

# 5627 - 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, Assemblie 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, Assemblie, 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 .....	222
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 Assemble.....	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 Itens.....	322
7.8.2. Comando Note .....	323
7.8.3. Comando Ballon e Auto Ballon .....	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