

PROCESSO DAS 3 ESCALAS

Tutorial - Prisma

Aplicação - Pirâmide

Aplicação -
Composição de
Prismas

Exercícios Propostos

PROCESSO DAS 3 ESCALAS

Tutorial - Prisma

Aplicação - Pirâmide

Aplicação - Composição de Prismas

Exercícios Propostos

Processo das 3 escalas

Tutorial - Prisma

Construir a perspectiva cônica do prisma reto de base retangular apoiado no Plano Horizontal de Projeção (PHP).

Dados:

- ▶ Base do prisma (ABCD)
- ▶ AB = 20mm
- ▶ AD = 30mm
- ▶ Altura do prisma = 25mm
- ▶ L.H. = 15mm

Processo das 3 escalas

Tutorial - Prisma

Vaz, Rossi

PROCESSO DAS 3 ESCALAS

Tutorial - Prisma

Aplicação - Pirâmide

Aplicação -

Composição de

Prismas

Exercícios Propostos

- ▶ 1. Desenhe a L.T. da planta (Quadro da perspectiva - Q).

Processo das 3 escalas

Tutorial - Prisma

Vaz, Rossi

PROCESSO DAS 3 ESCALAS

Tutorial - Prisma

Aplicação - Pirâmide

Aplicação -
Composição de
Prismas

Exercícios Propostos

Q (QUADRO)

LT (PLANTA)

Processo das 3 escalas

Tutorial - Prisma

Vaz, Rossi

PROCESSO DAS 3 ESCALAS

[Tutorial - Prisma](#)

[Aplicação - Pirâmide](#)

[Aplicação -
Composição de
Prismas](#)

[Exercícios Propostos](#)

- ▶ 2. Desenhe a planta baixa da base do prisma (ABCD), considerando que a aresta AD pertence ao Quadro (Q), ou seja, a face frontal do prisma esta paralela ao observador.

Processo das 3 escalas

Tutorial - Prisma

Vaz, Rossi

PROCESSO DAS 3 ESCALAS

Tutorial - Prisma

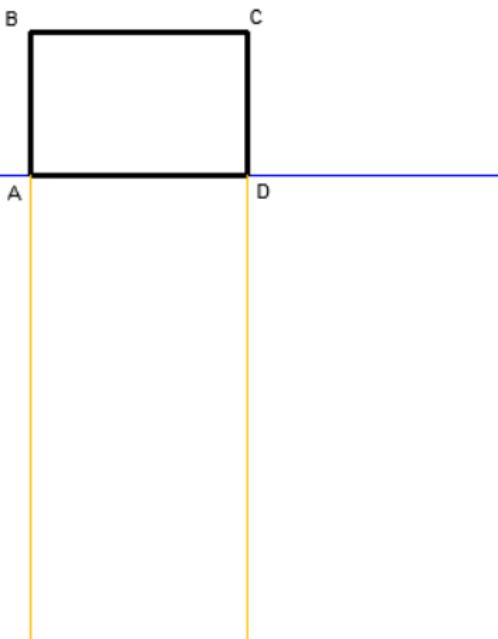
Aplicação - Pirâmide

Aplicação -
Composição de
Prismas

Exercícios Propostos

Q (QUADRO)

LT (PLANTA)



Processo das 3 escalas

Tutorial - Prisma

Vaz, Rossi

PROCESSO DAS 3 ESCALAS

Tutorial - Prisma

Aplicação - Pirâmide

Aplicação -
Composição de
Prismas

Exercícios Propostos

- ▶ 3. Defina a posição do observador, no sentido da largura, nesse desenho considere 1/3 de AD a partir do vértice A. E trace uma reta perpendicular em relação AD.

Processo das 3 escalas

Tutorial - Prisma

Vaz, Rossi

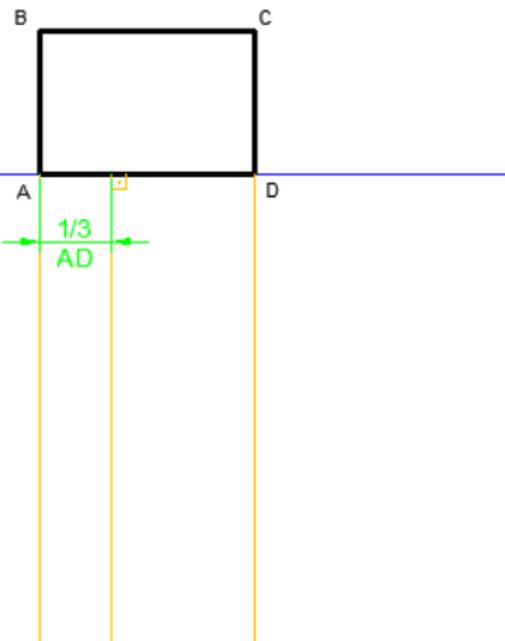
PROCESSO DAS 3 ESCALAS

Tutorial - Prisma

[Aplicação - Pirâmide](#)[Aplicação -
Composição de
Prismas](#)[Exercícios Propostos](#)

Q (QUADRO)

LT (PLANTA)



Processo das 3 escalas

Tutorial - Prisma

Vaz, Rossi

PROCESSO DAS 3 ESCALAS

Tutorial - Prisma

Aplicação - Pirâmide

Aplicação -
Composição de
Prismas

Exercícios Propostos

- ▶ 4. Nessa perpendicular encontre o arco capaz de 45° (Ponto de Vista - PV 45°) e de 30° (Ponto de Vista - PV 30°), em relação ao segmento de reta AD.

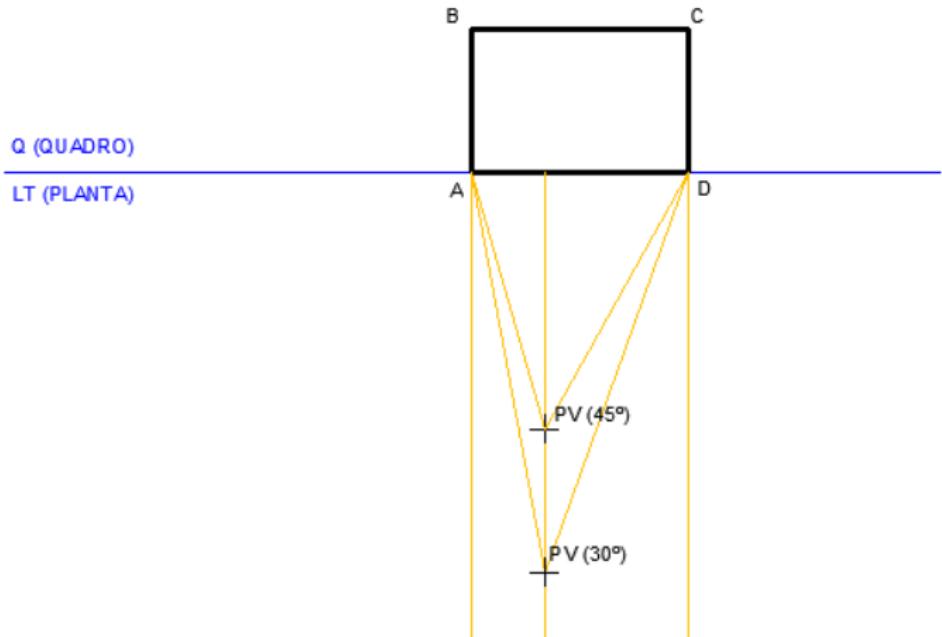
Processo das 3 escalas

Tutorial - Prisma

Vaz, Rossi

PROCESSO DAS 3 ESCALAS

Tutorial - Prisma

[Aplicação - Pirâmide](#)[Aplicação -
Composição de
Prismas](#)[Exercícios Propostos](#)

Processo das 3 escalas

Tutorial - Prisma

Vaz, Rossi

PROCESSO DAS 3 ESCALAS

[Tutorial - Prisma](#)

[Aplicação - Pirâmide](#)

[Aplicação -
Composição de
Prismas](#)

[Exercícios Propostos](#)

- ▶ 5. Escolha o ponto de vista a ser utilizado no desenho, a Distância Principal (D.P.), que no caso, pode ser o ângulo visual de 45° , de 30° ou o intervalo entre eles. A Distância Principal representa a posição do observador em relação ao Quadro (Q) da perspectiva (sua profundidade).

Processo das 3 escalas

Tutorial - Prisma

Vaz, Rossi

PROCESSO DAS 3 ESCALAS

Tutorial - Prisma

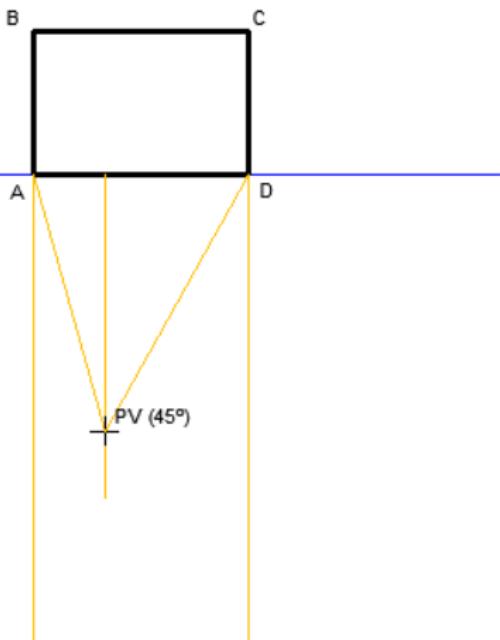
Aplicação - Pirâmide

Aplicação -
Composição de
Prismas

Exercícios Propostos

Q (QUADRO)

LT (PLANTA)



Processo das 3 escalas

Tutorial - Prisma

Vaz, Rossi

PROCESSO DAS 3 ESCALAS

Tutorial - Prisma

Aplicação - Pirâmide

Aplicação -
Composição de
Prismas

Exercícios Propostos

- ▶ 6. Desenhe a L.T da vista frontal, e sobre ela projete o ponto A_1 e D_1 .

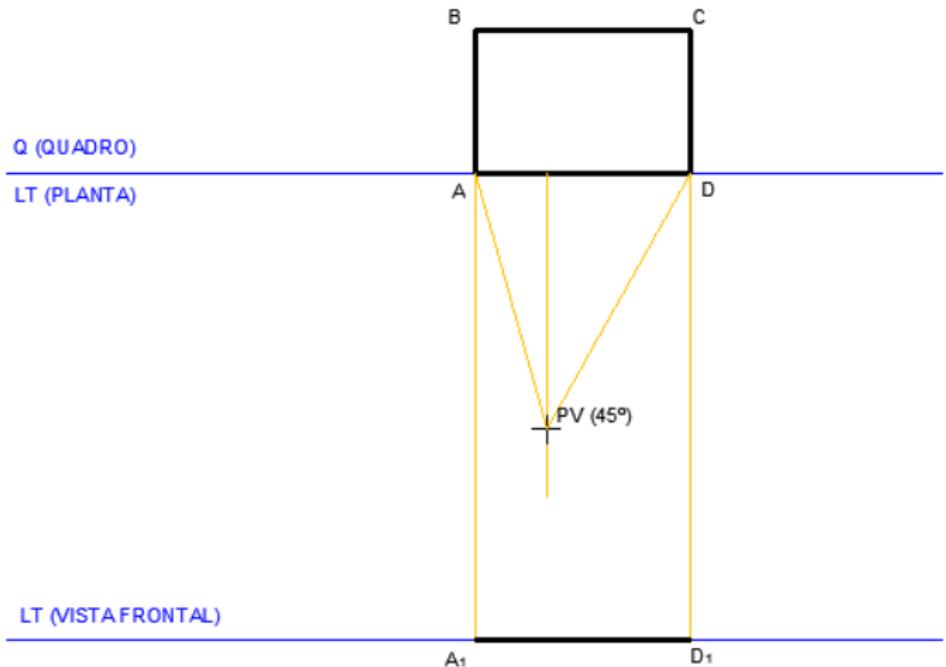
Processo das 3 escalas

Tutorial - Prisma

Vaz, Rossi

PROCESSO DAS 3 ESCALAS

Tutorial - Prisma

[Aplicação - Pirâmide](#)[Aplicação -
Composição de
Prismas](#)[Exercícios Propostos](#)

Processo das 3 escalas

Tutorial - Prisma

Vaz, Rossi

PROCESSO DAS 3 ESCALAS

[Tutorial - Prisma](#)

[Aplicação - Pirâmide](#)

[Aplicação -](#)

[Composição de](#)

[Prismas](#)

[Exercícios Propostos](#)

- ▶ 7. Desenhe a Linha do Horizonte (L.H.). Para este desenho considere 15 mm a partir da L.T. da vista frontal. A L.H. representa a altura do observador.

Processo das 3 escalas

Tutorial - Prisma

Vaz, Rossi

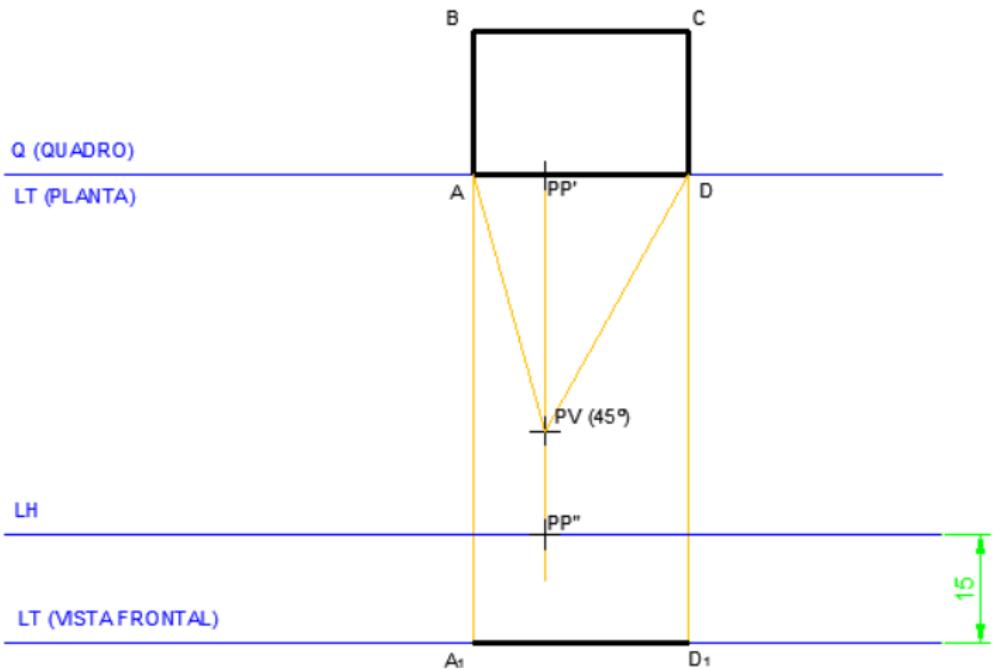
PROCESSO DAS 3 ESCALAS

Tutorial - Prisma

Aplicação - Pirâmide

Aplicação -
Composição de
Prismas

Exercícios Propostos



Processo das 3 escalas

Tutorial - Prisma

Vaz, Rossi

PROCESSO DAS 3 ESCALAS

Tutorial - Prisma

Aplicação - Pirâmide

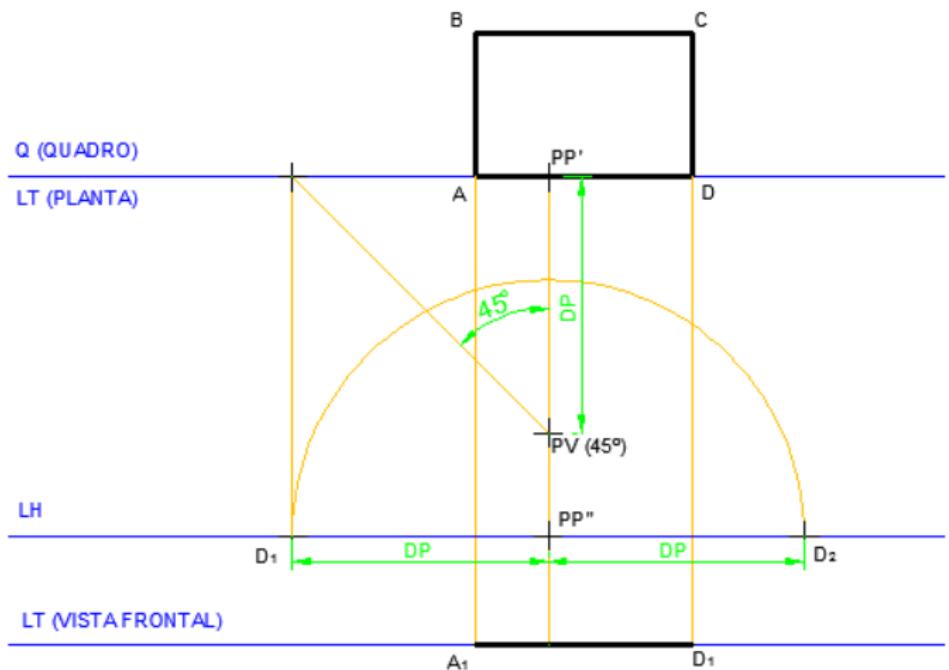
Aplicação -
Composição de
Prismas

Exercícios Propostos

- ▶ 8. Encontre os pontos de distância na L.H.: D_1 e D_2 . A partir do Ponto Principal (P.P.), marque a esquerda o D_1 e a direita o D_2 . A Distância Principal (D.P.) na vista superior define o Ponto de Distância (D_1 e D_2) na vista frontal. As duas medidas tem o mesmo valor.

Processo das 3 escalas

Tutorial - Prisma



PROCESSO DAS
3 ESCALAS

Tutorial - Prisma

Aplicação - Pirâmide

Aplicação -
Composição de
Prismas

Exercícios Propostos

Processo das 3 escalas

Tutorial - Prisma

Vaz, Rossi

PROCESSO DAS 3 ESCALAS

Tutorial - Prisma

Aplicação - Pirâmide

Aplicação -
Composição de
Prismas

Exercícios Propostos

- ▶ 9. Inicie o traçado da perspectiva, desenhando a face frontal do prisma (alturas e larguras em V.G). FACE FRONTAL: $A_1D_1DH_1AH_1$

Processo das 3 escalas

Tutorial - Prisma

Vaz, Rossi

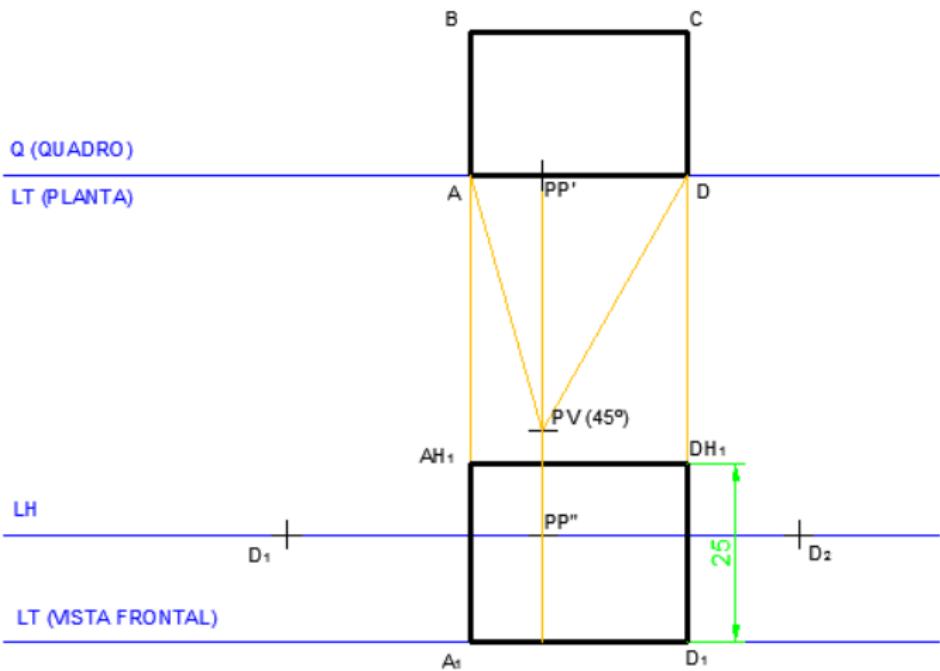
PROCESSO DAS 3 ESCALAS

Tutorial - Prisma

Aplicação - Pirâmide

Aplicação -
Composição de
Prismas

Exercícios Propostos



Processo das 3 escalas

Tutorial - Prisma

- ▶ 10. Desenhe a base do prisma na perspectiva, ou seja, os pontos: A_1, B_1, C_1, D_1 .
 - ▶ Para o ponto B_1 : transfira a medida da profundidade do prisma (aresta AB) para L.T. da vista frontal e conduza para os pontos de distância. Onde essa “reta” cortar o segmento de reta A_1 -P.P. tem-se o ponto procurado.
 - ▶ Para o ponto C_1 , considere que a aresta AD é paralela a aresta BC.

As medidas de largura e altura vão para o P.P., e as medidas de profundidade vão para D_1 ou D_2 .

PROCESSO DAS 3 ESCALAS

Tutorial - Prisma

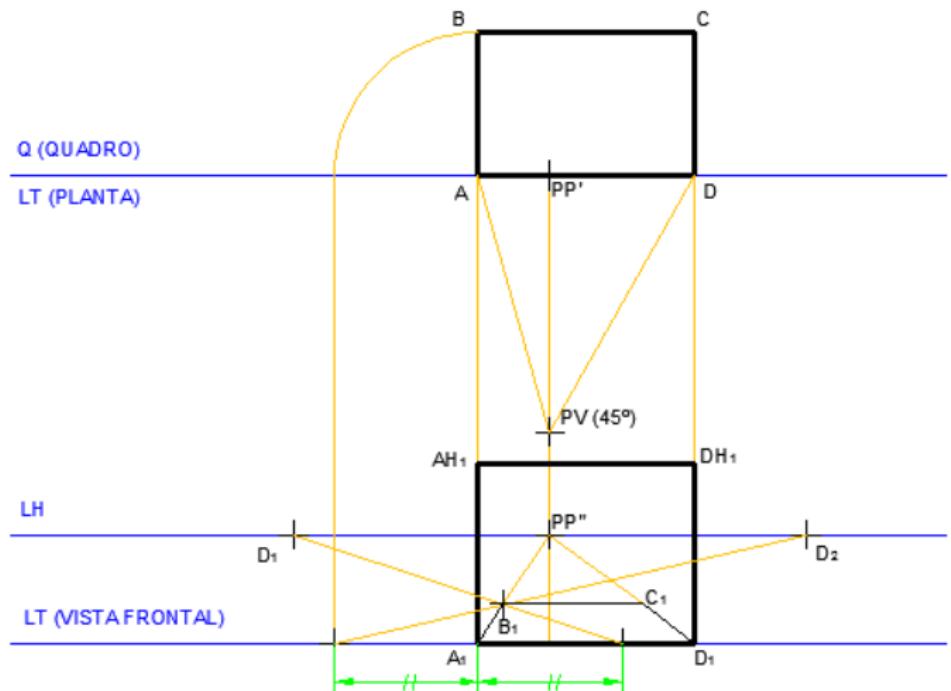
Aplicação - Pirâmide

Aplicação -
Composição de
Prismas

Exercícios Propostos

Processo das 3 escalas

Tutorial - Prisma



PROCESSO DAS 3 ESCALAS

Tutorial - Prisma

Aplicação - Pirâmide

Aplicação -
Composição de
Prismas

Exercícios Propostos

Processo das 3 escalas

Tutorial - Prisma

Vaz, Rossi

PROCESSO DAS 3 ESCALAS

[Tutorial - Prisma](#)

[Aplicação - Pirâmide](#)

[Aplicação -](#)

[Composição de](#)

[Prismas](#)

[Exercícios Propostos](#)

- ▶ 11. Conduza por AH_1 uma “reta” ao P.P. e trace uma perpendicular a B_1C_1 pelo ponto B_1 . Onde a perpendicular encontrar a “reta” AH_1 -P.P. tem-se o ponto BH_1 .

Processo das 3 escalas

Tutorial - Prisma

Vaz, Rossi

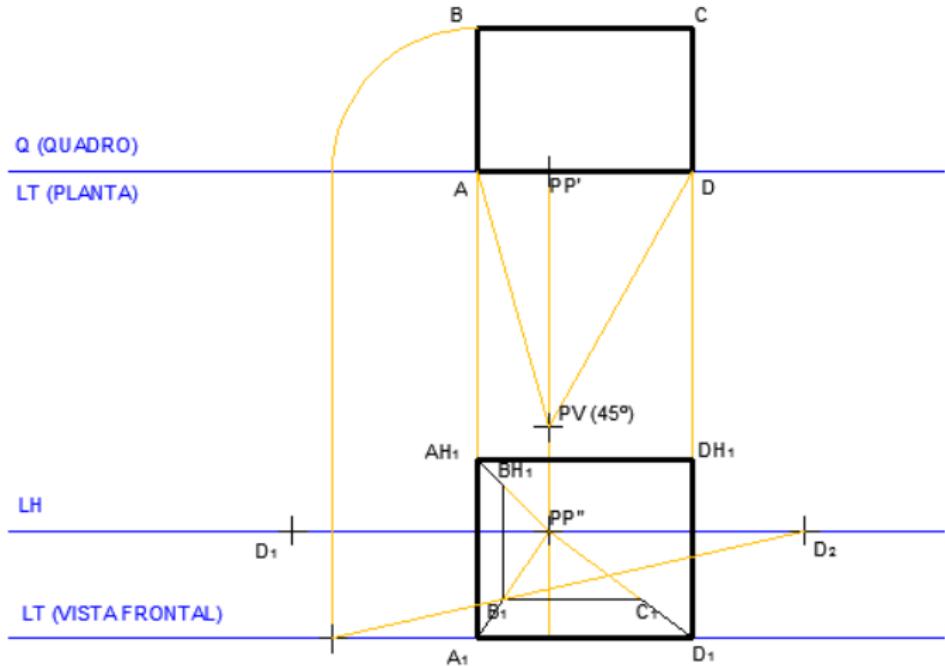
PROCESSO DAS 3 ESCALAS

Tutorial - Prisma

Aplicação - Pirâmide

Aplicação -
Composição de
Prismas

Exercícios Propostos



Processo das 3 escalas

Tutorial - Prisma

Vaz, Rossi

PROCESSO DAS 3 ESCALAS

Tutorial - Prisma

Aplicação - Pirâmide

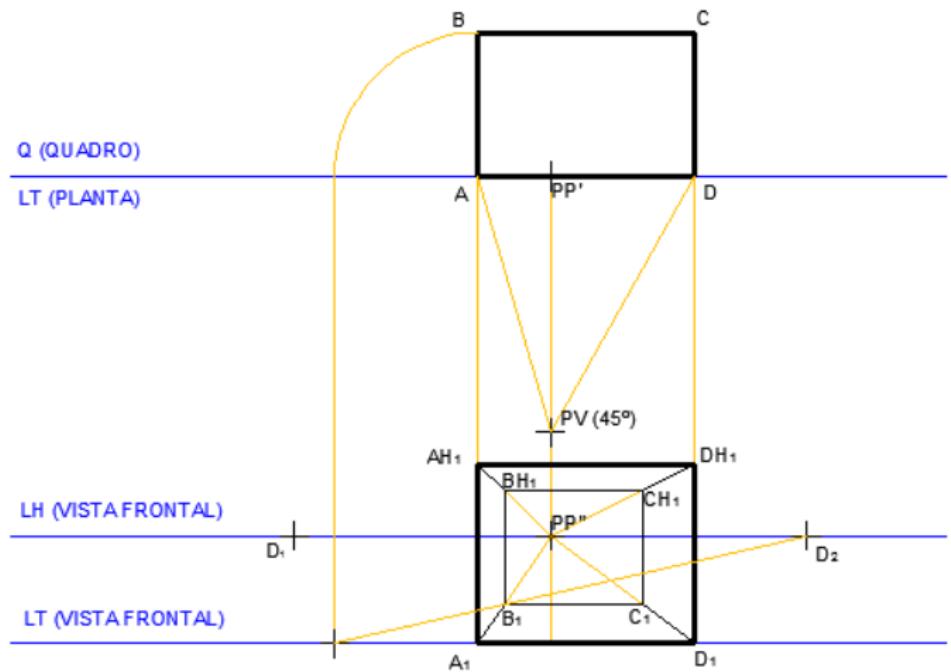
Aplicação -
Composição de
Prismas

Exercícios Propostos

- ▶ 12. Faça o mesmo para encontrar o ponto CH_1 .

Processo das 3 escalas

Tutorial - Prisma



PROCESSO DAS 3 ESCALAS

Tutorial - Prisma

Aplicação - Pirâmide

Aplicação -
Composição de
Prismas

Exercícios Propostos

PROCESSO DAS 3 ESCALAS

[Tutorial - Prisma](#)

[Aplicação - Pirâmide](#)

[Aplicação -
Composição de
Prismas](#)

[Exercícios Propostos](#)

PROCESSO DAS 3 ESCALAS

[Tutorial - Prisma](#)

[Aplicação - Pirâmide](#)

[Aplicação - Composição de Prismas](#)

[Exercícios Propostos](#)

Processo das 3 escalas

Aplicação - Pirâmide

Vaz, Rossi

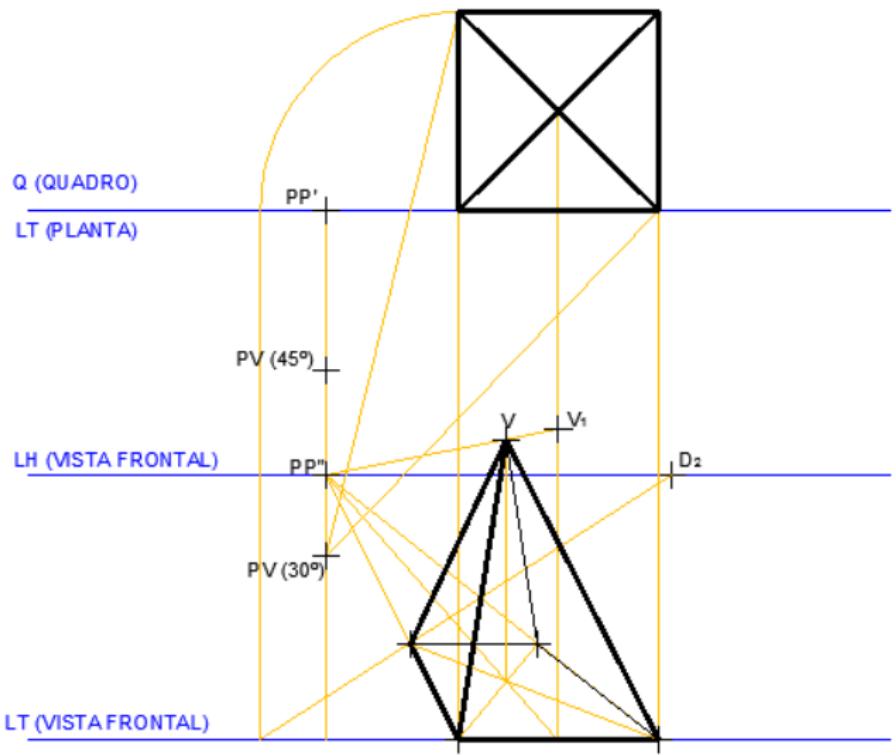
PROCESSO DAS 3 ESCALAS

Tutorial - Prisma

Aplicação - Pirâmide

Aplicação -
Composição de
Prismas

Exercícios Propostos



PROCESSO DAS 3 ESCALAS

[Tutorial - Prisma](#)

[Aplicação - Pirâmide](#)

[Aplicação -
Composição de
Prismas](#)

[Exercícios Propostos](#)

PROCESSO DAS 3 ESCALAS

[Tutorial - Prisma](#)

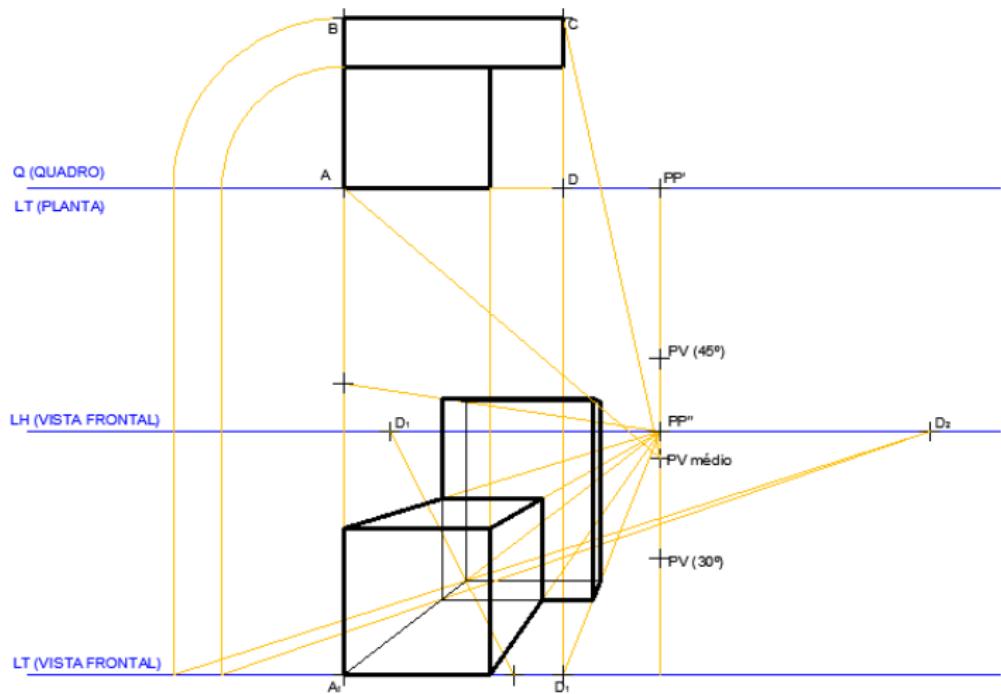
[Aplicação - Pirâmide](#)

[Aplicação - Composição de Prismas](#)

[Exercícios Propostos](#)

Processo das 3 escalas

Aplicação - Composição de Prismas



PROCESSO DAS 3 ESCALAS

[Tutorial - Prisma](#)
[Aplicação - Pirâmide](#)
Aplicação - Composição de Prismas
[Exercícios Propostos](#)

PROCESSO DAS 3 ESCALAS

[Tutorial - Prisma](#)

[Aplicação - Pirâmide](#)

[Aplicação -
Composição de
Prismas](#)

[Exercícios Propostos](#)

PROCESSO DAS 3 ESCALAS

[Tutorial - Prisma](#)

[Aplicação - Pirâmide](#)

[Aplicação - Composição de Prismas](#)

[Exercícios Propostos](#)

Processo das 3 escalas

Exercícios Propostos

4) Dada as vistas ortogonais do sofá, no primeiro diedro. Desenhe a perspectiva cônica aplicando o MÉTODO DAS 3 ESCALAS, considerando:

- ▶ Escala: 1/20;
- ▶ Unidade: metros (m);
- ▶ Formato: A3 (papel sulfite);
- ▶ Face Frontal (A, Ah, B, Bh) pertencente ao Quadro da perspectiva;
- ▶ Ponto de Vista Principal (P.P.) = 0,70m à direita do ponto A;
- ▶ Ponto de Vista (P.V.) de 30° ; equivalente à D.P. = 3,10m;
- ▶ Linha do Horizonte (L.H.) = 1,60m.

PROCESSO DAS 3 ESCALAS

Tutorial - Prisma

Aplicação - Pirâmide

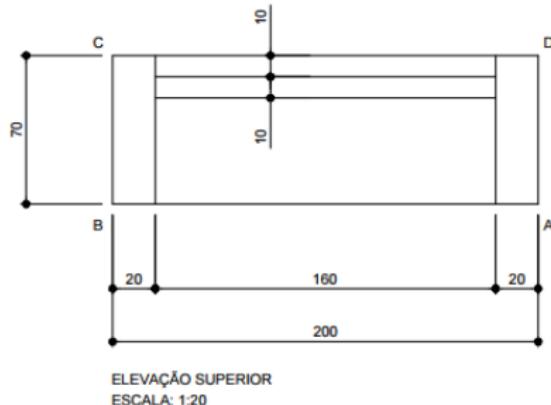
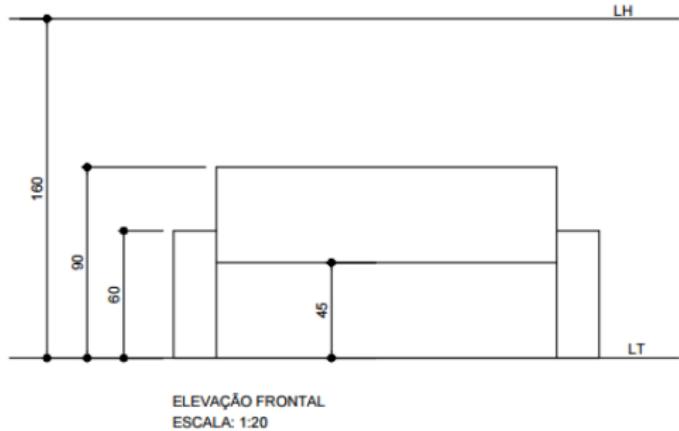
Aplicação -

Composição de
Prismas

Exercícios Propostos

Processo das 3 escalas

Exercícios Propostos



**PROCESSO DAS
3 ESCALAS**

Tutorial - Prisma
Aplicação - Pirâmide
Aplicação -
Composição de
Prismas
Exercícios Propostos

Processo das 3 escalas

Exercícios Propostos

5) Dada as vistas ortogonais do edifício, no primeiro diedro. Desenhe a perspectiva cônica aplicando o MÉTODO DAS 3 ESCALAS, considerando:

- ▶ Escala: 1/100;
- ▶ Unidade: metros (m);
- ▶ Formato: A3 (papel sulfite);
- ▶ Face Frontal (A, Ah, B, Bh) pertencente ao Quadro da perspectiva;
- ▶ Ponto de Vista Principal (P.P.) = 5m à direita do ponto A;
- ▶ Ponto de Vista (P.V.) entre 30° e 45° ; equivalente à D.P. = 17,50m;
- ▶ Linha do Horizonte (L.H.) = 4,50m.

PROCESSO DAS 3 ESCALAS

Tutorial - Prisma
Aplicação - Pirâmide
Aplicação - Composição de Prismas
Exercícios Propostos

Processo das 3 escalas

Exercícios Propostos

Vaz, Rossi

PROCESSO DAS 3 ESCALAS

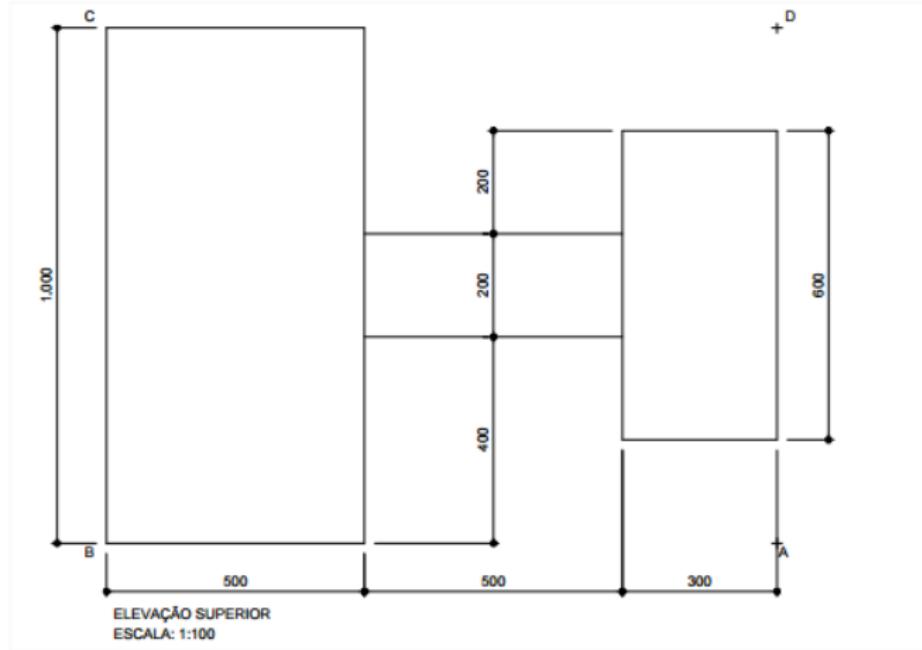
Tutorial - Prisma

Aplicação - Pirâmide

Aplicação -

Composição de
Prismas

Exercícios Propostos



Processo das 3 escalas

Exercícios Propostos

Vaz, Rossi

PROCESSO DAS 3 ESCALAS

Tutorial - Prisma

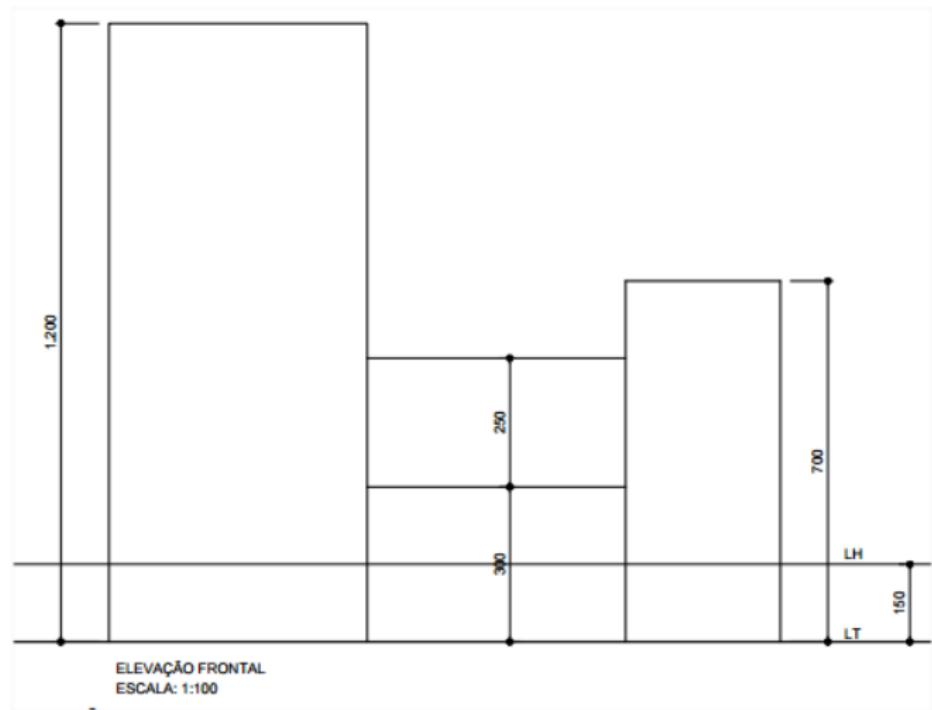
Aplicação - Pirâmide

Aplicação -

Composição de

Prismas

Exercícios Propostos



Processo das 3 escalas

Exercícios Propostos

6) Dada as vistas ortogonais da escada, no primeiro diedro. Desenhe a perspectiva cônica aplicando o MÉTODO DAS 3 ESCALAS, considerando:

- ▶ Escala: 1/25;
- ▶ Unidade: metros (m);
- ▶ Formato: A3 (papel sulfite);
- ▶ Face Frontal (A, Ah, B, Bh) pertencente ao Quadro da perspectiva;
- ▶ Ponto de Vista Principal (P.P.) = 1m à direita do ponto A;
- ▶ Ponto de Vista (P.V.) de 30° ;
- ▶ Distância Principal (D.P.) = 3,00m;
- ▶ Linha do Horizonte (L.H.) = 1,60m.

PROCESSO DAS 3 ESCALAS

Tutorial - Prisma

Aplicação - Pirâmide

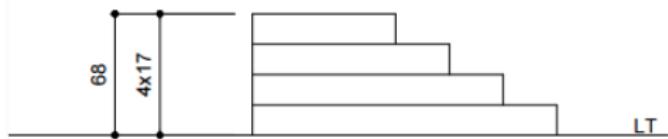
Aplicação -

Composição de
Prismas

Exercícios Propostos

Processo das 3 escalas

Exercícios Propostos



ELEVAÇÃO FRONTAL
ESCALA: 1:25

PROCESSO DAS 3 ESCALAS

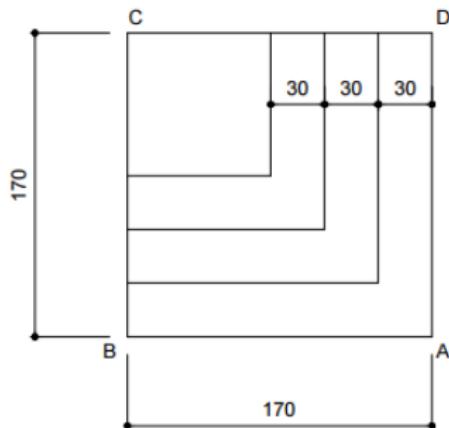
[Tutorial - Prisma](#)

[Aplicação - Pirâmide](#)

[Aplicação -](#)

[Composição de Prismas](#)

[Exercícios Propostos](#)



ELEVAÇÃO SUPERIOR
ESCALA: 1:25