

Crie o seu porta-chaves com o Tinkercad!



Crie o seu próprio porta-chaves

Use os cartões nesta ordem:

1. Escolha as letras
2. Alinhar
3. Alterar tamanho
4. Criar o anel
5. Personalize-o!
6. Pronto para imprimir

Criar por  links
PASSION FOR INNOVATION

Inspirado por  Scratch Card



Funded by
the European Union

Page 1

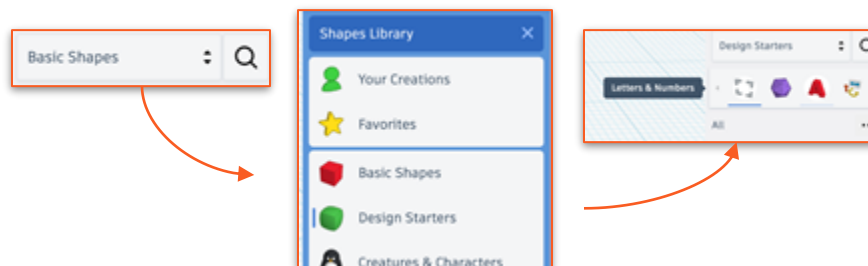
1. Escolha as **letras**

Siga os passos ao lado para obter o que é representado na imagem. Você pode modificar livremente o projeto a seu gosto!

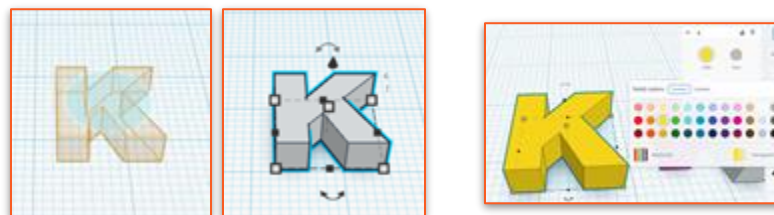


Escolha as letras

Conecte-se no tinkercad.com e crie um novo projeto 3D. Para encontrar as letras e números, selecione "Design Starters" no menu suspenso à direita.




Escolha as letras e arraste-as para o espaço de trabalho. Se quiser copiar uma carta, selecione-a e pressione ctrl+C, ctrl+V. Tente mudar a cor também!



Como se deslocar pelo espaço de trabalho?

Aumente ou diminua o zoom do seu projeto pressionando + e -, usando o touchpad ou a roda do mouse.

Use  para alterar o ângulo de visão. Para uma navegação precisa, pressione o botão direito do mouse ou mantenha pressionada a tecla ctrl e clique para alterar o ângulo de visão.




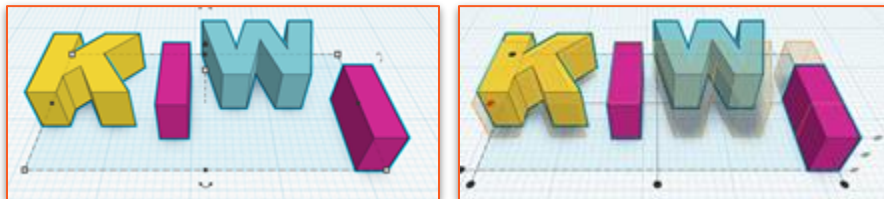
2. Alinhar

Siga os passos ao lado para obter o que é representado na imagem. Você pode modificar livremente o projeto a seu gosto!



Alinhar

Selecione todas as letras e clique no ícone  para alinhá-las. Descubra diferentes tipos de alinhamento usando os diferentes pontos pretos.



Coloque as letras juntas: você também pode movê-las usando as setas.

Selecione todos eles e agrupe-os .



Dica: altere a configuração da grade de ajuste para trabalhar com maior precisão.





3. Alterar tamanho

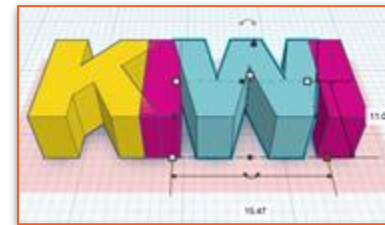
Siga os passos ao lado para obter o que é representado na imagem. Você pode modificar livremente o projeto a seu gosto!



Alterar tamanho

Para alterar o tamanho de uma única letra, clique duas vezes no grupo e selecione o elemento e, em seguida, use os pequenos quadrados que aparecerão.


Para manter a proporção, mantenha pressionada a tecla shift ao alterar o tamanho.



Se você quiser mudar a altura, Use o quadrado na posição do meio.



Experimente você mesmo!

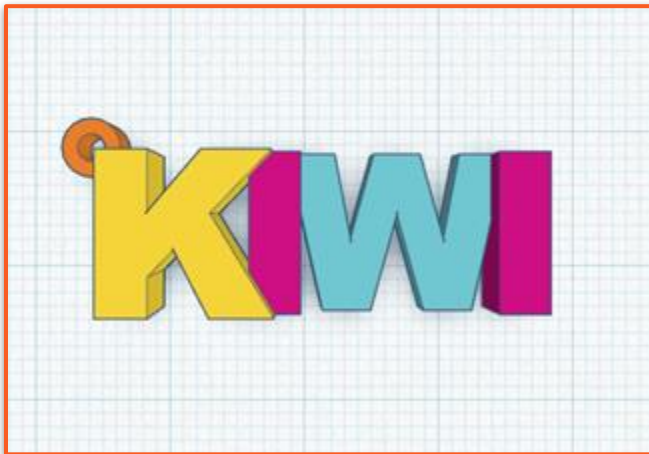
O que acontece se agir sobre as setas  ?





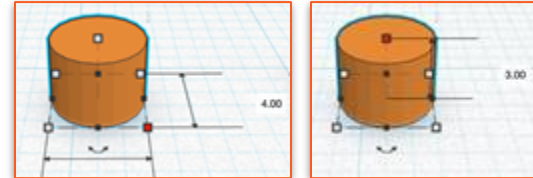
4. Criar o **anel**

Siga os passos ao lado para obter o que é representado na imagem. Você pode modificar livremente o projeto a seu gosto!

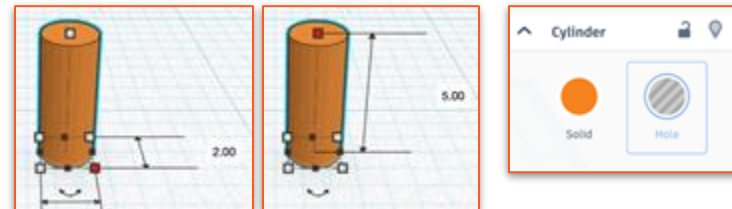


Criar o anel

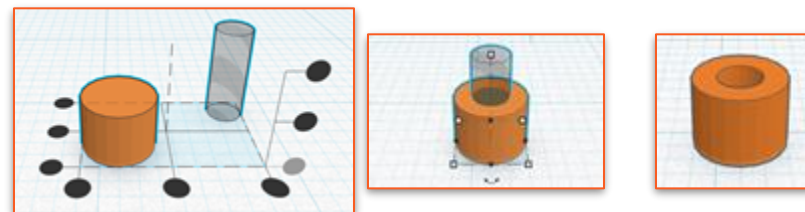
Coloque um cilindro (diâmetro 4mm e altura 3mm) na superfície de trabalho.



Coloque um segundo cilindro (diâmetro 2mm e altura 5mm) e selecione "vazio".



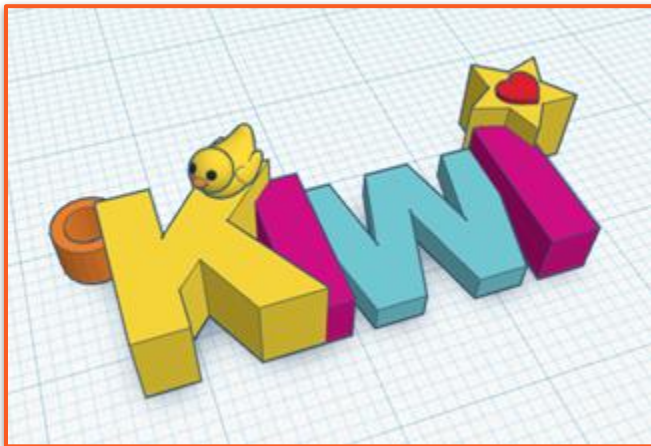
Alinhe os dois cilindros no centro e agrupe-os para criar um buraco. Em seguida, coloque o anel num canto do porta-chaves e agrupe todos os objetos.






5. Personalize-o!

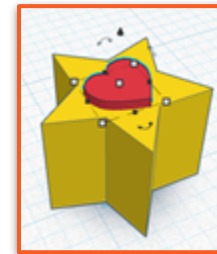
Siga os passos ao lado para obter o que é representado na imagem. Você pode modificar livremente o projeto a seu gosto!



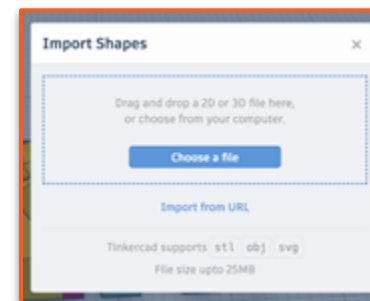
Personalize-o!

Para personalizar o seu porta-chaves pode:

1. **Adicione** novos objetos da galeria pesquisando por categorias. Você pode usar o cone  para mover elementos verticalmente.



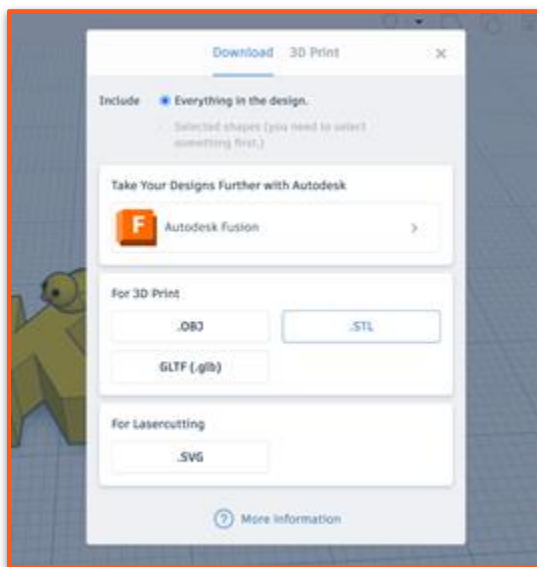
2. **Crie e** invente novas formas, combinando diferentes elementos e agrupando-os.
3. **Importe** itens de arquivos. Você pode encontrar sites úteis on-line com bibliotecas de objetos prontos e prontos para uso. Por exemplo, thingiverse.com





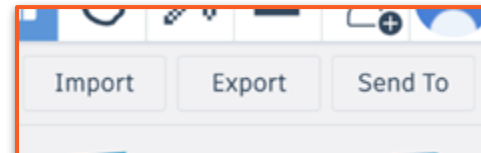
6. Pronto para imprimir

Siga os passos ao lado para imprimir o seu porta-chaves!

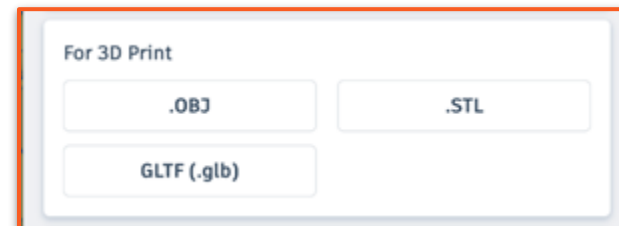


Pronto para imprimir

Selecione "Exportar" para preparar o projeto para impressão



Selecione o formato .stl



Importe o arquivo .stl no software Ultimate Cura para redimensionar o porta-chaves, verifique possíveis erros, e habilite os suportes de impressão, se necessário. Exporte o arquivo no formato .gcode e carregue-o para um cartão SD.



Insira o cartão SD na ranhura da impressora e inicie o processo de impressão pt!