

PROJETO E MANUFATURA ASSISTIDOS POR COMPUTADOR 27260 A

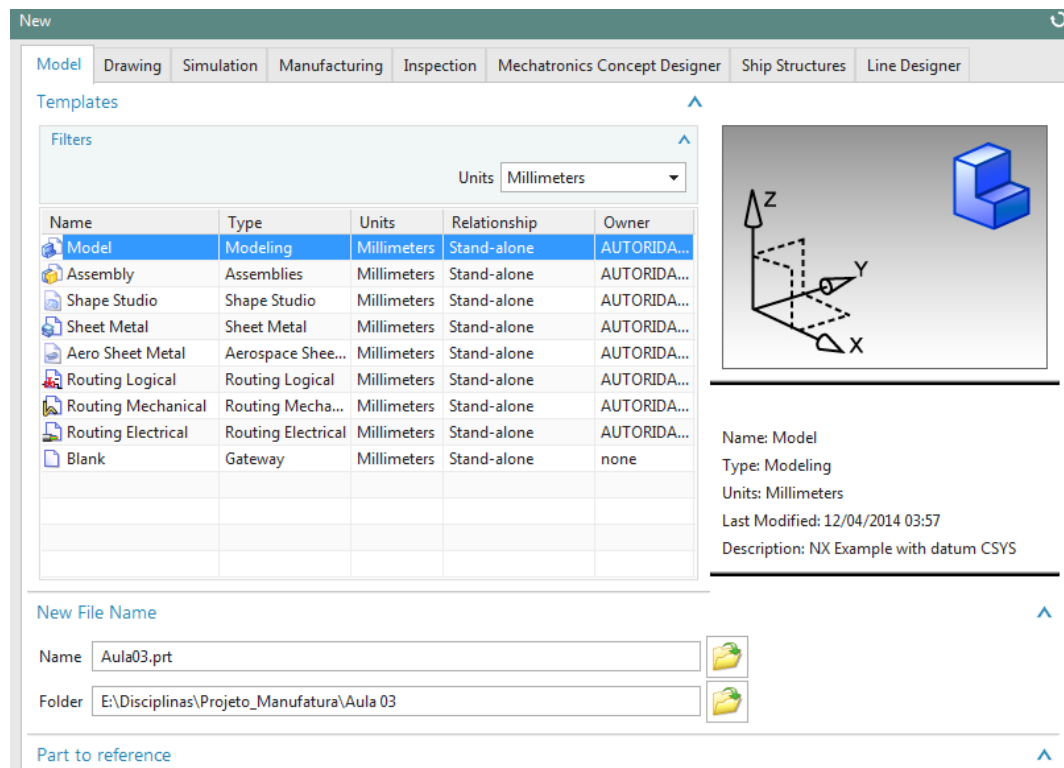
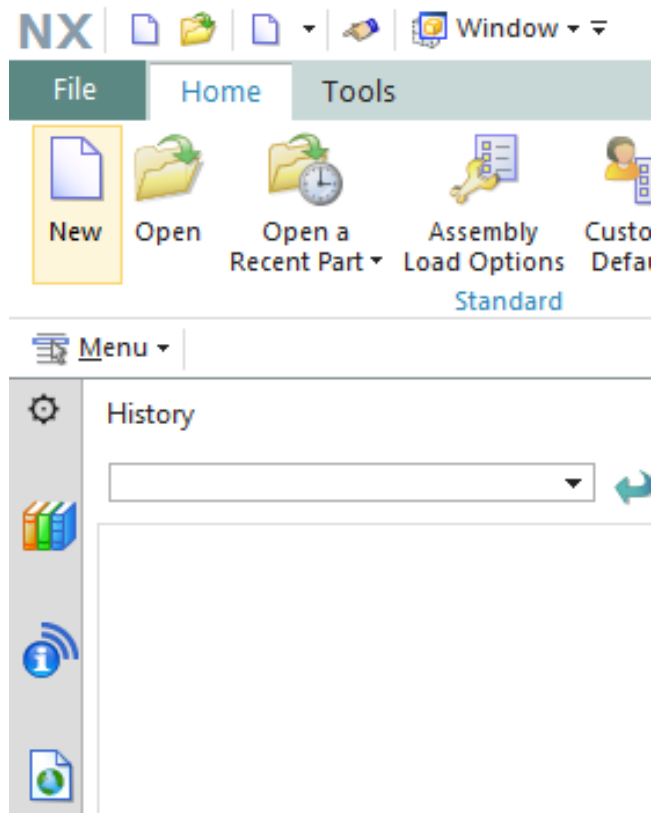
AULA 02 – CRIANDO UMA PROTRUSÃO LINEAR



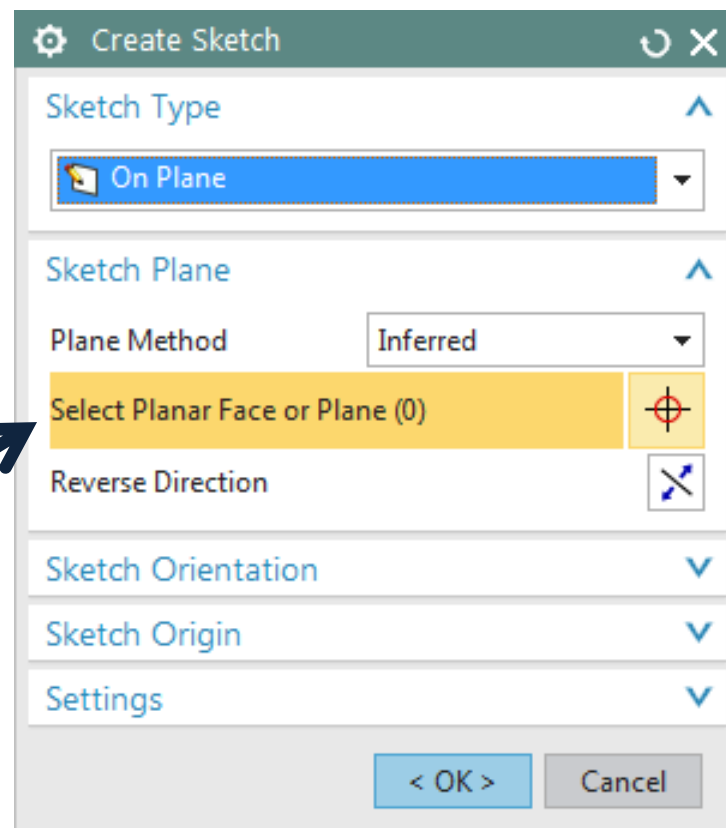
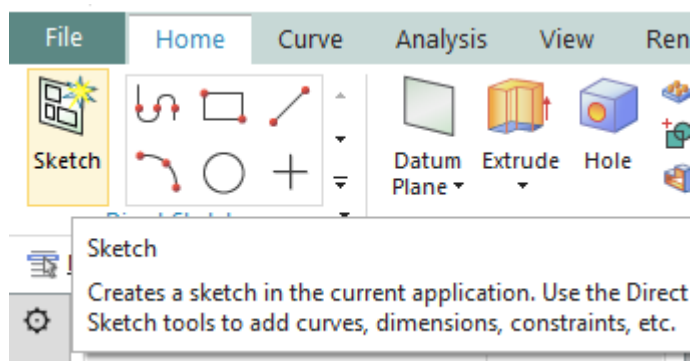
Introdução

- Neste exercício, você irá criar o seguinte modelo através de um perfil de seção transversal.
- O modelo será criado utilizando unidade métrica.

1. “File” -> “New”.



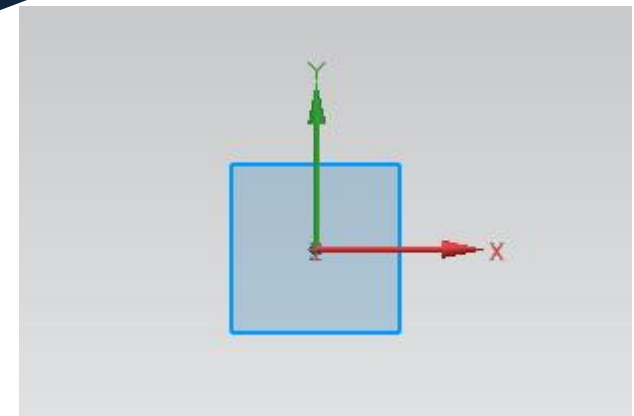
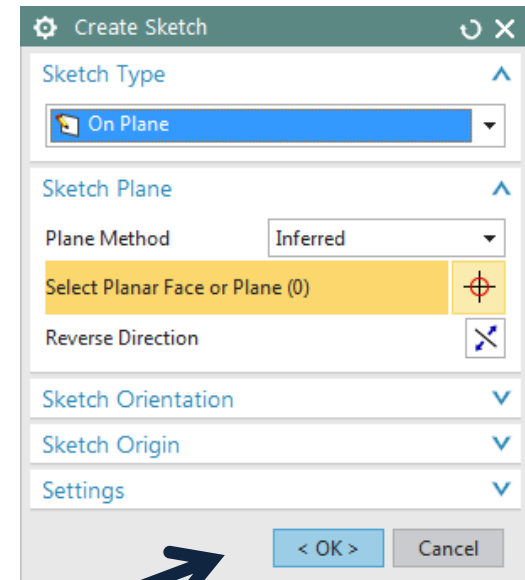
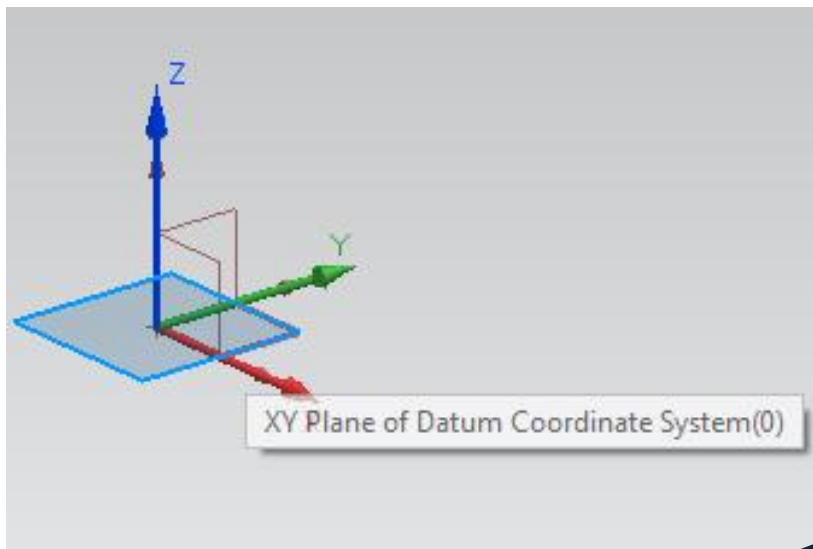
2. Clique em “Sketch”



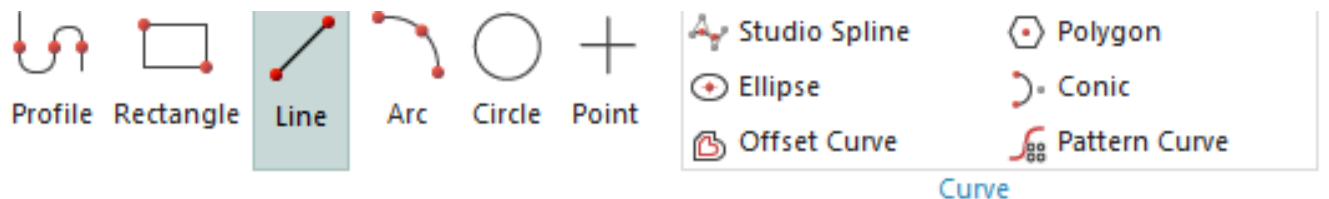
3. Mova o cursor sobre os planos de referência na janela *Part* e clique no plano de referência frontal quando ele for destacado.

- O sistema muda para a visualização plana do plano de referência selecionado.

4. Selecione o plano de trabalho

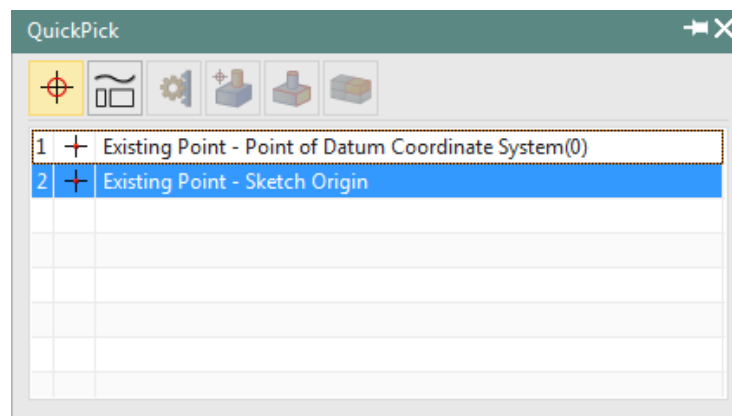


5. Selecione o comando ***Line***, na barra **Feature** .

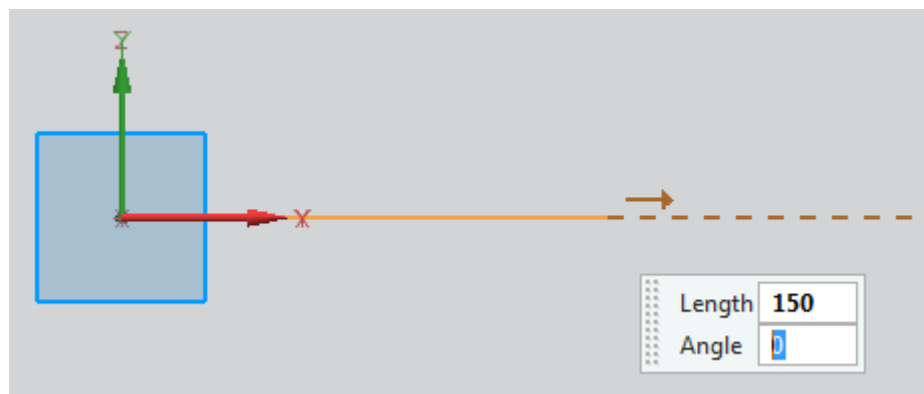


- **Nota:** Preste atenção Prompt do ambiente Solid Part. Observe que o sistema está solicitando que você clique para determinar o primeiro ponto da linha.

6. Posicione o mouse no canto inferior esquerdo da janela do perfil e clique para colocar o primeiro ponto da linha.

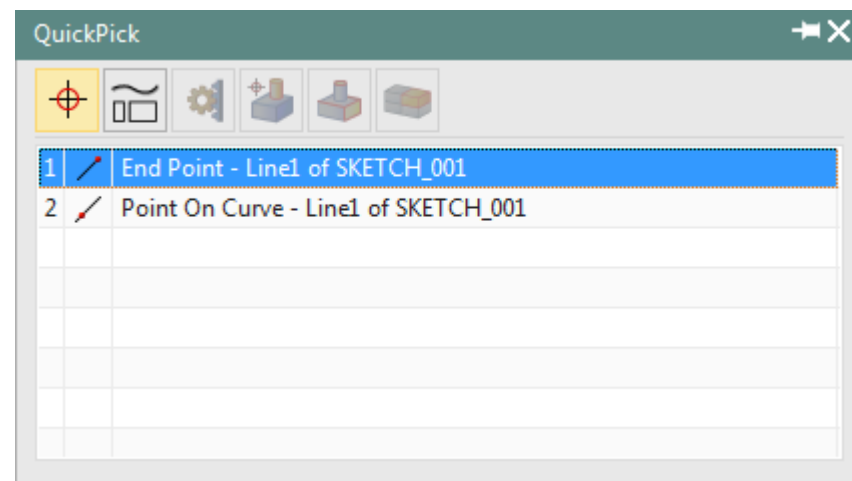
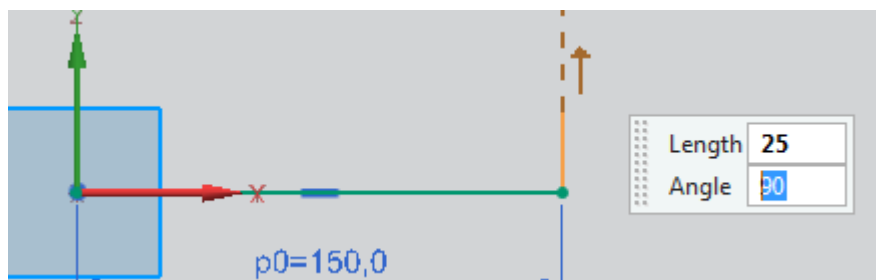


7. Clique no campo **Length** (Comprimento) da Barra de Fita e digite 150 mm para o comprimento da linha. Pressione o botão **Enter** no teclado. Em seguida, ajuste o ângulo para 0° ou 180°, na opção **Angle**..

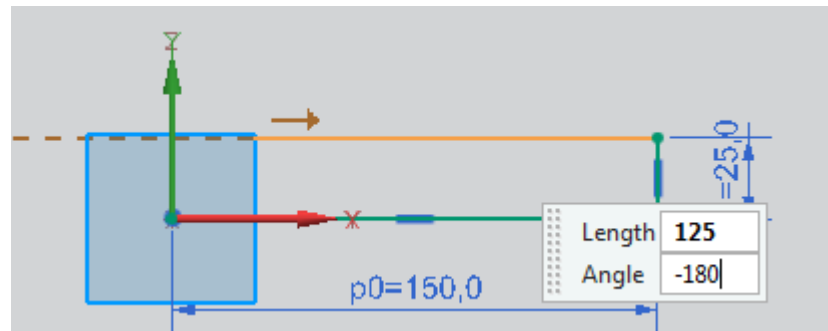


8. O comprimento da linha agora está travado em 150 mm, com 0° , e o sistema está solicitando para você clicar o segundo ponto da linha.
9. Mova o cursor para a direita do primeiro ponto e certifique-se que o indicador Horizontal é exibido, e então clique para colocar a linha.

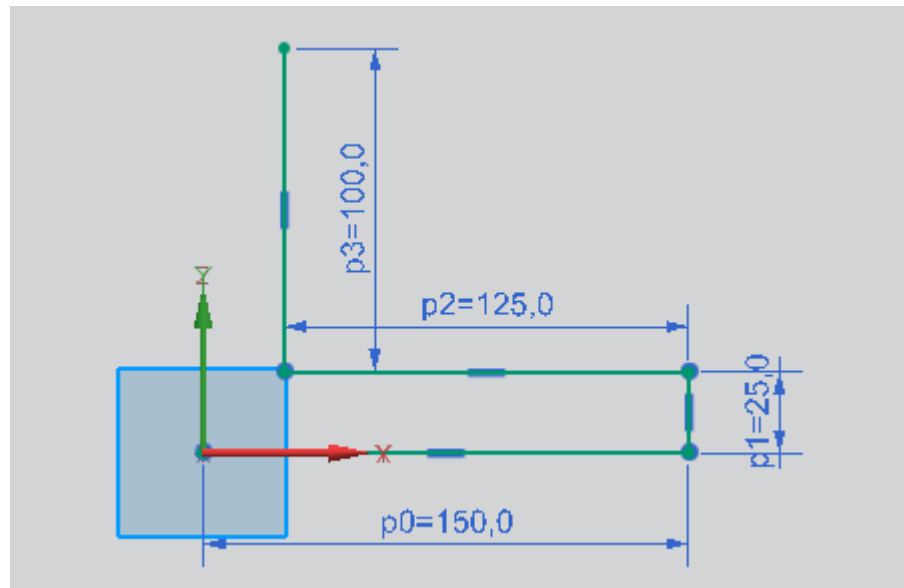
10. Para criar a segunda linha, digite 25 mm no campo **Length** e 90° no **Angle**.



11. Crie a próxima linha digitando 125 mm no campo **Length** e -180° no **Angle**.



12. Crie a próxima linha digitando 100 mm no campo **Length** e 90° no **Angle**, formando uma linha vertical.

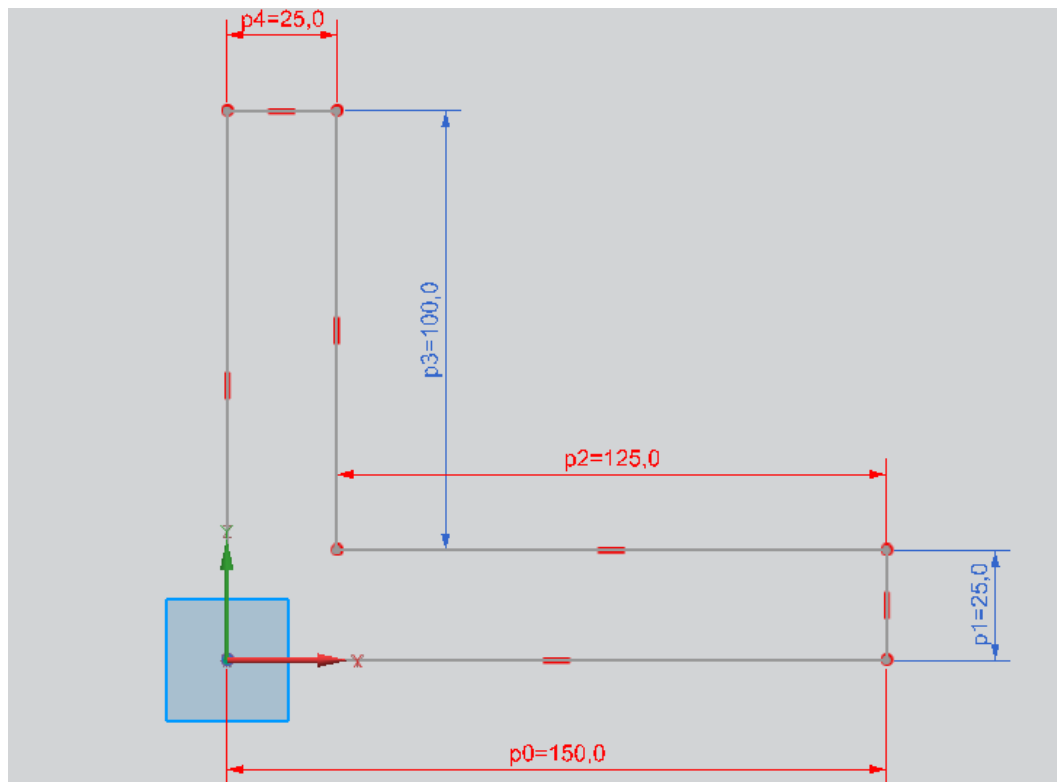


13. Crie a próxima linha digitando 25 mm no campo **Length** e 180° no **Angle**, formando mais uma linha horizontal.

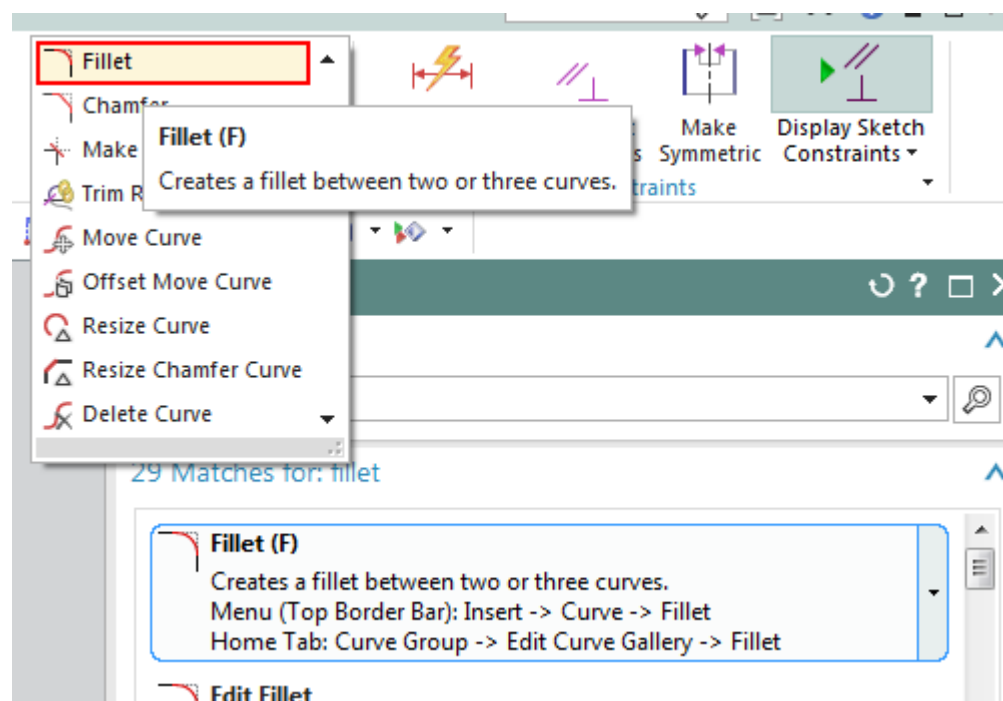
14. Para completar o perfil, retorne o cursor à posição inicial e certifique-se que o

Símbolo de **End Point**

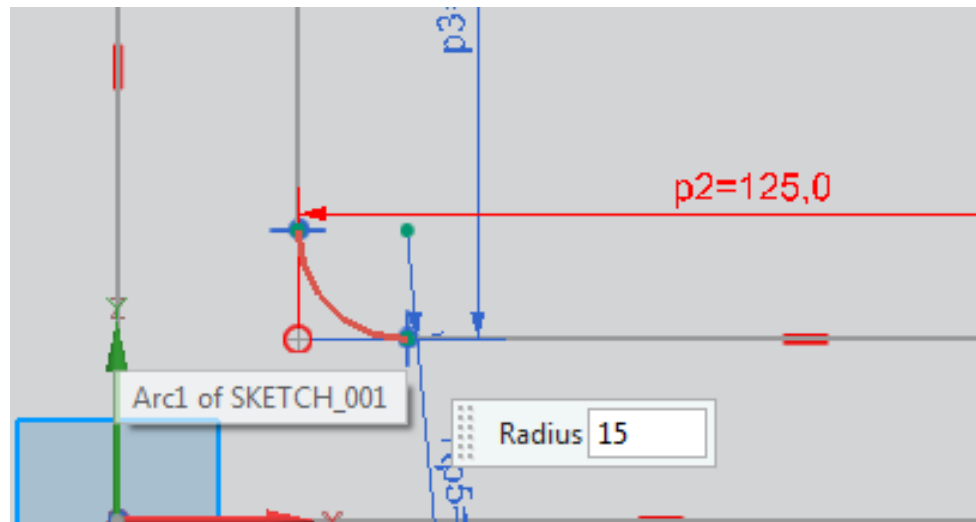
(Ponto Final) é exibido, e então clique para colocar a linha.



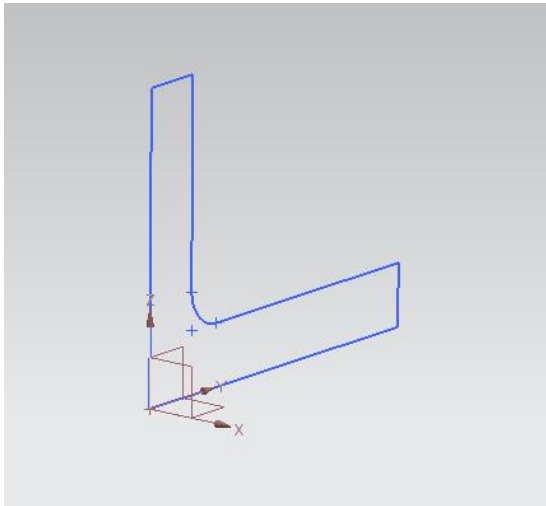
15. Para adicionar um arredondamento ao perfil, selecione o comando ***Fillet***.



16. Digite 15 mm no campo **Radius** (Raio) da Barra de Fita.

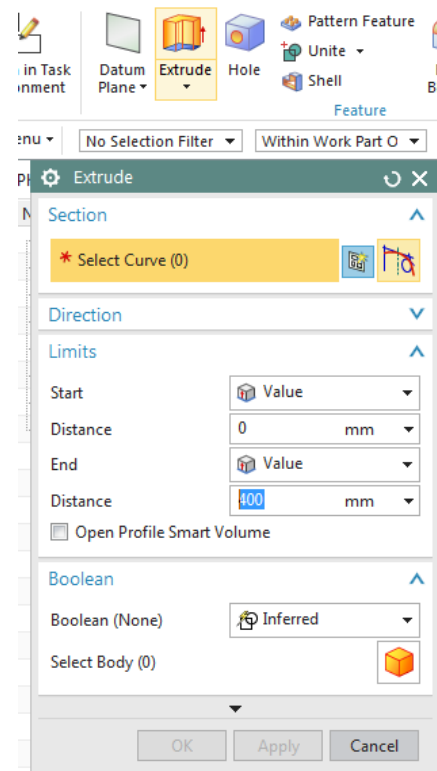


17. Mova o desenho pra que possa visualizá-lo:

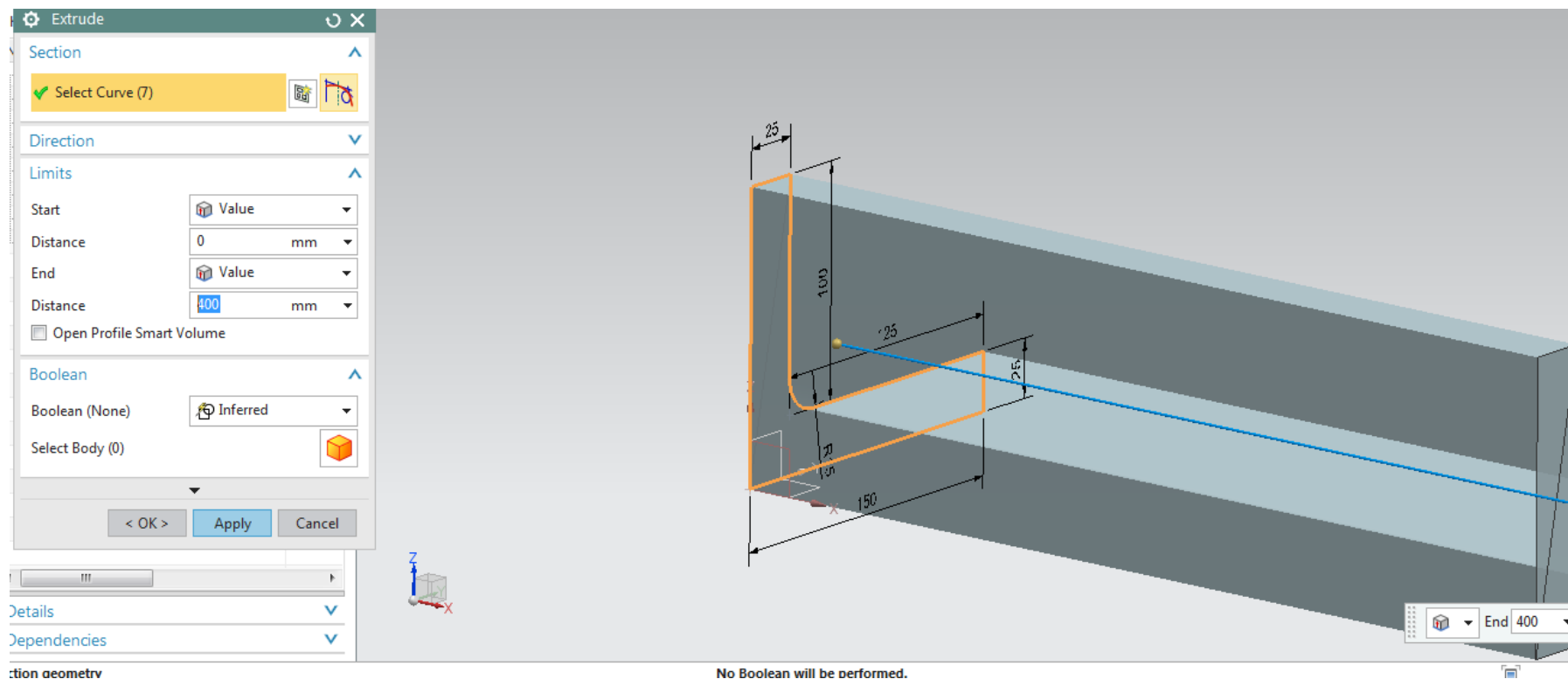


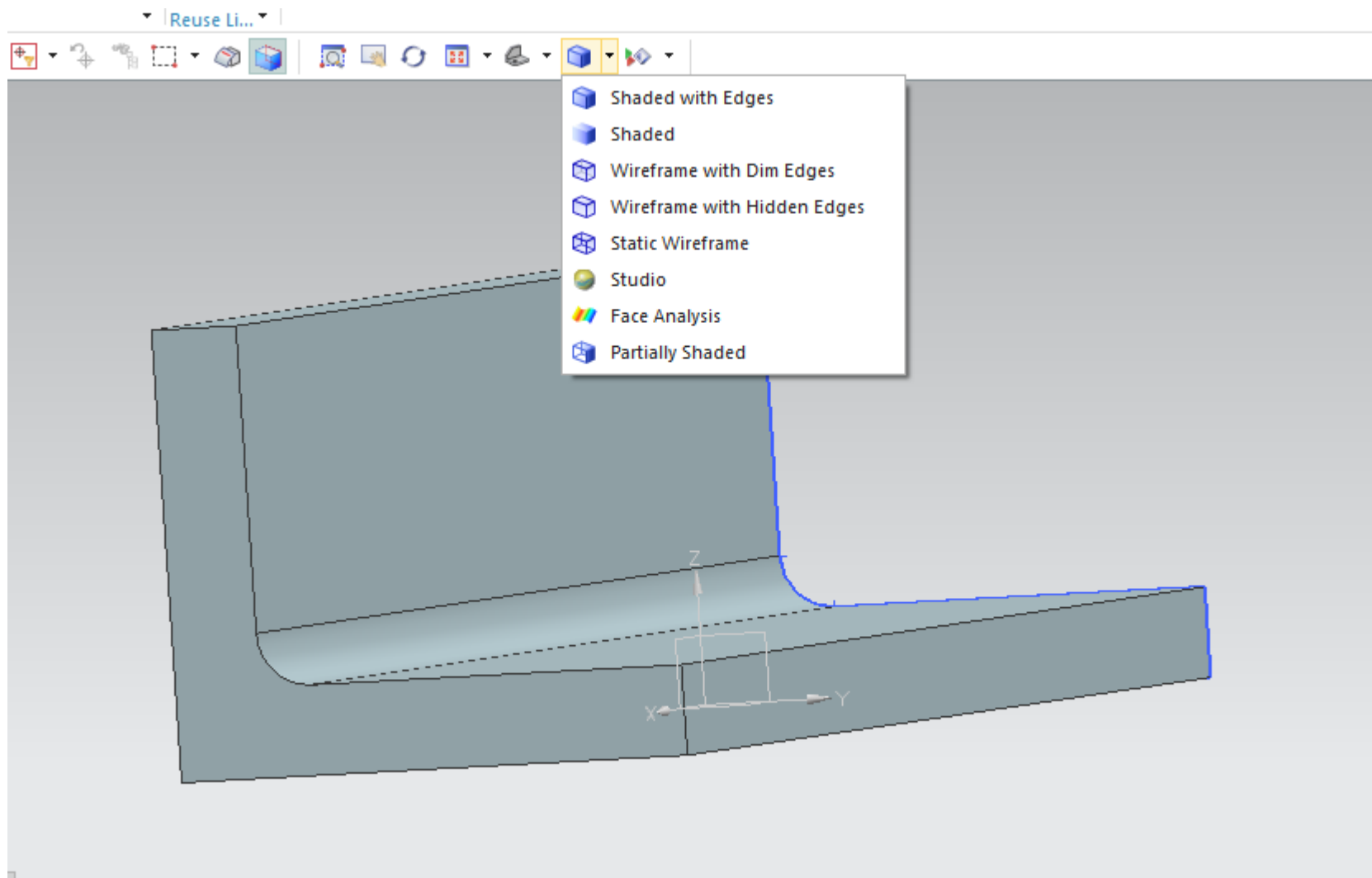
18. Clique em Extrude.

19. Selecione o desenho.



20. Digite 400 no campo Distance End (Distância) na barra de fita e pressione o botão Enter do teclado.

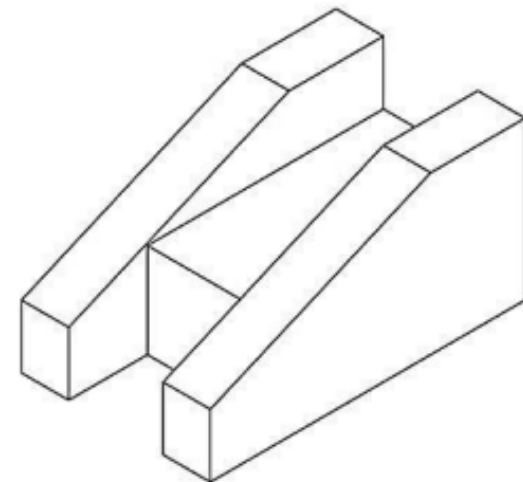
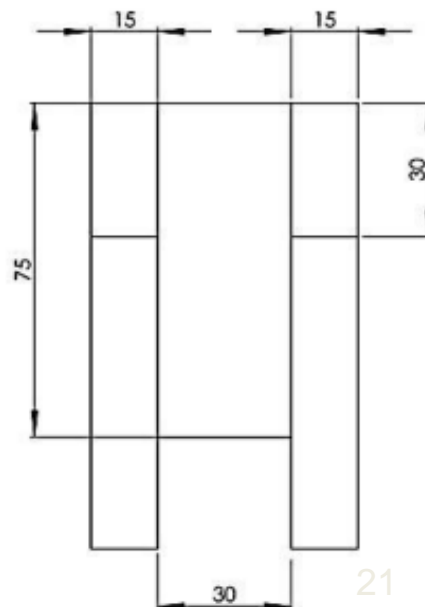
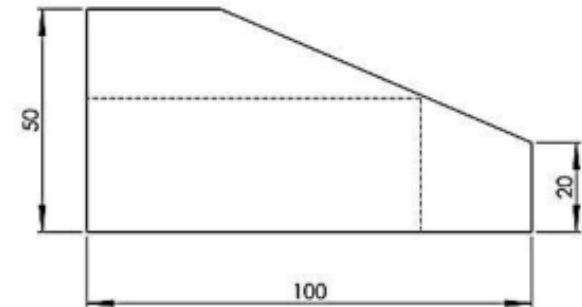
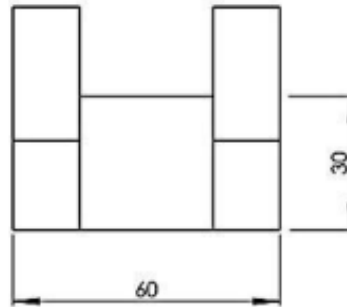




- Dúvidas???

Exercícios

- Exercício 1



- Exercício 2

