

APÊNDICE 2

ANÁLISE DOS PROJETOS ESCOLHIDOS

1. INFORMAÇÕES BUSCADAS COM A ANÁLISE

1. Nome do projeto:
2. Site de origem:
3. Autor:
4. Licença usada:
5. Nível de facilidade (Avaliação com gráfico Harris Profile):
6. Modo de produção:
7. Nível de detalhes e informações disponíveis para reprodução (arquivos, manuais)
8. Materiais e ferramentas necessários:
9. Possíveis valores a serem gastos:
10. Imagens:
11. Reproduções do projeto por outras pessoas:

2. MODELO DE GRÁFICO HARRIS PROFILE PARA AVALIAÇÃO DA FACILIDADE DE REPRODUÇÃO

	-		-	++
Tempo de reprodução				
Aquisição/disponibilidade de ferramentas e materiais				
Possíveis gastos				
Fabricação manual				
Necessidade de conhecimentos e de produção digital (Fabricação digital, Impressão 3D, etc.)				

3. ANÁLISE DOS PROJETOS

PROJETO 1

1. **Nome do projeto:** Bean Ladder
2. **Site de origem:** instructables.com - <https://www.instructables.com/Bean-Ladder/>
3. **Autor:** MattM370
4. **Licença usada:** Creative Commons BY-NC-SA (Atribuição Não Comercial; Compartilhamento igual)
5. **Nível de facilidade:** 5
6. **Modo de produção:** Processo DIY individual, feito em casa, com a utilização de tábuas de madeira em desuso e ferramentas básicas, indicadas na lista de materiais e ferramentas, e montagem manual. Não é necessário o processo de fabricação digital.
7. **Nível de detalhes e informações disponíveis para reprodução (arquivos, manuais):** Seguindo o modelo do site, o projeto apresenta um guia de produção passo a passo com descrições em texto e imagens do processo. O autor menciona os materiais e ferramentas necessários. Para o caso desse projeto, o processo foi bem simplificado. O autor deixa claro em sua introdução que será breve quanto aos detalhes, já que foi um projeto feito espontaneamente, com o que tinha em casa e, ao final, dá algumas dicas para reprodução do projeto.
8. **Materiais e ferramentas necessários:**

Tábuas velhas em tamanhos diferentes;

 - “chave de fenda (ou furadeira sem fio com broca Philips)
 - Serra circular
 - quadrado(s)
 - braçadeiras
 - fita métrica
 - martelo,
 - alavanca
 - e vice-grips para remover parafusos e pregos da madeira usada.”

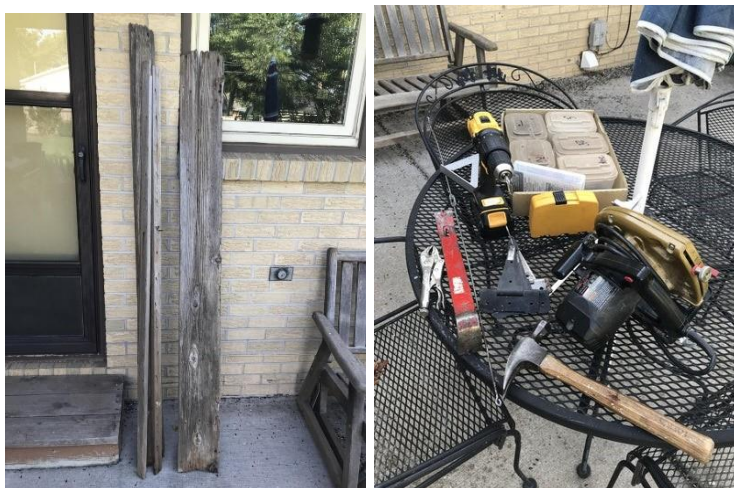
9. **Possíveis valores a serem gastos:** Não define. Gastos com as tábuas de madeira e algumas ferramentas.

10. **Imagens:**

Produto final



Materiais



Passos 1 e 2



11. **Reproduções do projeto por outras pessoas:** Ainda nenhuma reprodução compartilhada.

PROJETO 2

1. **Nome do projeto:** Budapest Superbench – é um projeto de uma extensão/renovação de um banco, aproveitando-se de sua estrutura existente para apoiar a nova.
2. **Site de origem:** [inteligenciascolectivas.org](https://inteligenciascolectivas.org/en/prototype/budapesten-superbench/) - <https://inteligenciascolectivas.org/en/prototype/budapesten-superbench/>
3. **Autor:** IC Budapest
4. **Licença usada:** Creative Commons BY-SA (Atribuição Compartilhamento Igual)
5. **Nível de facilidade:** 2
6. **Modo de produção:** Produção coletiva feita pelo projeto IC Budapest, com montagem DIY manual e posterior instalação no local de uso, aproveitando a estrutura de um banco existente. São usadas seções de madeira compradas e a montagem é feita com ferramentas básicas indicadas na lista de materiais e ferramentas. Não é necessário o processo de fabricação digital.
7. **Nível de detalhes e informações disponíveis para reprodução (arquivos, manuais):** As informações de construção são apresentadas, mas em um nível baixo de detalhes, sendo necessário um certo nível prévio de entendimento de guias de montagem para que a reprodução seja mais fácil, mas que mesmo que não haja, ainda é possível reproduzir. São disponibilizadas diversas imagens do mobiliário em uso, algumas do processo, e um manual de montagem para download.
8. **Materiais e ferramentas necessários:** Não são definidos separadamente, mas estão indicados no manual de montagem para cada etapa:
 - 3m Madeira de pinho, secção 10x5.
 - 5 juntas metálicas 16x6.
 - 40 parafusos para madeira 4,5x30
 - 3m Madeira de pinho, secção 10x5.
 - 4 juntas metálicas 16x6.
 - 32 parafusos para madeira 4,5x30

- 2,5m Madeira de pinho, secção 10x5.
- 16 parafusos para madeira 6x80
- 5x1,27m. Madeira de pinho, secção 10x5.
- 30 parafusos para madeira 6x80
- 3m Madeira de pinho, secção 5x5.
- 8 parafusos para madeira 6x80
- 4x. Parafuso de percussão 10cm
- 24x2m. Madeira de pinho, secção 2x12.
- Caixa de 200 Pregos 2 1/2 x 11

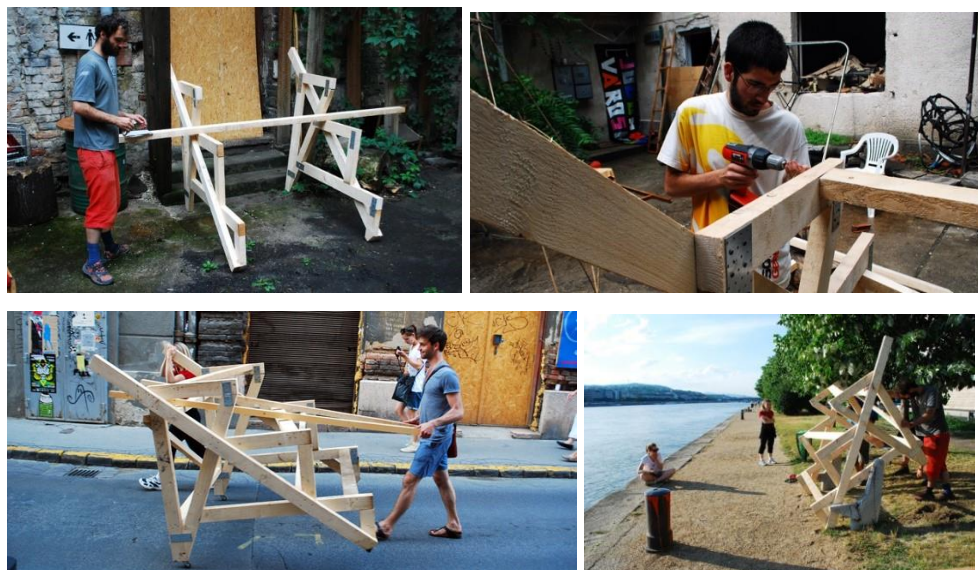
9. **Possíveis valores a serem gastos:** Não definido.

10. **Imagens:**

Produto final



Processo



11. **Reproduções do projeto por outras pessoas:** Não foi possível encontrar outras reproduções.

PROJETO 3

1. **Nome do projeto:** Window Bird Feeder
2. **Site de origem:** instructables.com
3. **Autor:** Zero To Infinity
4. **Licença usada:** Creative Commons BY-NC-ND (Atribuição Sem Derivações e Sem Derivados)
5. **Nível de facilidade:** 2
6. **Modo de produção:** A produção deste objeto pode ser feita de formas diferentes. É um projeto DIY, em que o autor usa a fabricação digital e impressão 3D para alguns materiais e ferramentas, mas é especificado que esse processo pode ser feito artesanalmente, com a compra dos mesmos itens. Seja impresso ou comprado, a montagem é feita manualmente, seguindo as instruções disponíveis.
7. **Nível de detalhes e informações disponíveis para reprodução (arquivos, manuais):** O processo é bem explicado, passo a passo, e o autor do projeto deixa claro já a partir da introdução as alternativas de produção, seja comprando ou imprimindo os materiais definidos. Seguindo o modelo do site, o projeto apresenta um guia de produção passo a passo com descrições em texto e imagens do processo. Para as partes em que é possível customizar o arquivo de impressão 3D, há uma explicação com imagem de como usar o software indicado e os arquivos 3D são disponibilizados para download. E em seguida, o único passo de “montagem” apresenta várias imagens, detalhando o processo.
8. **Materiais e ferramentas necessários:**
 - Colchetes angulares: impressos em 3D ou adquiridos; qualquer ângulo funciona - torne-o seu!
 - Compensado: 5,2 mm para os STLs acoplados; qualquer alternativa adequada pode ser combinada com arquivos STEP personalizados
 - Parafusos, porcas e arruelas m4x14+ mm
 - 3x ventosas: acessório de parafuso m5 <amazon.com> [<https://www.amazon.com/BlingKingdom-Suction-Plastic-Without-Adhesive/dp/B09BTW2148/>]

Ferramentas

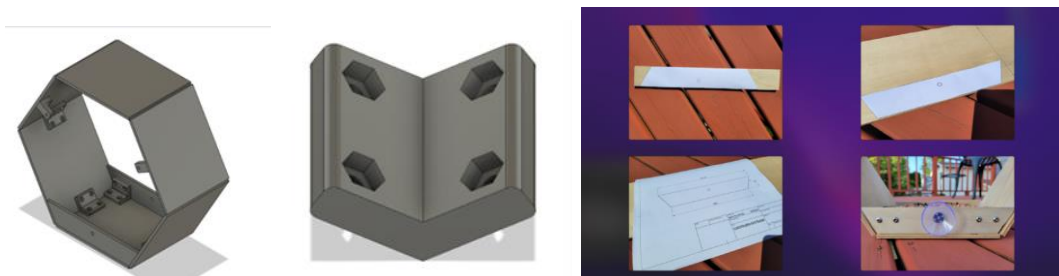
- serra circular, pinças, esquadro de construção: corte de madeira
- broca: aproximadamente 4 e 5 mm Ø
- Impressora 3D (opcional): se não comprar suportes

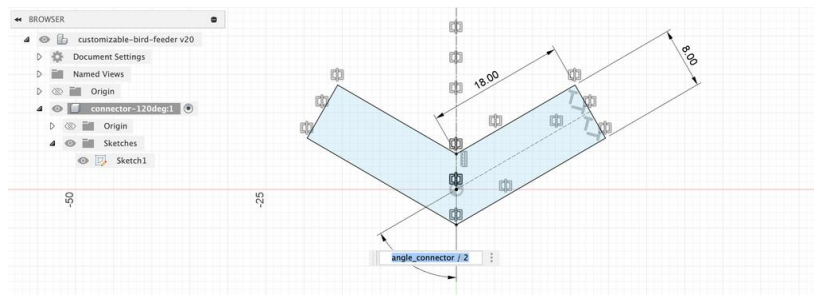
9. **Possíveis valores a serem gastos:** Não definido.

10. **Imagens:**



Produção 3D em Software





Montagem



12. **Reproduções do projeto por outras pessoas:** Não foi possível encontrar outras reproduções.

PROJETO 4

1. **Nome do projeto:** Danub Urban Chess
2. **Site de origem:** inteligenciascolectivas.org
3. **Autor:** IC Budapest – Coletivo DANURB
4. **Licença usada:** Creative Commons BY-SA (Atribuição Compartilhamento Igual)
5. **Nível de facilidade:** 2

6. **Modo de produção:** Não é definido, mas supõe-se que possa ser individual ou coletivo, com montagem manual por encaixe das peças de madeira, formando as peças de xadrez. Essa montagem pode ser feita antes e levar as peças do jogo para instalar no local, ou pode ser feita já no local onde serão instaladas, facilitando o transporte das peças de madeira.
7. **Nível de detalhes e informações disponíveis para reprodução (arquivos, manuais):** Não há manuais nem informações sobre a produção além dos materiais necessários. Não parece ser uma montagem complexa, mas não há nenhuma instrução para a montagem, o que faz com que, quem queira replicar o projeto, precise buscar entender e realizar a montagem só, sem um guia passo a passo. Há apenas imagens das peças já montadas e instaladas em um espaço urbano. Não há também um tamanho definido para as placas OBS usadas, deixando a escala das peças a escolha de quem estiver produzindo, mas há uma indicação de escala para “aumentar 10 vezes as peças de madeira e o tabuleiro de xadrez”, para que sua inserção urbana seja mais efetiva.
8. **Materiais e ferramentas necessários:**
Placas OSB, tinta e giz. Dimensões: Desmontado 1m x 50cm x 60cm. No jogo 3m x 3m x 80cm
9. **Possíveis valores a serem gastos:** Não definido.
10. **Imagens:**





13. **Reproduções do projeto por outras pessoas:** Não foi possível encontrar outras reproduções.

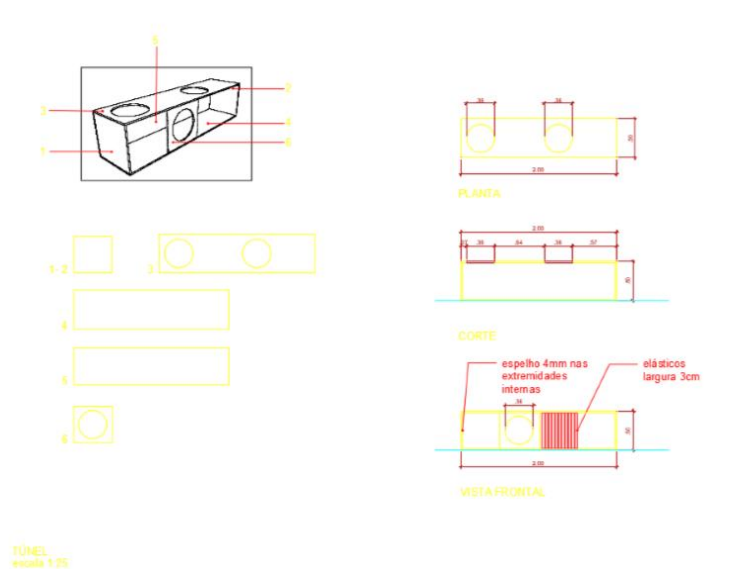
3.1 ANÁLISE DE PROJETOS DO ESCRITÓRIO ESTÚDIO+1

PROJETO A

1. **Nome do projeto:** Cadeira com encosto
2. **Site de origem:** GitHub. Disponível em:
<https://github.com/estudiomaisum/Mobiliarios_para_primeira_infancia/tree/main/01.%20cadeira%20com%20encosto>.
3. **Autor:** Estúdio+1
4. **Licença usada:** Creative Commons 0 - Domínio Público
5. **Nível de facilidade:**
6. **Modo de produção:** Não é definido, mas supõe-se que seja um projeto basicamente DIY, que pode ser feito manualmente, com a compra das peças de madeira ou com o uso de fabricação digital, com o corte a laser das peças. Seja impresso ou comprado, a montagem é feita manualmente, seguindo as instruções disponíveis.
7. **Nível de detalhes e informações disponíveis para reprodução (arquivos, manuais):** Não há um manual descritivo nem informações sobre a produção além do arquivo em formato CAD que contém basicamente o

projeto em desenho do mobiliário, com medidas e alguns detalhes. Não parece ser uma montagem complexa, mas não há uma instrução detalhada, passo a passo, para a montagem. Ainda assim o arquivo com o projeto e uma imagem do mobiliário montado são disponibilizados, bem como um arquivo de modelo reduzido d mobiliário, como uma versão de teste a ser feita com papel.

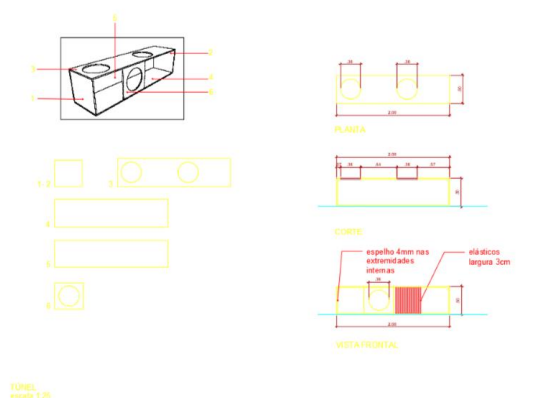
8. **Materiais e ferramentas necessários:** Não são definidos separadamente nem indicados no manual de montagem.
9. **Possíveis valores a serem gastos:** Não definido.
10. **Imagens:**



11. **Reproduções do projeto por outras pessoas:** O compartilhamento destes mobiliários ainda está em teste, então não há reproduções compartilhadas.

PROJETO B

1. **Nome do projeto:** Túnel
2. **Site de origem:** GitHub. Disponível em: https://github.com/estudiomaisum/Mobiliarios_para_primeira_infancia/tree/main/13.%20t%C3%BAnel.
3. **Autor:** Estúdio+1
4. **Licença usada:** Creative Commons 0 - Domínio Público
5. **Nível de facilidade:**
6. **Modo de produção:** Não é definido, mas supõe-se que seja um projeto basicamente DIY, que pode ser feito manualmente, com a compra das peças de madeira ou com o uso de fabricação digital, com o corte a laser das peças. Seja impresso ou comprado, a montagem é feita manualmente, seguindo as instruções disponíveis.
7. **Nível de detalhes e informações disponíveis para reprodução (arquivos, manuais):** Não há um manual descritivo nem informações sobre a produção além do arquivo em formato CAD que contém basicamente o projeto em desenho do mobiliário, com medidas e alguns detalhes. Não parece ser uma montagem complexa, mas não há uma instrução detalhada, passo a passo, para a montagem. Ainda assim o arquivo com o projeto e uma imagem do mobiliário montado são disponibilizados, bem como um arquivo de modelo reduzido d mobiliário, como uma versão de teste a ser feita com papel.
8. **Materiais e ferramentas necessários:** Não são definidos separadamente nem indicados no manual de montagem.
9. **Possíveis valores a serem gastos:** Não definido.
10. **Imagens:**



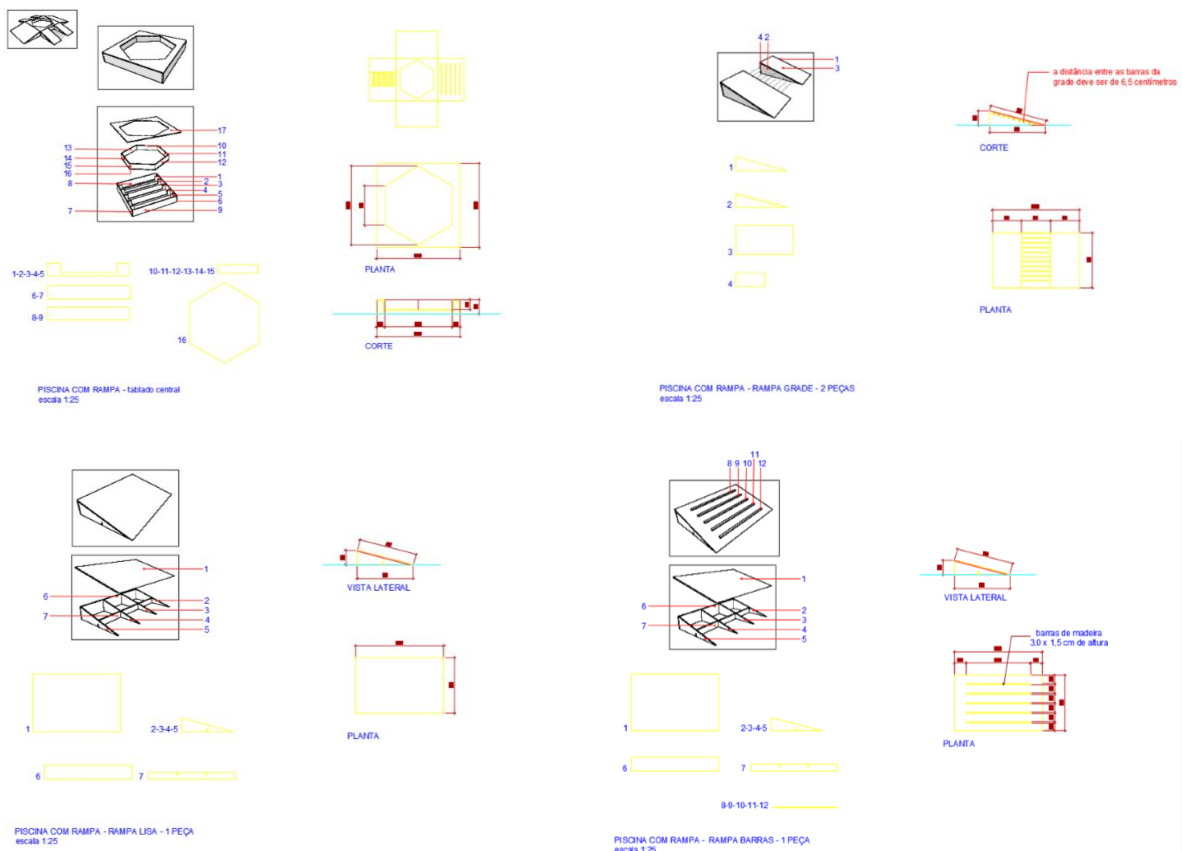
11. **Reproduções do projeto por outras pessoas:** O compartilhamento destes mobiliários ainda está em teste, então não há reproduções compartilhadas.

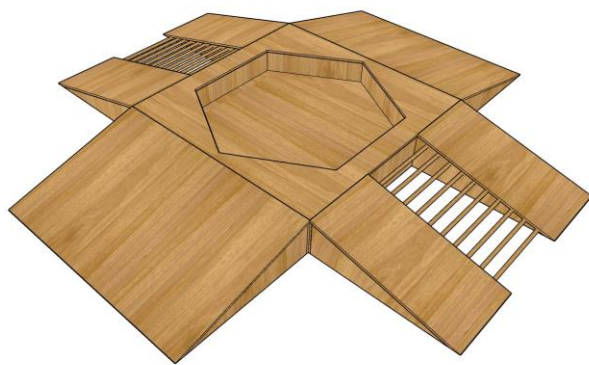
PROJETO C

1. **Nome do projeto:** Piscina com rampas
2. **Site de origem:** GitHub. Disponível em: https://github.com/estudiomaisum/Mobiliarios_para_primeira_infancia/tree/main/16.%20piscina%20com%20rampas.
3. **Autor:** Estúdio+1
4. **Licença usada:** Creative Commons 0 - Domínio Público
5. **Nível de facilidade:**
6. **Modo de produção:** Não é definido, mas supõe-se que seja um projeto basicamente DIY, que pode ser feito manualmente, com a compra das peças de madeira ou com o uso de fabricação digital, com o corte a laser

das peças. Seja impresso ou comprado, a montagem é feita manualmente, seguindo as instruções disponíveis.

7. **Nível de detalhes e informações disponíveis para reprodução (arquivos, manuais):** Não há um manual descritivo nem informações sobre a produção além do arquivo em formato CAD que contém basicamente o projeto em desenho do mobiliário, com medidas e alguns detalhes. Não parece ser uma montagem complexa, mas não há uma instrução detalhada, passo a passo, para a montagem. Ainda assim o arquivo com o projeto, com o desenho/manual de cada segmento (piscina e cada uma das rampas) e uma imagem do mobiliário montado são disponibilizados, bem como um arquivo de modelo reduzido do mobiliário, como uma versão de teste a ser feita com papel.
8. **Materiais e ferramentas necessários:** Não são definidos separadamente nem indicados no manual de montagem.
9. **Possíveis valores a serem gastos:** Não definido.
10. **Imagens:**





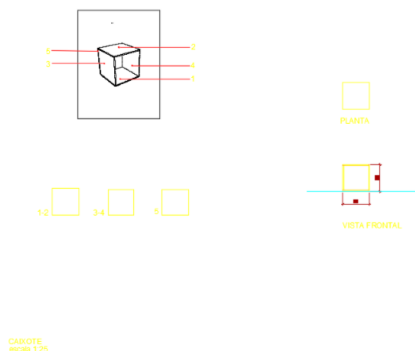
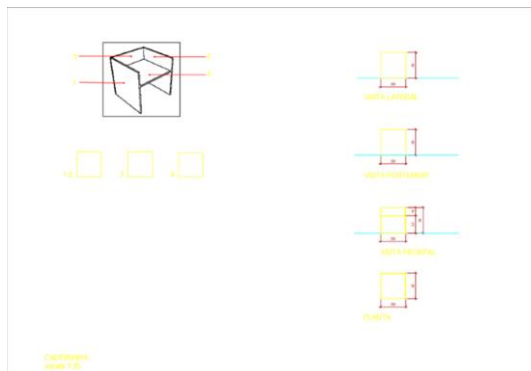
Reproduções do projeto por outras pessoas: O compartilhamento destes mobiliários ainda está em teste, então não há reproduções compartilhadas.

PROJETO D

1. **Nome do projeto:** Caixote/Cadeirinha
2. **Site de origem:** GitHub. Disponível em:
<https://github.com/estudiomaisum/Mobiliarios_para_primeira_infancia/tree/main/03.%20caixote> e
<https://github.com/estudiomaisum/Mobiliarios_para_primeira_infancia/tree/main/04.%20cadeirinha>.
3. **Autor:** Estúdio+1
4. **Licença usada:** Creative Commons 0 - Domínio Público
5. **Nível de facilidade:**
6. **Modo de produção:** Não é definido, mas supõe-se que seja um projeto basicamente DIY, que pode ser feito manualmente, com a compra das peças de madeira ou com o uso de fabricação digital, com o corte a laser das peças. Seja impresso ou comprado, a montagem é feita manualmente, seguindo as instruções disponíveis.
7. **Nível de detalhes e informações disponíveis para reprodução (arquivos, manuais):** Não há um manual descritivo nem informações sobre a produção além do arquivo em formato CAD que contém basicamente o projeto em desenho do mobiliário, com medidas e alguns detalhes. Não parece ser uma montagem complexa, mas não há uma instrução detalhada, passo a passo, para a montagem. Ainda assim o arquivo com o projeto e uma imagem do mobiliário montado são disponibilizados, bem como um

arquivo de modelo reduzido d mobiliário, como uma versão de teste a ser feita com papel.

8. **Materiais e ferramentas necessários:** Não são definidos separadamente nem indicados no manual de montagem.
9. **Possíveis valores a serem gastos:** Não definido.
10. **Imagens:**



11. **Reproduções do projeto por outras pessoas:** O compartilhamento destes mobiliários ainda está em teste, então não há reproduções compartilhadas.