

# Desenho Técnico I

## Estudo do CAD3D

---

---



Recursos:

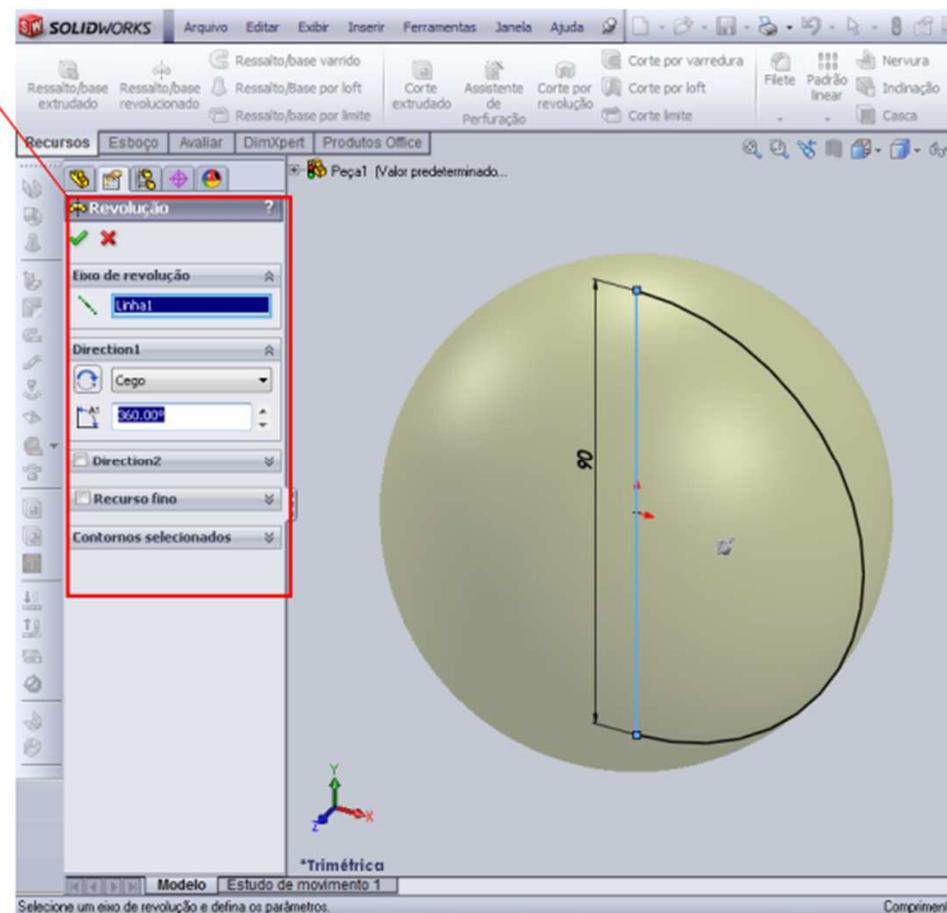
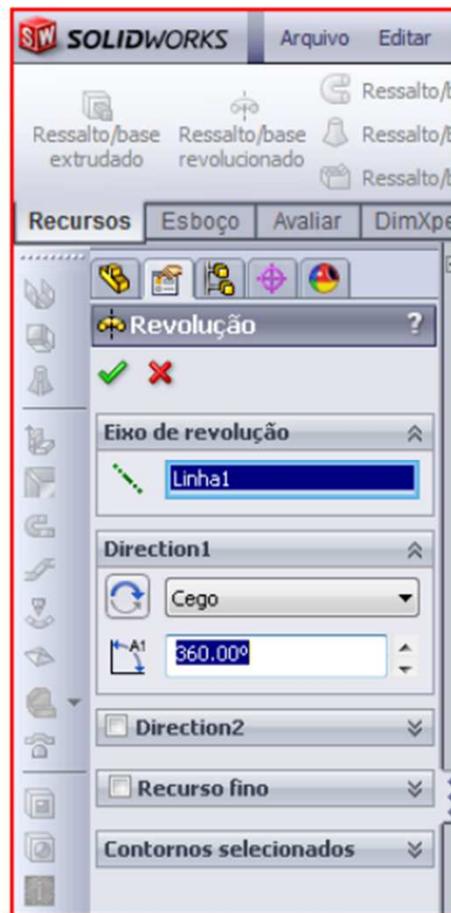


Ressalto base/revolucionado e corte  
por revolução

# Ressalto base/revolucionado

Essa ferramenta permite gerar um sólido a partir de um esboço 2D.

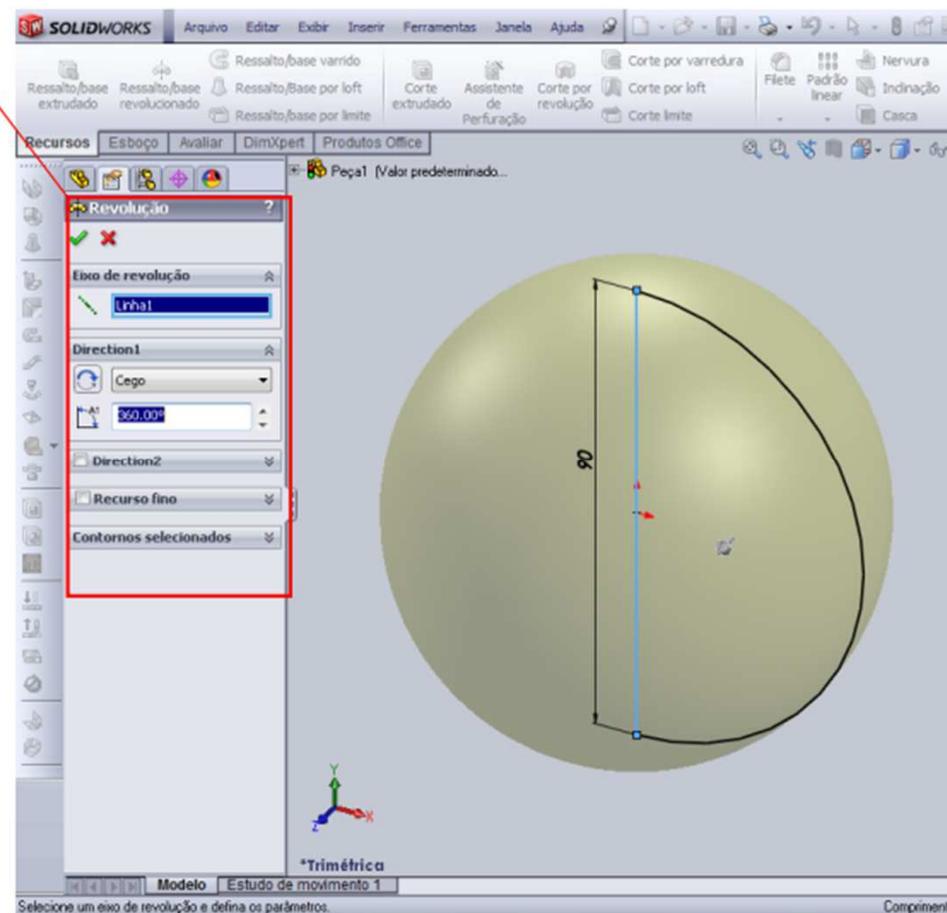
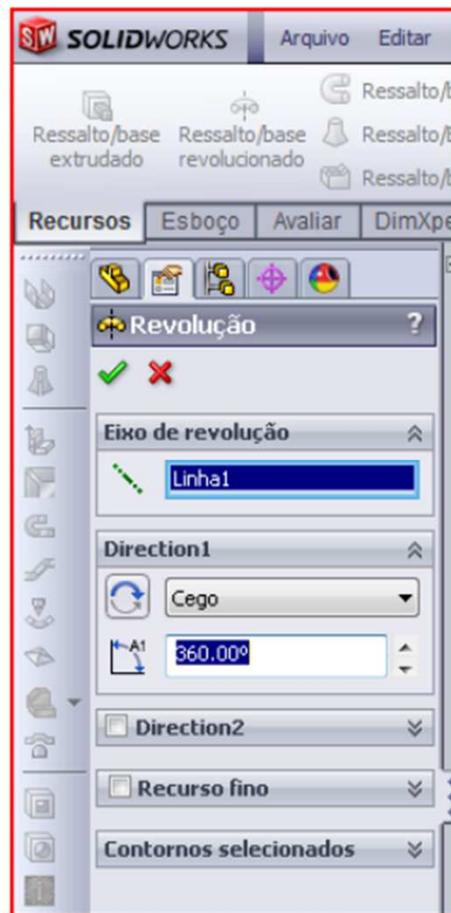
A ideia principal desse recurso consiste em criar sólidos de revolução, ou seja, o esboço é rotacionado em relação a um eixo. São exemplos de sólidos de revolução: esferas, cones e cilindros.



# Ressalto base/revolucionado

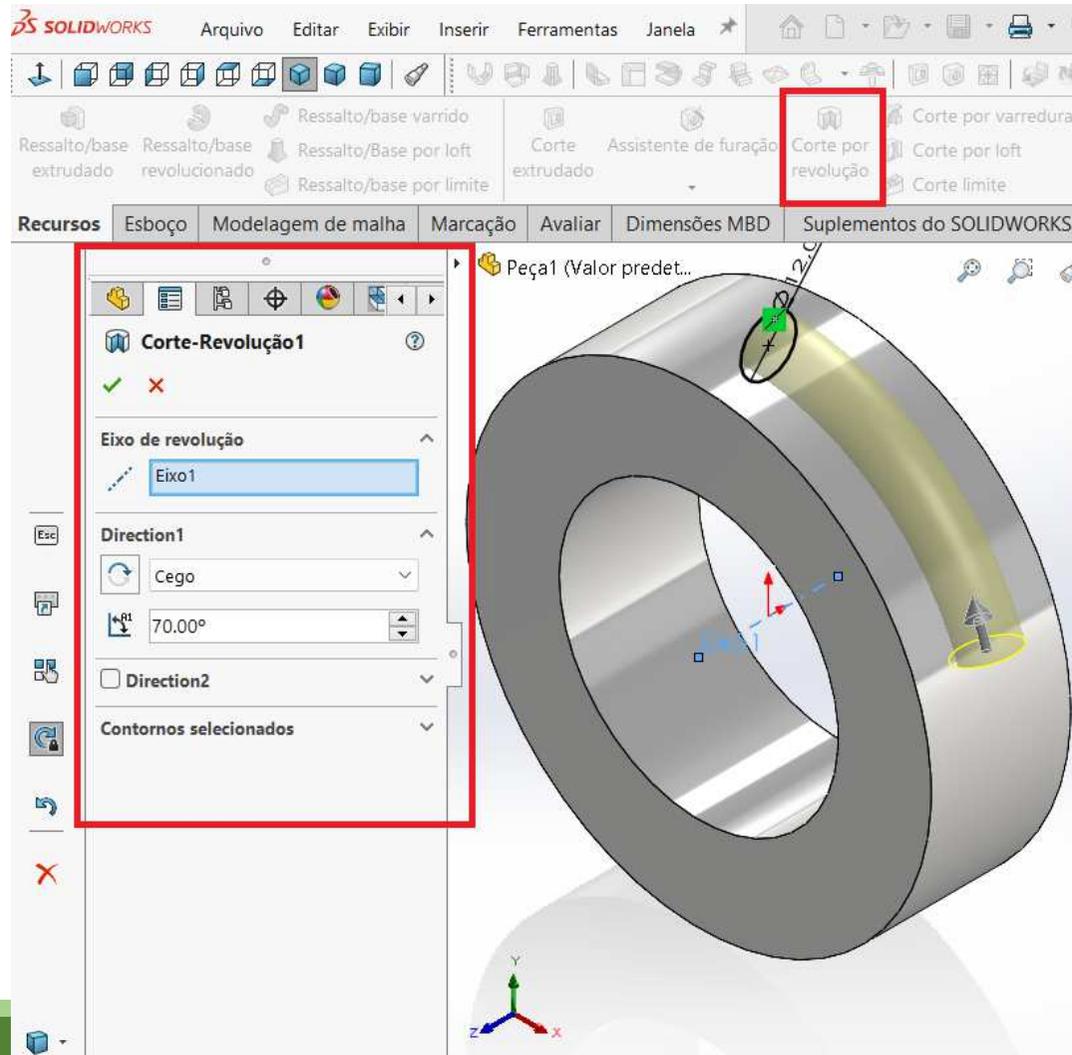
Da mesma forma que o Ressalto/base extrudado esse recurso necessita de um esboço completamente fechado ou completamente aberto para funcionar.

Ao acionar o recurso devesse escolher o eixo de revolução para a peça. Assim como no Ressalto/base extrudado as opções de revolução se apresentam no “Property manager”.



# Corte por revolução

Da mesma forma que a aplicação do recurso de ressalto revolucionado sobre um esboço cria um sólido, a aplicação do recurso de corte por revolução sobre um esboço, fazendo-o rotacionar em relação a uma linha de centro, realiza a retirada de material de um sólido.



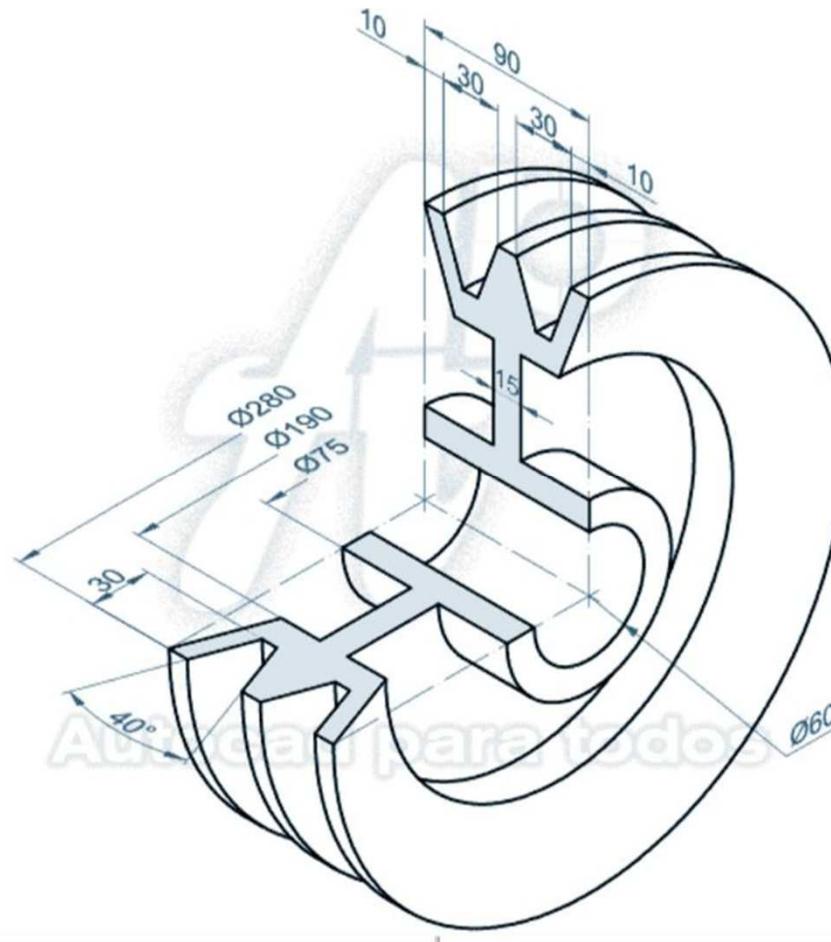
# exercícios

## Tarefa - 01

Nome do modelo:

Polia dupla para correia trapezoidal

- Usando o recurso Ressalto base revolucionado, modele a peça usando o plano frontal.





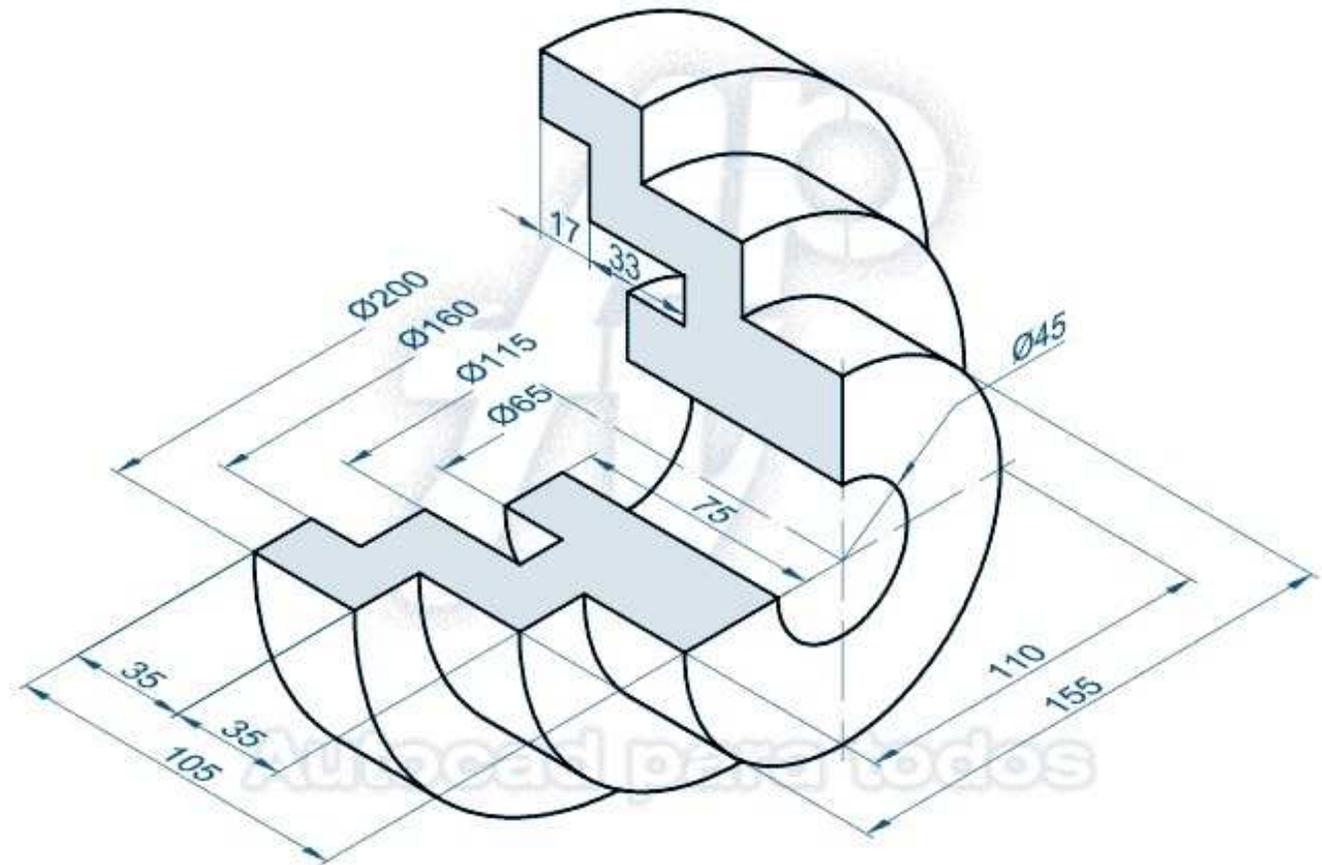
# exercícios

## Tarefa - 03

Nome do modelo:

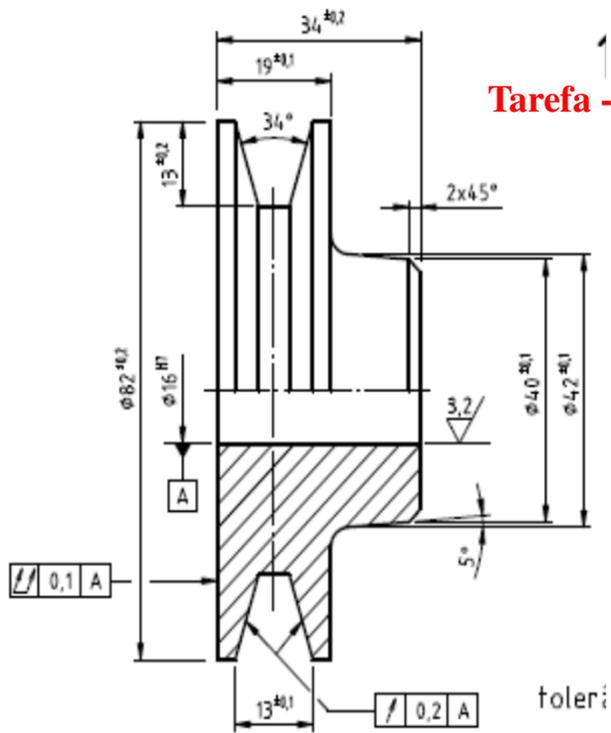
Polia escalonada para correia

- Usando o recurso Ressalto base revolucionado, modele a peça usando o plano frontal.



# exercícios

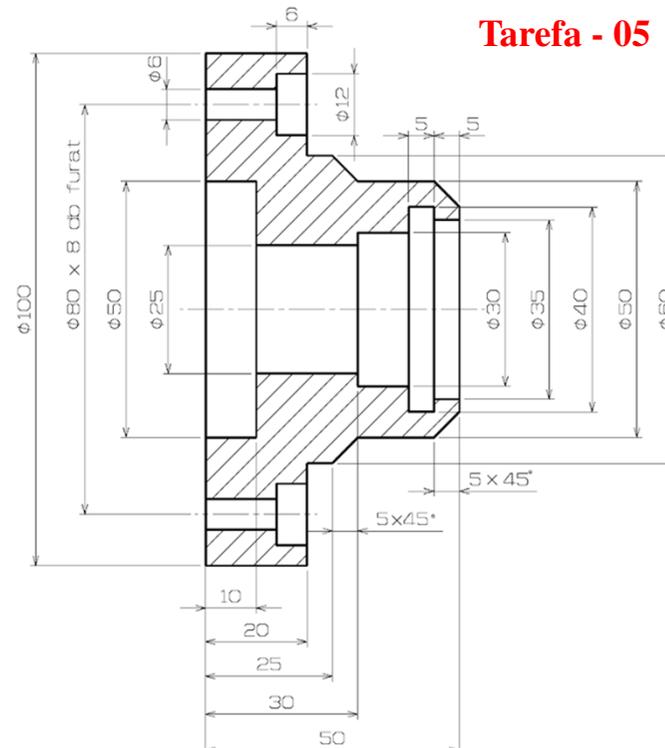
## Tarefa - 04



Nome do modelo: Polia escalonada para correia

- Usando o recurso Ressalto base revolucionado, modele a peça usando o plano frontal.

## Tarefa - 05

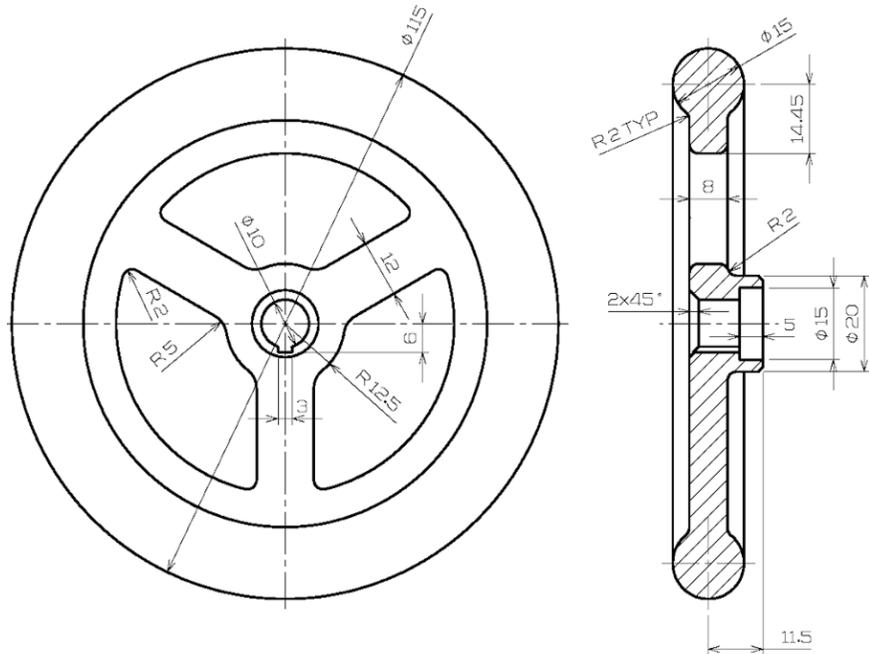


Nome do modelo: Cubo

- Usando o recurso Ressalto base revolucionado, modele a peça usando o plano frontal.

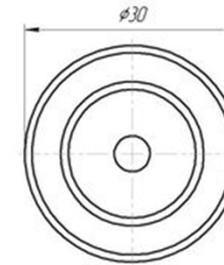
# exercícios

## Tarefa - 06

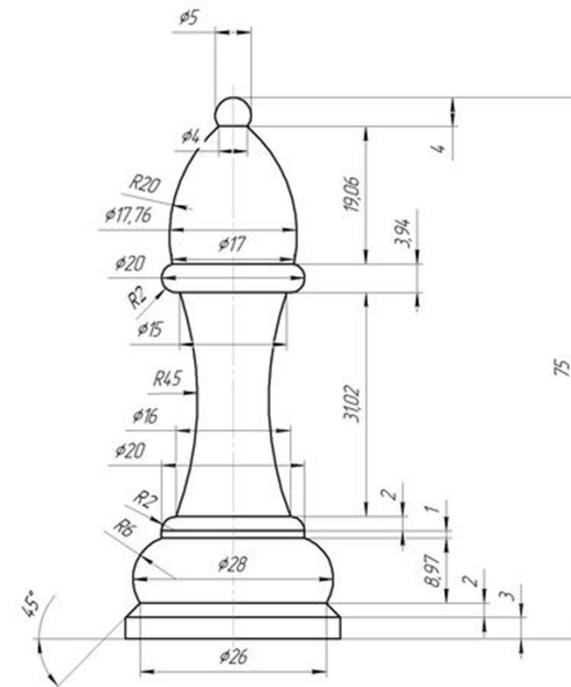


Nome do modelo: Volante 3 braços

- Usando o recurso Ressalto base revolucionado, modele a peça usando o plano direito.



## Tarefa - 07

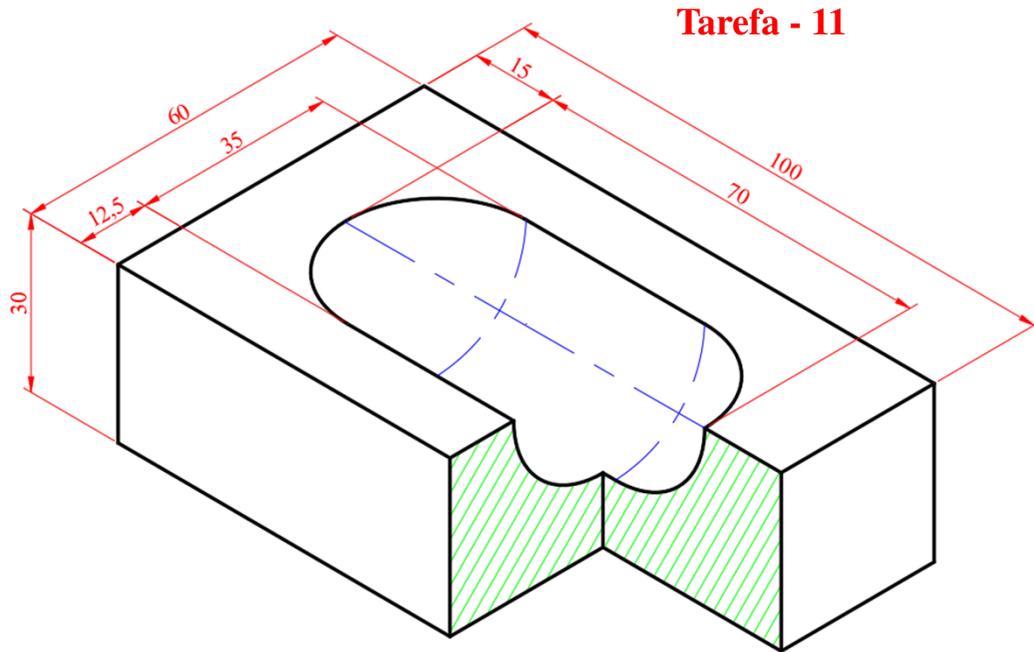


Nome do modelo: Rainha xadrez

- Usando o recurso Ressalto base revolucionado, modele a peça usando o plano frontal.

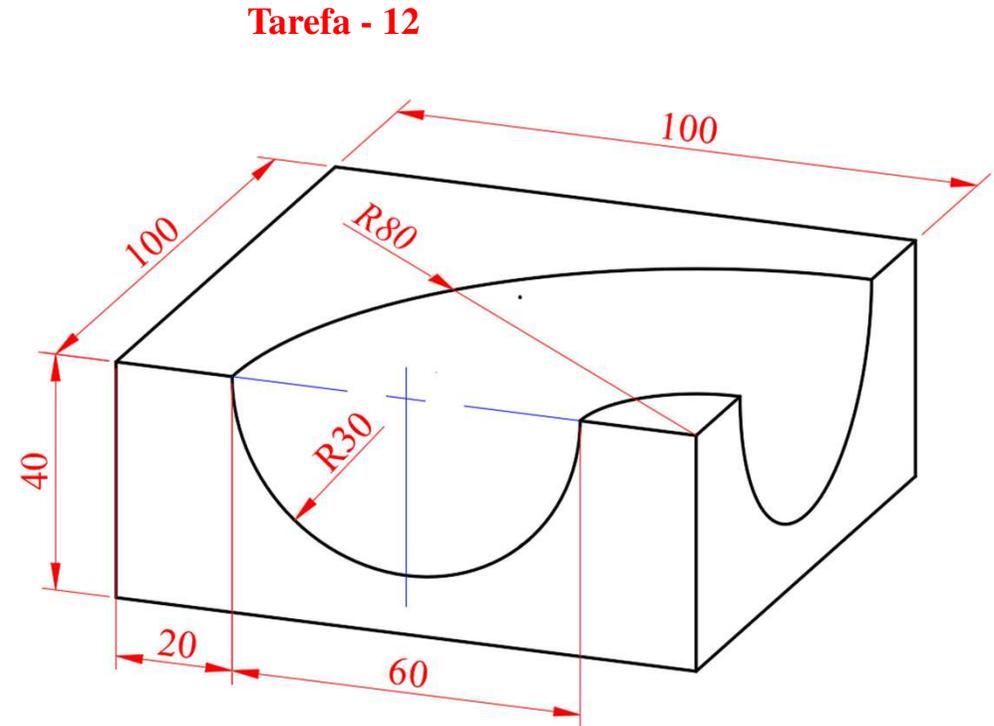


# exercícios



Nome do modelo: cavidade corte revolução

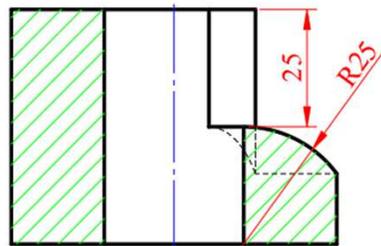
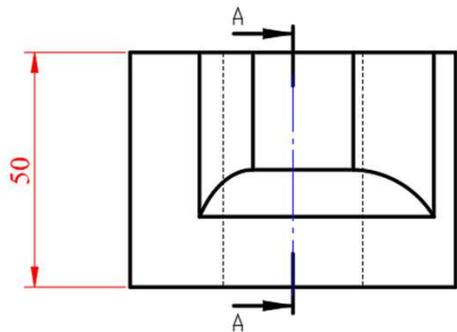
- Usando o recurso Corte por Revolução, modele a peça usando o plano superior.



Nome do modelo: cavidade em curva

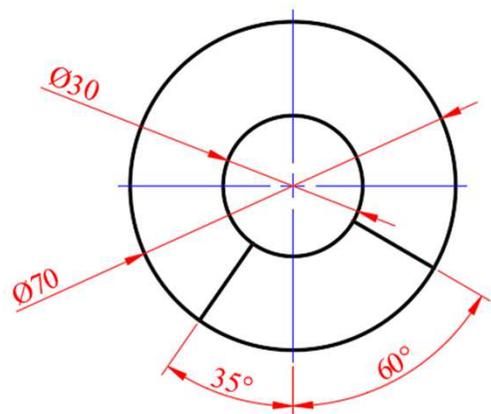
- Usando o recurso corte por revolução, modele a peça usando o plano superior.

# exercícios



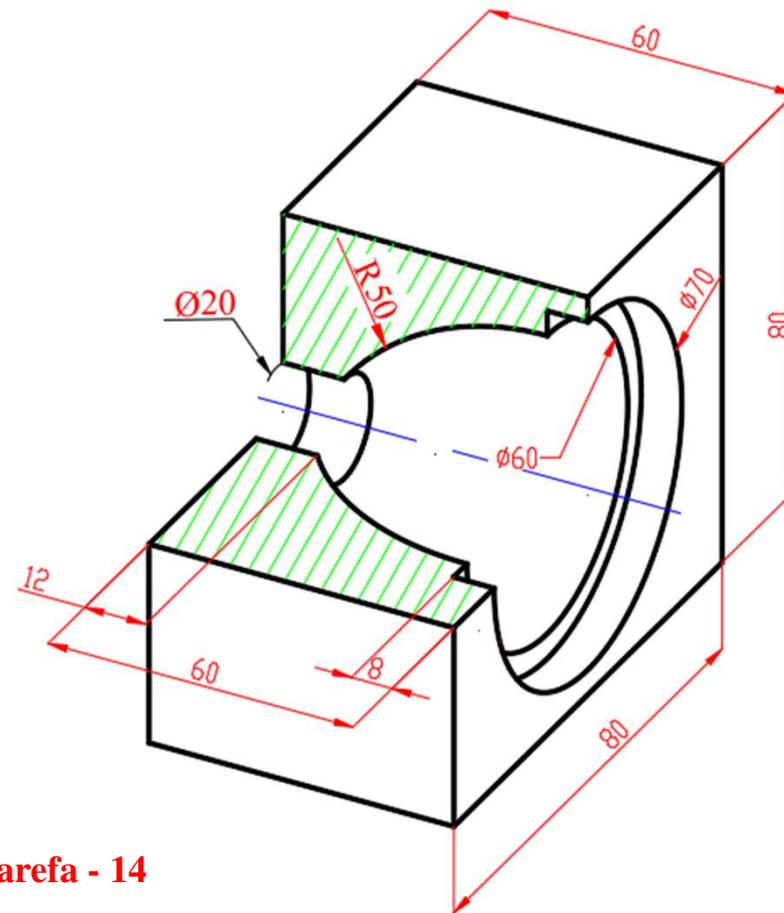
SEÇÃO A-A

## Tarefa - 13



Nome do modelo: encaixe parcial

- Usando o recurso Corte por Revolução, modele a peça usando o plano superior.



## Tarefa - 14

Nome do modelo: cavidade em curva

- Usando o recurso corte por revolução, modele a peça usando o plano superior.