



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ - UESC**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E COMPUTAÇÃO - DEC**  
**ENGENHARIA QUÍMICA**

**CET 1011 Engenharia Auxiliada por Computador**

**LISTA DE EXERCÍCIOS**

**Passos sugeridos**

**1. Abrir um novo esboço 2D**

Crie um novo documento no SolidWorks e selecione o *plano frontal (Front Plane)* para iniciar o esboço.

**2. Desenhar o contorno da peça**

Utilize as ferramentas de *linha (Line)* e/ou *retângulo (Rectangle)* para traçar a forma externa da peça de acordo com as medidas fornecidas.

**3. Inserir os furos**

Use a ferramenta *círculo (Circle)* para criar os dois furos. Posicione-os corretamente em relação às arestas, seguindo as dimensões indicadas na figura.

**4. Aplicar as cotas**

Utilize a ferramenta *Smart Dimension* para inserir todas as cotas da peça. Verifique se as dimensões estão consistentes com a figura fornecida.

**5. Finalizar o esboço**

Confirme se o esboço está totalmente definido (linhas pretas no SolidWorks indicam que o desenho está totalmente restrito).

**6. Salvar o modelo**

Salve o arquivo com o nome `Peca_2Furos.SLDPRT`.

### Exercício 1: Modelagem 2D no SolidWorks

A figura 1 apresenta uma peça com dois furos e suas respectivas dimensões. O objetivo é **modelar a peça em 2D no SolidWorks** e inserir as cotas conforme indicado.

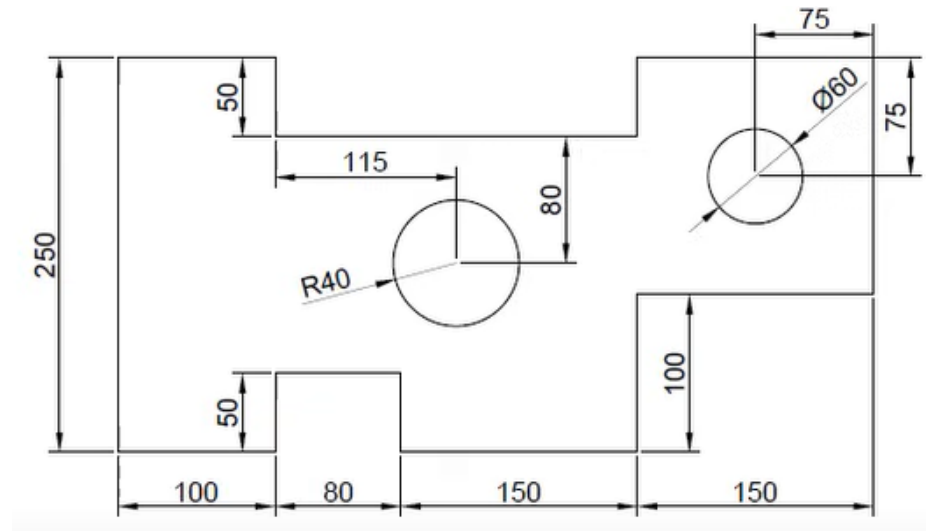


Figura 1: Projeto de uma peça em cortes com dois furos.

### Exercício 2: Modelagem 2D peça em forma de X

A figura a seguir apresenta uma peça em 2D no formato de X com um furo no centro e suas respectivas dimensões. Modele a peça no SolidWorks e insira todas as cotas conforme indicado na figura 2.

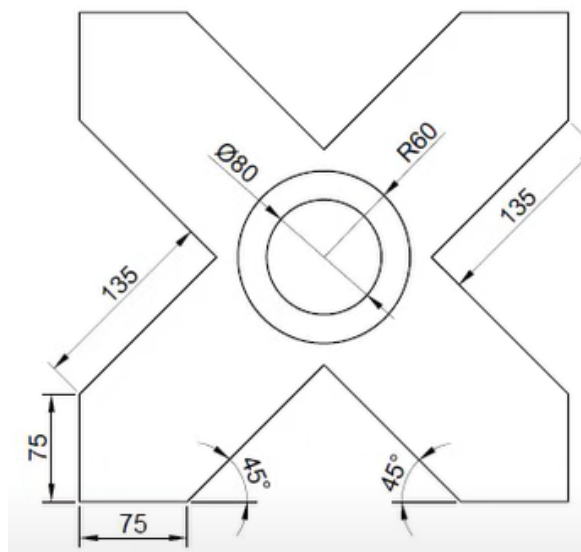


Figura 2: Projeto para fabricação de um flange angular

### Exercício 3: Modelagem 2D de uma peça angular

A figura a seguir apresenta uma peça em 2D com três furos sendo dois nas extremidades e um no centro e suas respectivas dimensões. Modele a peça no SolidWorks e insira todas as cotas conforme indicado na figura 3..

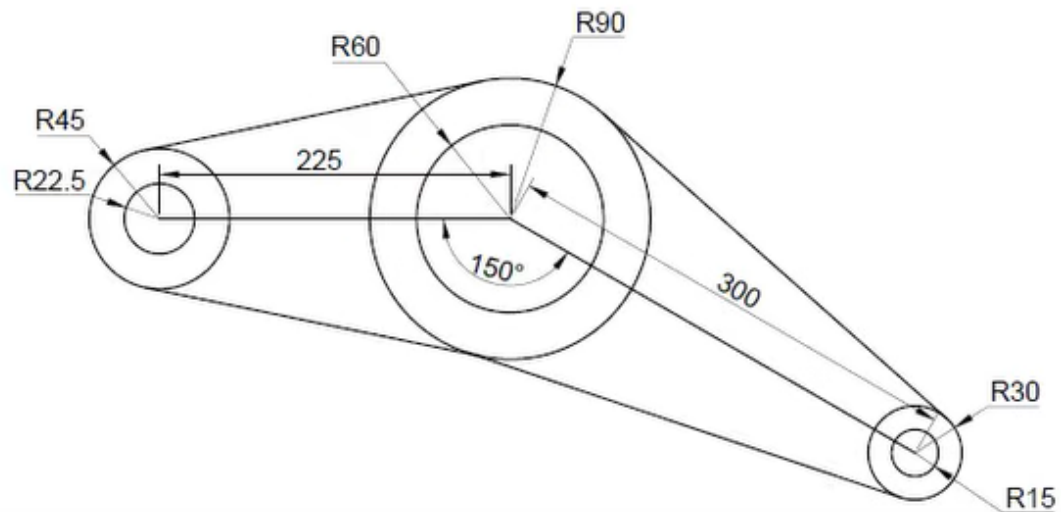


Figura 3: Modelagem 2D de uma peça angular