

Vamos começar com um exemplo simples para você entender bem. Observe o próximo desenho técnico:

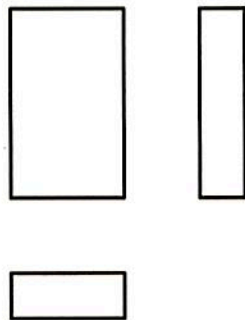


Figura 15

Analisando as vistas, você percebe que se trata de um modelo prismático.

Veja, agora, como fazemos para representar esse modelo em perspectiva isométrica. Você já sabe que a primeira fase do traçado da perspectiva isométrica de um prisma consiste em marcar as medidas aproximadas do comprimento, da altura e da largura do modelo nos eixos isométricos. Observando a vista frontal, você pode identificar a medida do comprimento (c) e da altura (h) do modelo:

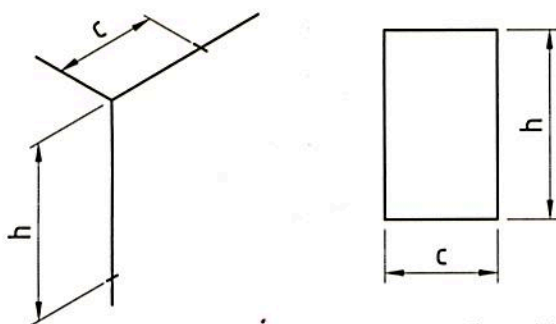


Figura 16

Observando a vista superior, você pode identificar, além do comprimento (c), a largura (l) do modelo:

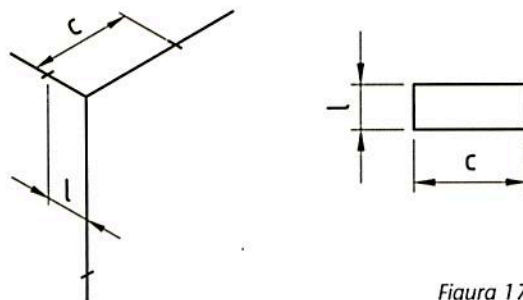


Figura 17

Se você preferir, pode obter a largura (**l**) e a altura (**h**) do modelo analisando a vista lateral esquerda:

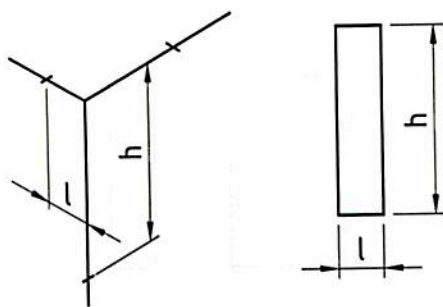


Figura 18

Conhecendo esses elementos (altura, comprimento e largura), você já pode traçar a perspectiva do modelo:

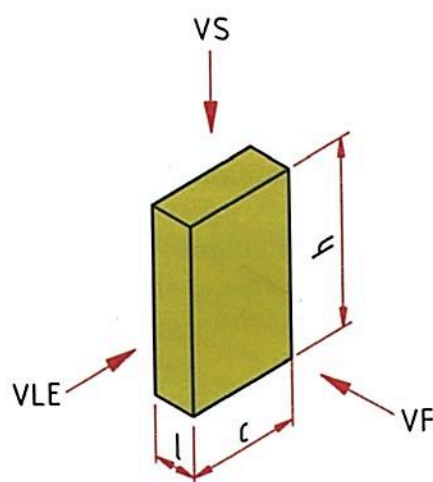


Figura 19

Observe que a face da **frente** do modelo em perspectiva corresponde à **vista frontal**; a face **superior** corresponde à **vista superior** e a face **lateral** corresponde à **vista lateral esquerda**.



Verificando o entendimento

1. Observe as vistas ortográficas do modelo e desenhe, à mão livre, sua perspectiva.

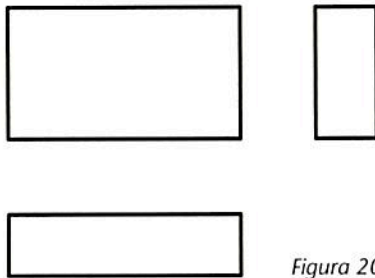
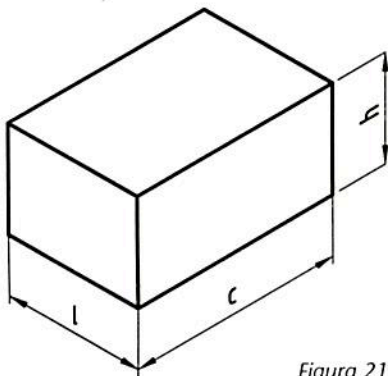


Figura 20

Compare seu esboço com a perspectiva isométrica no final deste livro.

Acompanhe, agora, uma outra possibilidade. Vamos determinar as vistas ortográficas de um modelo prismático partindo de sua perspectiva isométrica.



Modelo prismático
(perspectiva isométrica)
c = comprimento
l = largura
h = altura

Figura 21

A primeira vista a ser traçada é a frontal, com base nas medidas do comprimento e da altura do modelo. Em seguida, você pode traçar as vistas superior e lateral esquerda, com base nas medidas do comprimento e da largura, e da largura e da altura, respectivamente.

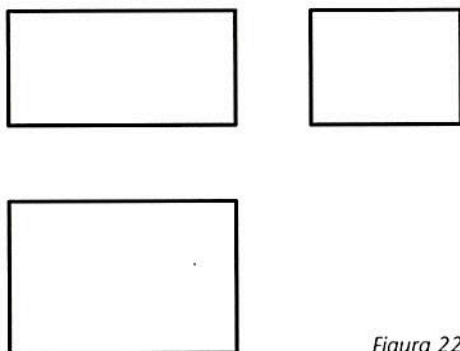


Figura 22