



CTA
Centro
Tecnológico de
Acessibilidade



PROEN
Pró-reitoria de
Ensino



INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul

Plano Inclinado - Manual de confecção (modelos A3 e A4)

Passo a passo

Impressão 3D das dobradiças

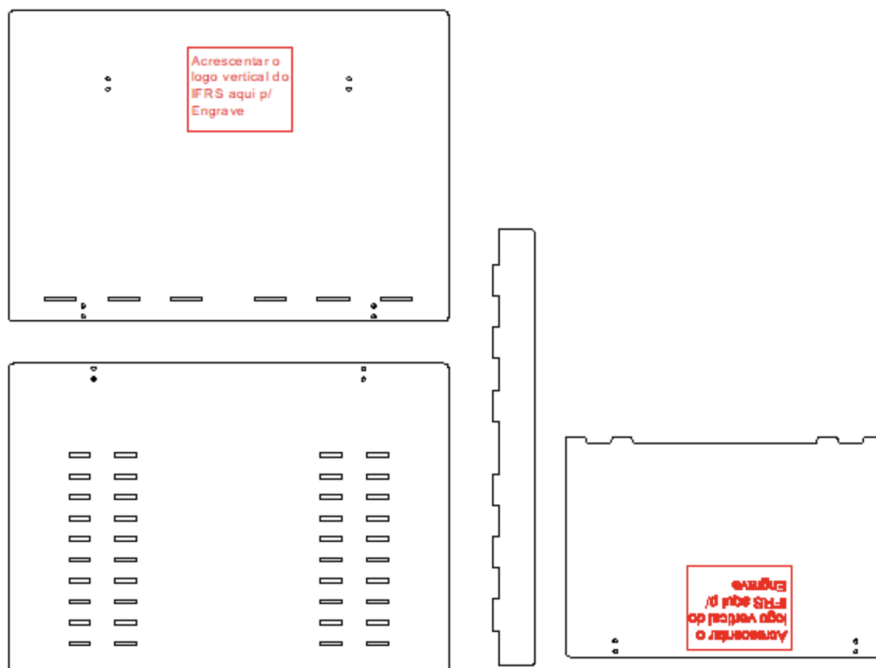
1. Baixar os [arquivos de impressão](#) (dobradiças).
2. Definir os parâmetros de impressão e imprimir (sugestão de parâmetros*):
 - altura de camada: a maior possível para o equipamento utilizado;
 - preenchimento: 5% a 10%, somente para suportar as camadas superiores;
 - paredes: 2 para bico 0,6 mm ou 3 para bico 0,4 mm;
 - camadas superiores e inferiores: pelo menos 3;
 - velocidade: o máximo que o equipamento conseguir desenvolver, considerando o fluxo de material extrudado (altura de camada x diâmetro do bico x velocidade de deslocamento).

*O modelo foi desenvolvido (folgas e dimensões) para funcionar independente dos parâmetros de impressão utilizados e sem necessidade de uso dos suportes. Os arquivos .stl já estão posicionados com a orientação adequada para impressão.

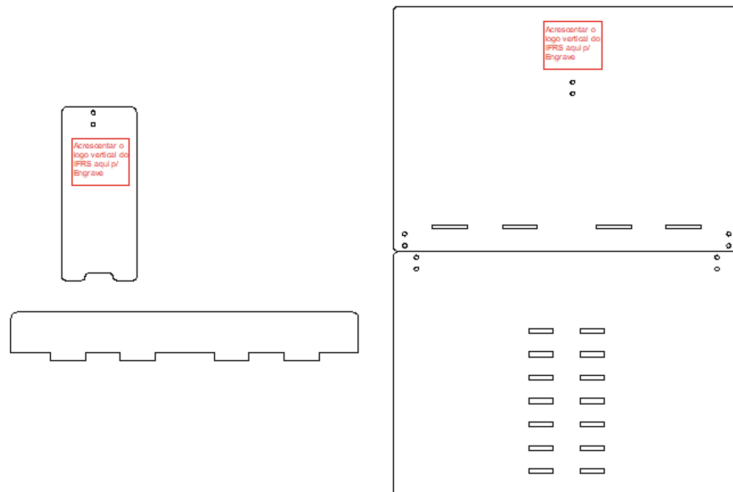
3. Definir a quantidade:
 - Para um plano inclinado de tamanho A3 será necessário imprimir 8 dobradiças.
 - Para um plano inclinado de tamanho A4 será necessário imprimir 6 dobradiças.

Corte a laser das peças

1. Baixar os [arquivos de corte a laser](#) e realizar os cortes no MDF 3 mm (espessuras de chapa maiores podem ser utilizadas, contudo os encaixes para posicionamento deverão ser ajustados).
2. Definir o tamanho desejado:
 - Plano inclinado de tamanho A3:



- Plano inclinado de tamanho A4:

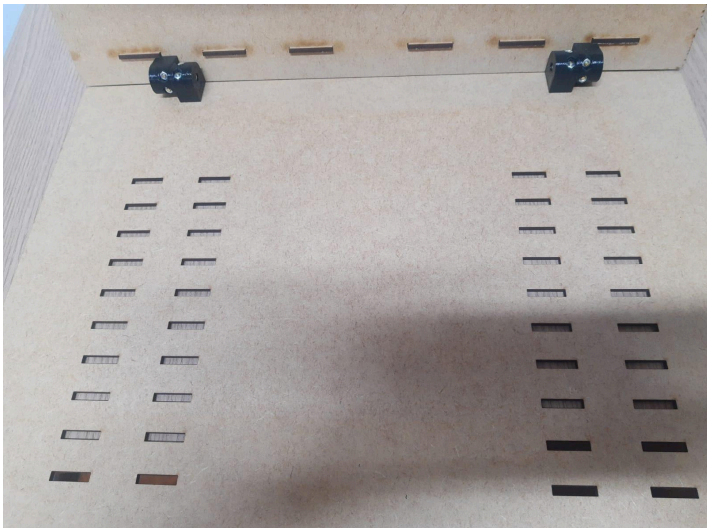


Montagem do Plano inclinado de tamanho A3

Material necessário:

- 20 parafusos M3x25 e 20 porcas M3;
- 8 dobradiças impressas na impressora 3D;
- 1 elástico (opcional).

1. Cortas as placas conforme imagens:





CTA
Centro
Tecnológico de
Acessibilidade

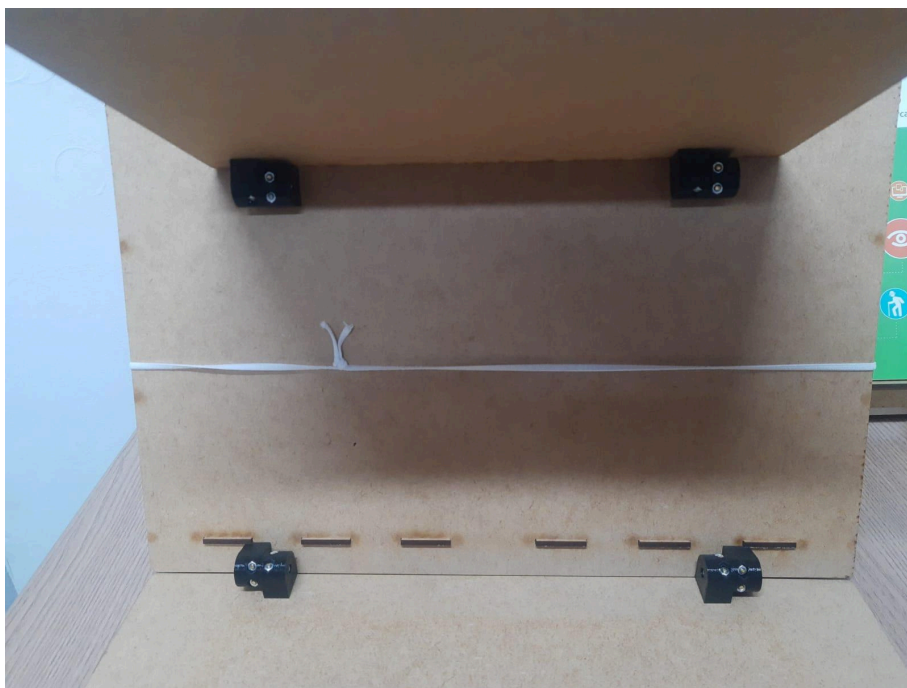
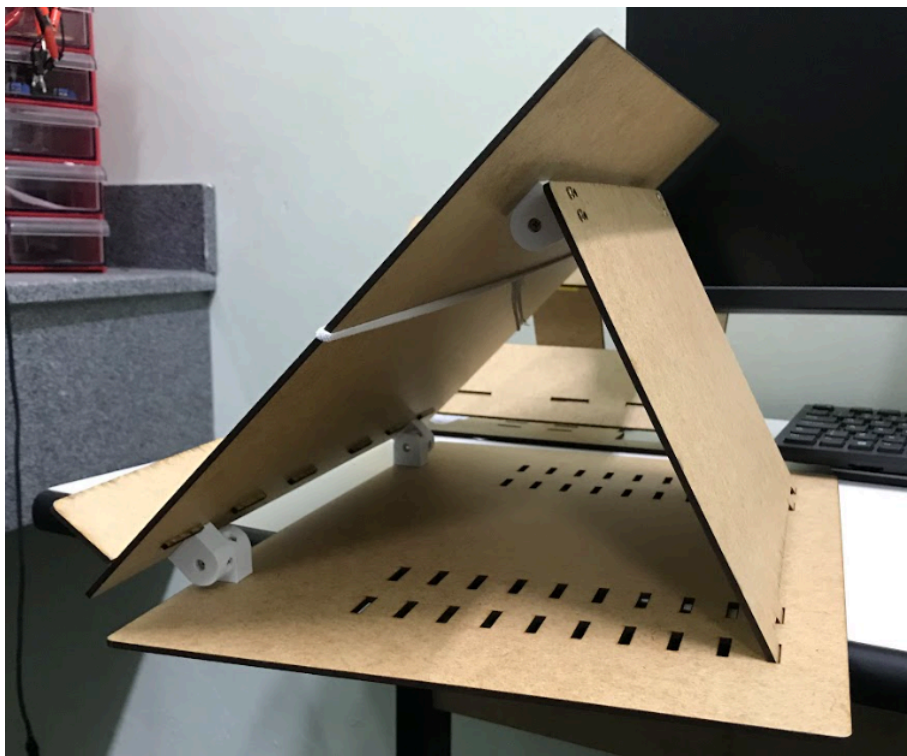


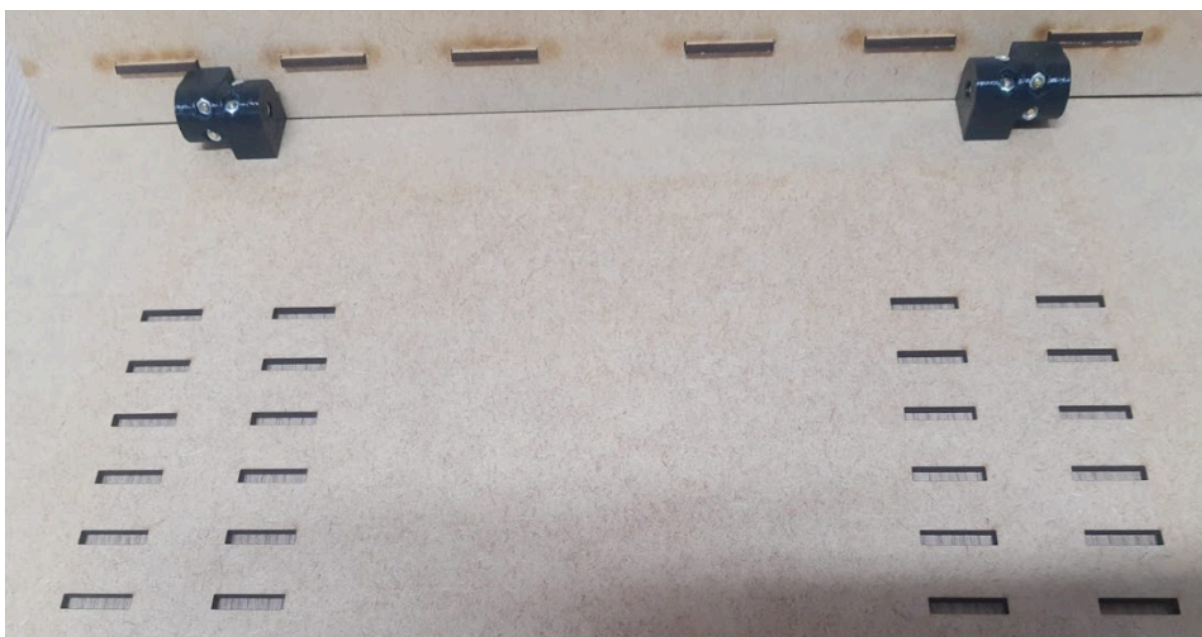
PROEN
Pró-reitoria de
Ensino



INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul

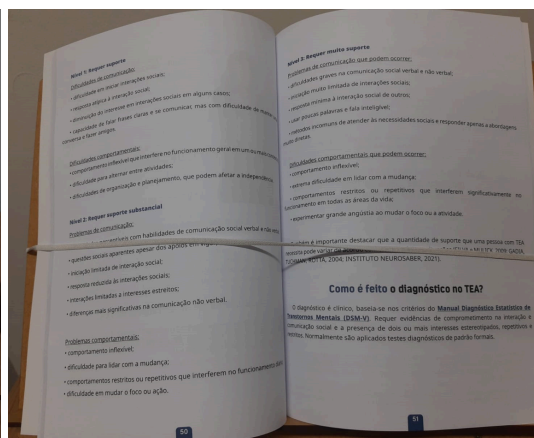
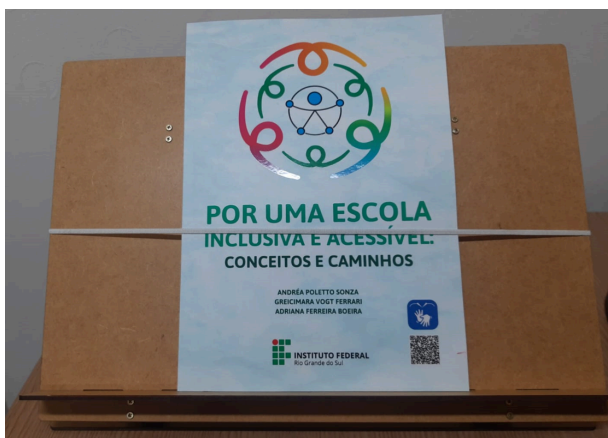
2. Parafusar as dobradiças conforme imagens:







3. Posicionar o recurso de leitura ou escrita conforme desejado (se for necessário, acrescentar o elástico para garantir firmeza, ou para manter o livro aberto, por exemplo):



Montagem do Plano inclinado de tamanho A4

Material necessário:

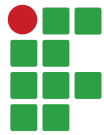
- 15 parafusos M3x25, 15 porcas M3;
- 6 dobradiças impressas na impressora 3D
- 1 elástico (opcional)



CTA
Centro
Tecnológico de
Acessibilidade

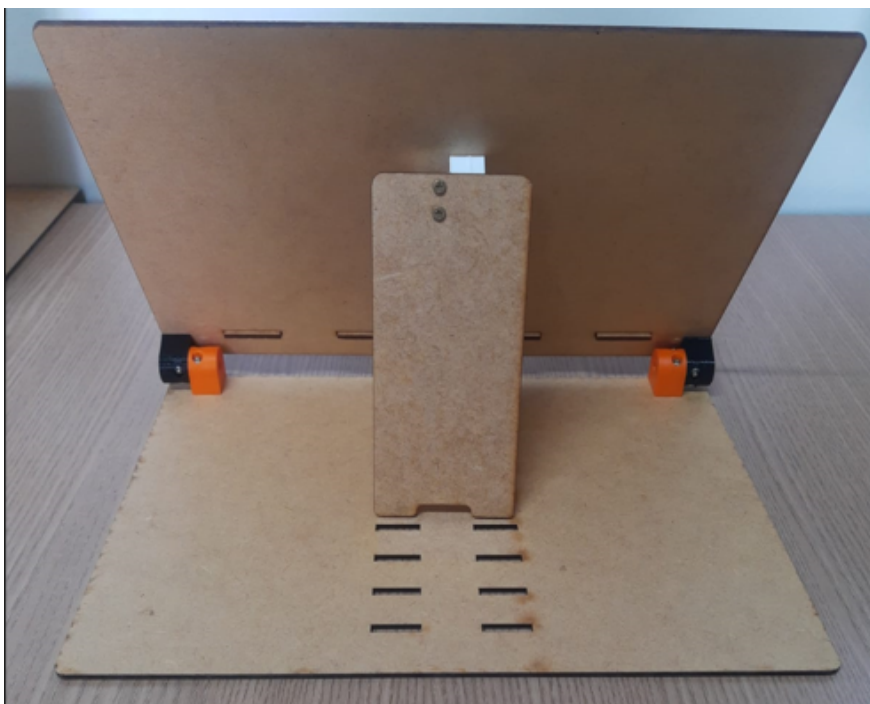


PROEN
Pró-reitoria de
Ensino



INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul

1. Cortar as placas conforme imagens:





CTA
Centro
Tecnológico de
Acessibilidade



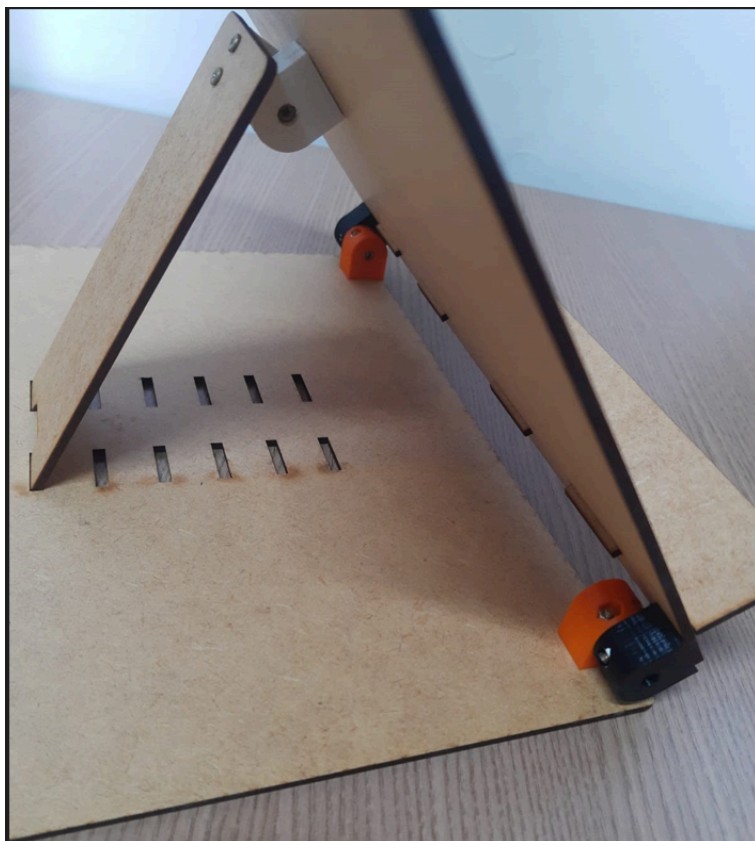
PROEN
Pró-reitoria de
Ensino



INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul



2. Parafusar as dobradiças conforme imagens:





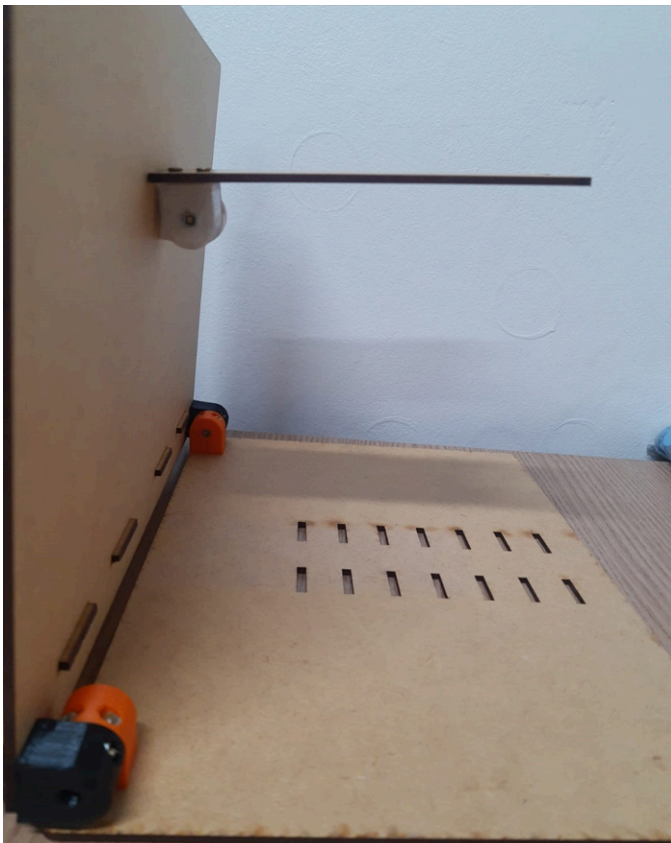
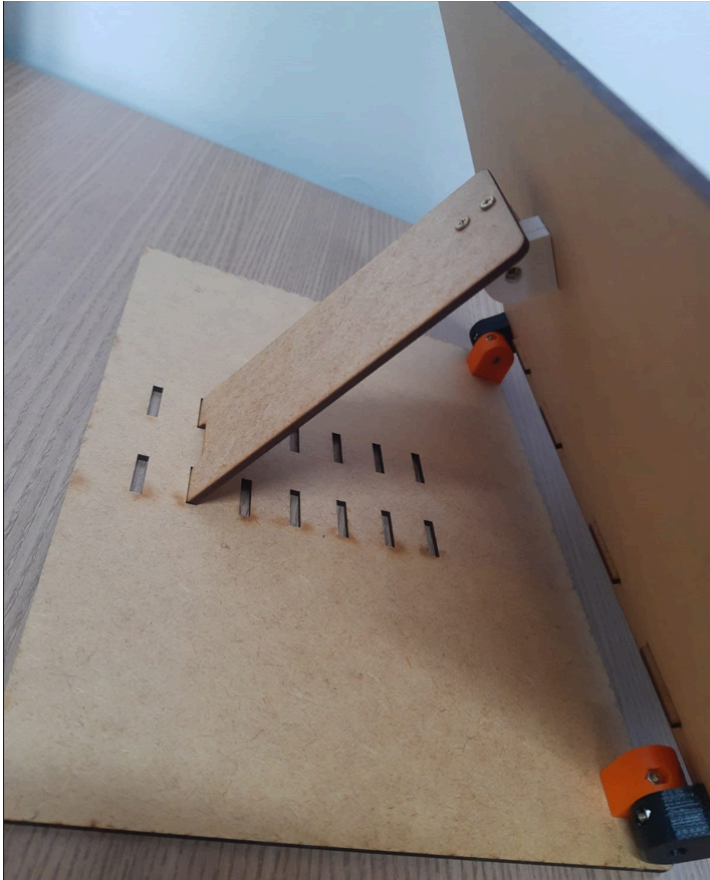
CTA
Centro
Tecnológico de
Acessibilidade



PROEN
Pró-reitoria de
Ensino



INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul



3. Posicionar o recurso de leitura, escrita ou outro conforme desejado:



Referência:

Este produto é um modelo original, desenvolvido pelo [Centro Tecnológico de Acessibilidade do IFRS](#).