

# FATEC Itaquera - Profº Miguel Reale

Curso Superior de Tecnologia em Refrigeração,  
Ventilação e Ar Condicionado

Disciplina: Desenho Técnico

Tema: Planificação

Profº Milton

2014

# Definição

Planificação é uma representação em um plano que quando dobrada gera formas tridimensionais.

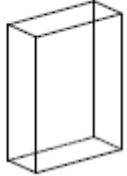


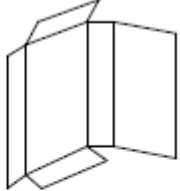


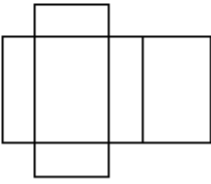
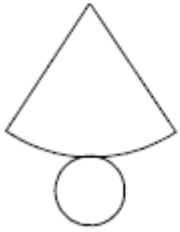
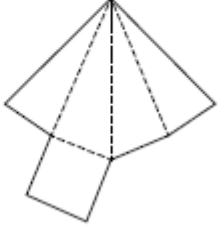
Na planificação todas as superfícies de um modelo são desenhadas em um plano.

As planificações são feitas com **linhas contínuas** e com **linhas tracejadas**.

As linhas contínuas representam os contornos.

As linhas tracejadas representam os lugares das dobras dos modelos.

# Definição

	Prisma retangular	Cone	Pirâmide quadrangular
Em perspectiva			
Sendo planificado			
Planificação			

# Definição

## DESENVOLVIMENTO DE SÓLIDOS

- Poliedros são sólidos que são delimitados inteiramente por superfícies planas: cubos, pirâmides, prismas;
- Poliedros regulares: sólidos convexos com todas as faces iguais, as faces são as superfícies planas e as linhas de intersecção as arestas;
- Sólidos de revolução: gerado pela revolução de uma figura plana em torno de um eixo no plano da figura;

# Definição

## DESENVOLVIMENTO DE SÓLIDOS

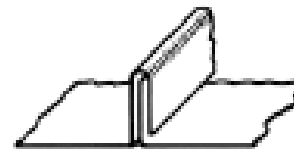
- Bainha e juntas: usadas usada para eliminar aresta viva e para enrijecer o material.



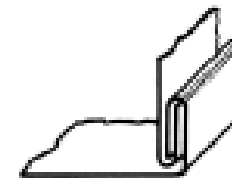
FLANGE SIMPLES



FLANGE DUPLA



EMENDA



EMENDA DUPLA



BAINHA SIMPLES



BAINHA DUPLA



EMENDA PLANA

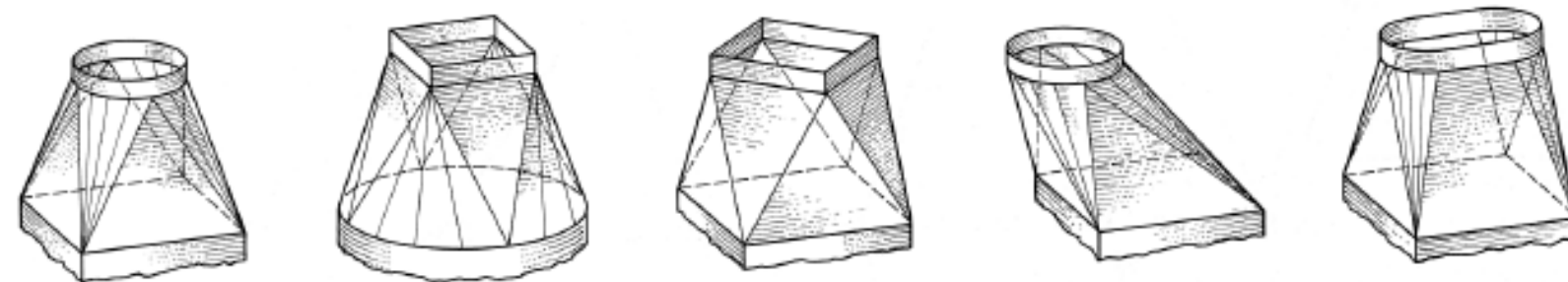


BORDA ENROLADA

# Definição

## DESENVOLVIMENTO DE SÓLIDOS

- Peças de transição: peça conexão entre duas aberturas de diferentes formas e dimensão e/ou posição desencontrada.



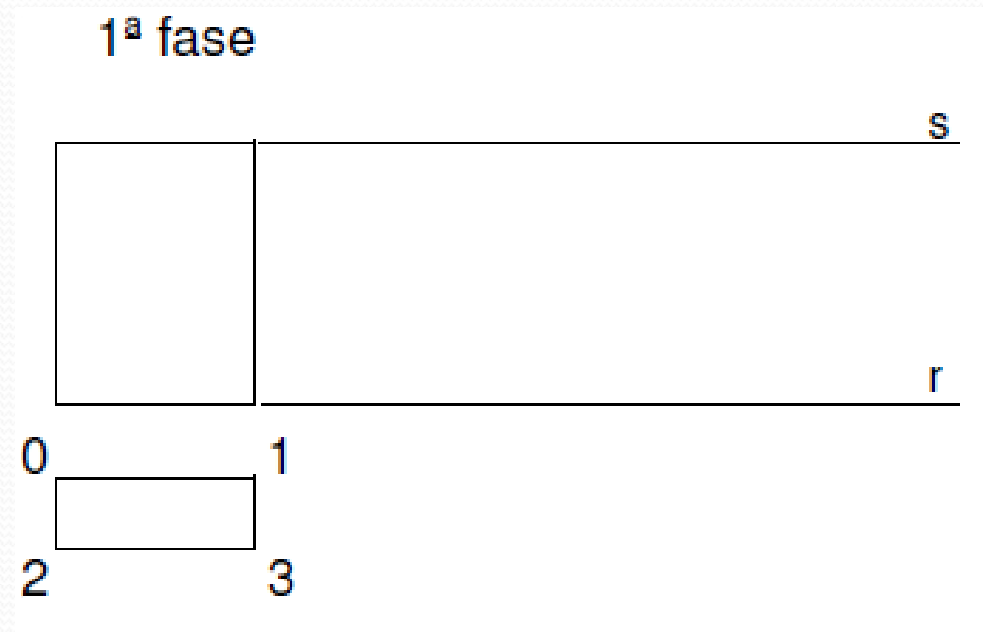
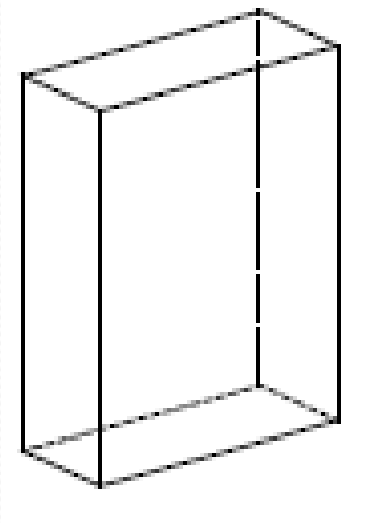
# Definição

## DESENVOLVIMENTO DE SÓLIDOS

- Triangulação: método de divisão de uma superfície em vários triângulos e a transferência deles para o desenvolvimento da superfície.

# Definição

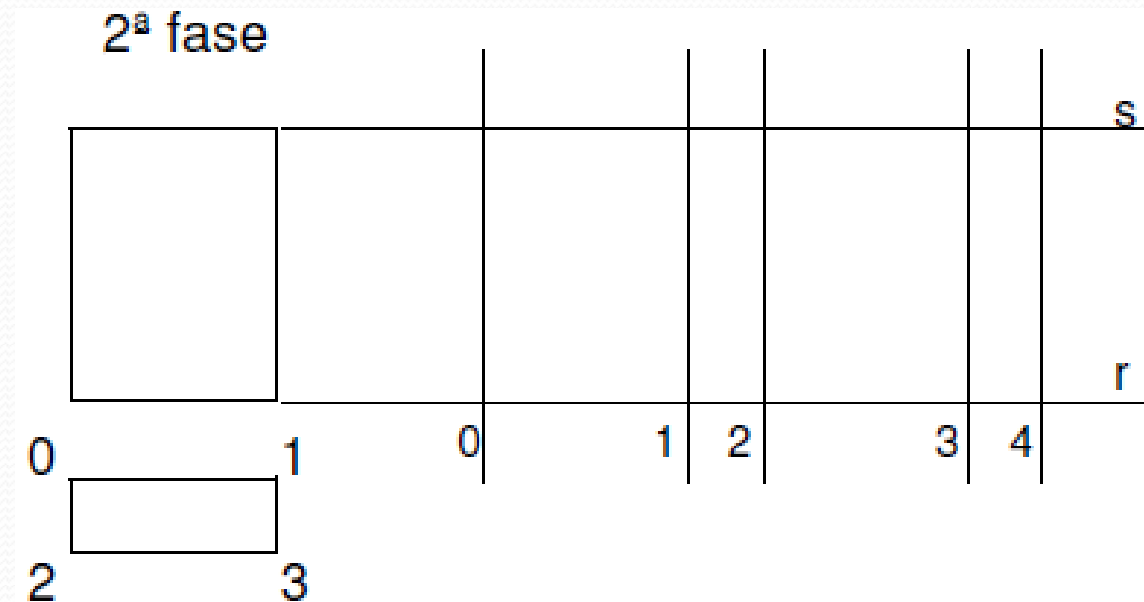
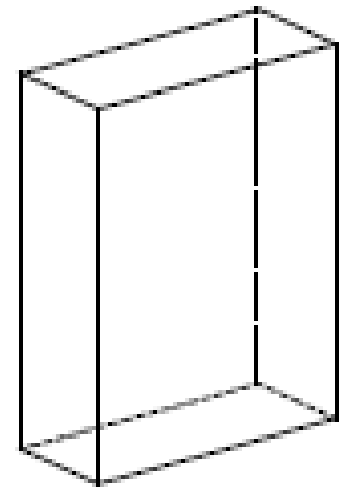
## PLANIFICAÇÃO DO PRISMA RETANGULAR





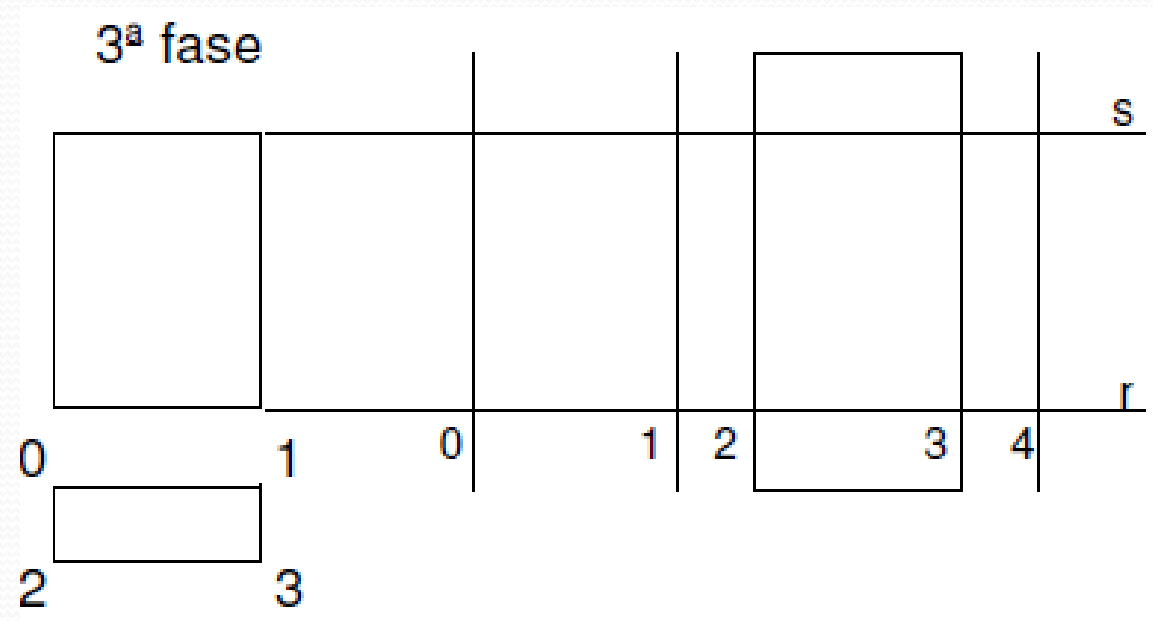
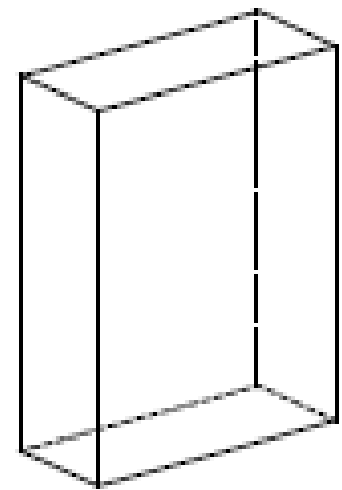
# Definição

## PLANIFICAÇÃO DO PRISMA RETANGULAR



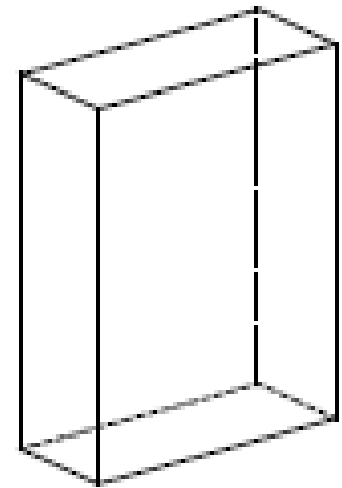
# Definição

## PLANIFICAÇÃO DO PRISMA RETANGULAR

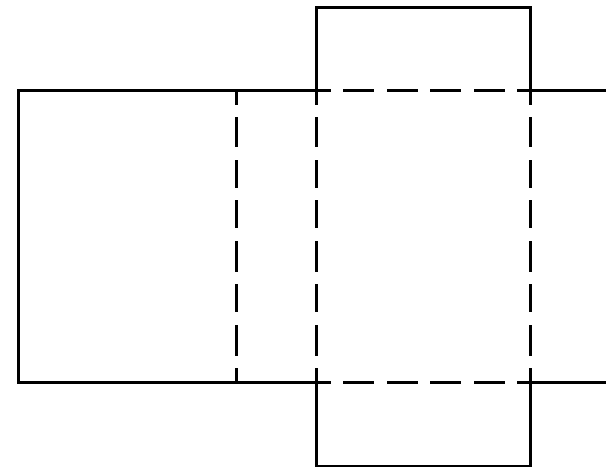
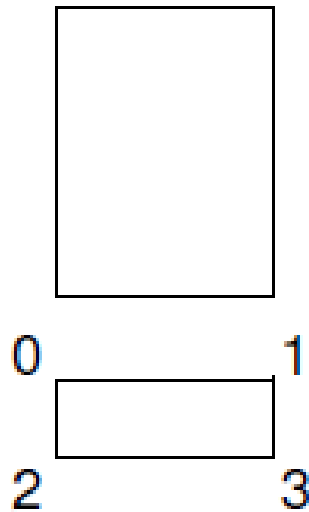


# Definição

## PLANIFICAÇÃO DO PRISMA RETANGULAR



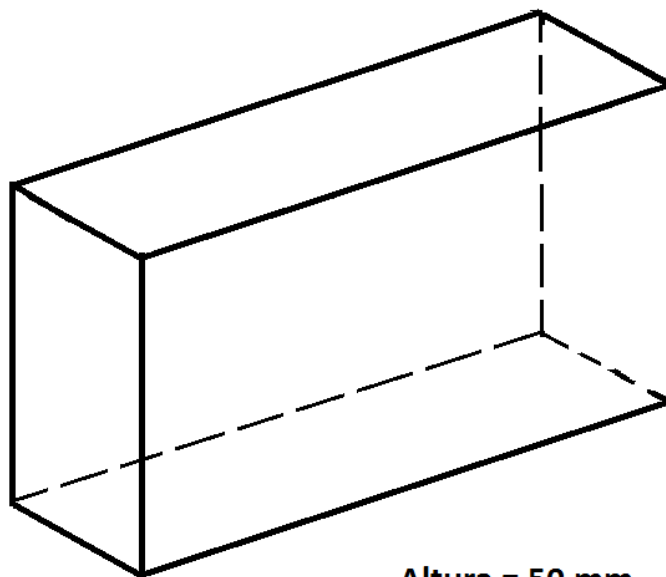
Conclusão



# Definição

## **Exercício:**

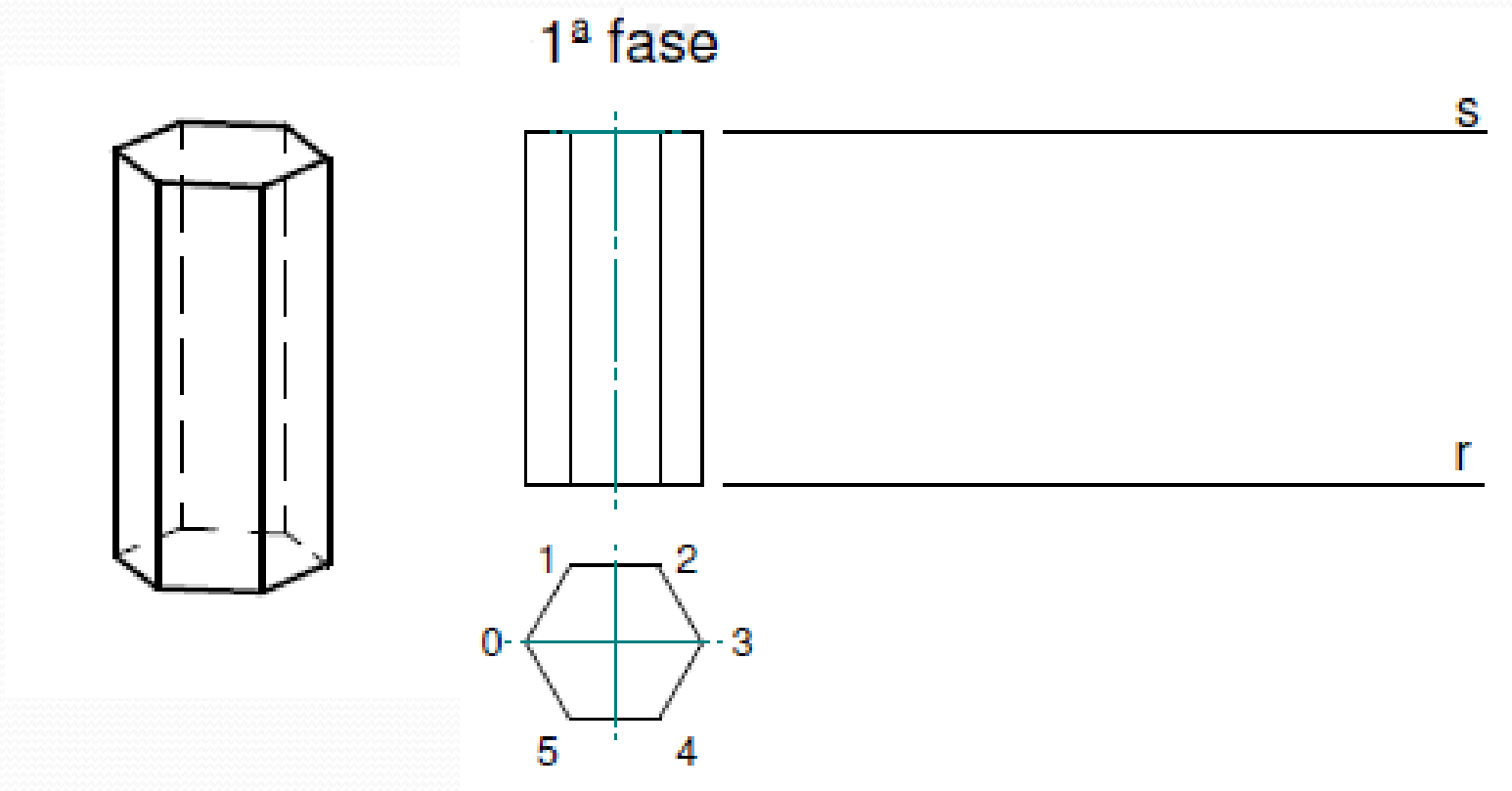
Fazer em folha A4 a planificação do sólido abaixo:



Altura = 50 mm  
Largura = 20 mm  
Comprimento = 60 mm

# Definição

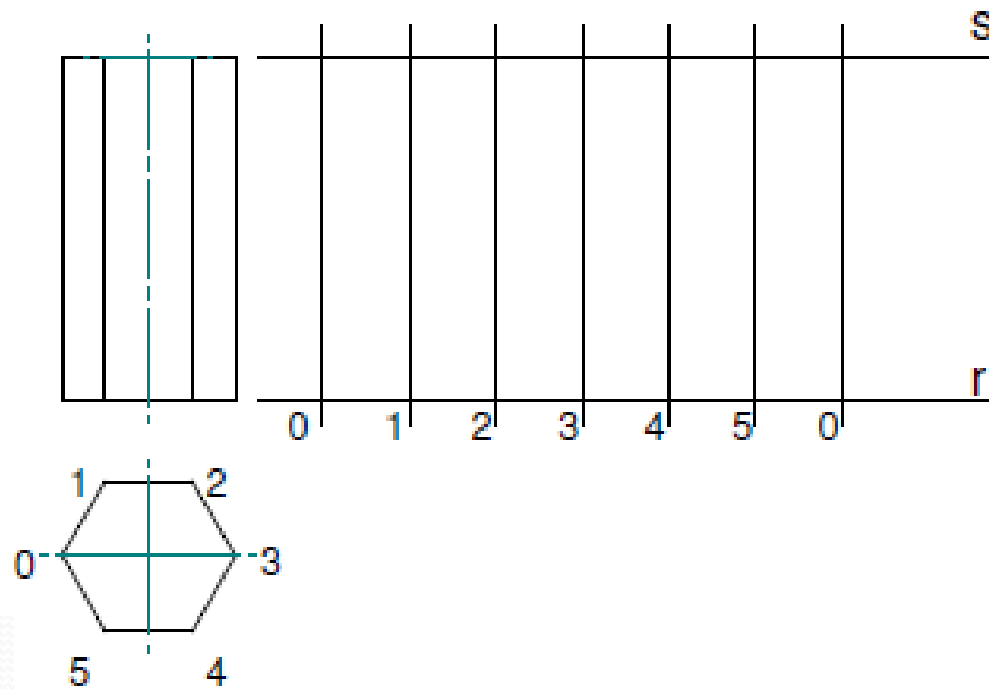
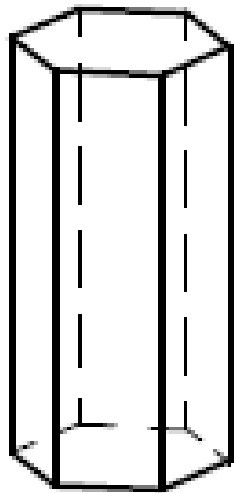
## PLANIFICAÇÃO DO PRISMA HEXAGONAL



# Definição

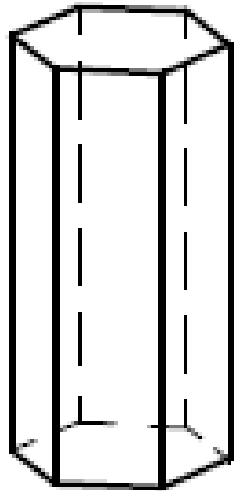
## PLANIFICAÇÃO DO PRISMA HEXAGONAL

2ª fase

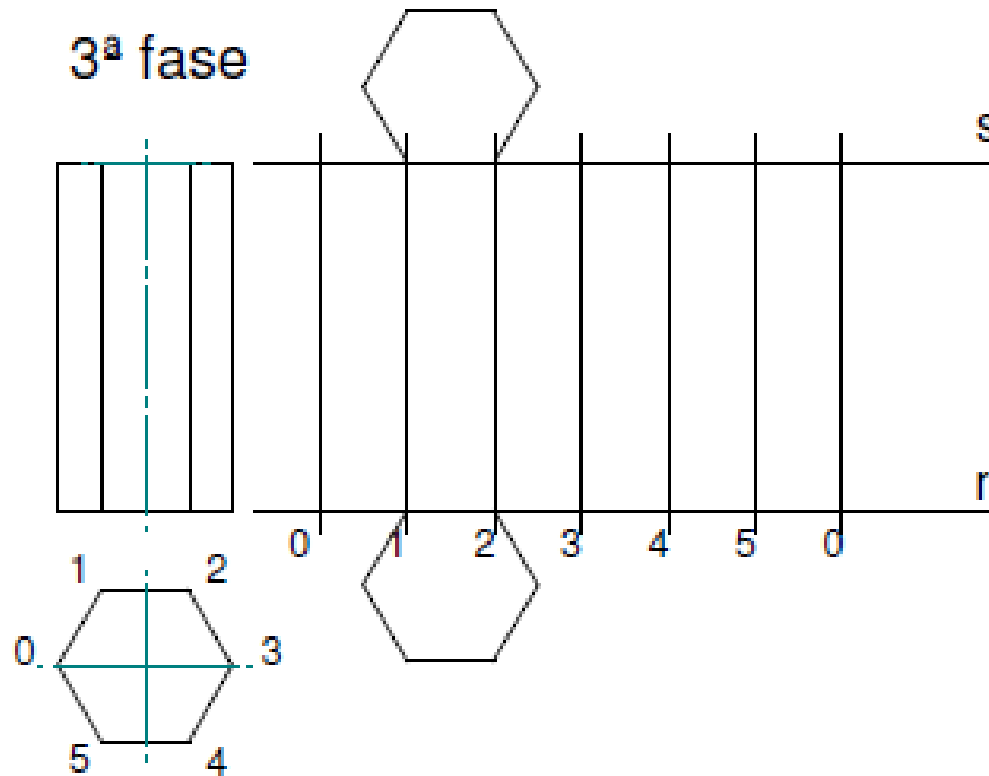


# Definição

## PLANIFICAÇÃO DO PRISMA HEXAGONAL

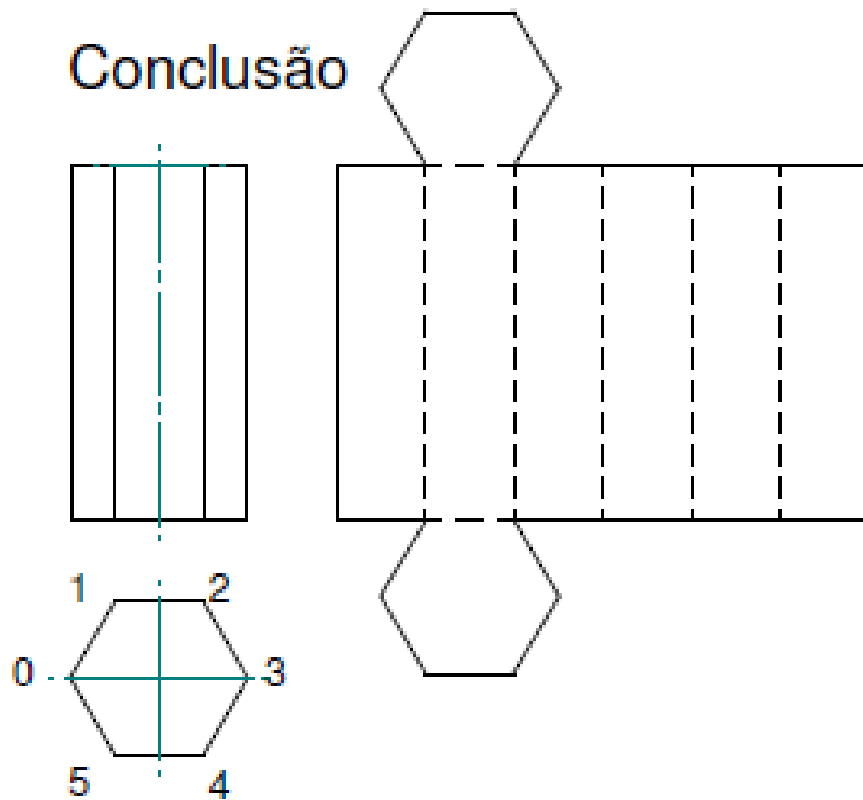
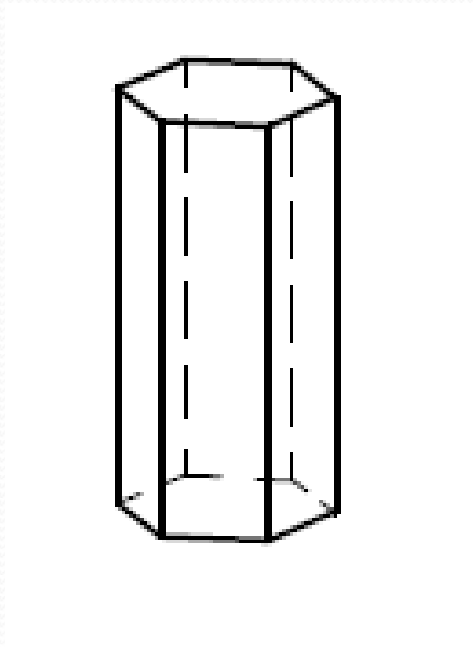


3ª fase



# Definição

## PLANIFICAÇÃO DO PRISMA HEXAGONAL

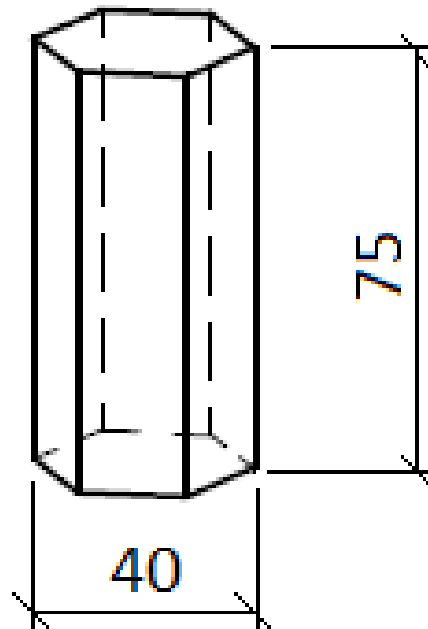




# Definição

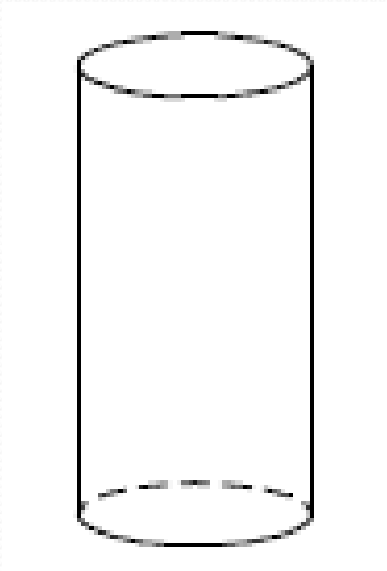
## Exercício:

Fazer em folha A4 a planificação do sólido abaixo:

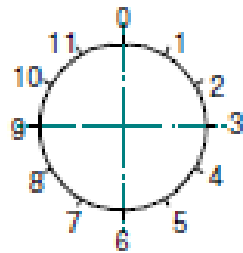
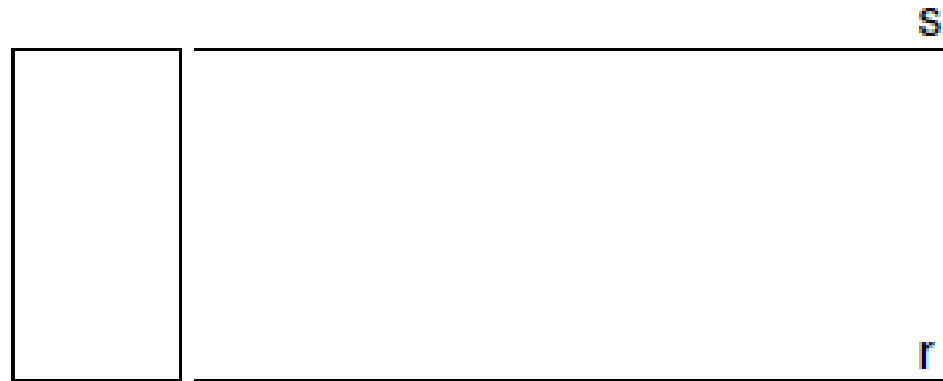


# Definição

## PLANIFICAÇÃO DO PRISMA CILÍNDRICO

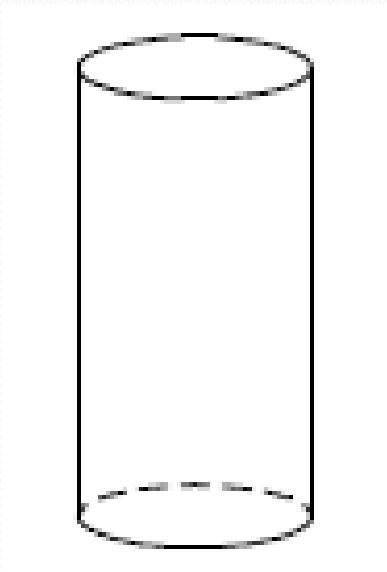


1ª fase

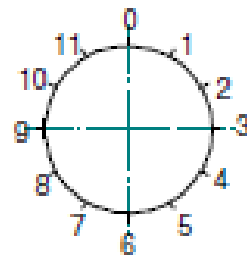
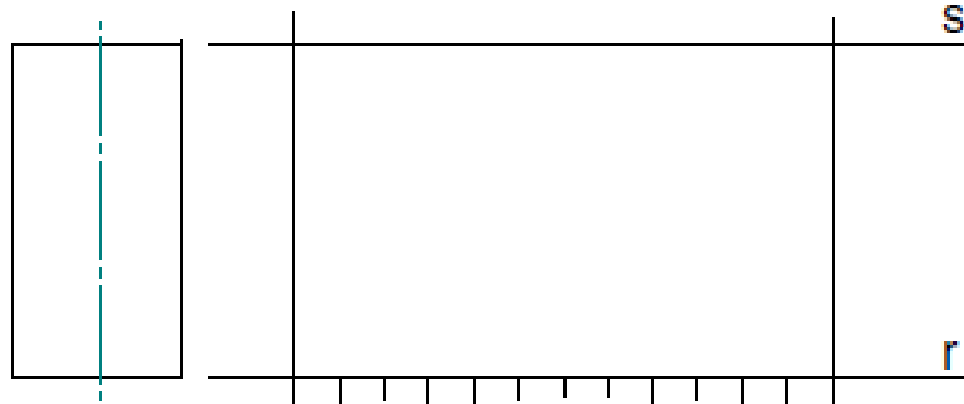


# Definição

## PLANIFICAÇÃO DO PRISMA CILÍNDRICO

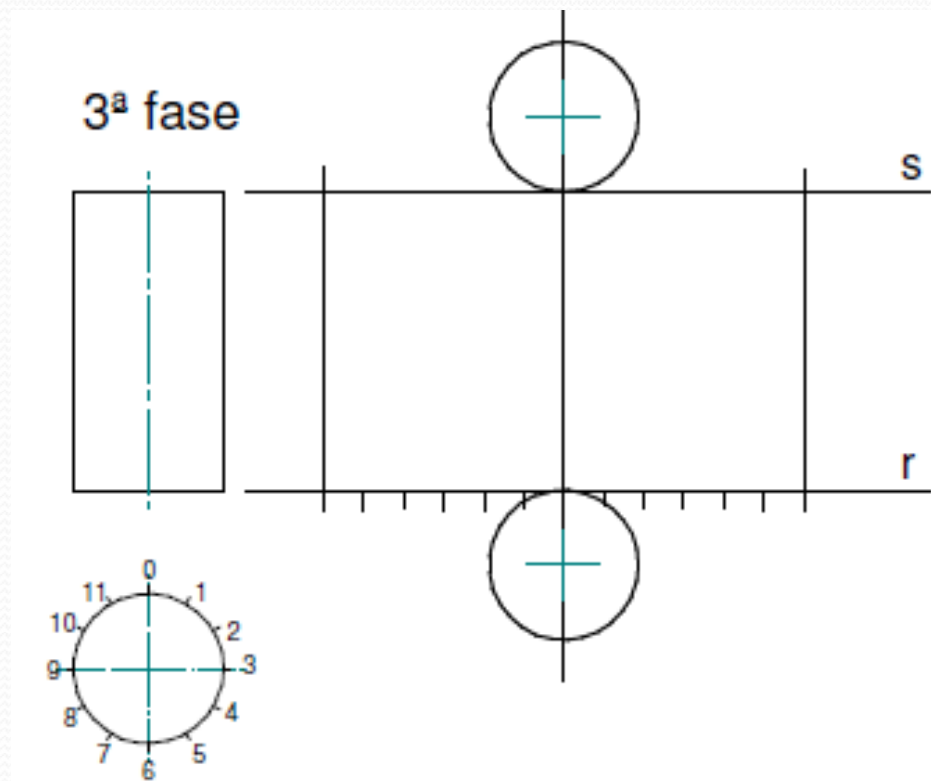
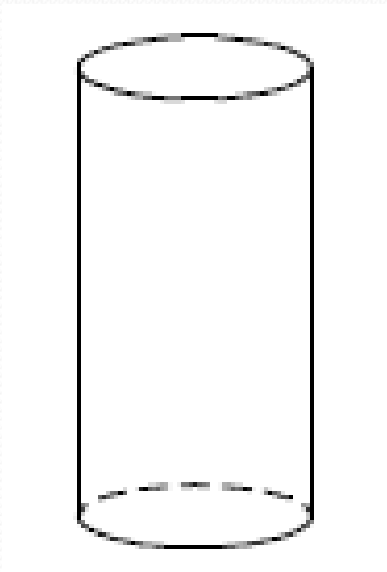


2ª fase



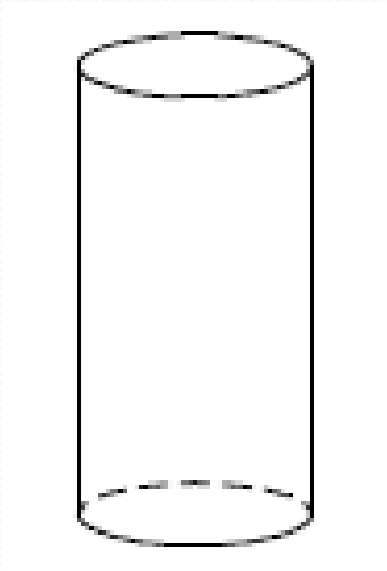
# Definição

## PLANIFICAÇÃO DO PRISMA CILÍNDRICO

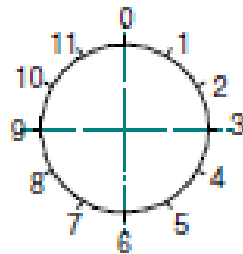
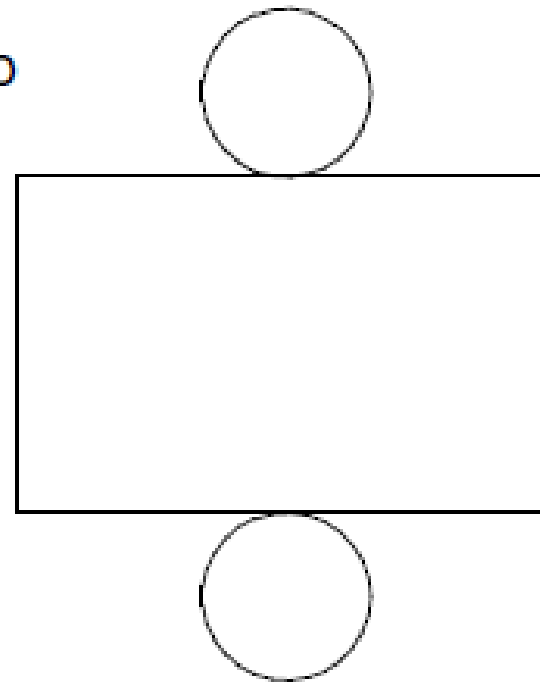
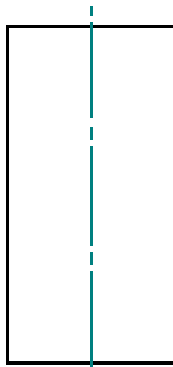


# Definição

## PLANIFICAÇÃO DO PRISMA CILÍNDRICO



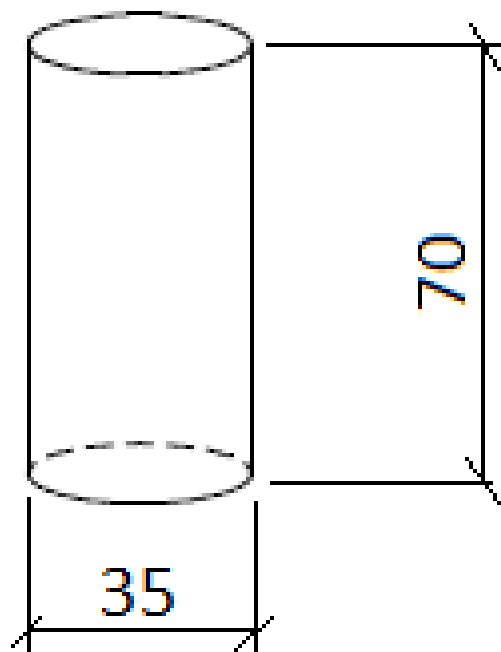
Conclusão



# Definição

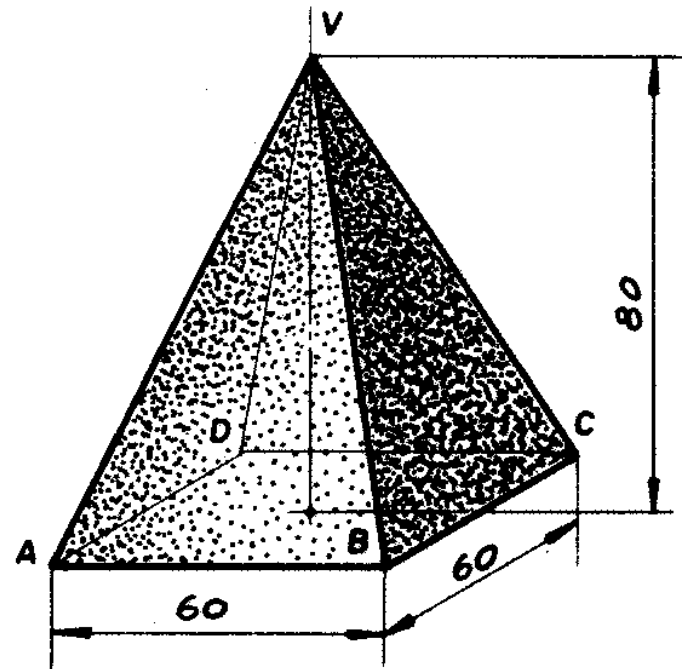
## **Exercício:**

Fazer em folha A4 a planificação do sólido abaixo:



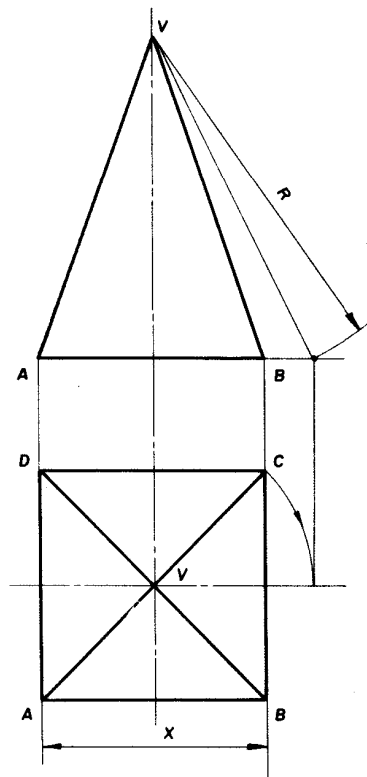
# Definição

## PLANIFICAÇÃO DE PIRÂMIDE RETA DE BASE QUADRADA

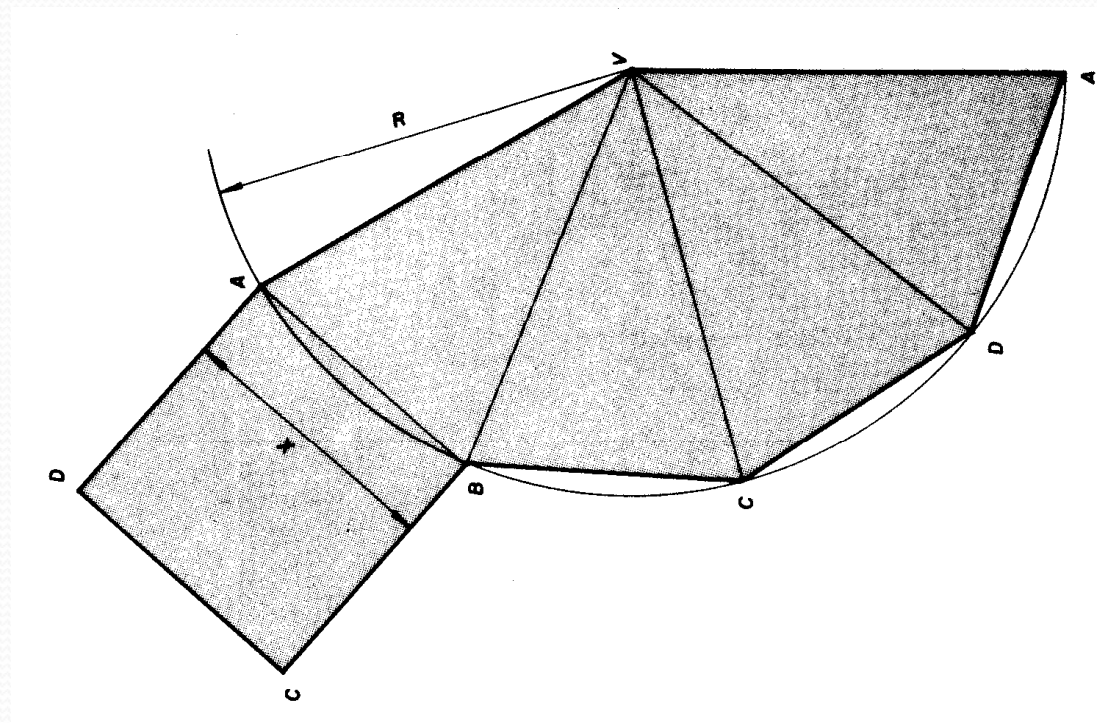


# Definição

## PLANIFICAÇÃO DE PIRÂMIDE RETA DE BASE QUADRADA



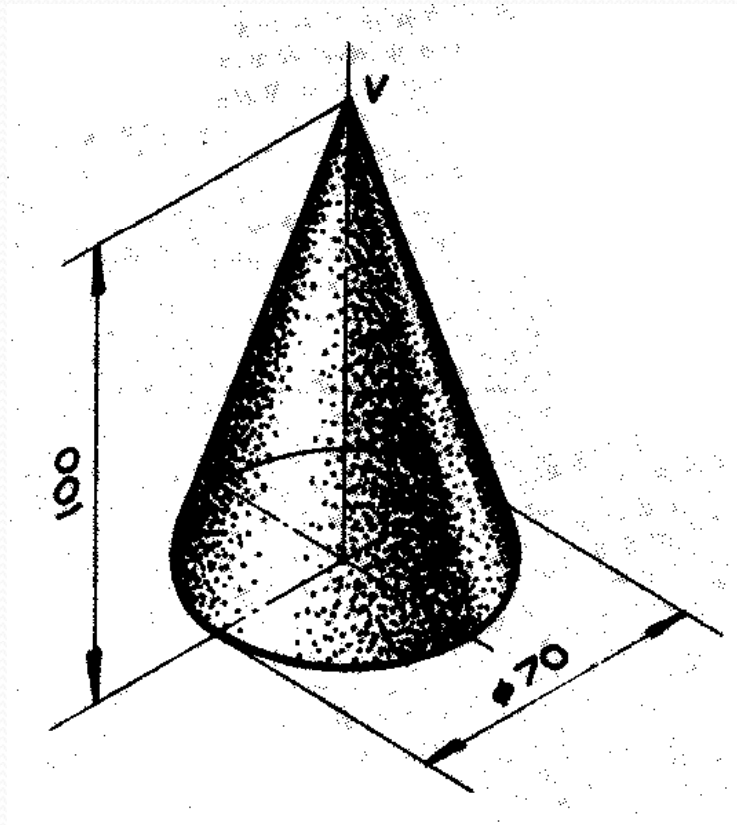
$R =$  verdadeira grandeza da aresta





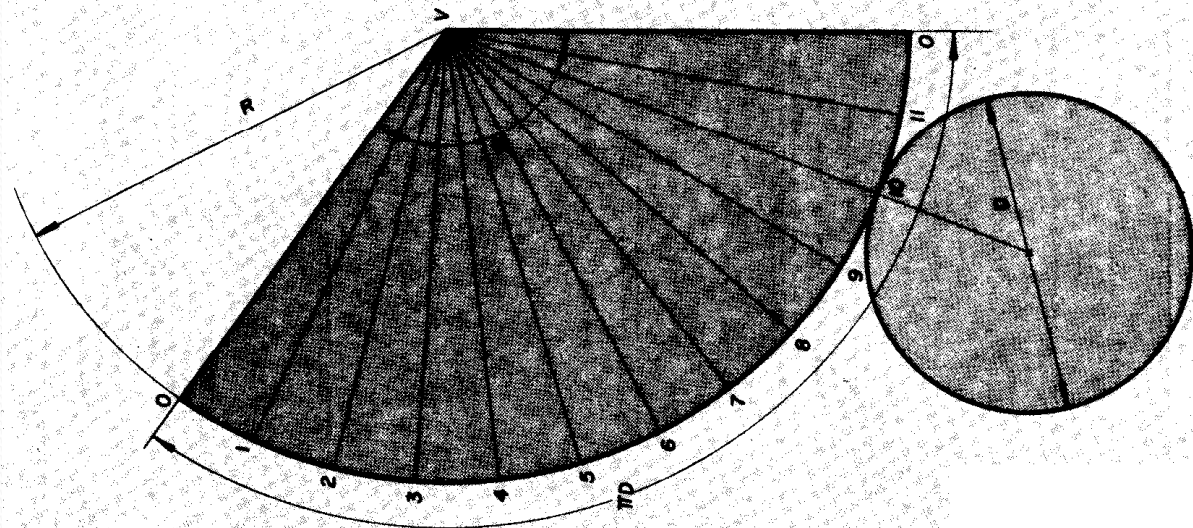
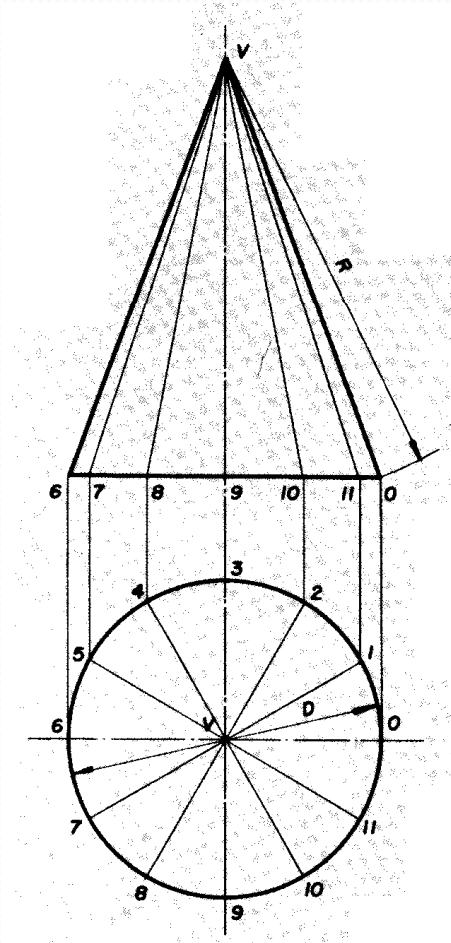
# Definição

## PLANIFICAÇÃO DE CONE CIRCULAR RETO



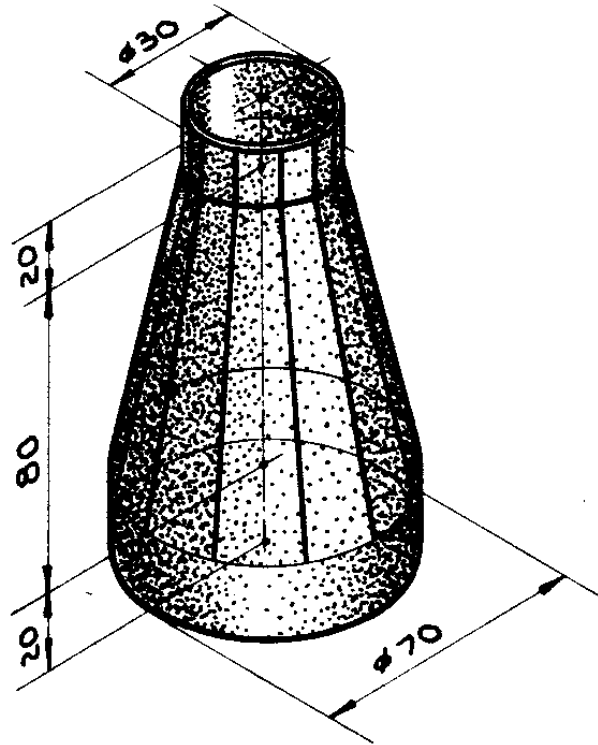
# Definição

## PLANIFICAÇÃO DE CONE CIRCULAR RETO



# Definição

## PLANIFICAÇÃO DE REDUÇÃO DE DUTO REDONDO PARA REDONDO



# Definição

## PLANIFICAÇÃO DE REDUÇÃO DE DUTO REDONDO PARA REDONDO

