GUIA DA AULA

Redimensionar preservando as proporções

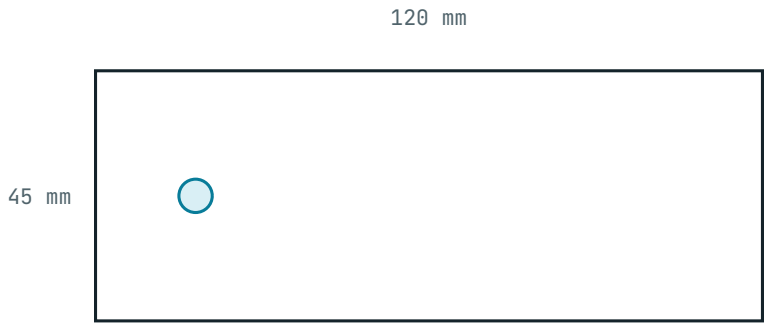
Redimensione o design completo sem esticá-lo e considere como a escala altera os furos e o espaçamento.

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

Prática de software

Nenhum laser é necessário. Os projetos fornecidos não têm perfil de máquina, e a operação Saída está desativada. Os valores de velocidade e potência salvos neles não são uma receita de material.

Abra **resize-tag-start.lzrproj**. O retângulo mede 80 × 30 mm e o círculo mede 4 × 4 mm. Eles são objetos separados.



A demonstração de 120 mm tem 1.5 vezes o tamanho original. O furo passa a ter 6 mm. Ilustração, não uma captura de tela do aplicativo.

1. Clique na área de trabalho vazia e use **Cmd + A** no Mac ou **Ctrl + A** no Windows/Linux. Confirme **2 objetos selecionados** em Propriedades.

2. Tente arrastar uma alça de canto sem pressionar uma tecla modificadora. As proporções permanecem bloqueadas. Use Cmd + Z ou Ctrl + Z para desfazer este teste.

3. Para obter um tamanho exato, ative a trava entre W e H. Digite W **120** e pressione Enter ou Return. H se torna **45**.

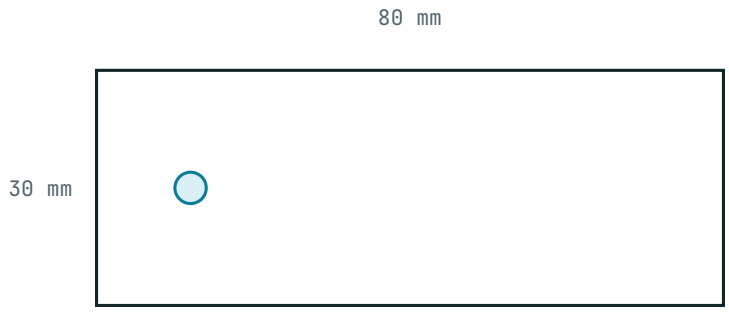
4. Limpe a seleção e selecione apenas o círculo. W e H devem ser ambos **6**. Compare com resize-tag-complete.lzrproj.

PRÁTICA INDEPENDENTE

Prática independente

Volte ao design original para poder prever o resultado a partir de suas dimensões conhecidas.

Reabra **resize-tag-start.lzrproj**. Selecione as duas formas e defina o design inteiro com **100 mm de largura**, com a trava W/H ativada. Salve uma cópia separada do projeto.



Dimensões iniciais. Preveja a nova altura e o diâmetro do furo antes de redimensionar.

Fator de escala: 100 dividido por 80 = _____

Altura prevista: _____ mm Diâmetro do furo: _____ mm

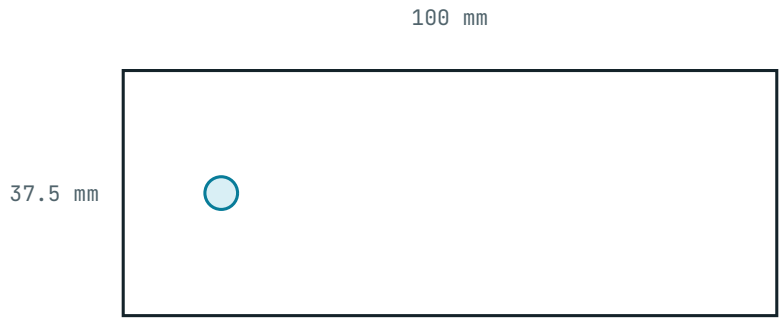
☐ Confirme que os dois objetos estão selecionados antes de alterar W.

☐ Verifique o retângulo e o círculo separadamente depois de redimensionar.

☐ Compare com resize-tag-practice-check.lzrproj depois de fazer sua própria tentativa.

RESPOSTA EXPLICADA

Resposta explicada



Resultado da prática: 100 × 37.5 mm, com um furo de 5 mm. Ilustração, não uma captura de tela do aplicativo.

O fator de escala é **100 ÷ 80 = 1.25**. Multiplique a altura original por 1.25: **30 × 1.25 = 37.5 mm**. O furo também aumenta: **4 × 1.25 = 5 mm**.

A escala altera toda a seleção

O diâmetro do furo e o espaçamento aumentam junto com o design. Se um encaixe real precisar do tamanho original do furo, verifique e ajuste esse furo separadamente após a escala.

resize-tag-start.lzrproj
Início da demonstração e da prática. Retângulo 80 × 30 mm; círculo 4 × 4 mm.

resize-tag-complete.lzrproj
Resposta da demonstração. Retângulo 120 × 45 mm; círculo 6 × 6 mm.

resize-tag-practice-check.lzrproj
Resposta independente. Retângulo 100 × 37.5 mm; círculo 5 × 5 mm.

Se o círculo permaneceu em 4 mm, provavelmente estava fora da seleção. Desfaça, selecione as duas formas e tente novamente a partir do projeto inicial.

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