

## 1 – (SolidEdge) – Cadeira

## 1.1-Considere um design inovador do género



Para se criarem produtos com design tem de se recorrer à ferramenta de superfícies.  
Crie uma nova peça, mude em tools para modo ordenado e grave a peça com o título cadeira.

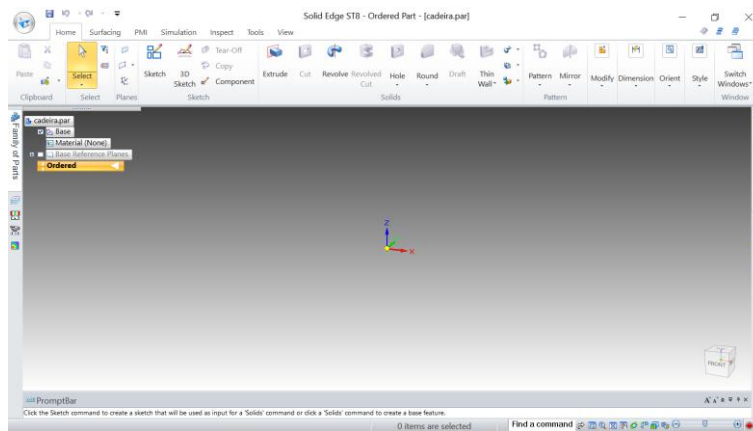



Figura 1 – Ambiente do Solid Edge

- 1) Crie um sketch com um design inovador para a cadeira. Use uma dimensão total de referência de 80 x 120 mm. Este valor é um valor de referência para as dimensões da seção da cadeira, podendo ser alterado. Desenhe um retângulo com 80 x 120.

Dentro deste retângulo desenhe utilizando a ferramenta do sketch Curve  um contorno com o seu design da cadeira. Pode mover os pontos para ajustar o perfil da cadeira.

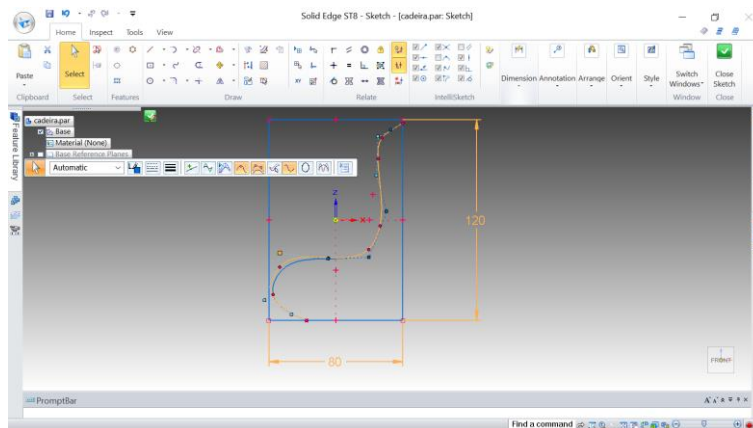
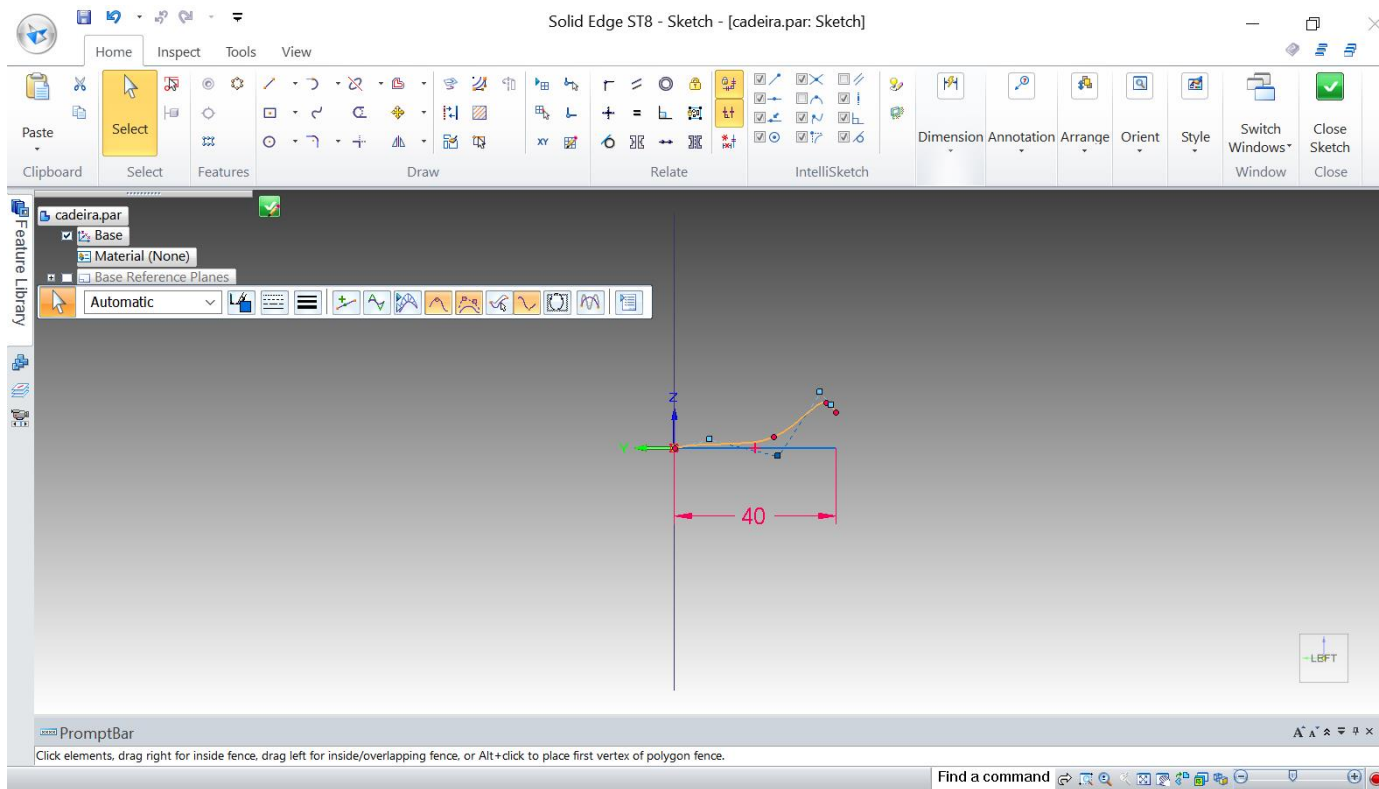


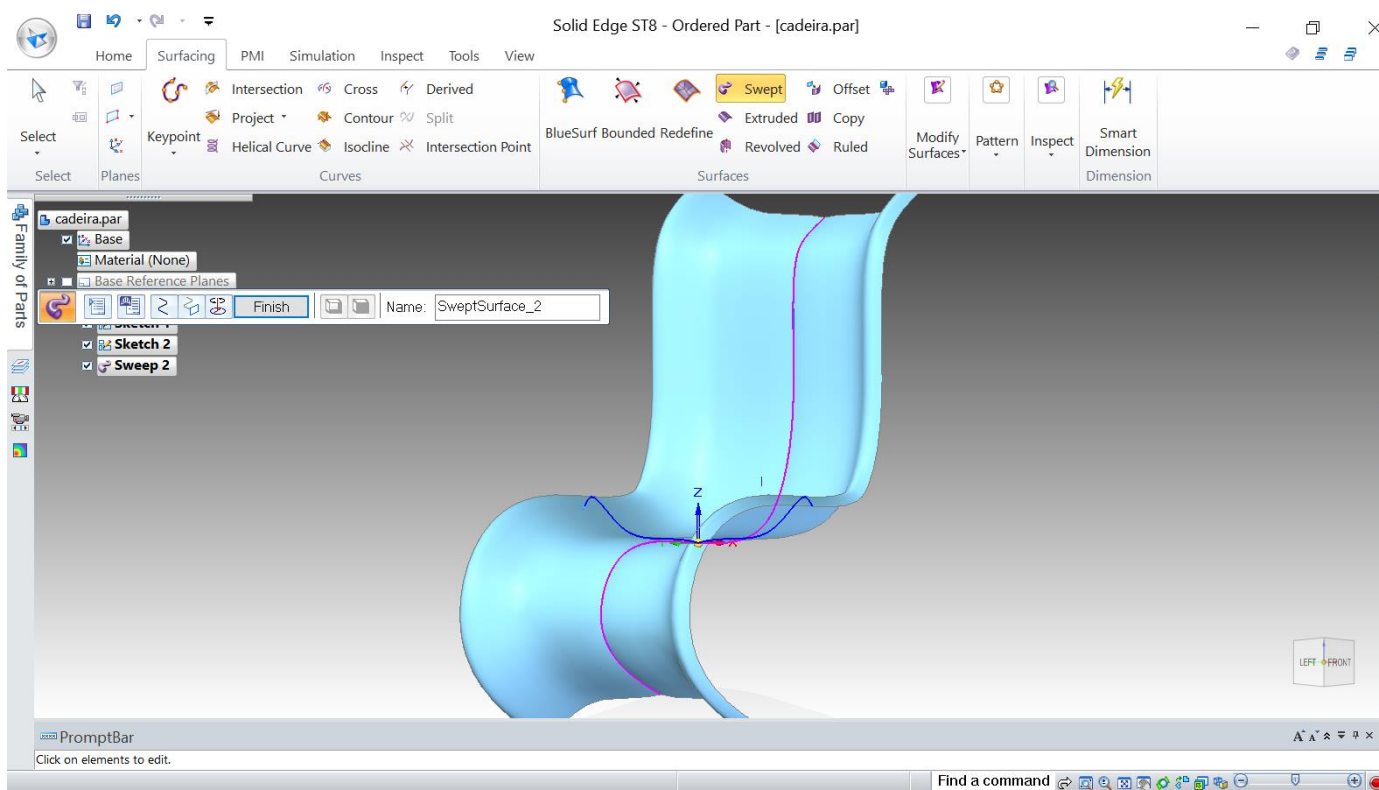
Figura 2 – Criação do perfil da cadeira

No final, apague o rectângulo de referência



Utilize o comando mirror para replicar o sketch para o outro lado do plano.

Existem várias maneiras de modelar a cadeira. Uma delas é utilizando o comando sweep, em que se define o perfil da cadeira que está a violeta e a seção transversal que está a azul.



Note-se que o design pode ser alterado facilmente, movendo os pontos da spline (curve)