## Introdução a modelagem GAD

1.CONFIGURANDO A ÁREA GRÁFICA.

# 2.MENU DE RECURSOS 3D 3.APLICAÇÕES SIMPLES

#### Introdução a modelagem CAD

- 1. Criar um novo documento de peça.
- 2. Visão geral da janela do SolidWorks.
- 3. Esboçar um retângulo.
- 4. Adicionar dimensões.
- 5. Alterar os valores das dimensões.
- 6. Extrudar o recurso-base.
- 7. Exibição da vista.
- 8. Salvar a peça.
- 9. Criar planos

- 1. Arredondar os cantos da peça.
- 2. Tornar a peça oca.
- 3. Recurso de corte extrudado.
- 4. Abrir um esboço.
- 5. Esboçar o círculo.
- 6. Dimensionar o círculo.
- 7. Extrudar o esboço.
- 8. Girar a vista.
- 9. Modelar uma ENGRENAGEM

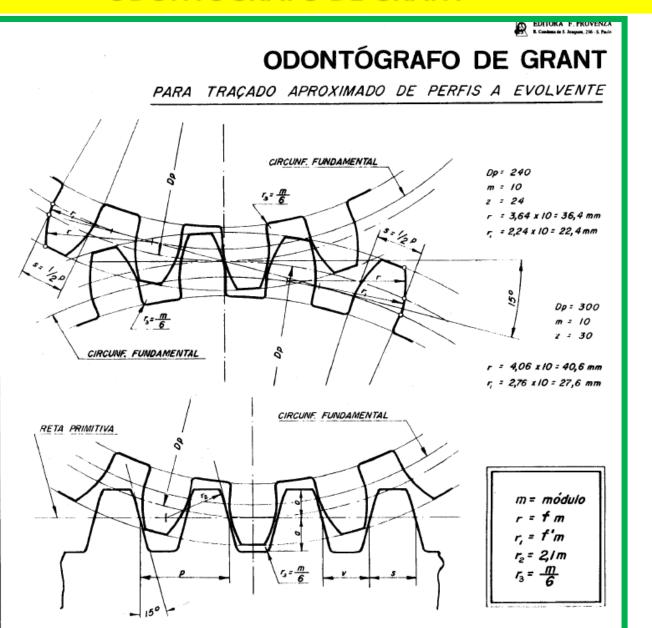
#### Introdução a modelagem CAD

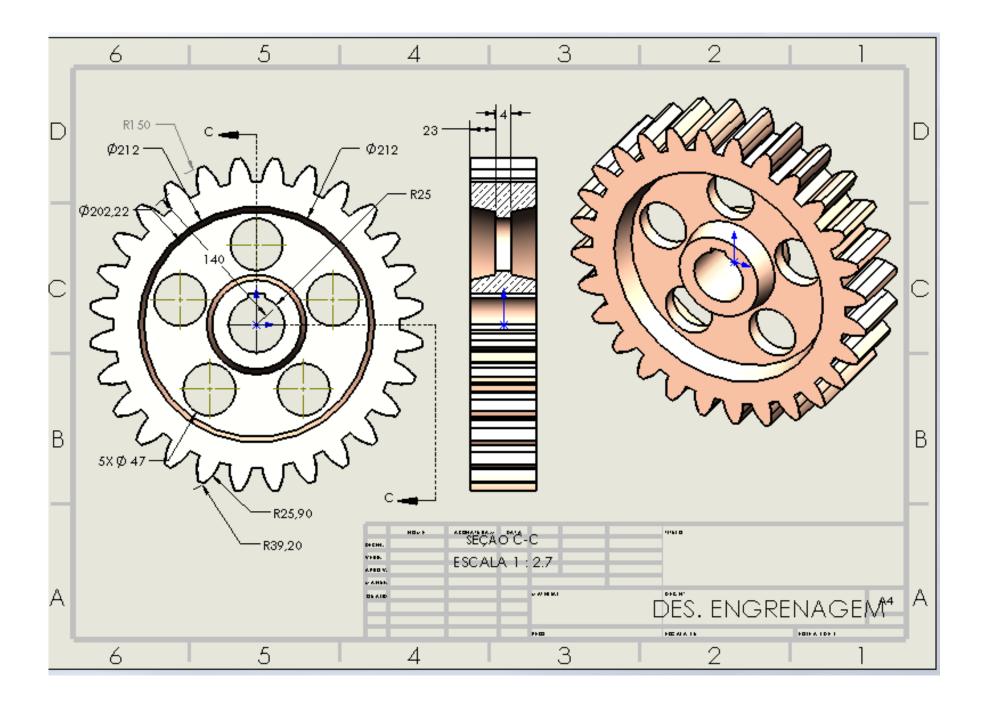
## Sequencia de passos para iniciar ou criar um documento de projeto no CAD

- 1. Crie uma PASTA em MEUS DOCUMENTOS, NO WINDOWS, com o nome da peça que você ira modelar ou com o nome do PROJETO.
- 2. Abra o programa SOLIDWORKS e marque uma das três opções: PEÇA, MONTAGEM OU DRAWING.
- 3. Clique em novo na barra de ferramentas padrão.
- 4. Escolha e selecione em qual plano vai fazer o esboço.
- 5. Comece o esboço, sempre que possível, a partir do centro de coordenadas.
- 6. Após concluir o desenho salve naquela pasta que você criou em meus documentos.
- 7. Para enviar o trabalho via e-mail, primeiro peça a compactação do documento despois podes enviar o pacote.

### MODELAGEM DE UMA ENGRENAGEM CILÍNDRICA DE DENTES RETOS COM BASE NO ODONTOGRAFO DE GRANT

Nº DE DENTES	COEFICIENTES	
Z	f	f'
8	2.10	0.45
10	2,28	0,69
1.1	2,40	0,83
12	2,51	0,96
13	2,62	1,09
14	2,72	1,22
15	2,82	1,34
16	2,92	1,46
17	3,02	1,58
18	3,12	1,69
19	3,22	1,79
20	3,32	1,89
2 1	3,41	1,98
22	3,49	2,06
23	3,57	2,15
24	3,64	2,24
25	3,71	2,33
26	3,78	2,42
27	3,85	2,50
28	3,92	2,59
29	3,99	2,67
30	4,06	2,76
32	4,20	2,93
33	4,27	3,01
34	4,33	3,09
35	4,39	3,16
36	4,45	3,23
37-40	4,20	
41-45	4,63	
46-51	5,06	
52-60	5,74	
61-70	6,5 2	
71-90	7,72	
91-120	7,78	
121-180	13,38	
181-360	21,62	





#### MODELAGEM DE UMA ENGRENAGEM CILÍNDRICA DE DENTES RETOS

Exercício

Representar o modelo solido de uma engrenagem cilíndrica de dentes retos e as vistas ortográficas cotadas e um corte - meio corte

