

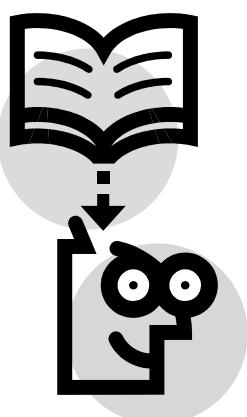
# DESENHO BÁSICO – AULA 08

Princípios do Desenho Projetivo e Vistas Ortográficas

TEM 12 - 18/09

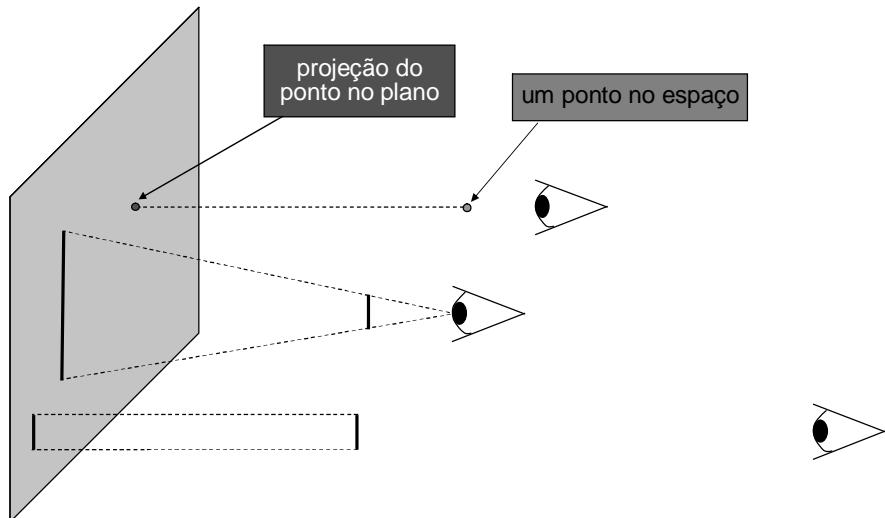
TEM 131 – 18/09

## Acompanhando pela apostila

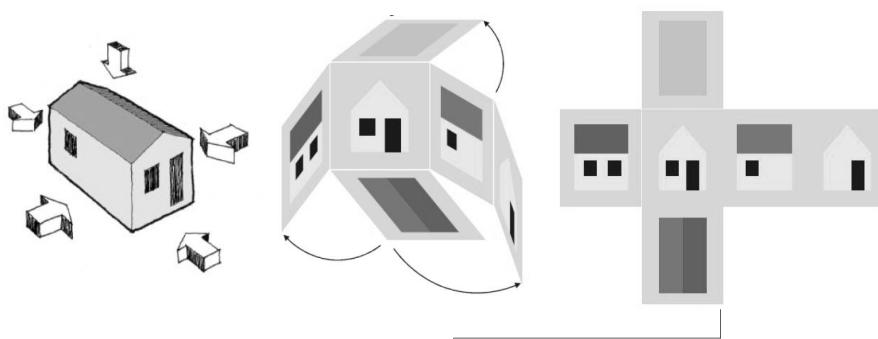


- Teoria do Desenho Projetivo Utilizado pelo Desenho Técnico
  - páginas 71 a 91
  - arquivo 10
- Sistemas de Projeções Ortogonais
  - páginas 92 a 107
  - arquivo 11
- leitura complementar opcional:
  - aulas 6 a 10 do Telecurso 2000

## Projeções

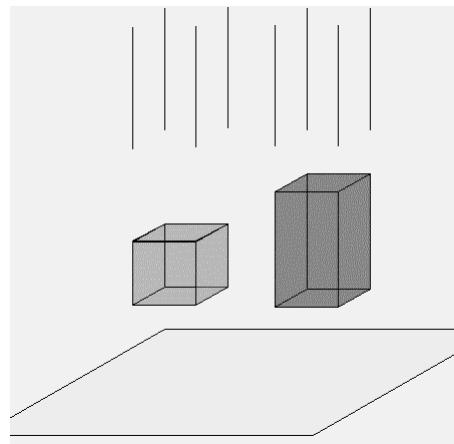


## Projeções

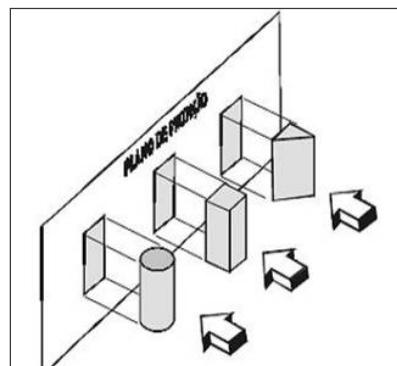
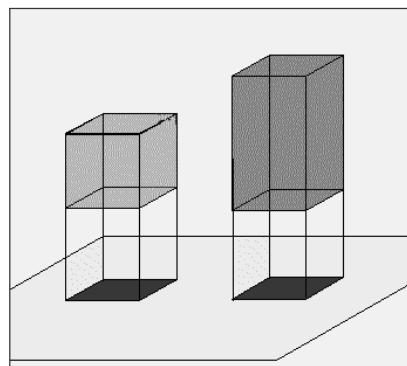


- as vistas ortográficas são construídas a partir de projeções paralelas ortogonais
- são sempre bi-dimensionais
- as arestas ocultas sempre são representadas

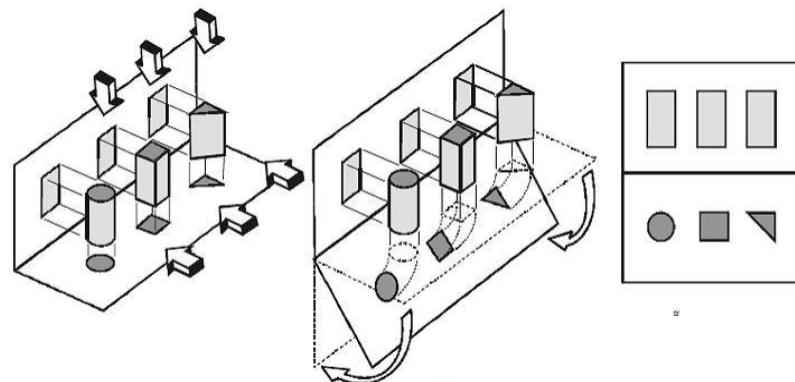
## Projeção Paralela Ortogonal: em um único plano



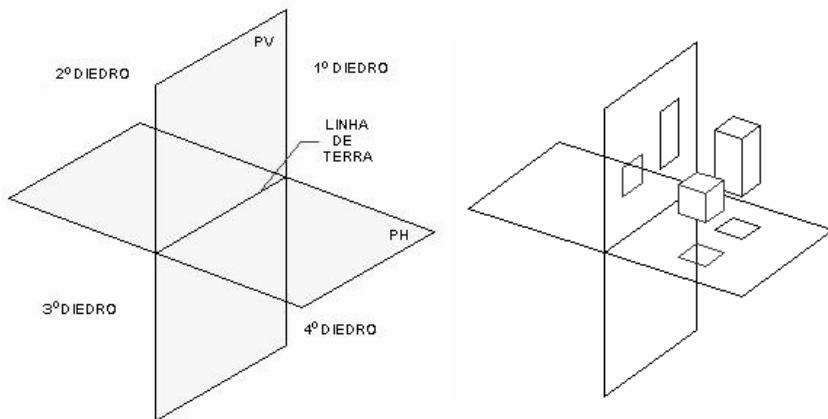
## Projeção Paralela Ortogonal: em um único plano



## Projeção Paralela Ortogonal: em dois planos

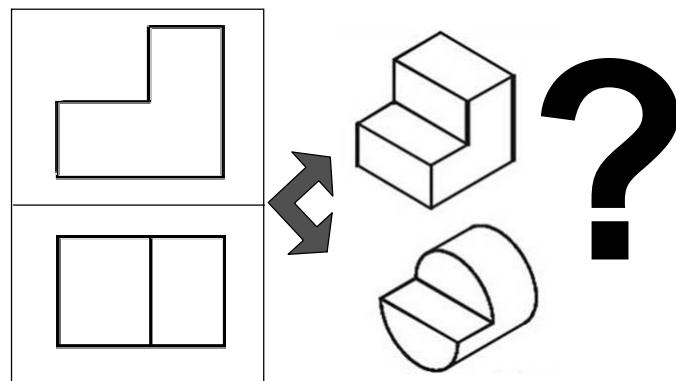


## projeções ortogonais: diedros

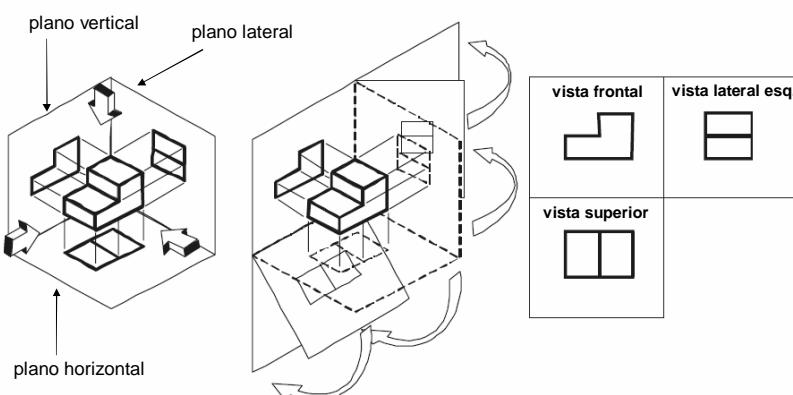


## Projeção Paralela Ortogonal: em dois planos

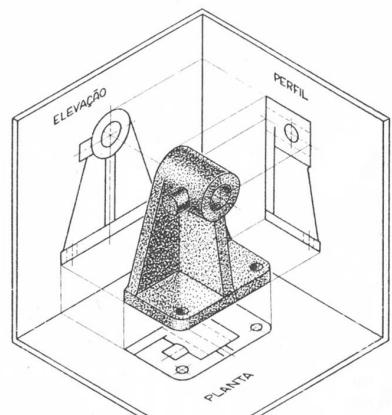
Que peça é essa ? Desenhe-a em perspectiva isométrica



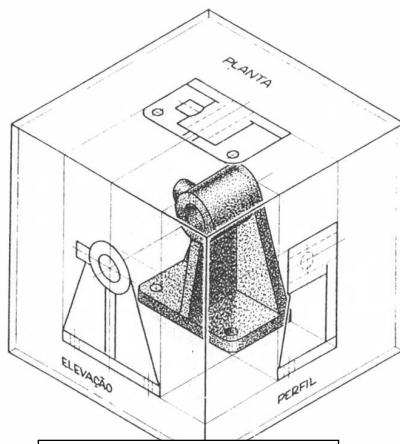
## Projeção Paralela Ortogonal: em três planos



## vistas no 1ºdiedro x 3ºdiedro

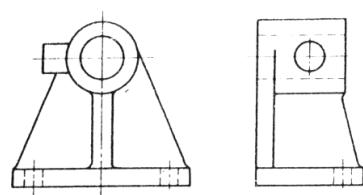


1º DIEDRO



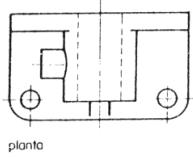
3º DIEDRO

## vistas no 1ºdiedro x 3ºdiedro

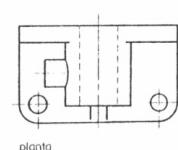


elevação

perfil

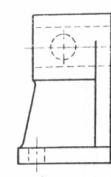


planta



planta

elevação



perfil

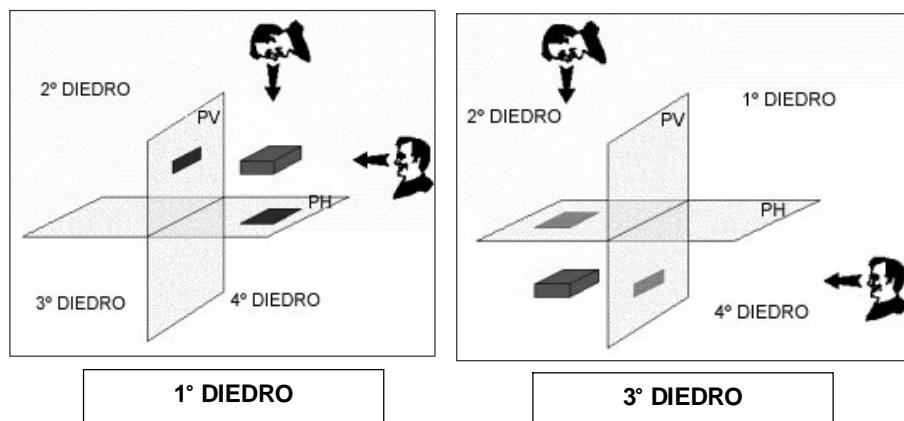
1º DIEDRO



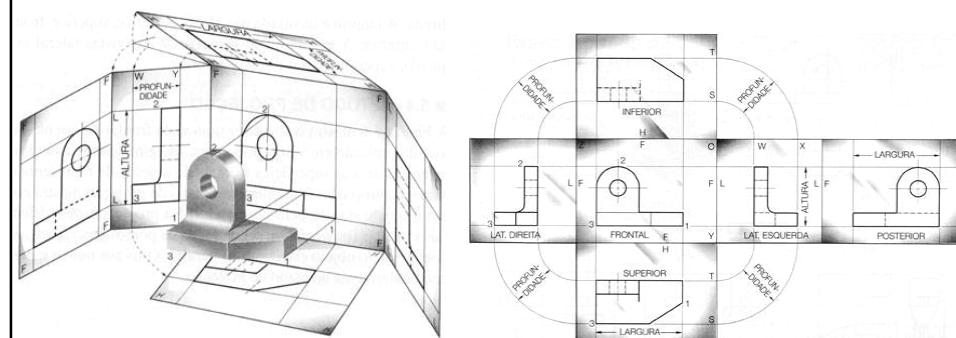
3º DIEDRO



## vistas no 1° diedro x 3° diedro



## Vistas Ortográficas Essenciais no 1° Diedro



## Vistas Ortográficas

- a projeção de uma superfície plana em um plano perpendicular resulta em uma reta
- superfícies planas em uma vista aparecem como retas em outra vista ortogonal

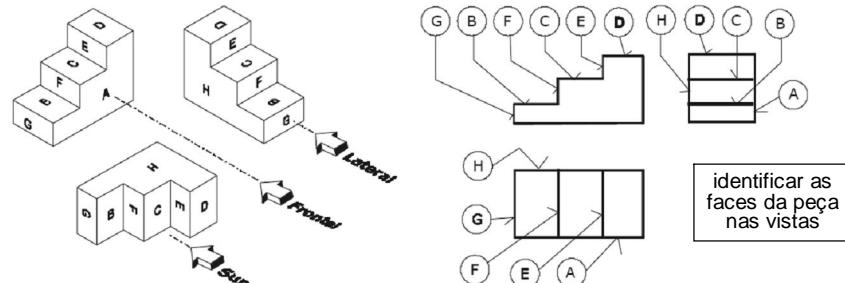
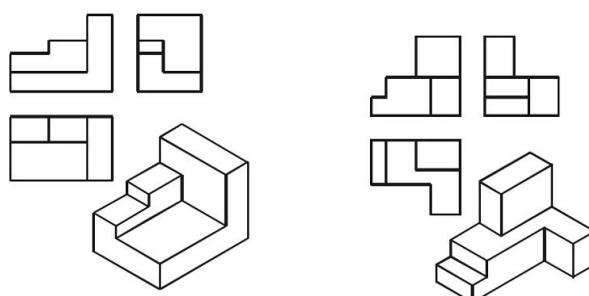


Figura 2.15

## Vistas Ortográficas: exercício

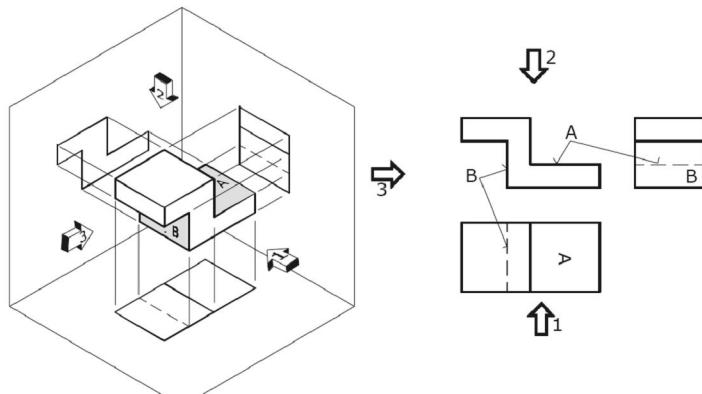
- Exercício – p. 76 da apostila

Visando melhorar o entendimento das projeções ortogonais, nos desenhos abaixo faça a identificação dos planos que compõem as formas espaciais das peças dadas e analise seus rebatimentos nas vistas correspondentes.



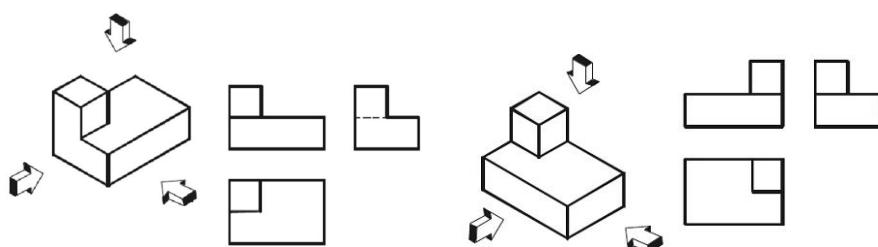
## Vistas Ortográficas

- Representação de arestas ocultas



## Vistas Ortográficas

- Representação de arestas ocultas

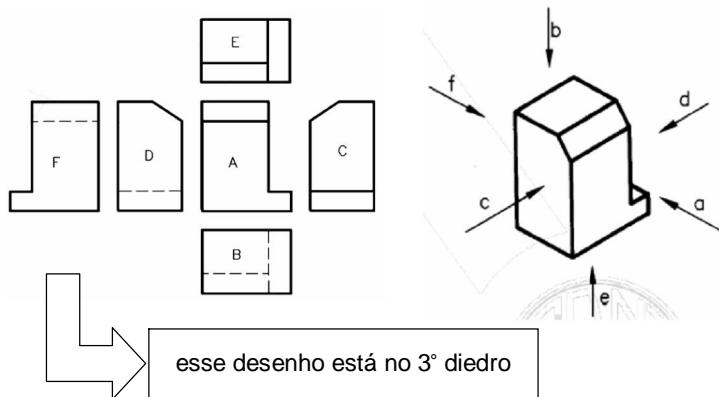


uma aresta fica oculta quando a peça é vista pela sua lateral esquerda

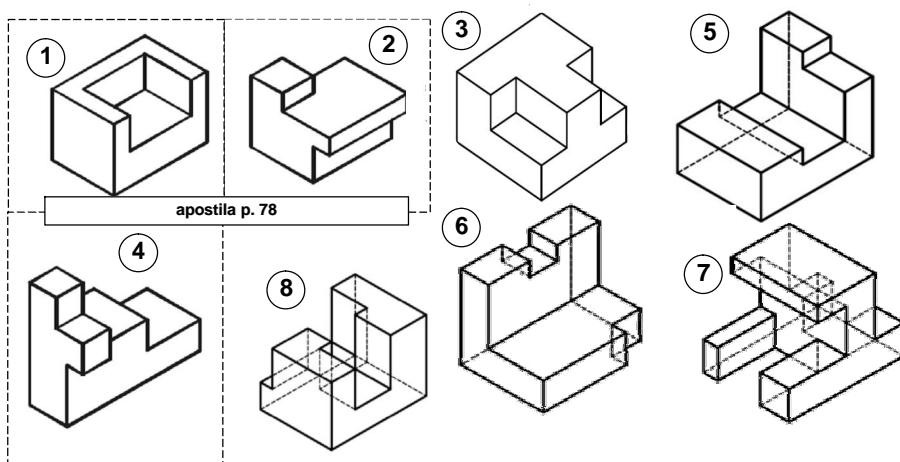
nenhuma aresta ficou oculta nas vistas essenciais principais

## Vistas Essenciais

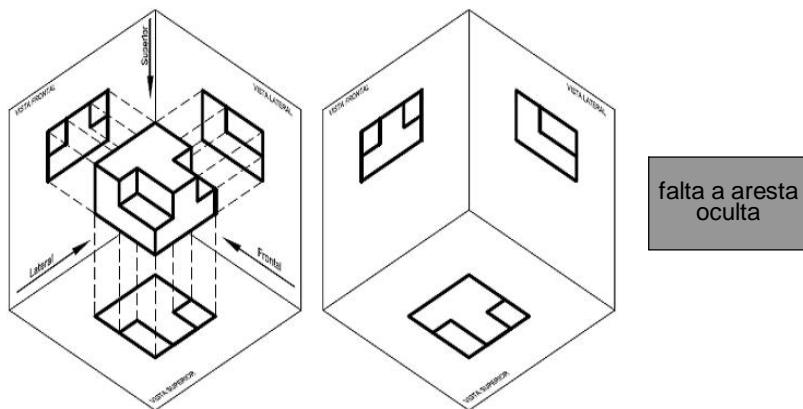
- A partir da vista frontal apresentada abaixo, desenhe as vistas superior e lateral esquerda



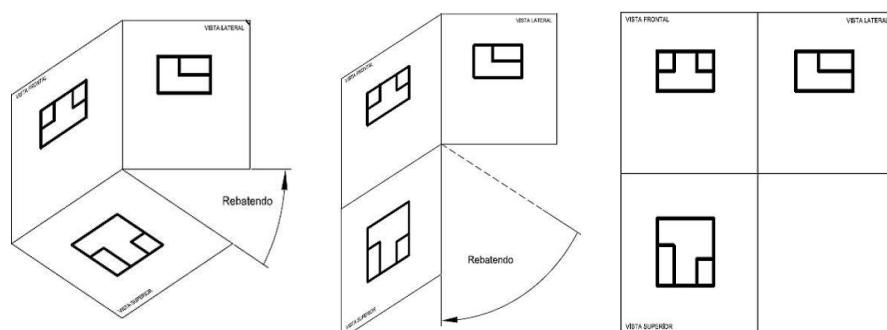
## Exercícios de desenho de vistas ortográficas a mão livre



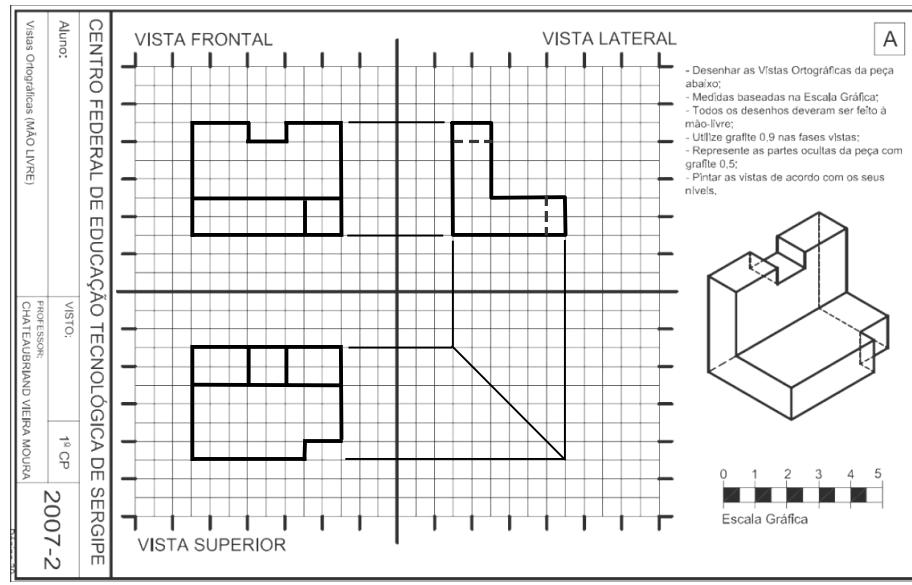
### Exercício 3: solução



### Exercício 3: solução



## Exercício 6: solução



## Exercício 6: solução

