

Neste material* você verá:

- **Desenho de retas não isométricas;**
- **Desenho de ângulos;**
- **Desenho de faces não isométricas.**

Este material é baseado no livro "8 YgYb\ c" HfVb]Vc' 6zg]Vc' !' Jc`i aY &" f6 CFB5 B7 =Bž D9HNC @' Y' CF @ B8 = >ì B=CFž1981L"

Nesta aula são estudadas perspectivas com arestas não paralelas aos eixos isométricos, ou seja, **linhas não isométricas**. Conforme apresentado no material da aula 2, não é possível transferir das vistas ortográficas as medidas destas arestas diretamente para a perspectiva (BORNANCINI, PETZOLD e ORLANDI JÚNIOR, 1981). Sendo assim, o desenho das arestas não isométricas deve ser realizado a partir do posicionamento dos vértices que as originam. Por exemplo, na **Figura 1**, para desenhar a aresta em destaque deve-se localizar o ponto superior (A) e o ponto inferior (B) a partir da altura "H", da profundidade "P" e da largura "L".

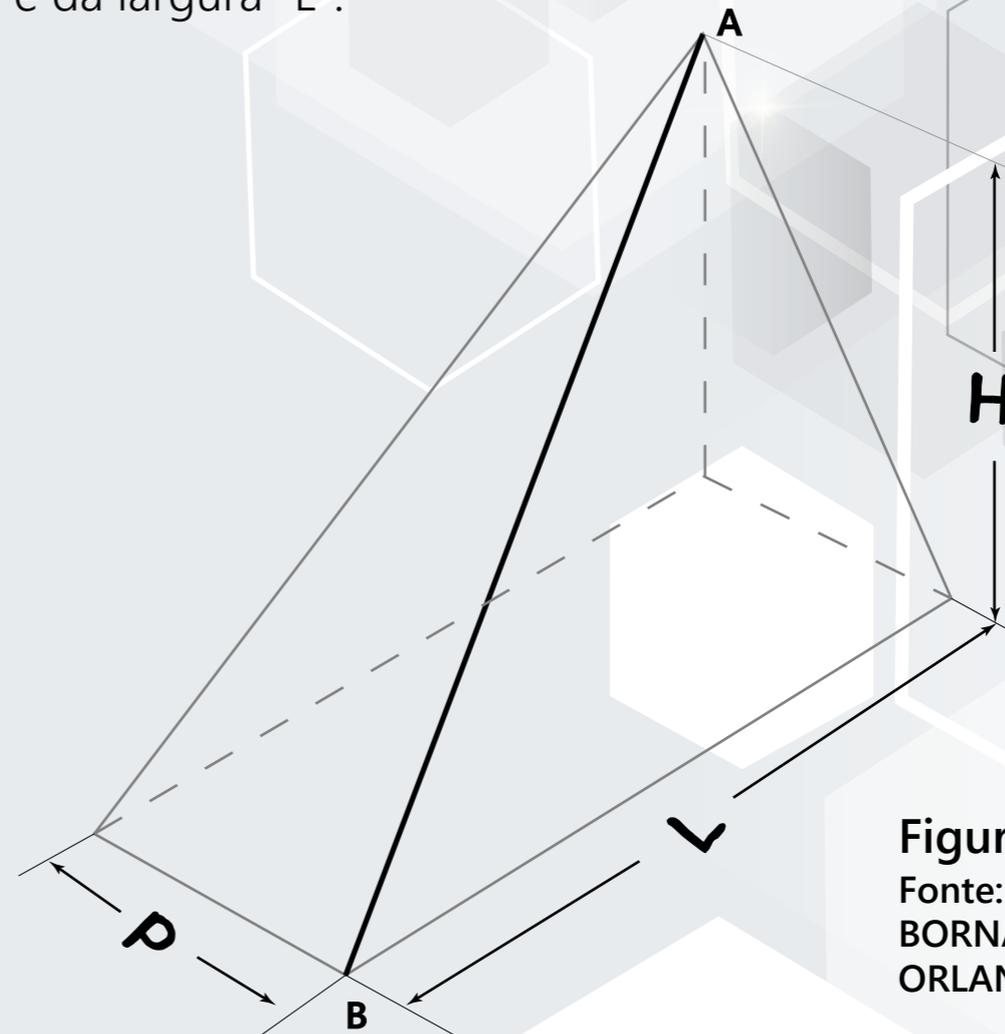
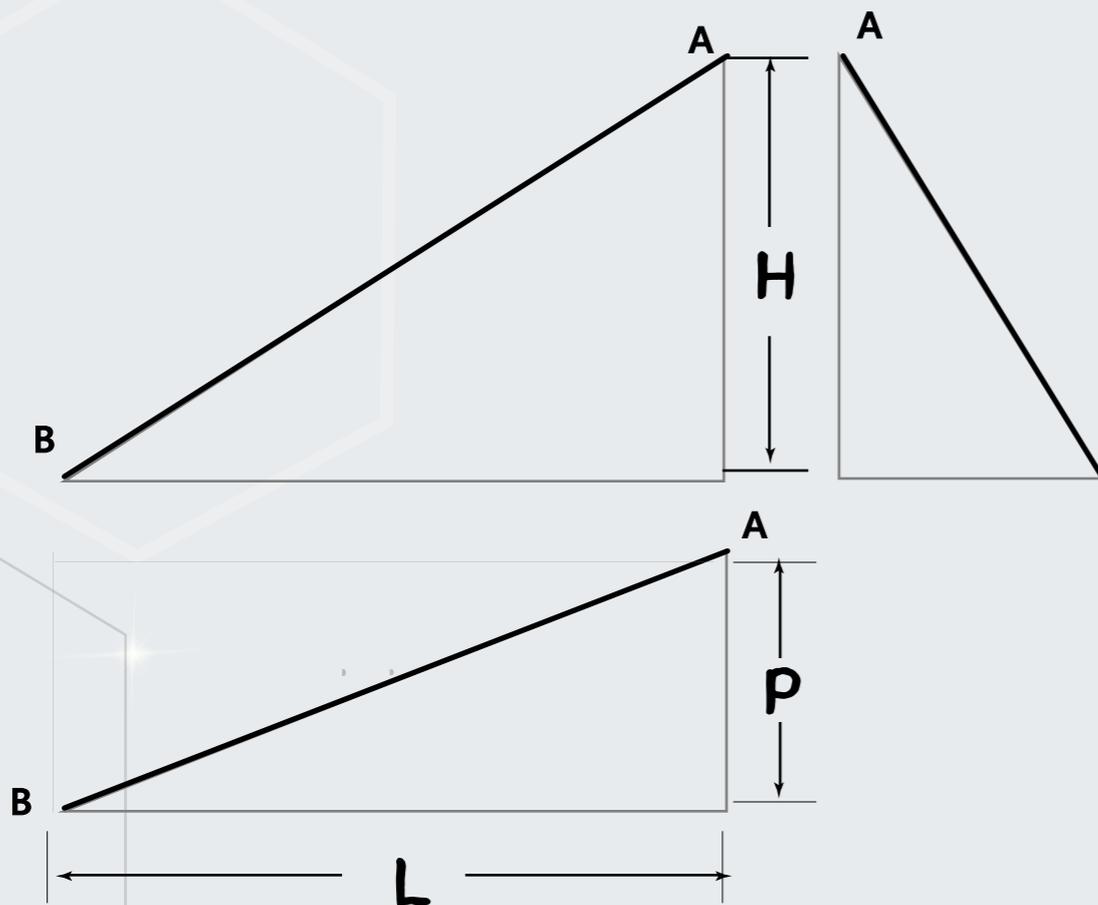


Figura 1
Fonte: Adaptado de BORNANCINI, PETZOLD e ORLANDI JÚNIOR, (1981, pág. 11)

PERSPECTIVA ISOMÉTRICA

Da mesma forma que as dimensões não podem ser tomadas diretamente de uma reta não isométrica, os ângulos também não serão representados em sua verdadeira grandeza nas perspectivas isométricas (SILVA et al., 2018) (Figura 2).

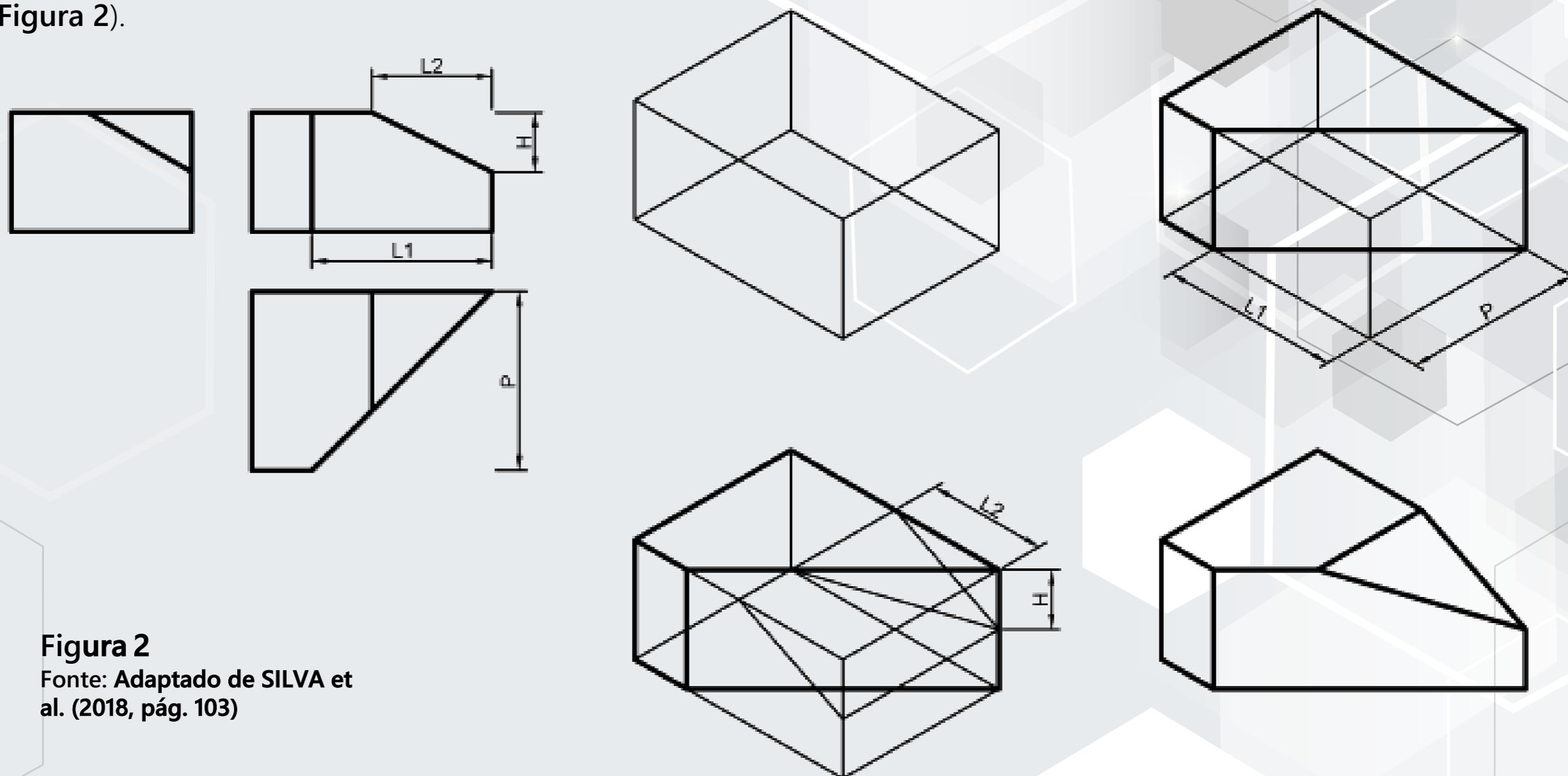


Figura 2

Fonte: Adaptado de SILVA et al. (2018, pág. 103)

PERSPECTIVA ISOMÉTRICA

No exemplo da **Figura 3** é apresentado um sólido com um plano oblíquo (em destaque). Note que, assim como o plano inclinado, ele também é construído a partir dos vértices que o formam (BORNANCINI, PETZOLD e ORLANDI JÚNIOR, 1981).

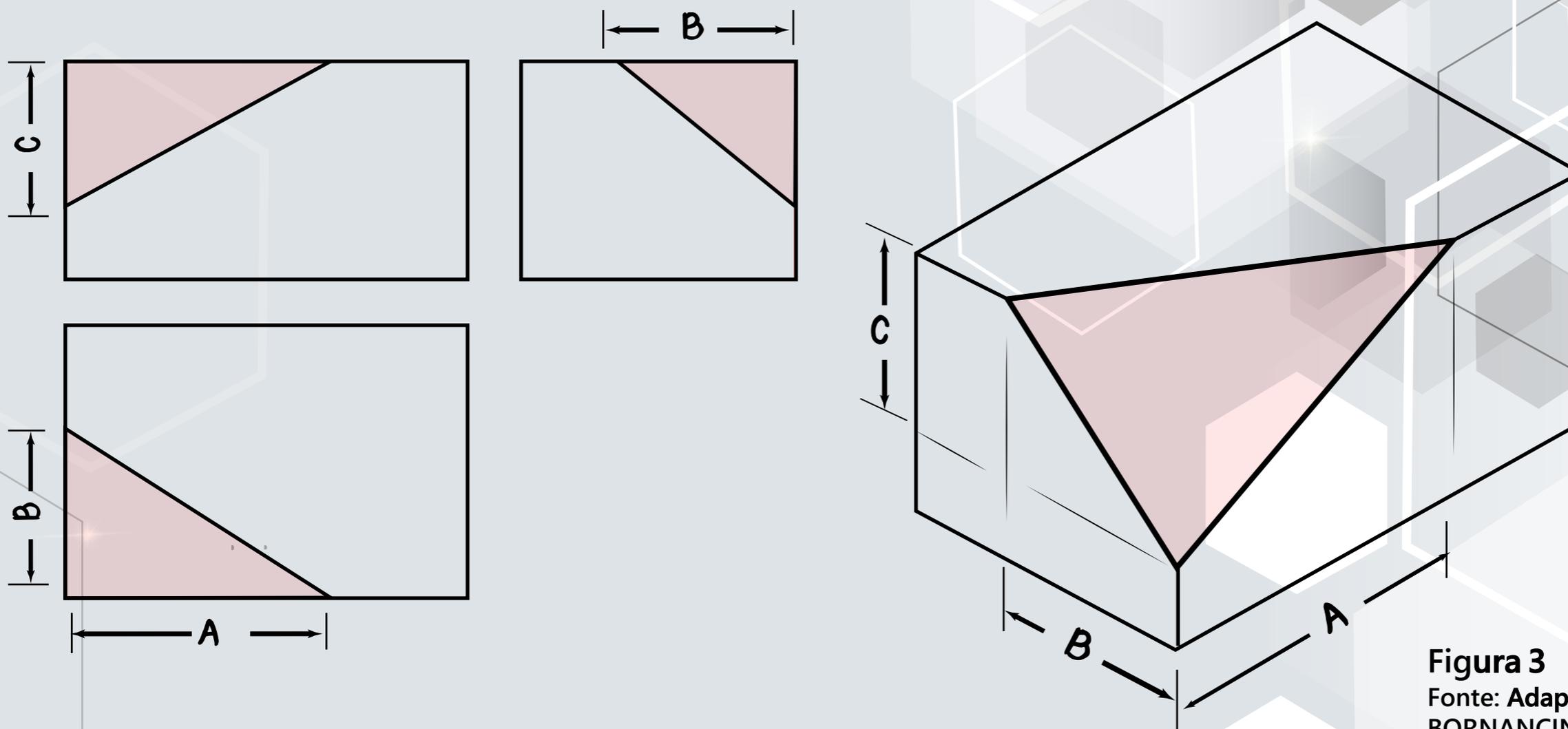


Figura 3

Fonte: Adaptado de BORNANCINI, PETZOLD e ORLANDI JÚNIOR (1981, pág. 11)

BORNANCINI, José Carlos M.; PETZOLD, Nelson Ivan;
ORLANDI JÚNIOR, Henrique. **Desenho Técnico Básico** :
fundamentos teóricos e exercícios a mão livre. Volume II. 3. ed.
Porto Alegre : Sulina, 1981. 89 p. : il.

SILVA, Arlindo; RIBEIRO, Carlos Tavares; DIAS, João; SOUSA,
Luís. **Desenho Técnico Moderno**. 4. ed. Rio de Janeiro : LTC, 2018. 467p.

Sugestão de Leitura: Leia a página 11 do livro
"Desenho Técnico Básico", volume II!