SVG E DXF

Importando arte em SVG, DXF e PDF

Verifique as unidades de origem, a geometria importada e o conteúdo editável em três formatos de arquivo.

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

Prática e revisão do software

Mantenha **Sem máquina** selecionado e permaneça **desconectado** nos exercícios do projeto. Os valores de operação fornecidos são exemplos de software, não receitas de materiais testadas. Mantenha os originais e salve seu próprio trabalho separadamente.



As dimensões externas corretas e a preservação dos detalhes da fonte são verificações de importação separadas.

1. Para SVG, use **svg-import-start.lzrproj** e importe **coaster-art.svg**. Selecione as três formas importadas. A arte de origem tem 560 x 560 mm em uma página de 600 x 600.

2. Com as proporções bloqueadas em Propriedades, defina W 90 mm e confirme H 90. Centralize a seleção inteira. Inspecione a camada à qual os objetos realmente pertencem e o modo Linha. Compare com **svg-import-answer.lzrproj**.

3. Use um **dxf-import-start.lzrproj** novo para **bracket.dxf**. Centralize as três formas e verifique W 60/H 30 mm.

4. Use outro arquivo inicial novo para **bracket-unitless.dxf**. Os valores baseados em polegadas chegam aqui cerca de 25.4 vezes menores. Bloqueie as proporções, defina W 60 e verifique H 30.

5. Compare também os furos curvos. Redimensionar a importação sem unidades preserva seus contornos grosseiros. **dxf-unitless-answer.lzrproj** difere intencionalmente da resposta em milímetros.

6. Em uma importação separada de **bracket-open.dxf**, use Editar > Selecionar > Selecionar formas abertas. Somente o contorno externo deve ser selecionado; os furos estão fechados.

CAMINHOS E IMAGENS DE PDF

Caminhos e imagens de PDF

1. Abra **pdf-import-start.lzrproj** e importe **sign-outlined.pdf**. Selecione tudo, centralize na página e ajuste à seleção. Verifique W 100/H 60 mm.

2. A importação contém nove objetos: uma borda, sete letras contornadas e uma imagem. A Edição de nós expõe contornos de letras editáveis, não o texto editável.

3. Experimente **sign-live-text.pdf** no exercício descartável. Ele contém intencionalmente texto ao vivo e uma fonte incorporada. Leia a mensagem de conversão em caminhos; os objetos existentes devem permanecer.

4. Converta o texto em contornos no desenho de origem e exporte novamente. Incorporar uma fonte, por si só, não converte as letras em caminhos. Rasterizar a página inteira descartaria as letras vetoriais editáveis.

5. Selecione o bitmap separado de 40 x 40 mm e inspecione sua camada Imagem. Inspecione separadamente a camada vetorial Linha.

6. Desative a Saída da operação para as duas camadas antes de salvar uma cópia separada. Compare **pdf-import-answer.lzrproj** e a imagem nativa fornecida.

VERIFICAÇÕES E RESPOSTAS INDEPENDENTES

Verificações e respostas independentes

Quais dimensões as importações de SVG, DXF e PDF devem ter?

Corrigir as dimensões externas de um DXF corrige as curvas importadas grosseiras?

Por que o PDF com fonte incorporada é rejeitado intencionalmente?

Tamanhos esperados
SVG 90 x 90 mm, DXF 60 x 30 mm, PDF 100 x 60 mm. Verifique todas as formas pretendidas em conjunto.

Qualidade das curvas
Não. A escala externa e a fidelidade das curvas são verificações separadas.

Formato do texto
Converter as letras em contornos transforma-as em geometria vetorial editável. Uma fonte incorporada mantém o texto ao vivo no PDF.

A imagem do PDF é a Blue Marble 2002 do NASA Earth Observatory, uma composição de dados de satélite usada como exemplo de importação. Isso não implica endosso da NASA nem resultado físico de laser.

Fonte e crédito da NASA Blue Marble 2002

Imagens da NASA e orientações para mídia

ARQUIVOS E COMPARAÇÕES

Arquivos e comparações

Importando arte em DXF
Pasta importing-dxf-artwork. **bracket-open.dxf**, **bracket-unitless.dxf**, **bracket.dxf**, **dxf-import-answer.lzrproj**, **dxf-import-start.lzrproj**, **dxf-unitless-answer.lzrproj**, **native-answer.png**. Mantenha as entradas e comparações deste capítulo juntas.

Importando PDFs
Pasta importing-pdfs. **image-source.json**, **pdf-import-answer.lzrproj**, **pdf-import-answer.png**, **pdf-import-start.lzrproj**, **sign-live-text.pdf**, **sign-outlined.pdf**. Mantenha as entradas e comparações deste capítulo juntas.

Importando arte em SVG
Pasta importing-svg-artwork. **coaster-art.svg**, **svg-import-answer.lzrproj**, **svg-import-answer.png**, **svg-import-start.lzrproj**. Mantenha as entradas e comparações deste capítulo juntas.

Use a comparação depois da sua tentativa. Verifique as dimensões, configurações e estrutura de objetos especificadas.