

4-085 - Solidworks 2013

Plano de Aula - 24 Aulas (Aulas de 1 Hora).



Aula 1

Capítulo 1 - Introdução ao SolidWorks 2013

1. Introdução ao SolidWorks 2013.....	21
1.1. Requisitos do Sistema	23
1.2. Como Funciona a Estrutura Básica do SolidWorks.....	23
1.3. Fazendo na Prática - Part, Assemblies e Drawing.....	26
1.4. Analisando o Feature Manager	31

Aula 2

Capítulo 1 - Introdução ao SolidWorks 2013

1.5. Sketchs.....	32
1.5.1. Fazendo na Prática - Sketch.....	33
1.6. Customização	37
1.6.1. System Options - Opções de Sistema	39
1.6.2. Document Properties - Part.....	41
1.6.3. System Options - Part, Assemblies, Drawing.....	42
1.6.4. Document Properties - Part.....	43

Aula 3

Capítulo 1 - Introdução ao SolidWorks 2013

1.7. Tipos de Arquivos	46
1.8. Procedimentos Básicos	54
1.9. Comando Extruded Boss/Base.....	56
1.10. Comandos de Visualização	61
1.11. Comando Extruded Cut	62
1.12. Edição de Features.....	64
1.13. Gerenciamento do Feature Manager	66

Aula 4

Capítulo 2 - Usando Ferramentas de Modelagem

2. Usando Ferramentas de Modelagem	69
2.1. Comando Revolved Boss/Base	71
2.2. Add Relations – Adicionando Relações em Objetos	74
2.3. Comando Centerline – Linha de Centro.....	76
2.4. Comandos Fillet e Chamfer.....	81

Aula 5

Capítulo 2 - Usando Ferramentas de Modelagem

2.5. Organizando Documentos no SolidWorks	84
2.5.1. Pasta de Projetos	85
2.5.2. Nomenclatura de Arquivos de Desenho.....	86
2.5.3. Desenhando na Origem do Sistema.....	87

Aula 6

Capítulo 3 - Outros Recursos com Features

3. Outros Recursos com Features.....	95
3.1. Comando Hole Wizard - Assistente de Perfuração.....	97
3.2. Comando Cosmetic Thread	102
3.3. Section View	105
3.4. Comando Circular Pattern e Axis	106
3.5. Comando Linear Pattern	110
3.6. Comando Measure	121
3.7. Comando Mass Properties	123

Aula 7

Capítulo 3 - Outros Recursos com Features

3.8. Comando Draft	125
3.8.1. Comando Sketch Fillet	126
3.8.2. Comando Offset Entities	127
3.8.3. Comando Draft	128
3.9. Comandos Shell e Rib	130
3.9.1. Comando Shell	132
3.9.2. Comando Rib	134
3.9.3. Comando Mirror	140

Aula 8

Capítulo 3 - Outros Recursos com Features

3.10. Comando Swept Boss/Base	142
3.10.1. Comando Helix and Spiral	144
3.10.2. Comando Swept Boss/Base	148
3.11. Comando Lofted Boss/Base	150
3.11.1. Comando Plane	151
3.11.2. Comando Lofted Boss/Base	155

Aula 9

Capítulo 3 - Outros Recursos com Features

3.12. Comando Swept Cut	159
3.12.1. Comando Chamfer	161
3.12.2. Comando Swept Cut	162
3.12.3. Comando Convert Entities	162
3.13. Comando Lofted Cut	167
3.13.1. Comando Polygon	167
3.13.2. Comando Lofted Cut	170
3.14. Comando Dome	171

Aula 10

Capítulo 4 - Procedimentos e Funcionalidades

4. Procedimentos e Funcionalidades	175
4.1. Seleção de Objetos	177
4.2. Seleção de Faces, Arestas e Vértices	178
4.3. Menu Flutuante	180

Aula 11

Capítulo 4 - Procedimentos e Funcionalidades

4.4. Erros durante alterações e seus tipos	184
4.4.1. Erros em Sketchs	185
4.4.2. Erros em Features	186
4.4.2.1. Erros de Zero-Thickness	186
4.4.2.2. Erros pela Opção Geometry Pattern	187
4.4.3. Erros em Dimensões	188
4.4.4. Erros de Elementos Sobrepostos ou em Excesso	188

Aula 12

Capítulo 4 - Procedimentos e Funcionalidades

4.5. Supressão e Ocultação de Elementos	189
4.6. Arquivamento de Peças no SolidWorks 2013	190
4.6.1. Regras na Criação de Arquivos	190
4.6.2. Dicas de Arquivamento de Projetos	191
4.7. Utilização das Teclas Ctrl, Shift e Alt	194
4.7.1. Tecla <Ctrl>	194
4.7.2. Tecla <Shift>	194
4.7.3. Tecla <Alt>	194

Aula 13

Capítulo 5 e 6 - Configurações e Montagens

5. Configurações	197
5.1. Comando Rebuild	203
5.2. Configurações com Supressão de Features	204
5.3. Vantagens e Desvantagens do Uso de Configurações	208

6. Montagens	211
6.1. Posicionamentos, Relações ou Mates	220
6.2. Interação entre Peças	222
6.3. Adicionando Mates	22
6.4. Realizando uma Montagem Completa.....	227

Aula 14

Capítulo 6 - Montagens

6.5. Prioridades de Montagem de Peças	237
6.6. Montagem dos Itens Secundários	238
6.7. Considerações sobre Mates e Montagens	239
6.8. Configurações em Montagens	240
6.9. Menu Flutuante de Opções para Assemblies.....	249

Aula 15

Capítulo 6 - Montagens

6.10. Montagens Dentro de Montagens	249
6.11. Biblioteca de Elementos SolidWorks	255
6.12. Estatísticas de Montagens	262
6.13. Propriedades de Massa	263
6.14. Erros em Montagens	266
6.15. Vistas Explodidas.....	268
6.15.1. Considerações Sobre Vistas Explodidas.....	274

Aula 16

Capítulo 7 - Detalhamento de Peças no Modo Drawing

7. Detalhamento de Peças no Modo Drawing.....	279
7.1. Pranchas Padrão	281
7.1.1. Criando Pranchas Padrão	283
7.1.2. Salvando Pranchas Padrão	288
7.2. Configurações e Preferências de Usuário	290
7.3. Edição de Pranchas	292

Aula 17

Capítulo 7 - Detalhamento de Peças no Modo Drawing

7.4. Inserindo Peças no Ambiente Drawing	293
7.5. Comandos para o Modo Drawing	296
7.6. Modificações em Vistas de Desenho	297
7.7. Detalhando Vistas	297
7.7.1. Smart Dimension	301
7.7.2. Section View	303

Aula 18

Capítulo 7 - Detalhamento de Peças no Modo Drawing

7.7.3. Tipos de Dimensões	307
7.7.4. Barra de Ferramentas View Layout	311
7.7.4.1. Comando Model View	311
7.7.4.2. Comando Projected View	312
7.7.4.3. Comando Auxiliary View	312
7.7.4.4. Comando Section View	313
7.7.4.5. Comando Detail View	317

Aula 19

Capítulo 7 - Detalhamento de Peças no Modo Drawing

7.7.4.6. Comando Broken-out Section	318
7.7.4.7. Comando Break	320
7.8. Barra de Ferramentas Annotation	321
7.8.1. Comando Model Items	322
7.8.2. Comando Note	323
7.8.3. Comando Balloon e Auto Balloon	323
7.8.4. Comando Surface Finish	326

Aula 20

Capítulo 7 - Detalhamento de Peças no Modo Drawing

7.8.5. Comando Weld Symbol	328
----------------------------------	-----

7.8.6. Comando Center Mark.....	332
7.8.7. Comando Centerline	333
7.8.8. Comando Area Hatch/Fill	334
7.8.9. Comando Bill of Materials.....	335

Aula 21

Capítulo 7 - Detalhamento de Peças no Modo Drawing

7.9. Adicionando Configurações no Ambiente Drawing	337
7.10. Movimentação de Peças na Feature Manager	341
7.11. Tolerâncias em Dimensões.....	342
7.11.1. Comando Geometric Tolerance	344
7.11.2. Comando Datum Feature	345

Aula 22

Capítulo 8 - Chapas Metálicas - Sheet Metal

8. Chapas Metálicas – Sheet Metal	359
8.1. Comando Insert Bends	352
8.2. Comando Flatten	359
8.3. Erros em Dobras	359
8.4. Comando Base Flange/Tab	360

Aula 23

Capítulo 8 - Chapas Metálicas - Sheet Metal

8.5. Operações com Chapas Metálicas	362
8.6. Comando Lofted Bend.....	364
8.7. Detalhamento e Planificação de Chapas Metálicas	368
8.8. Projeto Completo de uma Proteção de Gabinete de CPU	371
8.8.1. Comando Miter Flange	373
8.8.2. Comando Break-Corner-Trim.....	388
8.8.3. Comando Fold e Unfold.....	390
8.8.4. Comando Sketched Bend.....	392
8.8.5. Comando Text	399

Aula 24

Capítulo 9 - Comando 3D Sketch

9. Comando 3D Sketch	405
9.1. Comando Spline.....	414