

# Desenho Técnico I

## Estudo do CAD3D

---

---

---



Recursos:

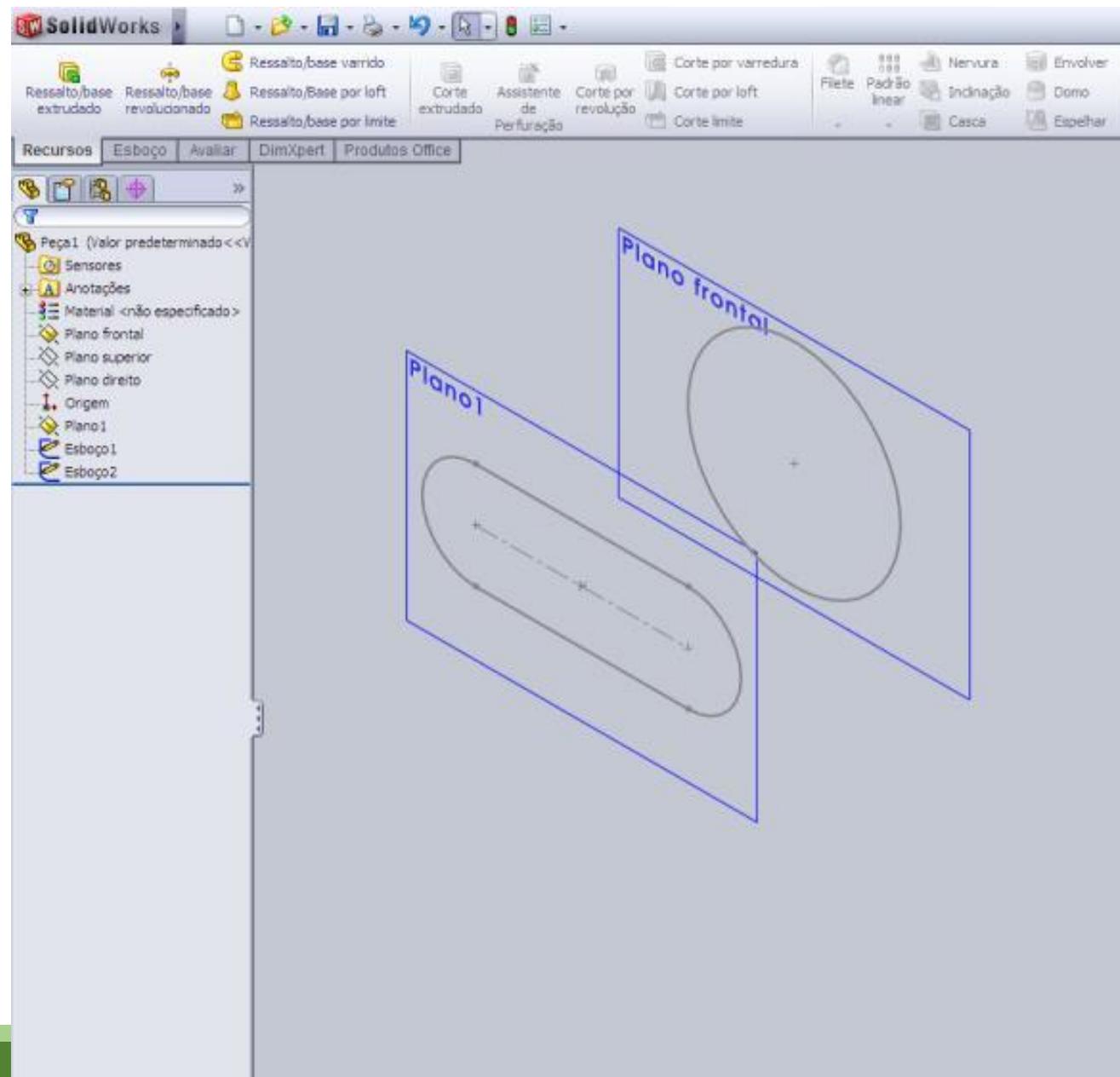


Ressalto/base por loft e corte por loft

# Ressalto/base por loft

Essa ferramenta permite a criação de um sólido a partir de pelo menos dois esboços 2D ou 3D. A ideia geral desse comando consiste em desenhar as seções transversais do sólido a ser criado e depois as unir formando o corpo sólido. Os esboços utilizados nesse recurso podem ser de dois tipos: esboço de seção transversal (2D) ou esboço de curva guia (2D ou 3D, com contorno aberto).

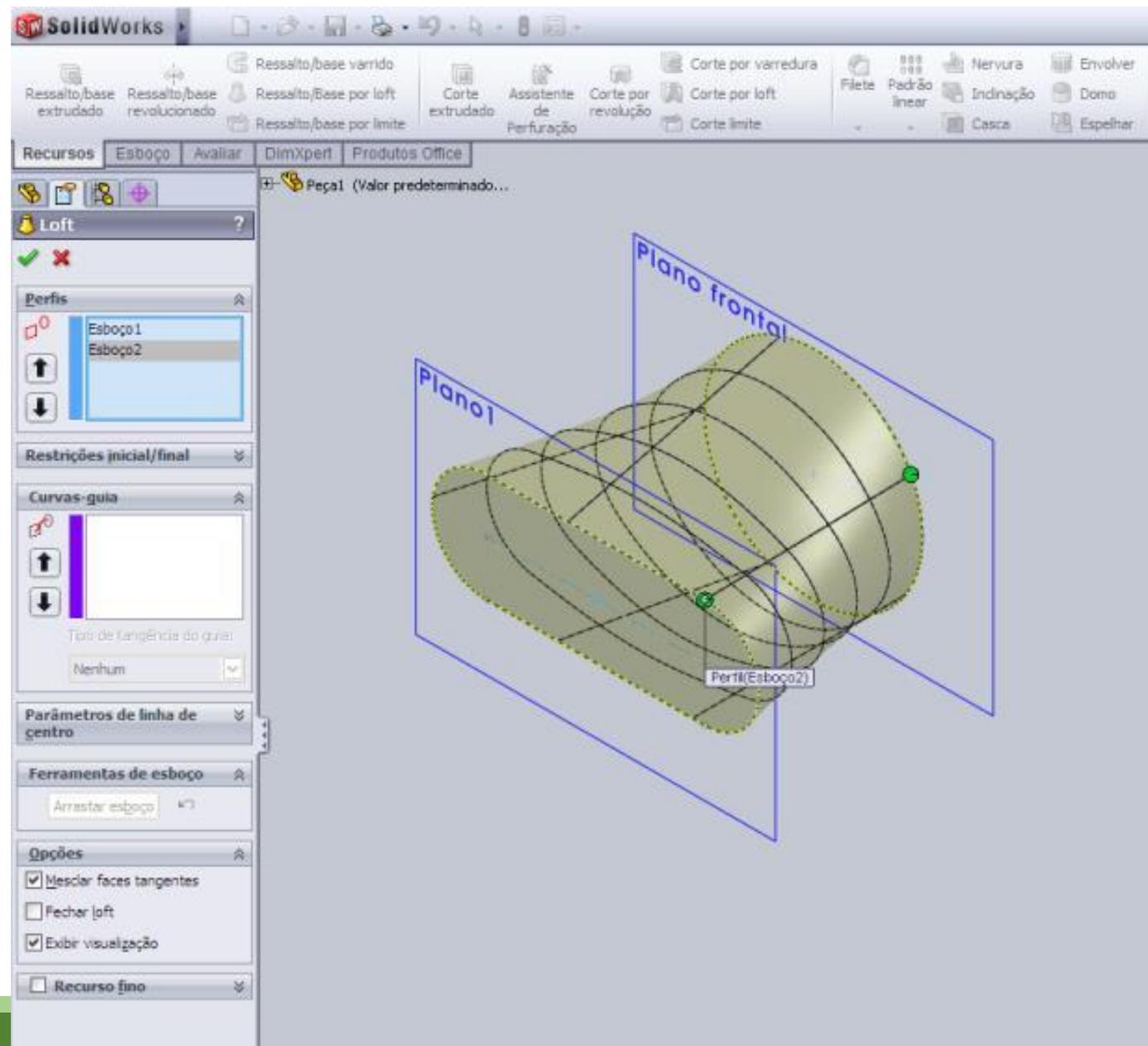
Esse recurso é especialmente útil para peças complexas com muitas variações de seção.



# Ressalto/base por loft

Essa ferramenta permite a criação de um sólido a partir de pelo menos dois esboços 2D ou 3D. A ideia geral desse comando consiste em desenhar as seções transversais do sólido a ser criado e depois as unir formando o corpo sólido. Os esboços utilizados nesse recurso podem ser de dois tipos: esboço de seção transversal (2D) ou esboço de curva guia (2D ou 3D, com contorno aberto).

Esse recurso é especialmente útil para peças complexas com muitas variações de seção.



# Corte por Loft

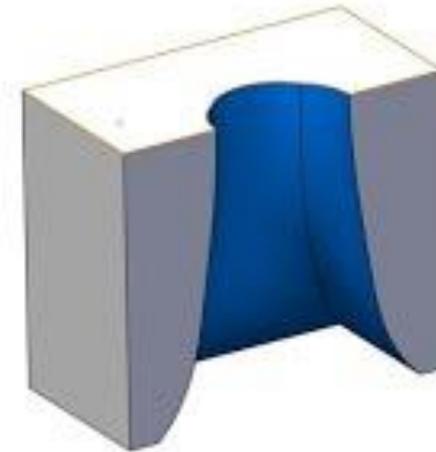
Da mesma forma que a aplicação do recurso de ressalto/base por **Loft**, revolucionado sobre dois ou mais esboços cria um sólido, a aplicação do recurso de corte por **Loft** sobre dois ou mais esboços, realiza a retirada de material de um sólido.



Complete Guide on  
Loft command



Loft Boss/Base



Loft Cut

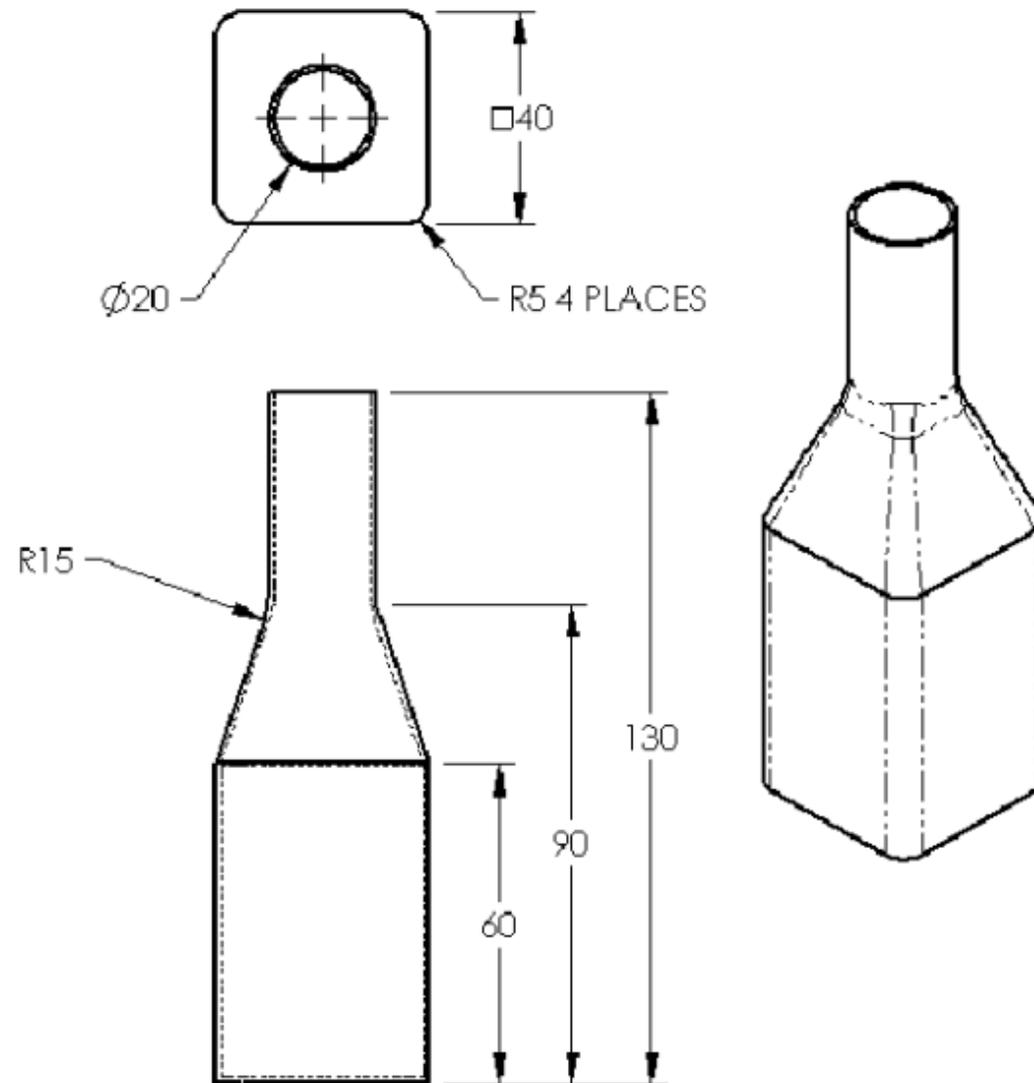
Advance Features

# exercícios

**Nome do modelo:**

**exercício 1**

- Usando o recurso **Ressalto base** por Loft, modele a peça usando o planos necessários.

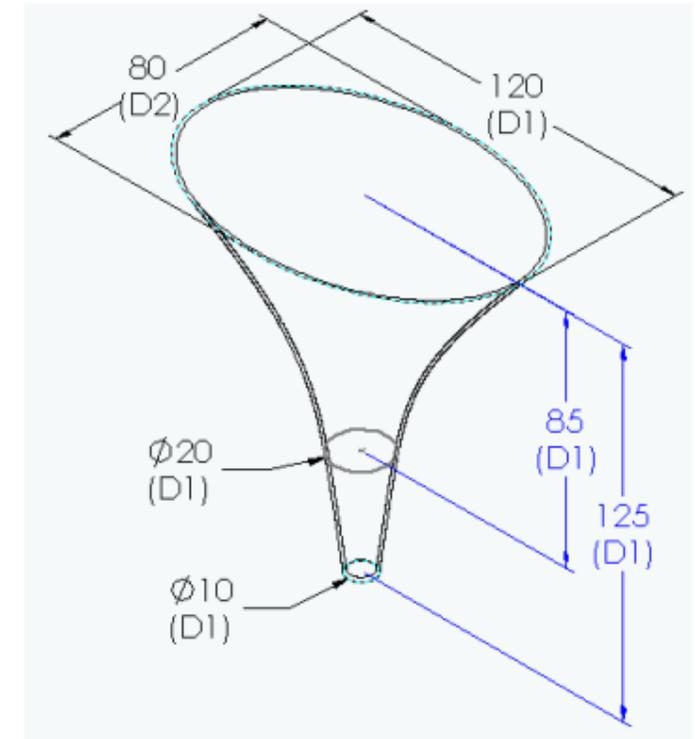
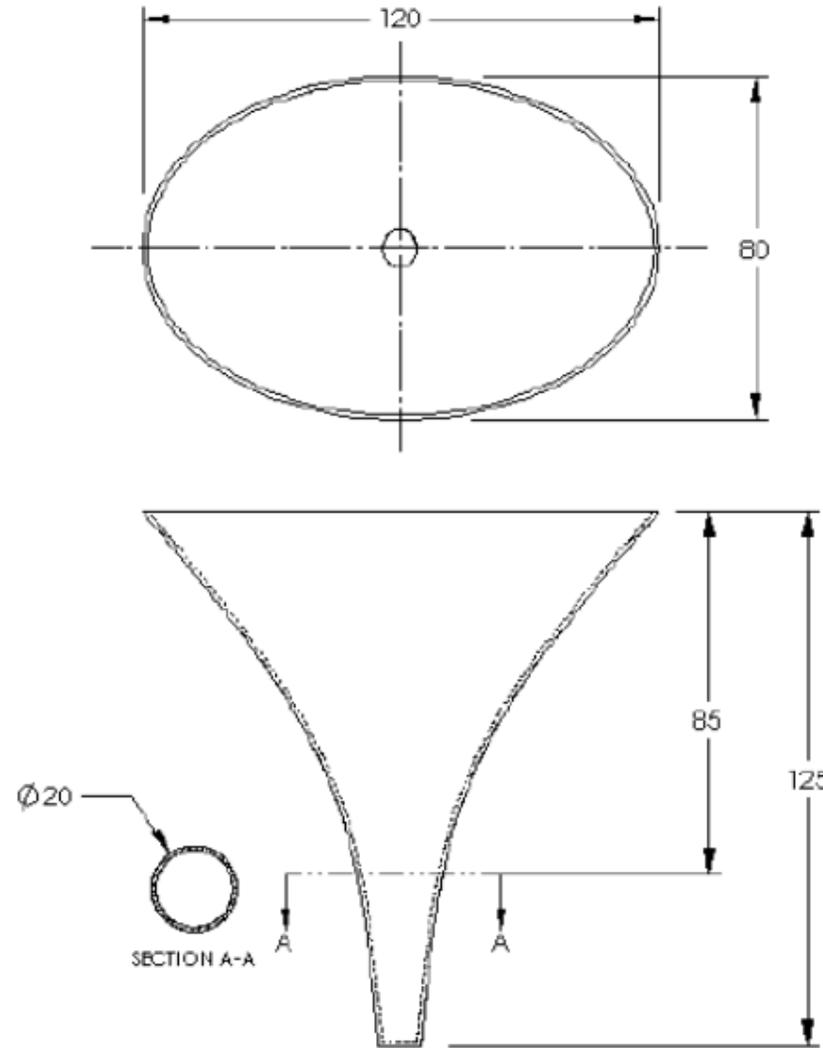


# exercícios

**Nome do modelo:**

**exercício 2**

- **Usando o recurso Ressalto base por Loft, modele a peça usando o planos necessários.**

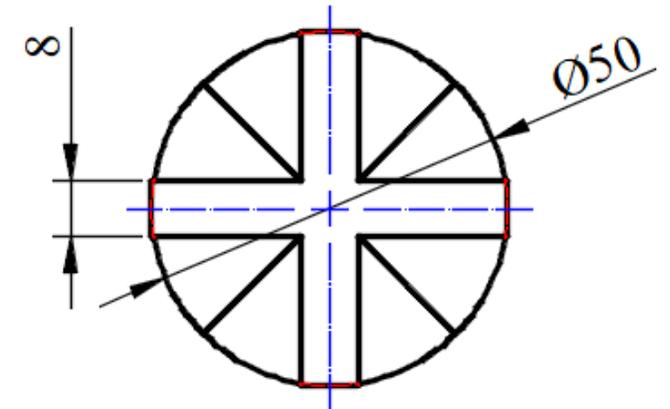
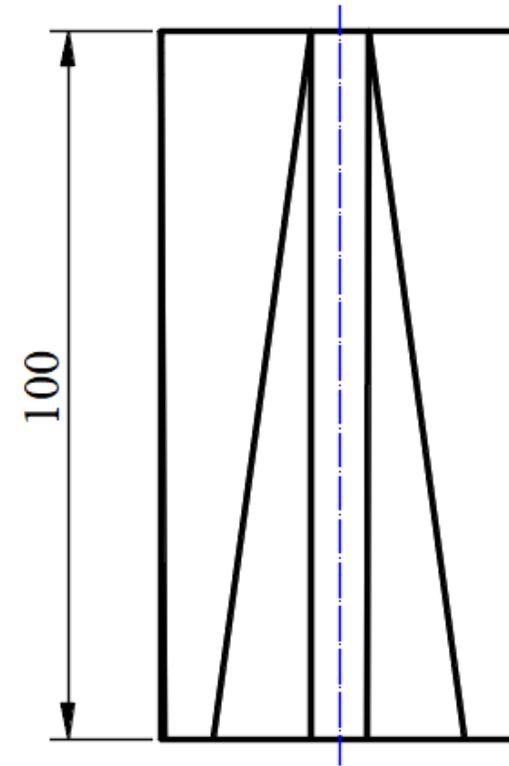


# exercícios

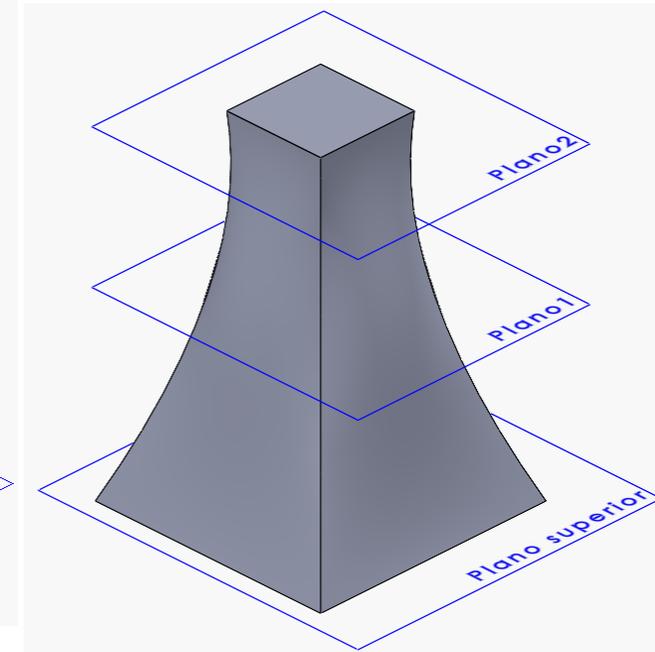
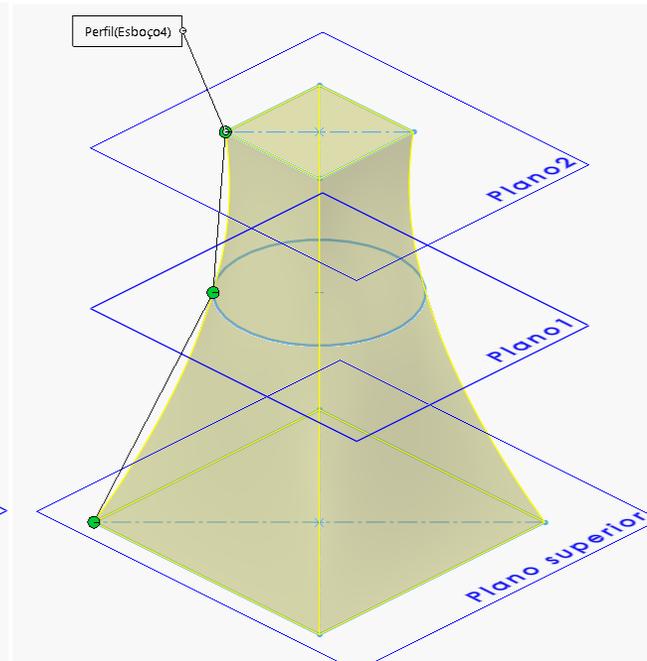
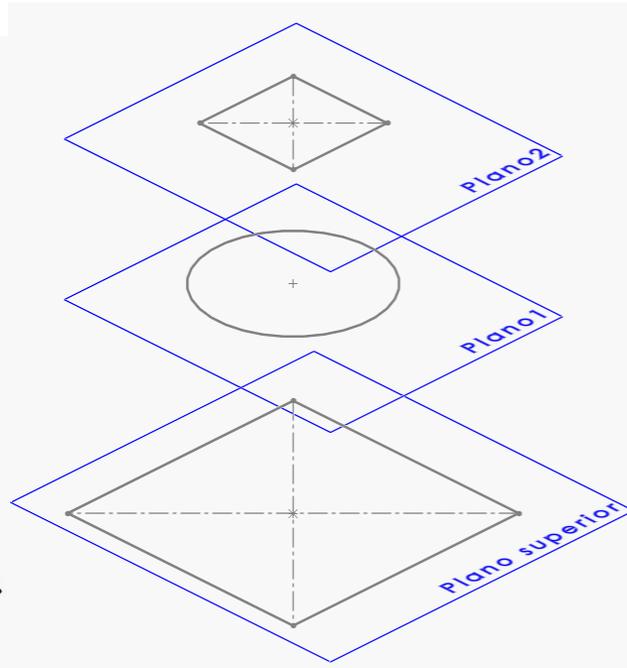
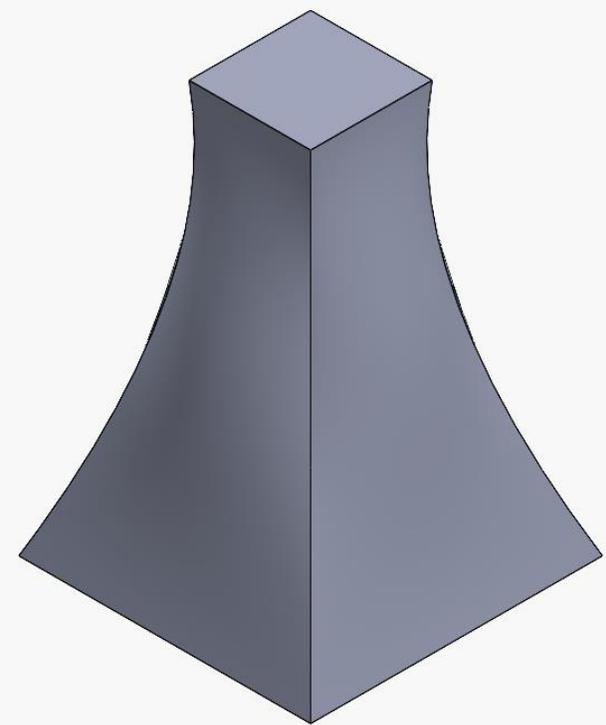
**Nome do modelo:**

**Ressalto Loft círculo e cruz**

- Usando o recurso **Ressalto base por Loft**, modele a peça usando o planos necessários.



# exercícios



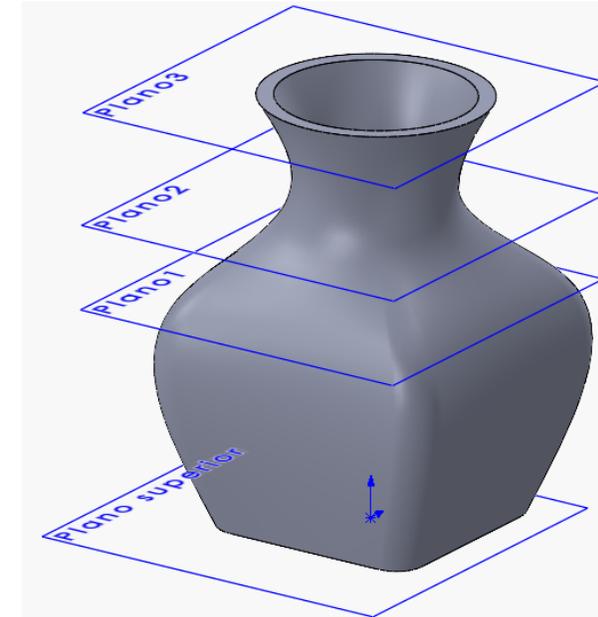
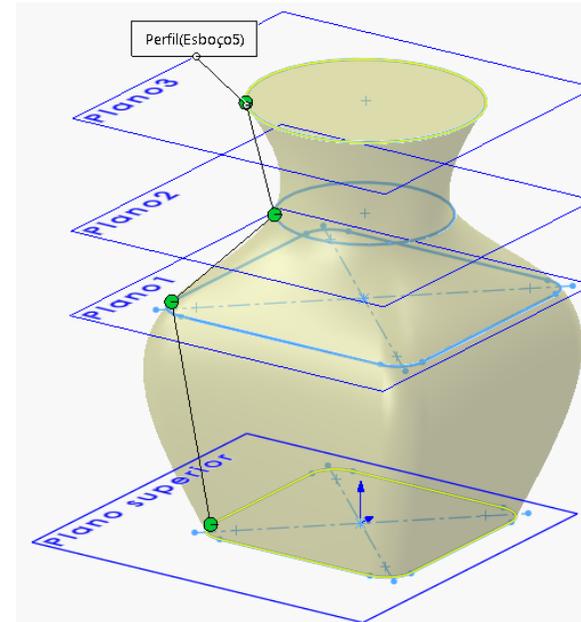
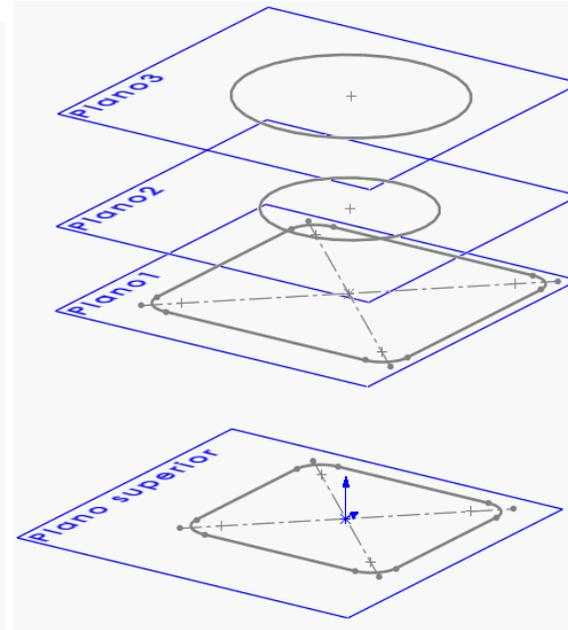
**Nome do modelo:**

**Ressalto Loft multiplanos com 3 planos paralelos**

- **Usando o recurso Ressalto base por Loft, modele a peça usando o planos necessários.**

plano	distância	Figura	Dimensão
Frontal	0	quadrado	60x60
1	50	circulo	40
2	85	quadrado	25x25

# exercícios



**Nome do modelo:**

**Ressalto Loft com 4 planos paralelos**

**Usando o recurso Ressalto base por Loft, modele a peça usando os planos necessários.**

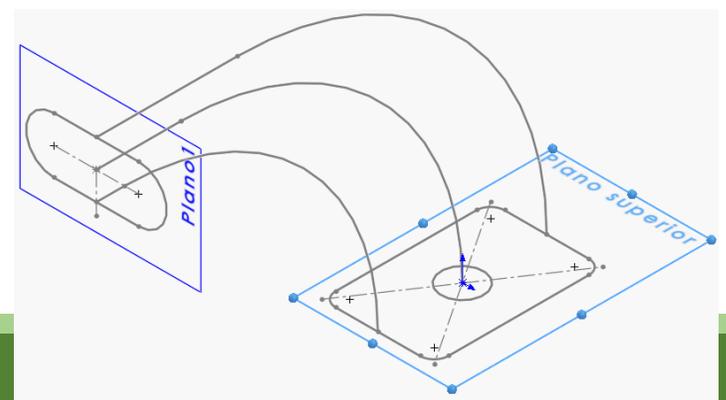
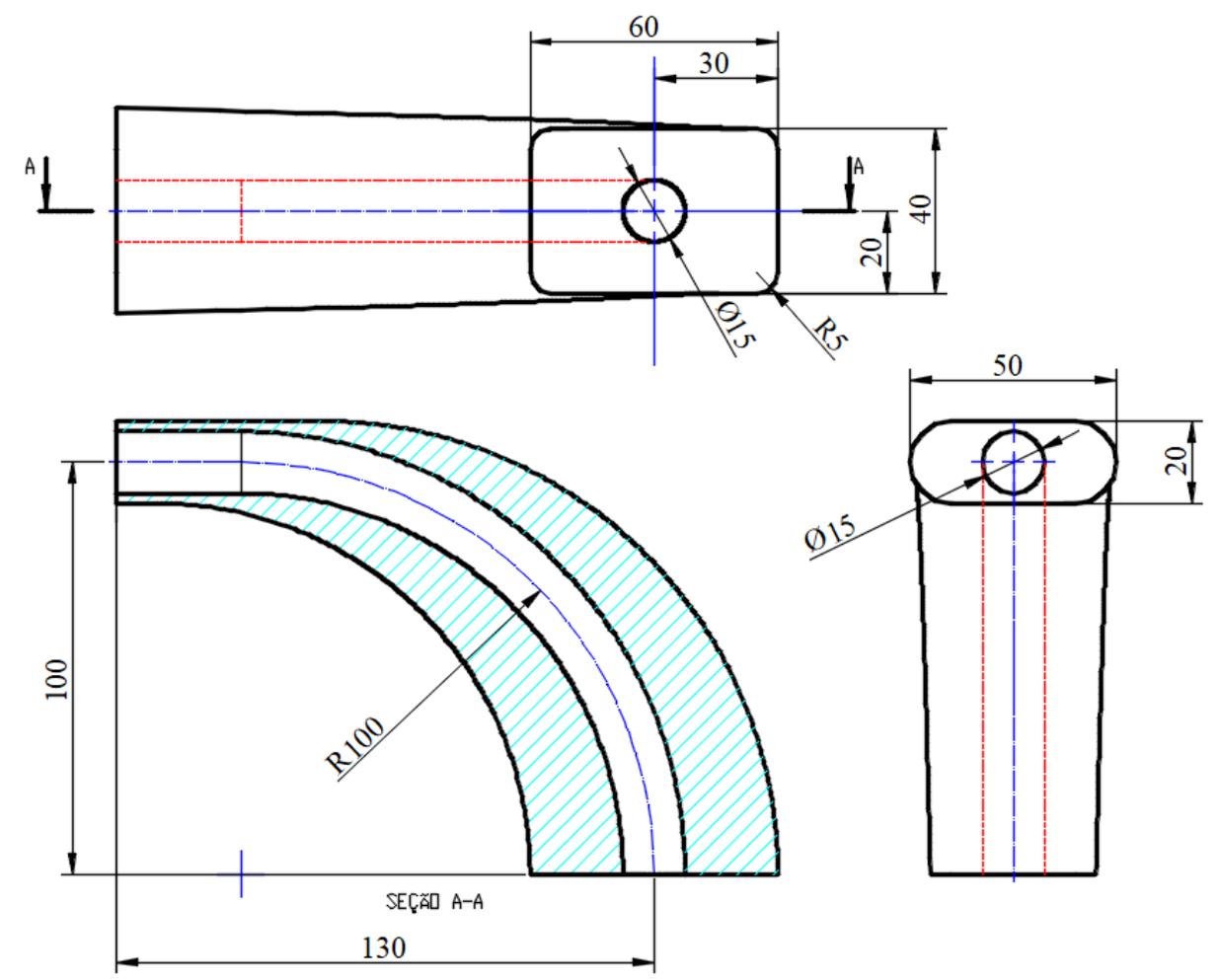
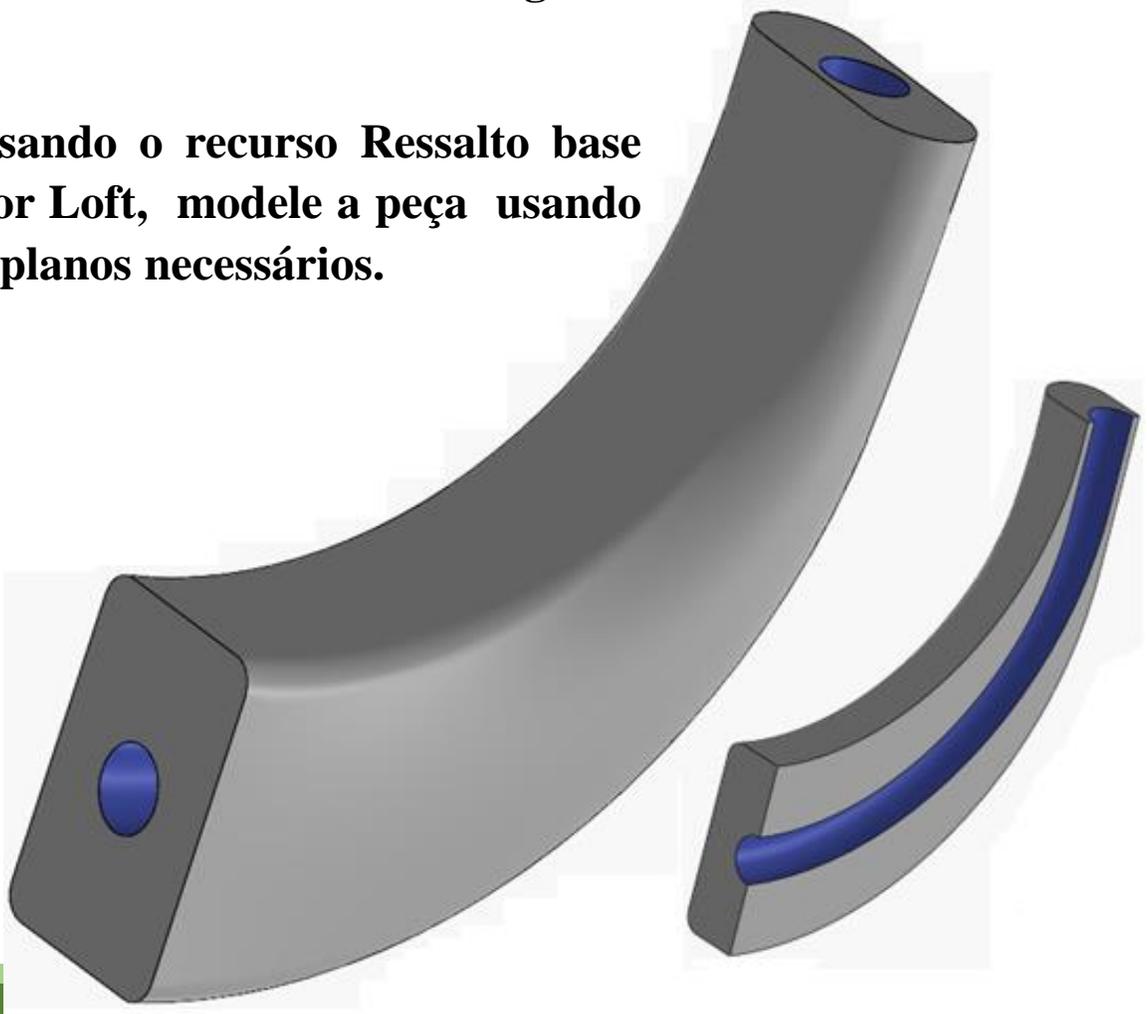
plano	distância	Figura	Dimensão
Frontal	0	quadrado	80x80 - r10
1	80	quadrado	100x100 - r10
2	110	Círculo	50
3	150	Círculo	80

# exercícios

Nome do modelo:

Ressalto Loft com duas linhas guias

- Usando o recurso Ressalto base por Loft, modele a peça usando o planos necessários.

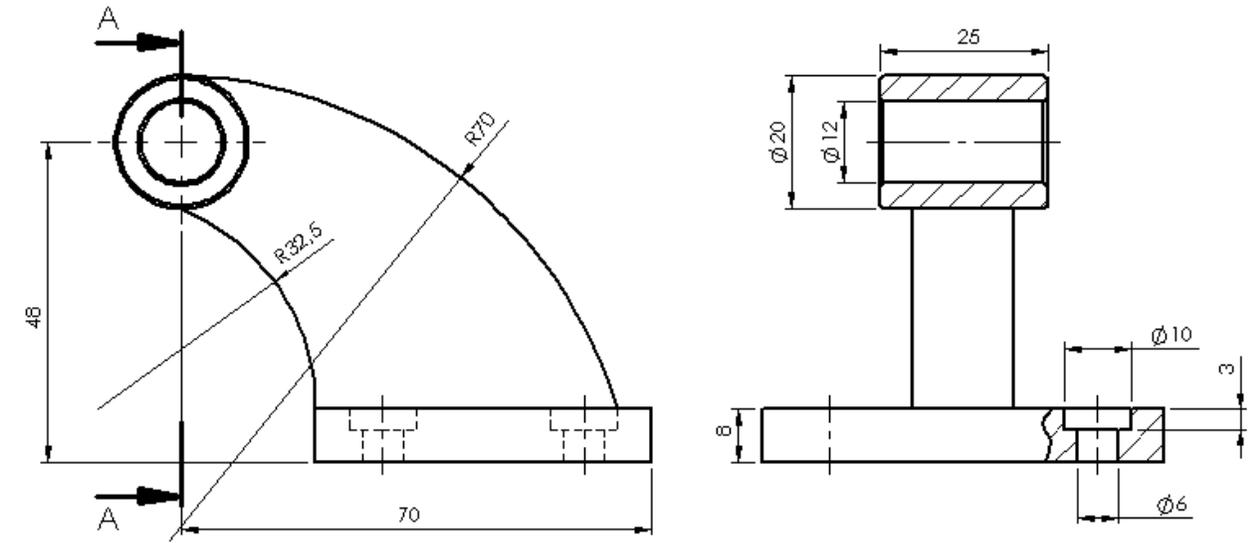


# exercícios

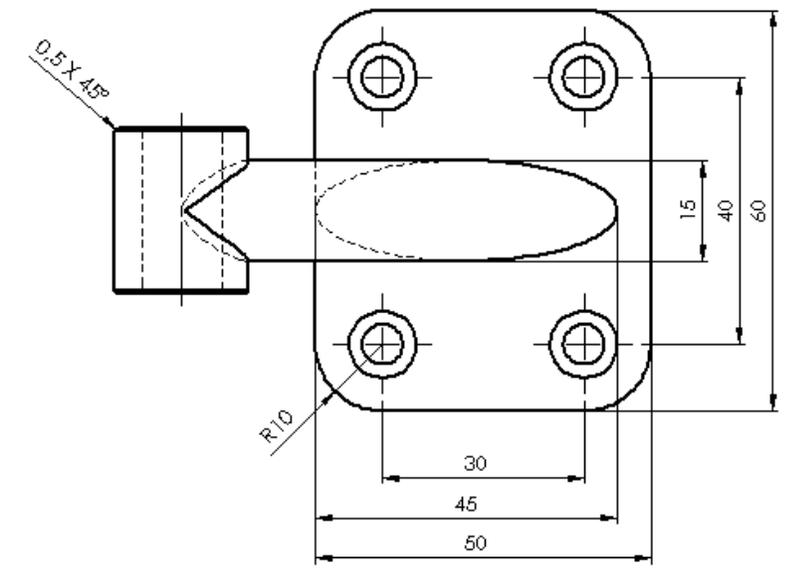
Nome do modelo:

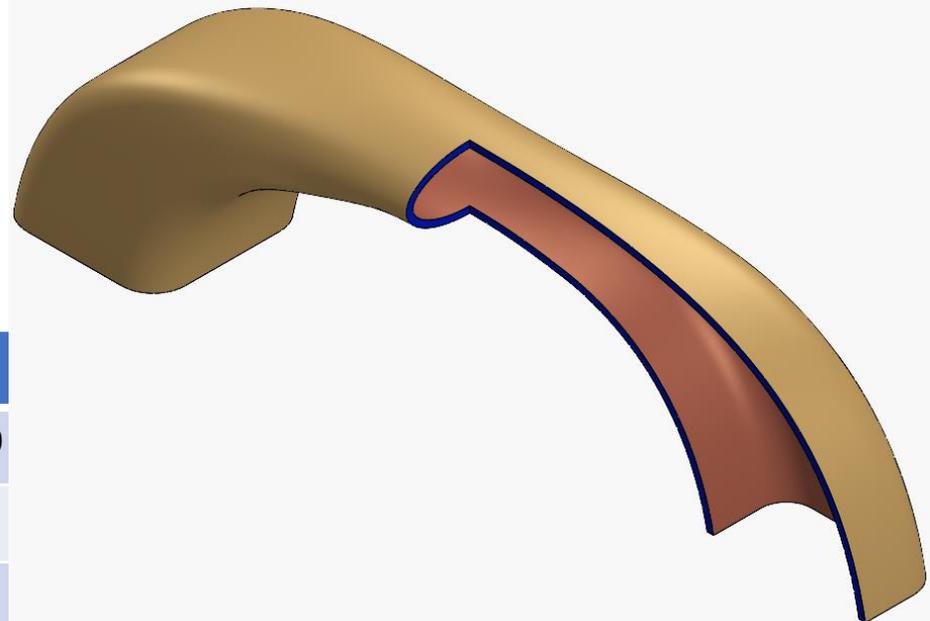
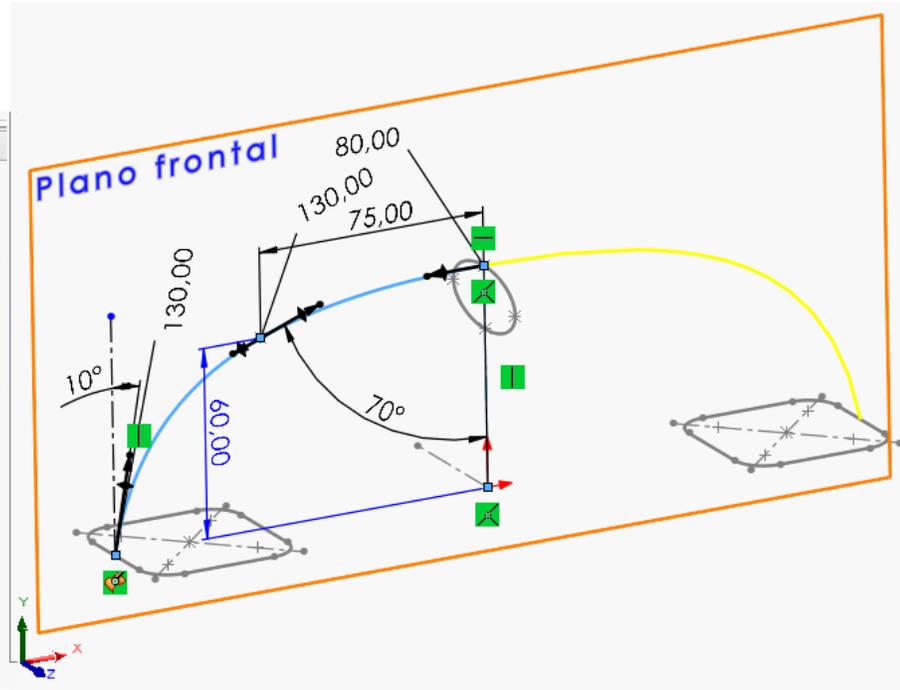
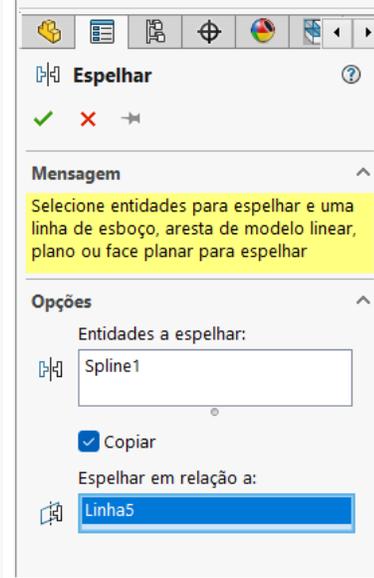
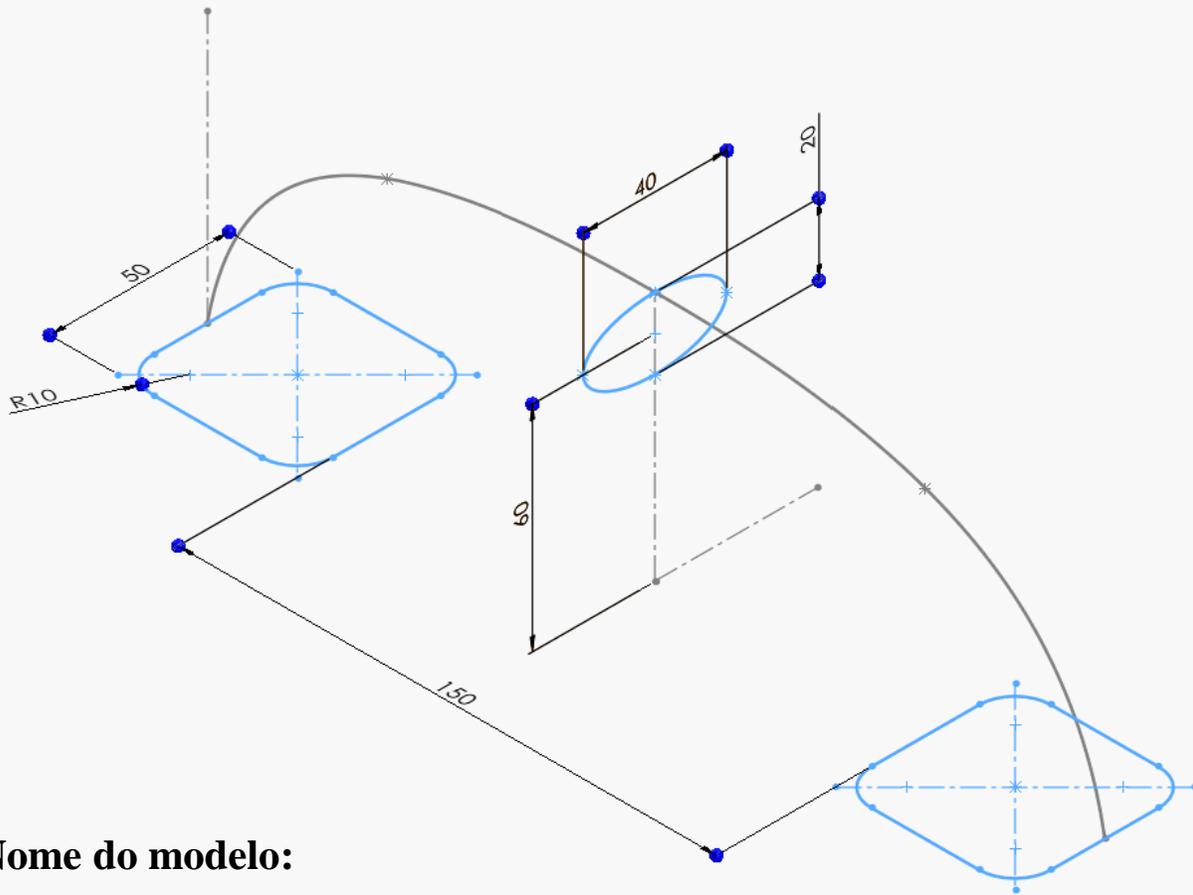
Ressalto Loft – exercício 123

- Usando o recurso Ressalto base por Loft, modele a peça usando o planos necessários.



SEÇÃO A-A





Nome do modelo:

maçaneta

Usando o recurso Ressalto base por Loft, modele a peça usando o planos necessários. – Casca 2mm

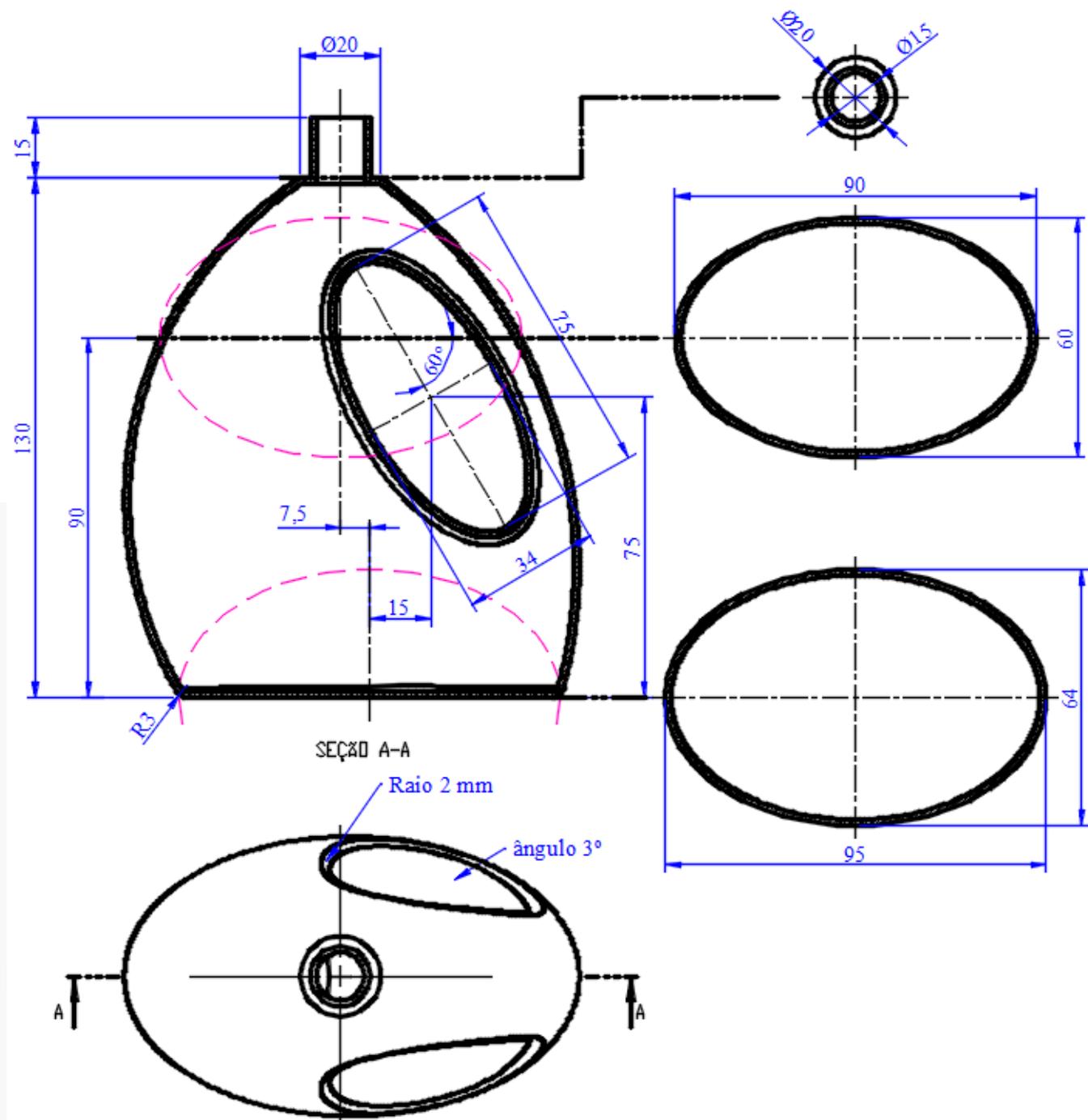
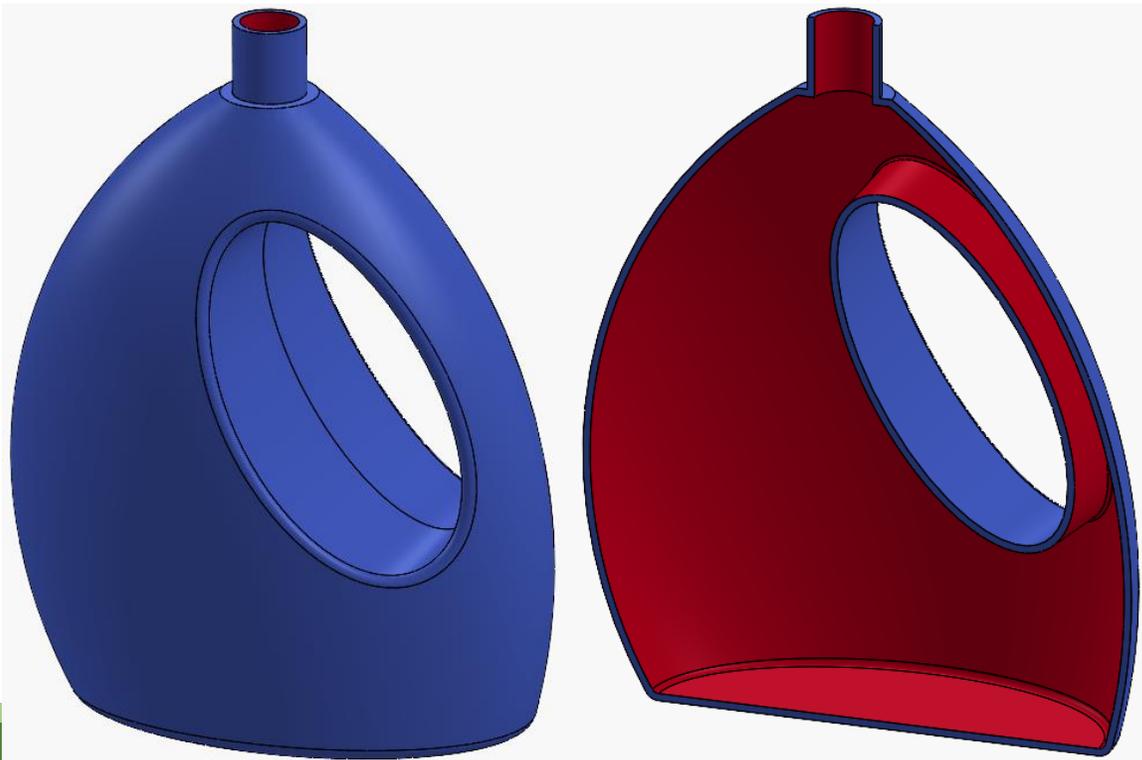
plano	distância	Figura	Dimensão
superior	0	quadrado	50x50 - r10
direito	0	elipse	40x20
frontal	0	Spline	

# exercícios

Nome do modelo:

Garrafa Detergente Roupa

- Usando o recurso Ressalto base por Loft, modele a peça usando o planos necessários.



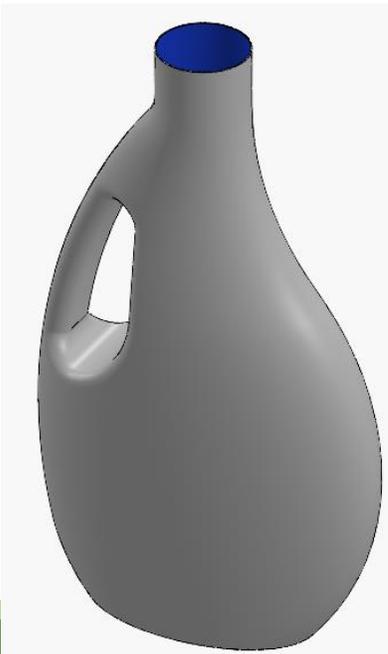
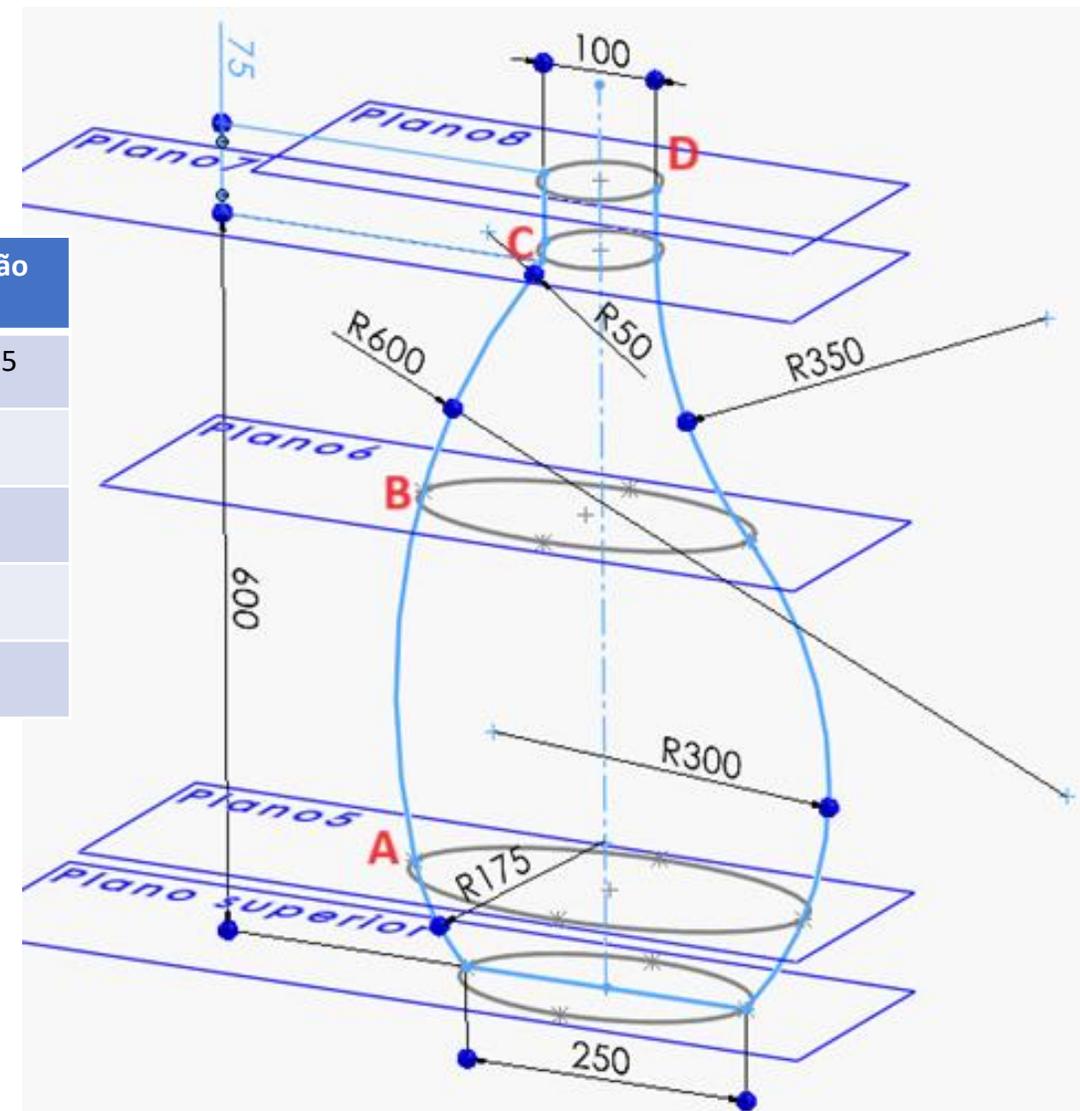
# exercícios

Nome do modelo:

**Garrafa Amaciante de Roupa**

- Usando o recurso **Ressalto base por Loft**, modele a peça usando o planos necessários.

plano	distância	Figura	Dimensão
Frontal	0	Elipse	250x155
5	A	Elipse	175
6	B	Elipse	150
7	C	círculo	100
8	D	círculo	100

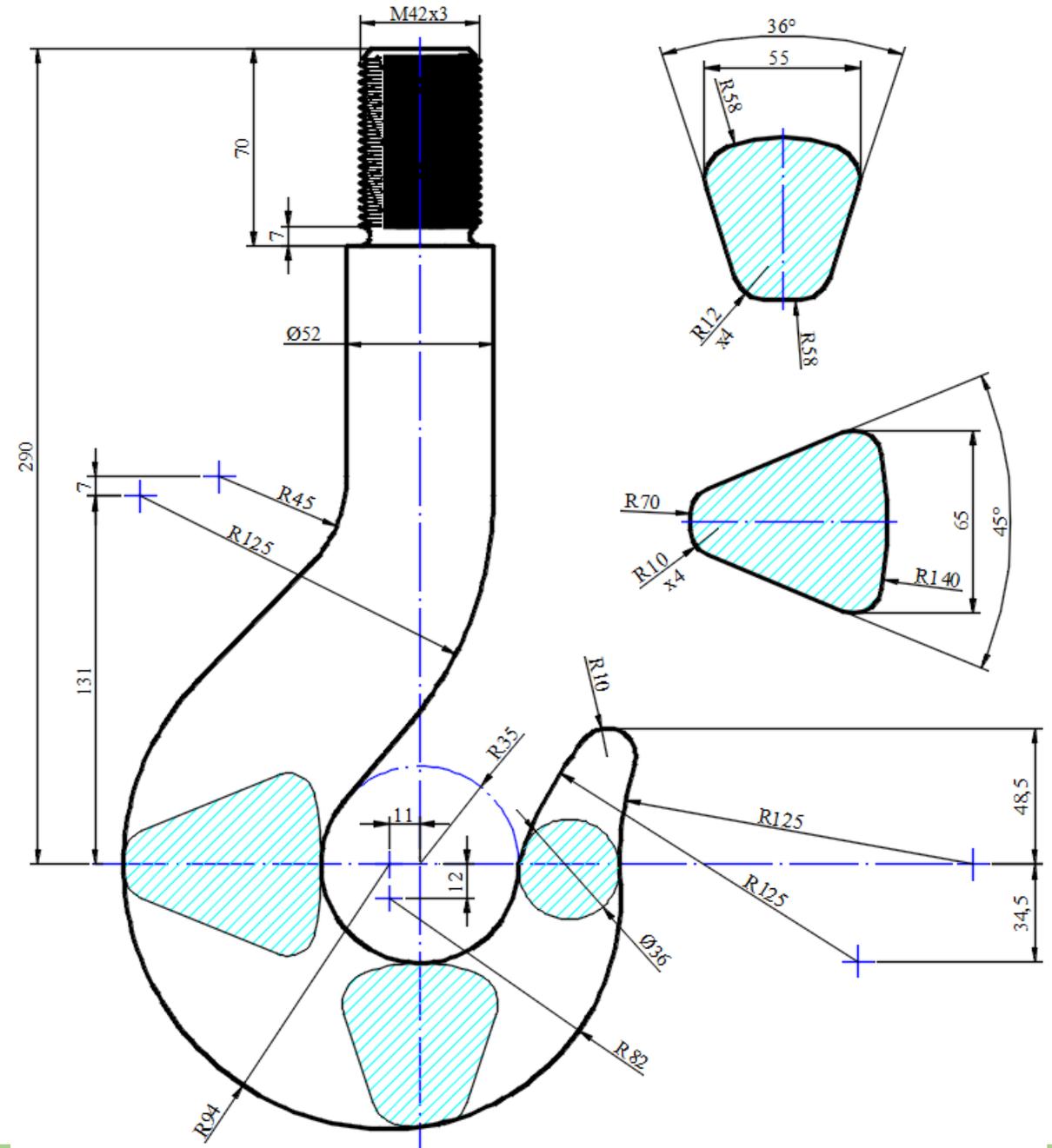


# exercícios

Nome do modelo:

Gancho A6

- Usando o recurso Ressonância base por Loft, modele a peça usando o planos necessários.

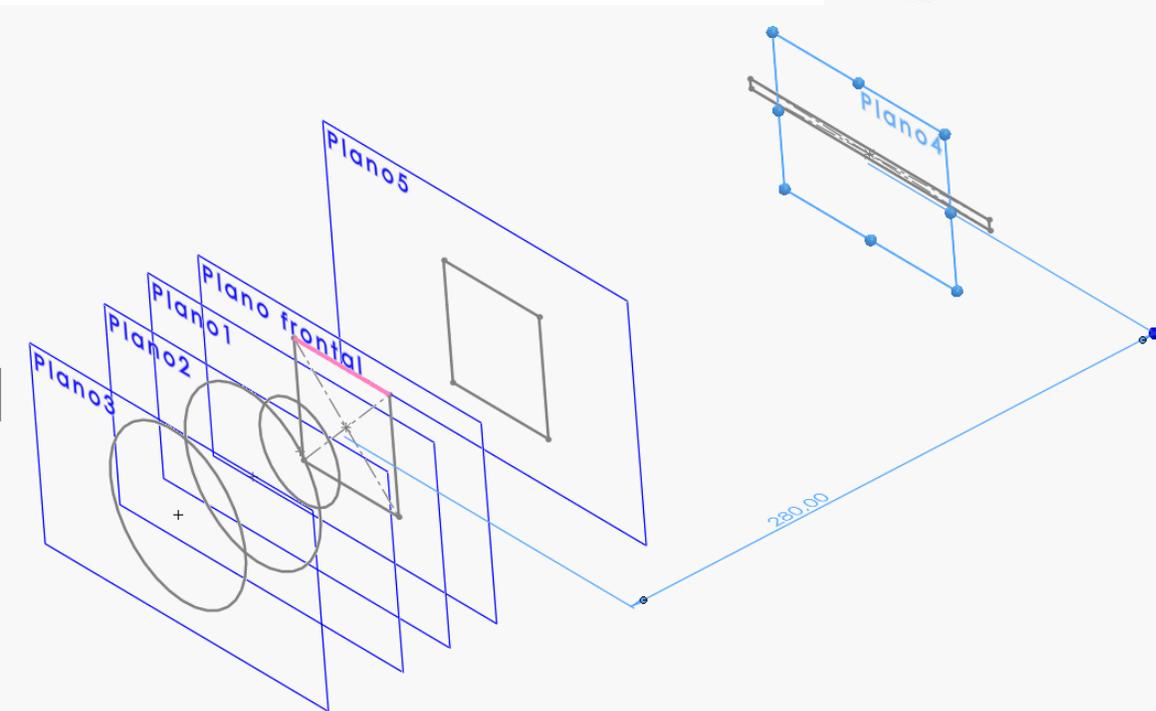
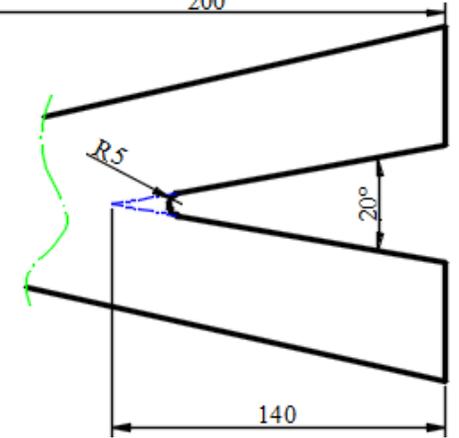
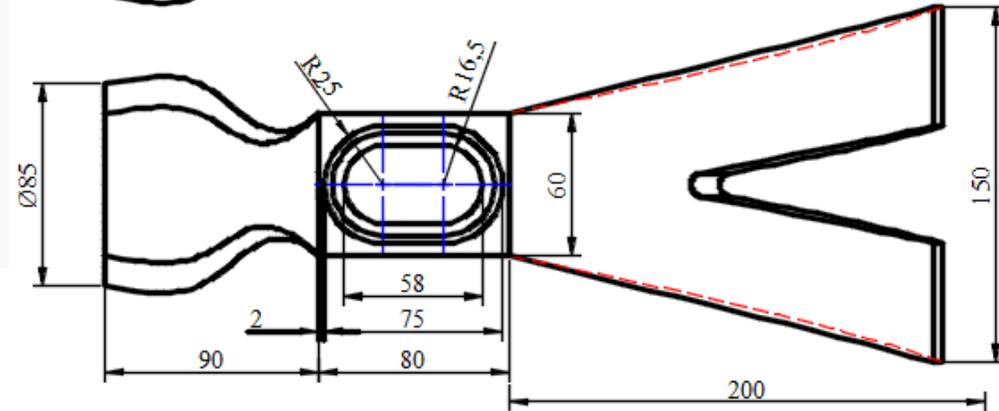
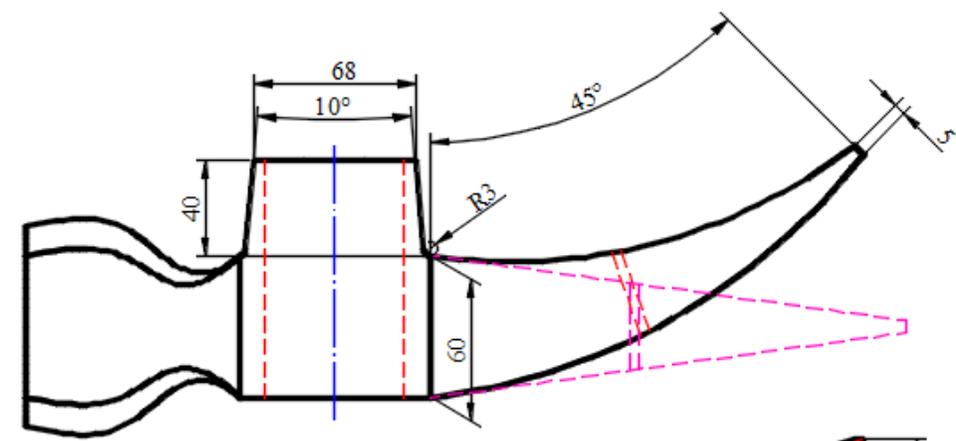
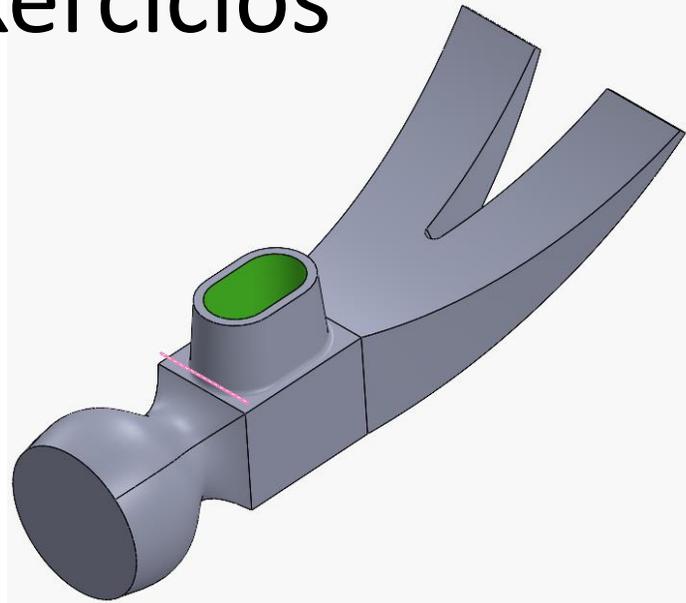


# exercícios

Nome do modelo:

martelo

- Usando o recurso Ressalto base por Loft, modele a peça usando o planos necessários.



plano	distância	Figura	Dimensão
Frontal	0	Quadrado	60x60
1	25	circulo	50
2	50	círculo	85
3	90	círculo	85
4	280	retângulo	150x5
5	80	quadrado	60x60