

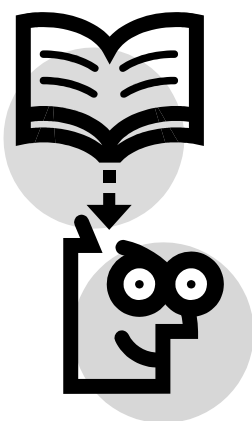
DESENHO BÁSICO – AULA 05

Princípios do Desenho Projetivo e
Desenho em Perspectiva Isométrica

TEM 12 - 28/8

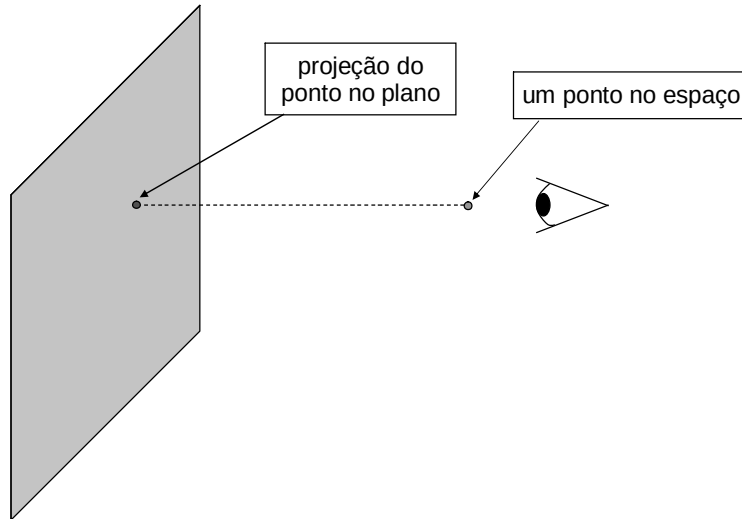
TEM 131 – 28/8 e 4/9

Acompanhando pela apostila



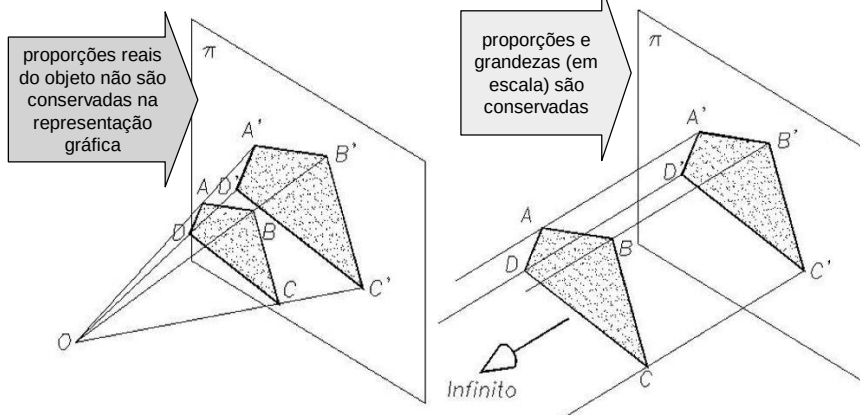
- Desenho Mecânicos (Perspectivas)
 - páginas 53 a 55
 - arquivo 7-Introdução às perspectivas, na página DEB no wiki
- Desenhando Perspectiva Isométrica
 - páginas 56 a 62
 - arquivo 8-Perspectiva Isométrica parte1, na página DEB no wiki
- Perspectiva Isométrica de modelos com elementos paralelos e oblíquos
 - páginas 63 a 70
 - arquivo 9-Perspectiva Isométrica parte2, na página DEB no wiki

Projeções

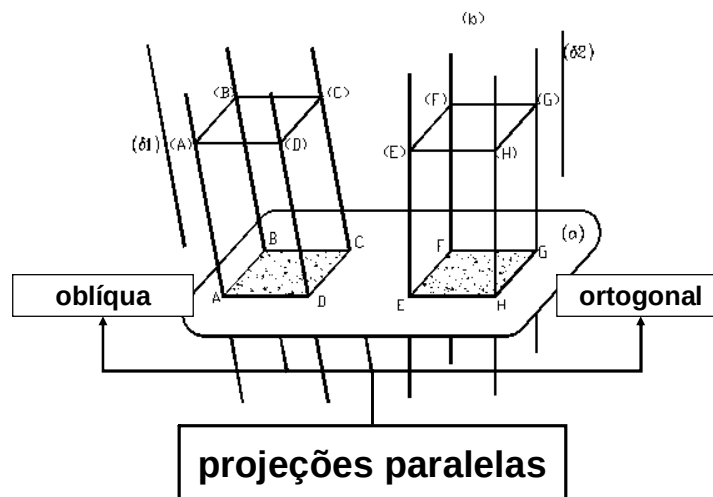


Projeções: representação do espaço no plano

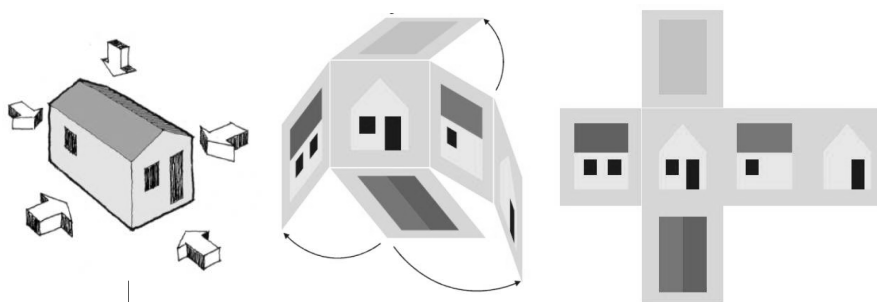
- Projecção central
- Projecção paralela



Projeções representação do espaço no plano

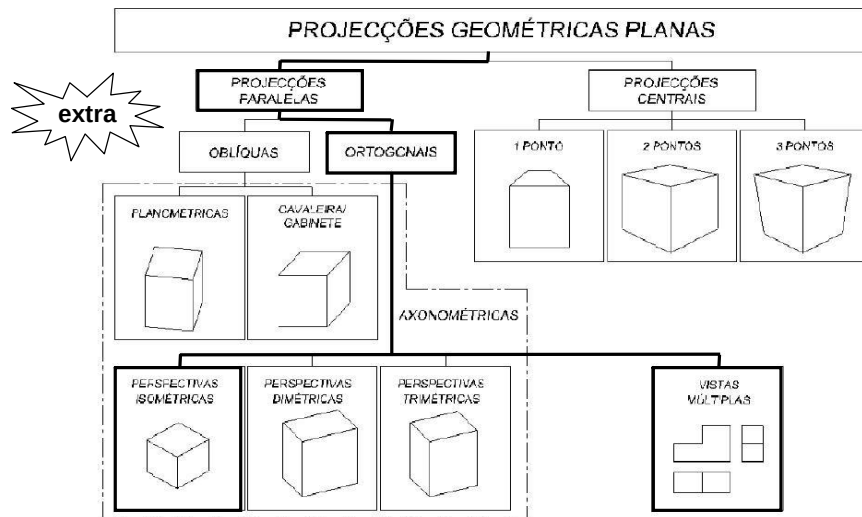


Projeções



A perspectiva é um tipo especial de projeção, na qual são possíveis de se medir três eixos dimensionais em um espaço bi-dimensional.

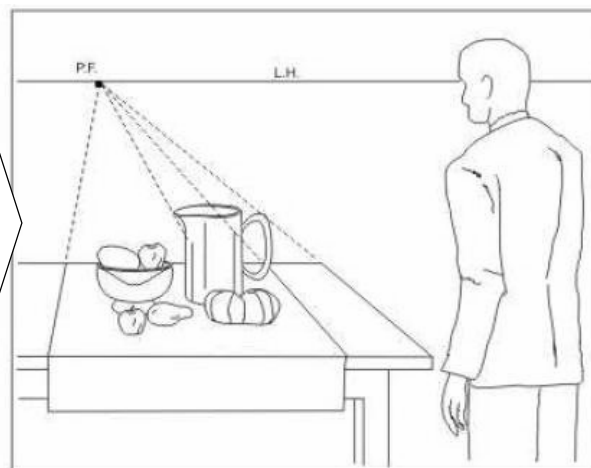
Projeções: representação do espaço no plano



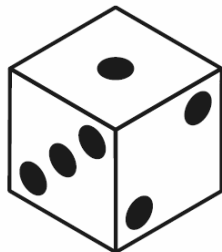
Projeções tipos de perspectivas

perspectiva
com ponto de
fuga

não interessa
ao desenho
técnico
mecânico

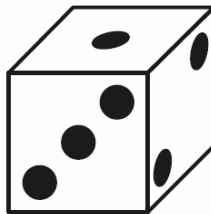


Projeções tipos de perspectivas



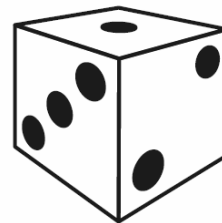
Perspectiva
Isométrica

projeção paralela
ortogonal



Perspectiva
Cavaleira

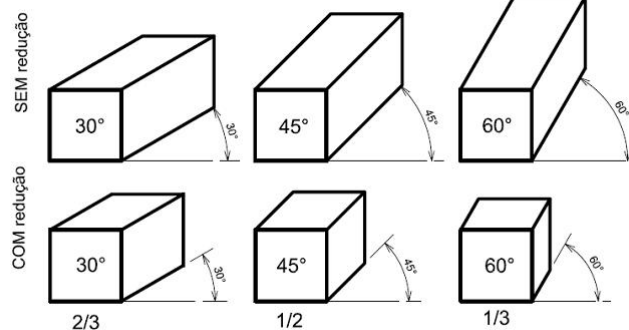
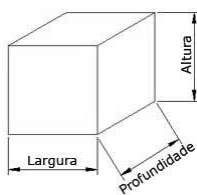
projeção paralela
oblíqua



Perspectiva
Cônica

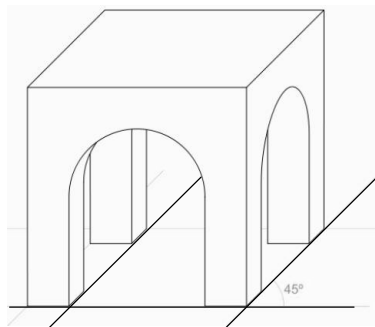
projeção cônica

Perspectiva Cavaleira

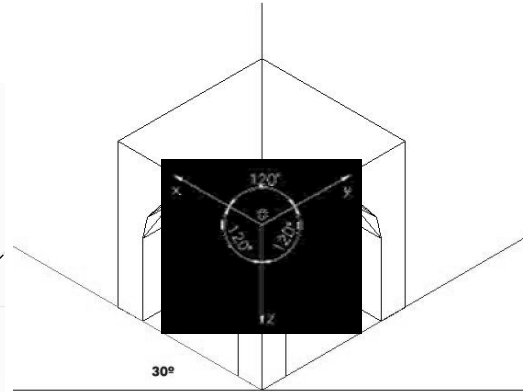


PERSPECTIVA CAVALEIRA - É o sistema obtido por feixes paralelos de projetantes OBLÍQUOS em relação a um plano denominado QUADRO.

Perspectivas: Cavaleira x Isométrica



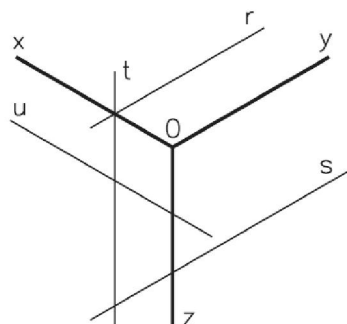
cavaleira



isométrica

Perspectiva Isométrica

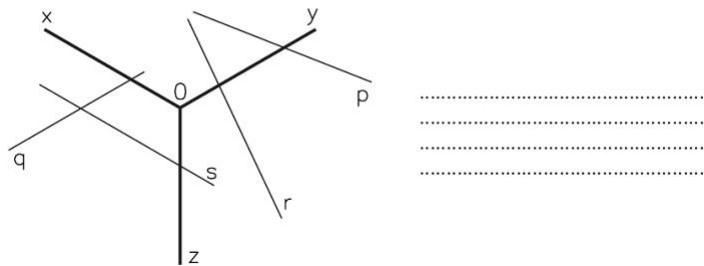
- Linhas isométricas
 - linhas paralelas aos eixos isométricos



Perspectiva Isométrica

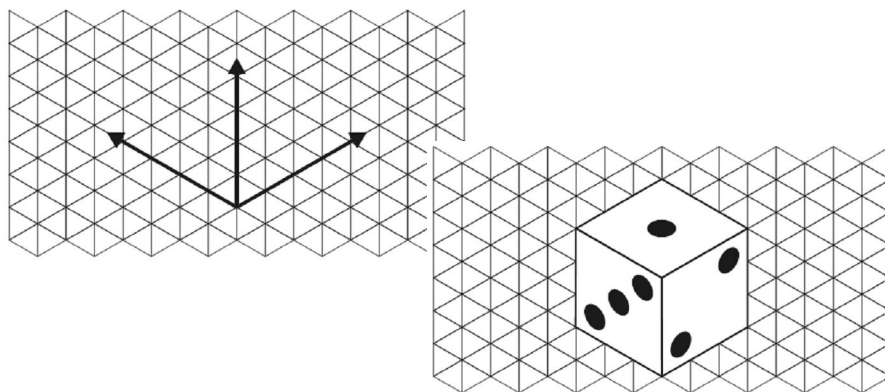
- Linhas isométricas

Analise a posição das retas **p**, **q**, **r** e **s** em relação aos eixos isométricos e indique aquelas que são **linhas isométricas**.



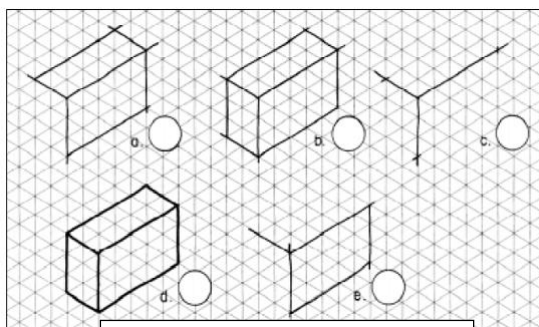
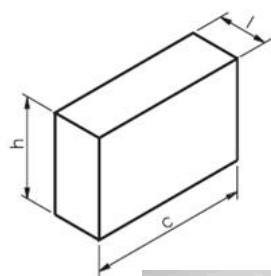
Perpectiva isométrica

- Malha isométrica



Perspectiva Isométrica: exercício 1

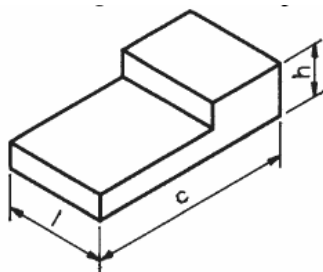
- Desenhar a mão livre esse prisma em perspectiva isométrica, usando o papel isométrico (papel reticulado)†



ordenar as fases do desenho

Perspectiva Isométrica: exercício 2

- Aplicando o método da caixa, desenhar a mão livre esse prisma em perspectiva isométrica, usando o papel isométrico (papel reticulado)†



**siga os passos
indicados na apostila
use os espaços da
própria apostila**

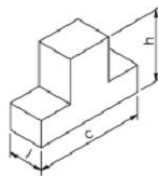


Perspectiva Isométrica: exercício 3

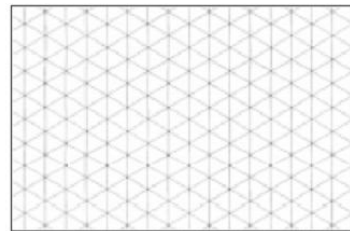


Verificando o entendimento

Este exercício o ajudará a fixar as fases do traçado da perspectiva de modelos com elementos paralelos. Tente esboçar sozinho a perspectiva isométrica do prisma com dois rebaixos paralelos representado a seguir. Este prisma corresponde ao modelo de plástico n° 4.

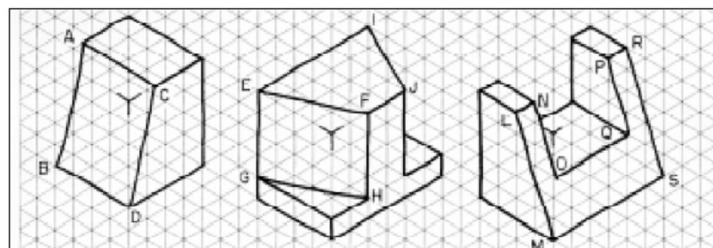


Prisma com dois rebaixos:
c = comprimento
l = largura
h = altura



Perspectiva Isométrica de peças com elementos oblíquos

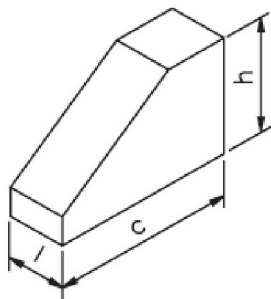
- Linhas que não são paralelas aos eixos isométricos formam planos oblíquos





Perspectiva Isométrica: exercício 4

- Desenhar a mão livre esse prisma em perspectiva isométrica, usando o papel isométrico (papel reticulado)



**siga os passos
indicados na apostila
use os espaços da
própria apostila**



Perspectiva Isométrica: exercício 5

Verificando o entendimento

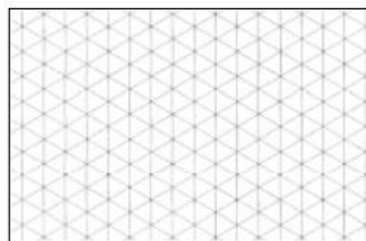
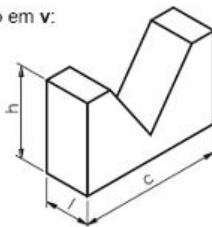
Para aprender é preciso exercitar! Esboce a perspectiva do modelo prismático abaixo obedecendo à sequência das fases do traçado. Utilize o reticulado da direita.

Prisma com rasgo em V:

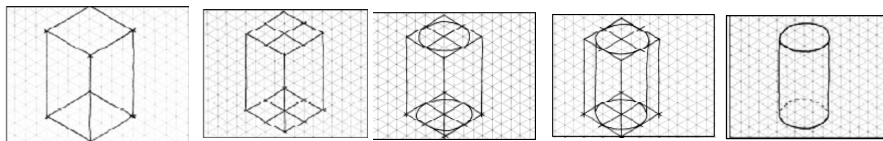
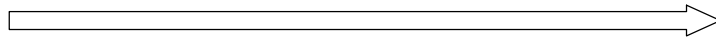
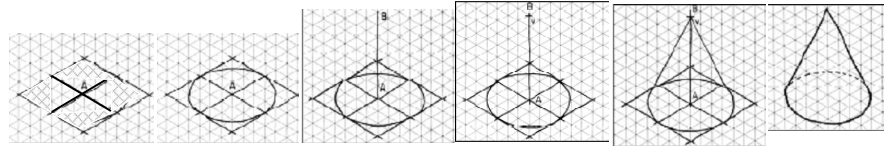
c = comprimento

l = largura

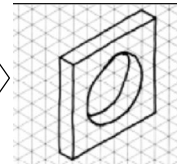
h = altura



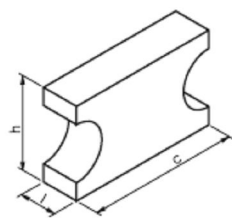
Perspectiva Isométrica: exercício 6



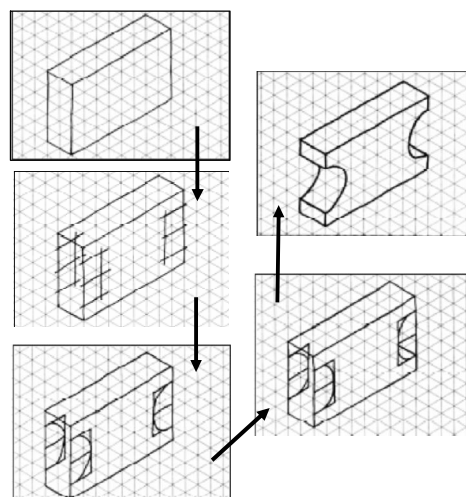
produza o desenho ao lado usando
o método da caixa



Perspectiva Isométrica: exercício 7

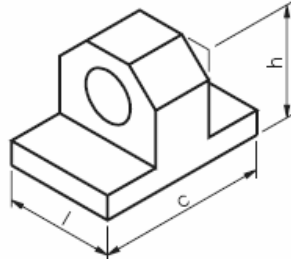


Prisma com
elementos arredondados
c = comprimento
l = largura
h = altura

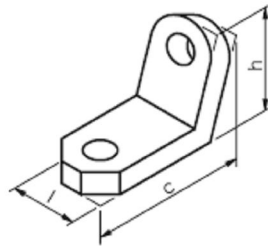




Perspectiva Isométrica: exercício 8



Modelo prismático
com diversos elementos
c = comprimento
l = largura
h = altura



Modelo prismático
com diversos elementos
c = comprimento
l = largura
h = altura