícios Práticos	139
Exercícios	140
Aula 21 - Camadas	141
Camadas	142
Informações de Entidade	142
Aula 22 - Projeto Casa - Extrusão das Paredes	144
Revisão: Ferramenta Empurrar / Puxar	145
Revisão: Ferramenta Borracha	145
Exercícios Práticos	151
Exercícios	152
Aula 23 - Projeto Casa - Abertura para Portas e Janelas	154
Revisão: Fita Métrica	155
Revisão: Ferramenta Orbital	155
Aula 24 - Projeto Casa - Construindo Laje	156
Revisão: Ferramenta Mover	157
Revisão: Criar Grupo	157
Revisão: Inverter Faces	157
Exercícios Práticos	163
Exercícios	164
Aula 25 - Projeto Casa - Criando Portas e Janelas	166
Revisão: Escala	167
Revisão: 3D Warehouse	167
Aula 26 - Projeto Casa - Criando o Jardim	168
Revisão: Camadas	169
Revisão: Cópias de Objeto	169
Exercícios Práticos	174
Exercícios	175
Aula 27 - Projeto Casa - Pintura	177
Revisão: Pintura	178
Revisão: Importar Projetos para o SketchUp	178
Aula 28 - Projeto Casa - Criando Cenas	179

Sketchup 2019

Cenas.....	180
Posicionar Câmera e Girar.....	180
Percorrer.....	180
Exercícios Práticos.....	185
Exercícios.....	186