

Guia de preparação · Primeiro exercício

Sua primeira lightbox com inteligência artificial.

Prepare sua imagem, defina as medidas e comece a modelar no Fusion.

Você traz a ideia.
A IA ajuda a construir.
Você confere o resultado.



Ilustração conceitual.
Não representa uma peça fabricada.

Preparar o ambiente

Antes de pedir a primeira peça.

Preparei este guia para ajudar você a começar pela sua própria imagem. Vou mostrar o que separar, como iniciar a conversa e o que conferir antes de imprimir.

1

Abra o Autodesk Fusion

Tenha o programa instalado e aberto. Confirme que consegue criar um documento e trabalhar em milímetros.

2

Confira a conexão com a IA

Ter uma conversa aberta não significa que a IA controla o Fusion. Verifique ferramentas, permissões e acesso aos arquivos no seu ambiente.

3

Separe a referência e o LED

Guarde a arte original. Tenha a dimensão externa desejada e a descrição da iluminação que pretende instalar.

Atenção

Sem acesso ao Fusion, o ambiente pode preparar instruções ou um script. Isso não equivale a um arquivo CAD executado e conferido.

Antes de continuar

Você sabe quais ferramentas estão disponíveis e o que depende de configuração.

Informar a intenção

**Uma imagem.
Uma medida. Um LED.**

modelAndo 3D

Esta é uma imagem de exemplo. No exercício, envie sua própria arte.

1

Envie o original

Prefira SVG. PNG ou JPG também podem servir se a arte estiver nítida, frontal e com as letras reconhecíveis.

2

Defina a dimensão acabada

Informe largura ou altura total. A outra medida deve respeitar as proporções, incluindo aro e apoio na dimensão final.

3

Descreva a iluminação real

Informe fita ou módulo, medidas, conectores e cabo. Confira pontos de corte, dobra e alimentação do componente escolhido.

Exemplo preenchido

“Minha lightbox terá 220 mm de largura total. Vou usar uma fita LED de 10 mm de largura e cerca de 2 mm de espessura.” São dados de exemplo, não uma regra universal.

Escolher o ambiente

O modelo ajuda. As ferramentas contam.

Eu uso o Astra como referência neste exercício. No seu ambiente, confira quais modelos e ferramentas estão disponíveis. Ainda não fiz uma comparação controlada entre modelos; a tabela abaixo serve para você registrar o que consegue acessar.

Critério	Astra: referência	Outro modelo
Versão e acesso	Confira no seu acesso	Anote sua versão
Ferramentas CAD	Verificar na sessão	Verificar na sessão
Mesmo exercício	Imagem e medidas iguais	Imagem e medidas iguais
Resultado real	Ainda não comparado	Ainda não comparado

Uma pergunta útil para abrir a conversa

“Você consegue acessar o Fusion neste ambiente? Diga quais ferramentas estão disponíveis, o que pode executar e o que precisarei conferir.”

Para uma comparação justa, registre data, versão, ferramentas, mesmo pedido e evidências. Não atribua notas, tempo ou preço sem medição.

Começar a conversa

Anexe. Cole. Acompanhe as escolhas.

1

Anexe sua arte

Use o arquivo que preparou. Confira se a imagem realmente foi anexada à conversa.

2

Cole o prompt completo

Abra o arquivo prompt-lightbox.txt que acompanha este guia. Ele também está incorporado como anexo a este PDF.

3

Responda o que ainda falta

Informe a medida final e o LED, caso não estejam na conversa. Depois acompanhe as decisões e as etapas verificadas.

Abrir o arquivo prompt-lightbox.txt

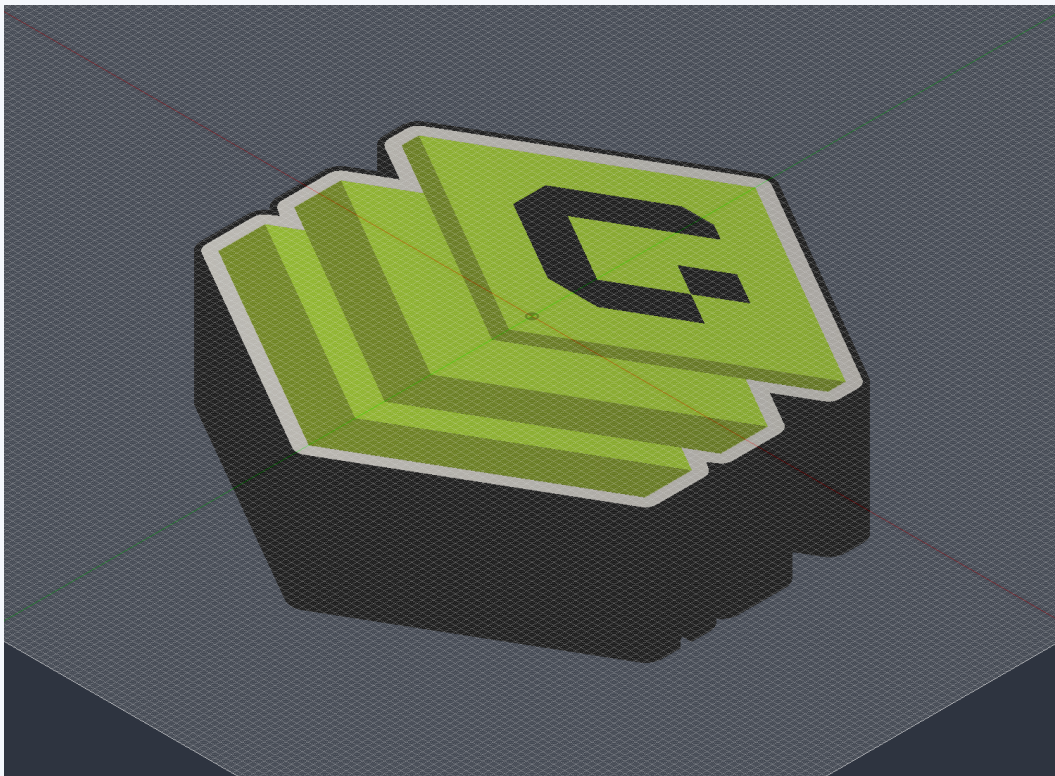
No celular, abra o TXT enviado junto com este guia no grupo. Se o botão não abrir, acesse o arquivo diretamente na conversa. O PDF também contém uma cópia como anexo.

Leia antes de usar

Em um teste anterior, a frente ficou opaca. Por isso, incluí uma orientação no prompt: teste as espessuras em pequenas amostras antes de escolher a combinação final.

Revisar o projeto

Confira a peça. Não só a imagem.



Captura real de CAD do projeto QG Maker, revisão r01, presente no acervo. É uma referência de conferência, não uma peça modelAndo impressa ou aprovada.

- 1. Medidas e aparência.** A dimensão externa corresponde ao pedido? A arte foi preservada?
- 2. Acesso e montagem.** Tampa, LED, cabo e encaixes têm espaço e podem ser montados e removidos?
- 3. Arquivos reais.** Abra o arquivo nativo. Confira medidas, corpos e revisão. Um script ainda não executado não é um CAD pronto.
- 4. Impressão.** Fatiamento exige inspeção das trajetórias e do perfil real. Não confunda modelo exportado com peça testada.

Testar antes do conjunto

Uma amostra pequena. Uma decisão melhor.

Teste partes críticas antes de imprimir tudo. Use os filamentos, a orientação e a iluminação que pretende usar na peça.



Luz



Encaixe



Cabo

Esquemas conceituais de ensaio. Não são arquivos fabricáveis nem amostras já testadas.

Luz. Compare transmissão, uniformidade e bloqueio de luz. Espessura, pigmento e LED mudam o resultado.

Encaixe. Use um cupom retirado da interface final. Confira montagem, retenção e abertura, sem forçar a peça.

Conjunto. Verifique cabo, estabilidade e funcionamento térmico do conjunto fechado. A fonte externa e a instalação precisam ser compatíveis com a iluminação real.

Anote o que aconteceu

Registre: revisão do CAD, filamentos, perfil, orientação, LED, espessuras, fotos e ajuste necessário. CAD conferido, fatiamento e ensaio físico são registros diferentes.

Sua primeira lightbox é um começo.

No modelAndo 3D, eu vou dedicar um dia inteiro à modelagem com Fusion e inteligência artificial junto com você.

Fique de olho no grupo: por lá, eu vou compartilhar mais informações sobre o workshop e os próximos passos.

Você continua criando.



Diego Amado

Guarde este guia e o prompt. Eu aviso no grupo quando as próximas informações estiverem disponíveis.

