1.CONFIGURANDO A ÁREA GRÁFICA.

2.MENU DE ESBOÇO 3.APLICAÇÕES SIMPLES

- 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.

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

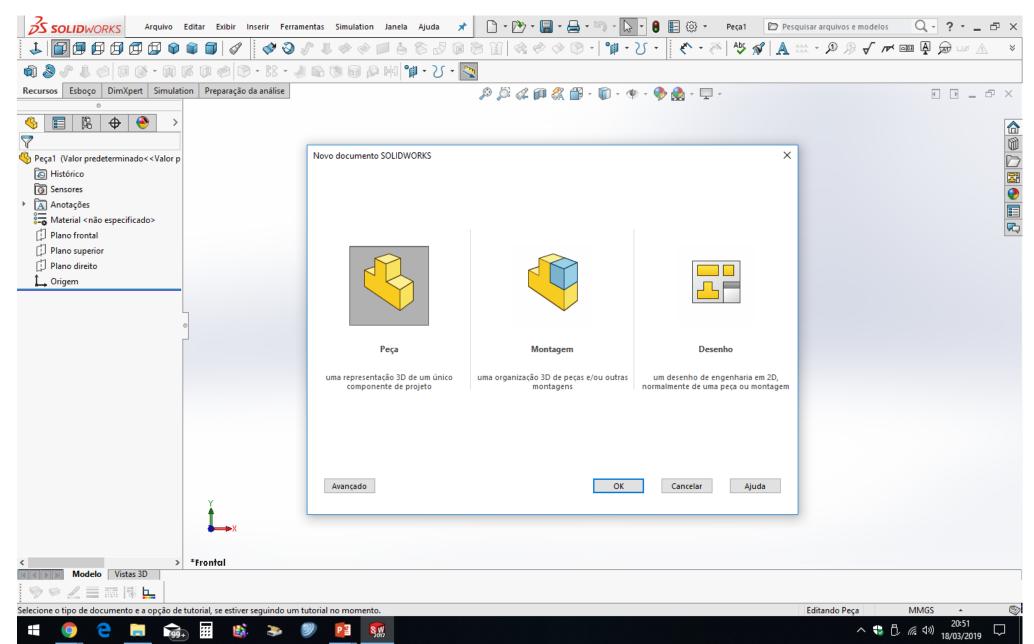
Sequencia de passos para iniciar ou criar um documento de projeto no CAD

- 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.

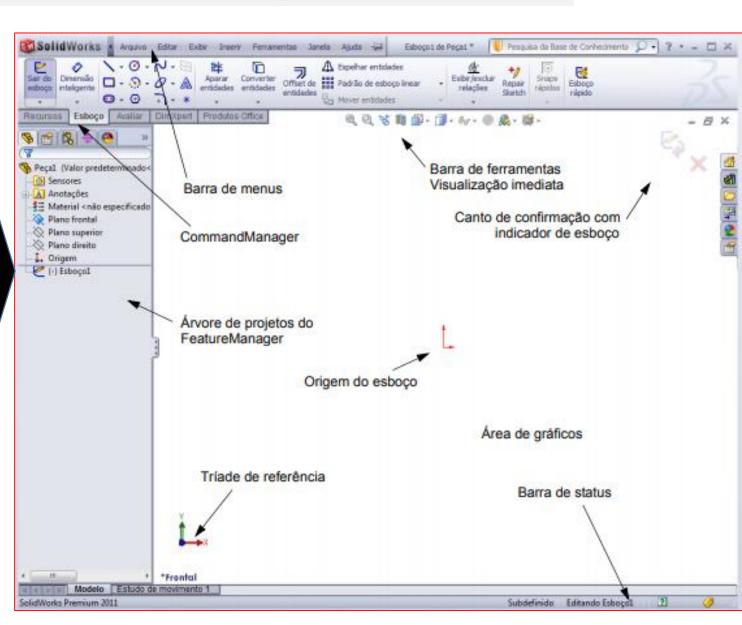
UMA INTRODUÇAO AO MODELADOR CAD S. WORKS

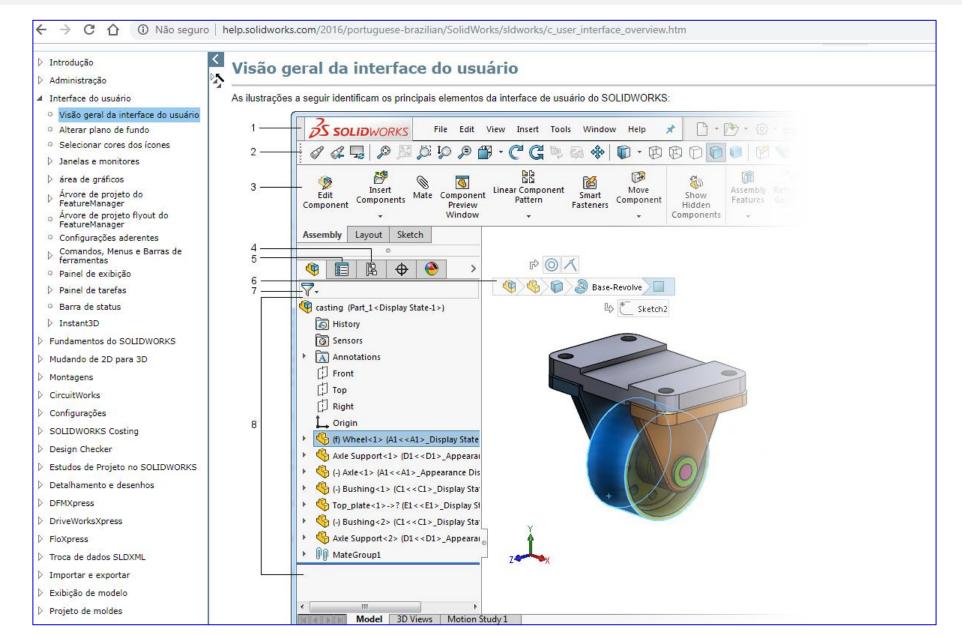
O que é o SolidWorks?

- O SolidWorks é um software para automação de projeto.
- No SolidWorks, você esboça ideias e experimenta diferentes projetos para criar modelos 3D.
- O SolidWorks é usado por estudantes, projetistas, engenheiros e outros profissionais para produzir peças, montagens e desenhos simples e complexos



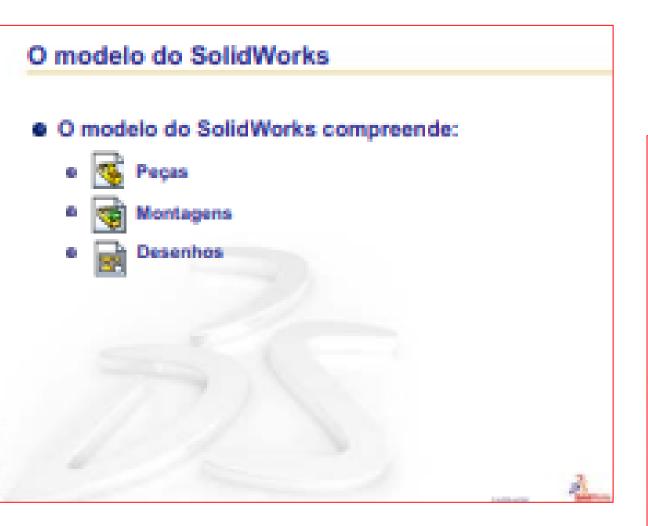
Visão geral da janela do SolidWorks

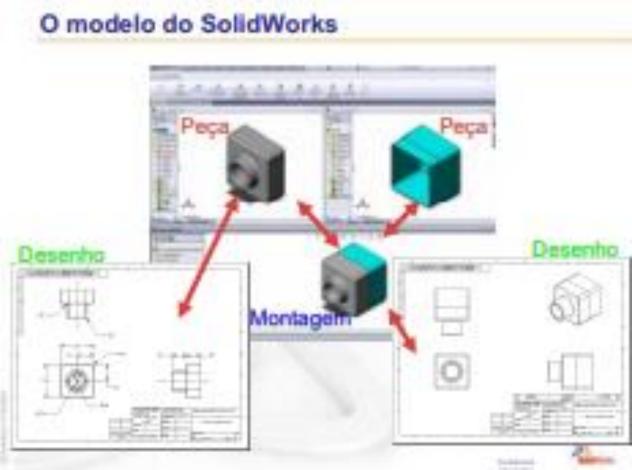




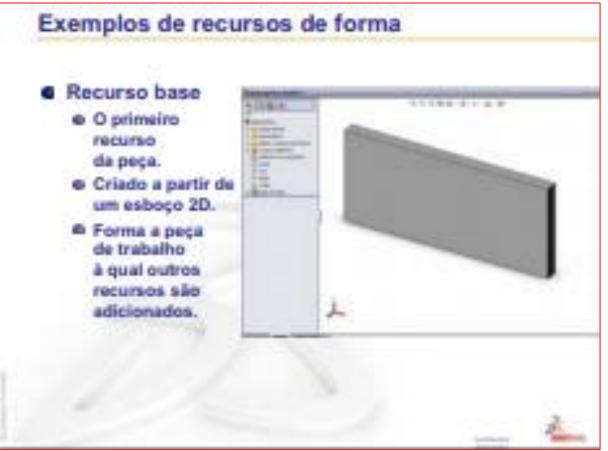






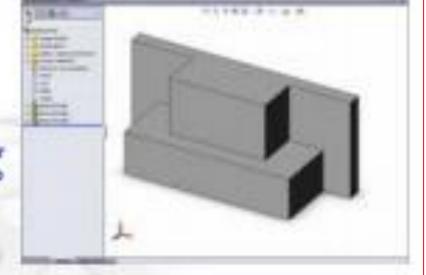






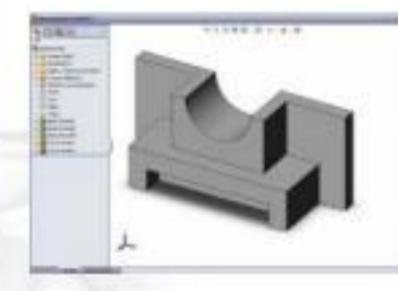
Exemplos de recursos de forma

- Recurso de ressalto
 - Adiciona material à peça.
 - Criado a partir de um esboço 2D.



Exemplos de recursos de forma

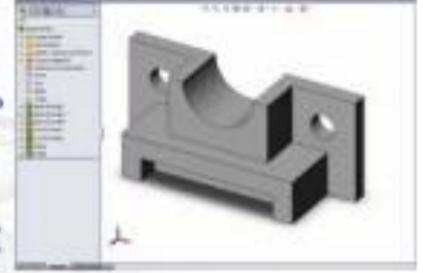
- Recurso de corte
 - Remove material da peça.
 - Criado a partir de um esboço 2D.





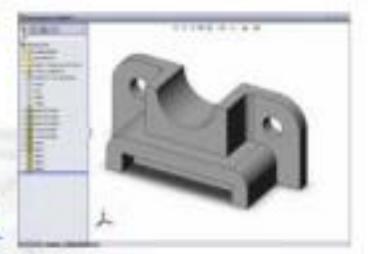
Exemplos de recursos de forma

- Recurso de furo
 - Remover material.
 - e Funciona como um recurso de corte mais inteligente.
 - Corresponde a um processo, como escarear, abrir rosca, rebaixar.



Exemplos de recursos de forma

- Recurso de filete
 - Usado para arredondar arestas vivas.
 - Pode remover ou adicionar material.
 - externa (filete convexo) remove material
 - 6 Uma areata interna (Niete cóncavo) adiciona material.







Recursos esboçados e recursos de operação

- Recursos esboçados
 - Os recursos de forma possuem esboços.
 - Os recursos esboçados são criados a partir de perfis 2D.
- Recursos de operação
 - Os recursos de operação não têm esboços.
 - 6 São aplicados diretamente à peça de trabalho através da seleção de arestas ou faces.

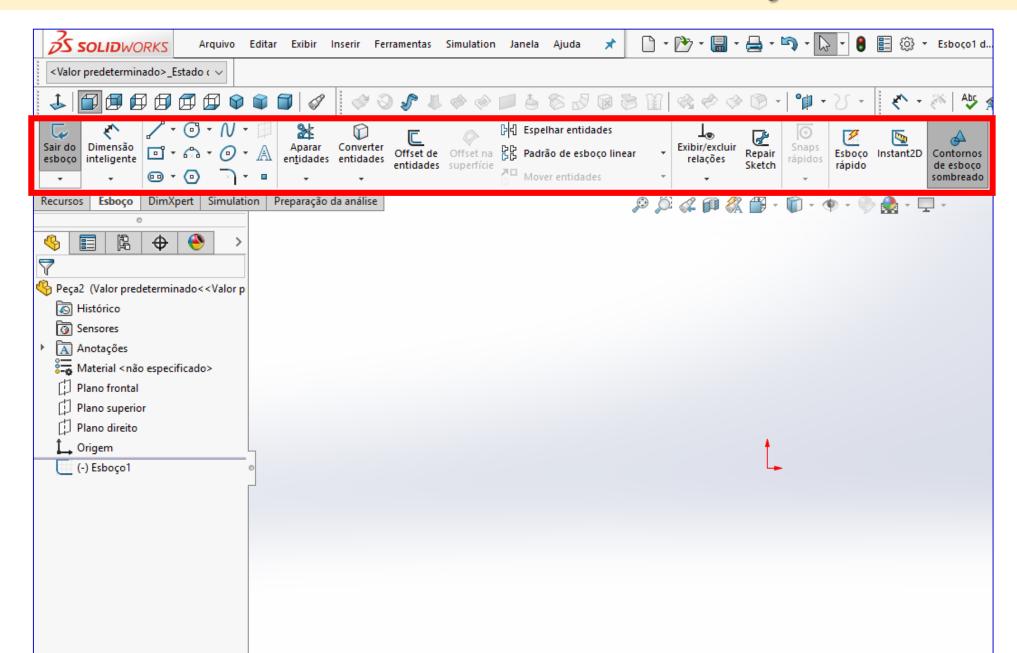
Exemplos de recursos de forma

- Recurso de chanfro
 - 6 Similar ao
 - e Cria um ângulo em uma aresta em vez de arredondă-la.
 - Pode remover ou adicionar material.





Ferramentas de esboço



Exercício 1

- Modelar um esboço de um retângulo com dimensões:
- 1000 x 750 mm
- Esboçar um circulo centrado em 0,0 da figura de raio 75.
- Esboçar outras figuras geométricas e realizar distribuição de padrões linear e circula com dimensões a sua escolha.
- Utilizar as ferramentas de esboço no retângulo que você criou de 1000x750 mm

Exercício 2

1. Represente, no CAD, o esboço de grampo C. COMO SE ENCONTRA NO DESENHO AO LADO 2. Represente o modelo 3d após extrusão e implementação do restante dos elementos.

