GUIA DA AULA

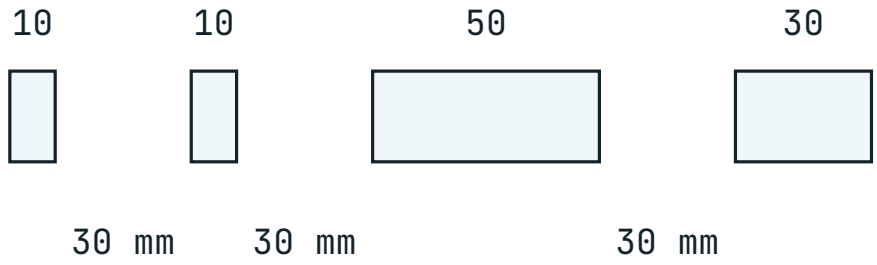
Distribuindo objetos uniformemente

Escolha espaçamentos iguais entre as bordas ou intervalos iguais entre os centros e entenda por que eles podem produzir resultados diferentes.

Este guia foi traduzido com IA. Confira as instruções importantes no original em inglês.

Prática de software

Nenhum laser é necessário. Os arquivos nativos fornecidos não têm perfil de máquina e a operação Saída está desativada. As configurações salvas não são uma receita de material.



Resposta horizontal. Larguras em milímetros acima; espaçamentos entre as bordas abaixo. Ilustração, não uma captura de tela do aplicativo.

1. Abra **distribute-start.lzrproj**. Selecione os quatro retângulos com **Cmd + A** no Mac ou **Ctrl + A** no Windows/Linux.

2. Escolha **Organizar > Distribuir > Distribuir com espaçamento horizontal**. H significa horizontal.

3. Confira os três espaçamentos: cada um tem **30 mm**. Os retângulos externos permanecem fixos e as formas mantêm seus tamanhos.

4. Experimente **Distribuir centralizado horizontalmente** no mesmo menu. Os centros ficam igualmente espaçados, mas os espaçamentos entre as bordas são diferentes. Desfaça a ação para voltar aos espaçamentos iguais.

Compare com **distribute-complete.lzrproj**. Os botões Distribuir de Propriedades usam Centralizado; use a opção Espaçado do menu Organizar para obter espaços livres iguais entre as bordas.

PRÁTICA INDEPENDENTE

Prática independente

Abra **distribute-practice-start.lzrproj**. Esses quatro retângulos estão dispostos verticalmente. Selecione os quatro e escolha **Organizar > Distribuir > Distribuir com espaçamento vertical**.

☐ Use pelo menos três objetos separados e desbloqueados. Um grupo conta como um objeto.

☐ Mantenha os retângulos externos fixos e preserve as dimensões de cada retângulo.

☐ Procure obter três espaçamentos de 30 mm. Salve sua própria cópia antes de comparar com distribute-practice-check.lzrproj.

Qual opção fornece espaçamentos iguais entre as bordas?

Qual opção fornece intervalos iguais entre os centros?

Por que essas opções são diferentes para esses retângulos?

Os retângulos de prática têm todos 20 mm de largura, com alturas de 10, 20, 30 e 10 mm.

RESPOSTA EXPLICADA

Resposta explicada

Espaçado: espaços livres iguais
No exemplo horizontal, a extensão total é de 190 mm. As larguras somam 100 mm, restando 90 mm para três espaçamentos: 30 mm cada.

Centralizado: intervalos iguais entre os centros
O intervalo horizontal entre os centros é de aproximadamente 56.67 mm. Como as larguras são diferentes, os espaçamentos entre as bordas são de aproximadamente 46.67 mm, 26.67 mm e 16.67 mm.

Prática vertical: três espaçamentos de 30 mm
A extensão é de 160 mm e as alturas somam 70 mm. Os 90 mm restantes formam novamente três espaçamentos iguais.

distribute-start.lzrproj
Arquivo inicial para demonstração horizontal irregular.

distribute-complete.lzrproj
Resposta horizontal. Bordas esquerdas X 80, 120, 160 e 240 mm.

distribute-practice-start.lzrproj
Arquivo inicial para prática vertical irregular.

distribute-practice-check.lzrproj
Resposta vertical. Mesmos tamanhos, com espaçamentos iguais de 30 mm entre as bordas.

Corresponde à interface demonstrada do Beam Bench 0.2.37. O layout do painel pode ser diferente em versões posteriores.