G2 PROJETO TAME IAB 2025.I RESSIGNIFICAR

ANA FISCHER

CLARA GERALDI

ISABELA BUNGNER

NICOLE ANN

NINA NEUBERT

PROJETO

INTRODUÇÃO

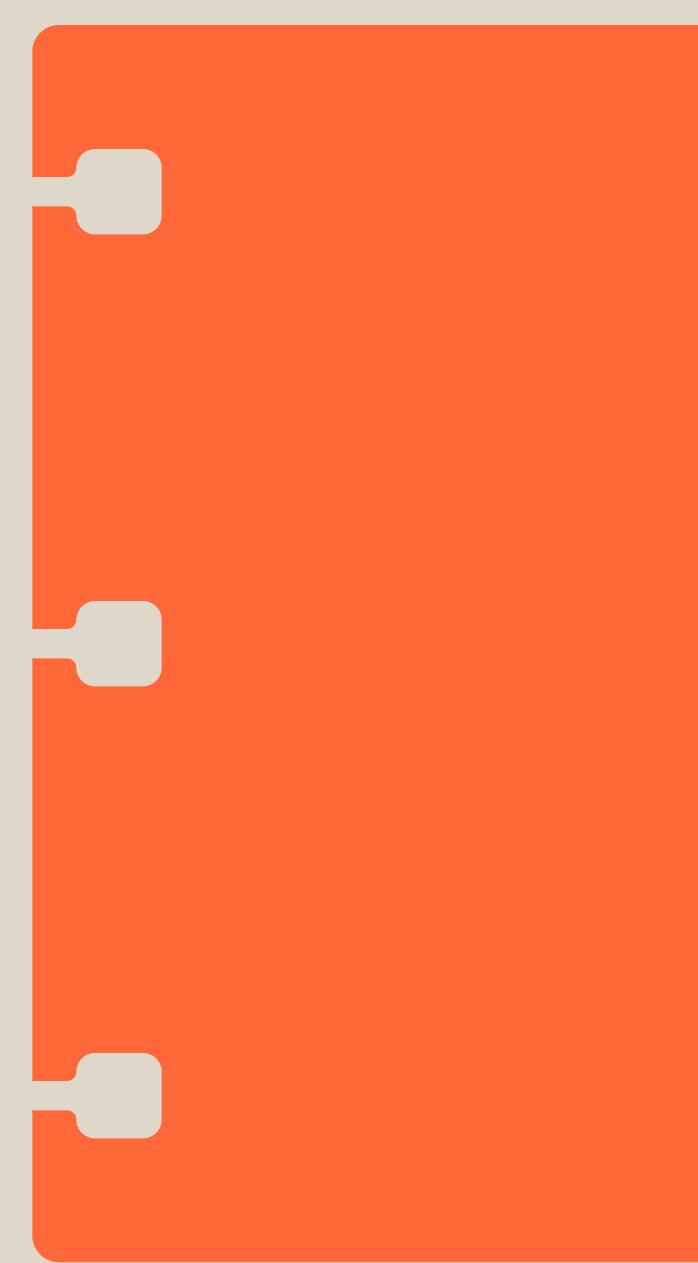
6

CONTEXTUALIZAÇÃO

5

DESENVOLVIMENTO

CONSIDERAÇÕES FINAIS



INTRODUÇÃO





Olhar curioso sobre o macro-tema da sustentabilidade na cidade



Pesquisas sobre o contexto da reciclagem na cidade do Rio de Janeiro



Afinidade por mobiliários



Conhecimento do processo de produção do **NEAM**

2025.1

PROJETO RESSIGNIFICAR

PESQUISA DE CAMPO







Feria do Lavradio 29.03 | Lapa, RJ

Observação e análise de mobiliário enquanto descartes e produtos de revendas.

PESQUISA DE CAMPO





PUC-Rio, Gávea Em parceria com a cooperativa Rocinha Recicla, recebe as tampinhas descartadas da comunidade da Rocinha para a produção de material plástico e moldagem para confecção de objetos.

Imagens da visita no dia 30/ abril de 2025 Observação de extrusão e moldagem; testes.



CONTEXTUALIZAÇÃO OBJETIVOS





Ressignificação de materiais descartados (tampinhas plásticas)



Estudo de potenciais e limites técnicos deste material



Investigação de métodos de montagem eficientes, preferencialmente tirando partido da modularidade das ripas

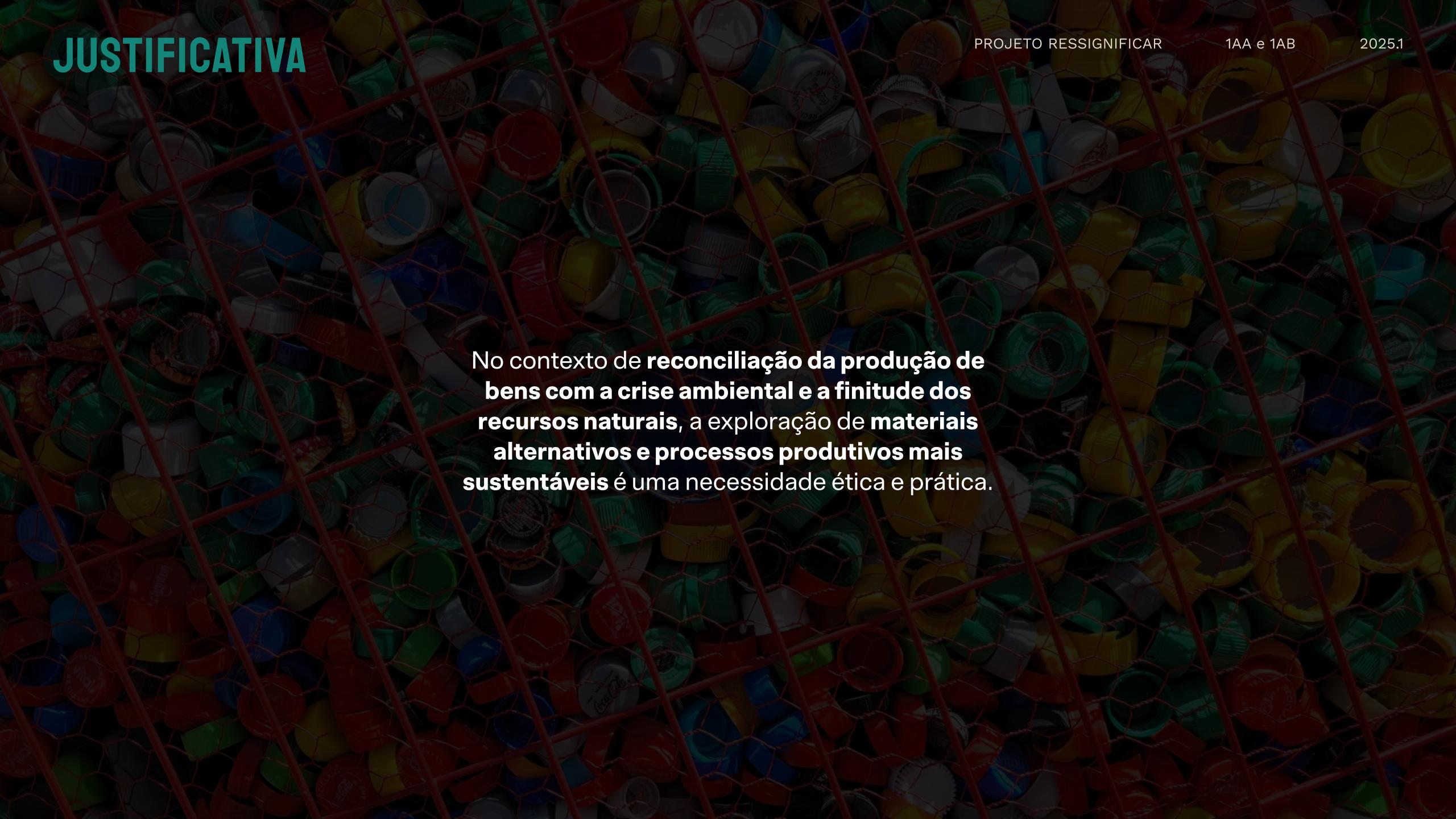


Concepção de peça de mobiliário urbano que utilize das ripas de plástico reciclado produzidas em parceria com o NEAM como elemento construtivo e estético principal



Adequação formal do produto final a seu contexto de uso





JUSTIFICATIVA

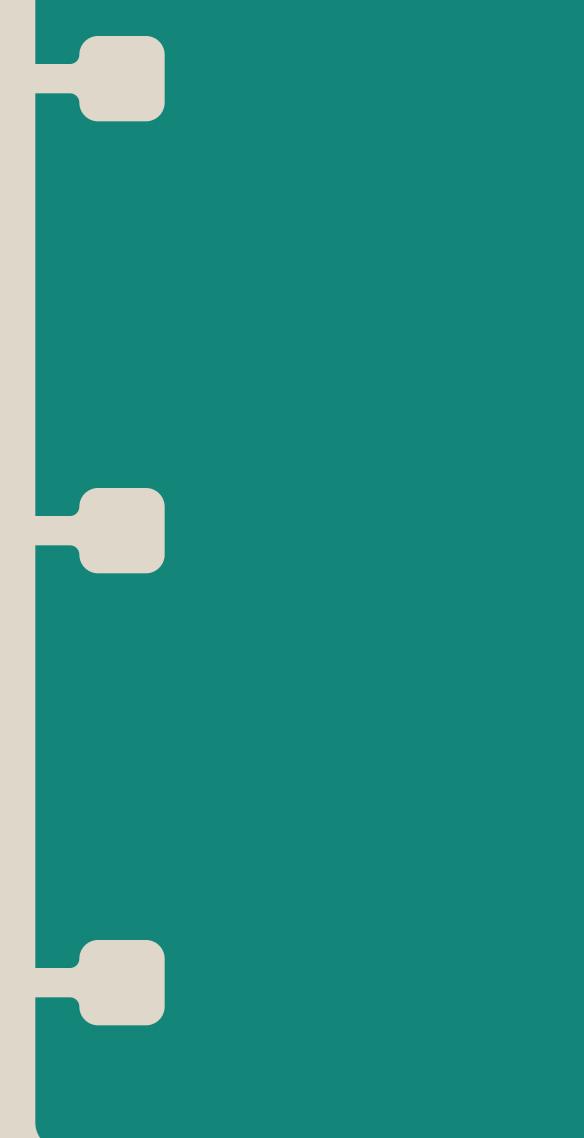
A proposta se insere em um debate sobre o ciclo de vida dos materiais, a valorização de resíduos e a incorporação de uma ética do cuidado [sob a ótica de Shannon Mattern] na prática do design.

Ao propormos a **transformação de um** resíduo plástico pós-consumo – as tampinhas de garrafa – em um novo produto durável, estamos engajando diretamente com essa ética em um ato de "recomposição", de atribuir valor em materiais de descarte e de intervir no ciclo linear de produção e consumo.

Shannon Mattern, em seu texto "Manutenção e Cuidado", escreve sobre nossa relação com o mundo material, deslocando o foco da inovação disruptiva para as práticas contínuas de manutenção, reparo e cuidado que sustentam nossas infraestruturas e relações sociais.

PROJETO RESSIGNIFICAR





CONTEXTUALIZAÇÃO
OUESTAO

INTRODUÇÃO

DESCARTE

COOPERATIVA ROCINHA RECICLA >

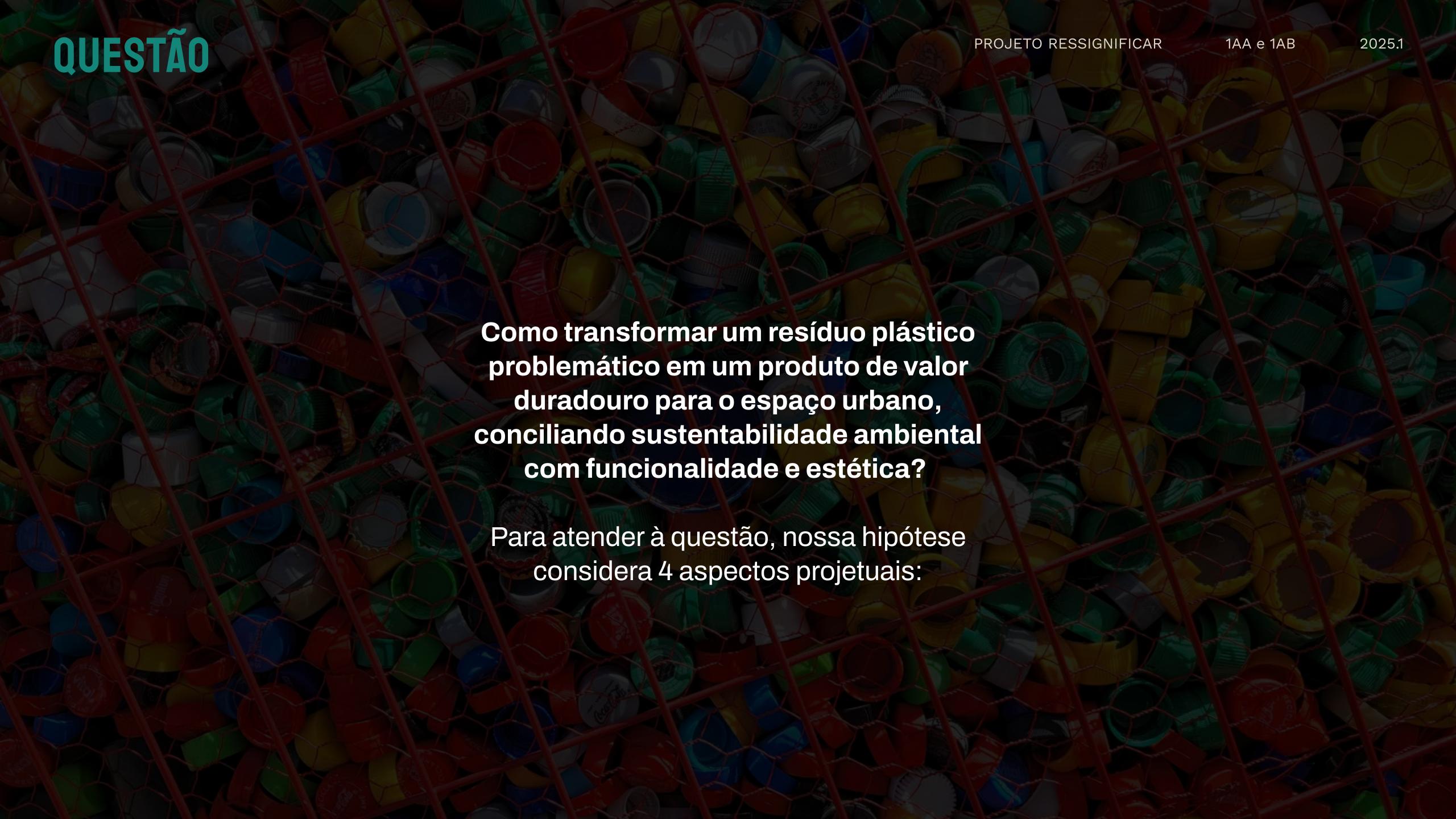
TRITURAÇÃO E EXTRUSÃO DA MATÉRIA > MOLDAGEM DE RIPAS PLÁSTICAS











CONSIDERAÇÕES CENTRAIS DE PROJETO

O1 SUSTENTABILIDADE

- Desvio de aterros sanitários e do ambiente;
- Contribuição para a mitigação da poluição plástica, pela minimização do desperdício;
- Economia da energia de extração e processamento do material virgem.

02 DESEMPENHO MATERIAL

- Durabilidade;
- Resistência mecânica;
- Resistência química, à umidade e ao impacto (desejáveis para mobiliário).

O3 VERSATILIDADE DA FORMA

A **modularidade** das ripas, serve como base para vasta gama de produtos.

A utilização de um material não convencional, com a carga simbólica da reciclagem, agrega narrativa ao produto e dialoga com o contexto de coleta das tampinhas.

04 NARRATIVA



1AA e 1AB

FIXAÇÃO MECÂNICA

DESEMPENHO MATERIAL

MATERIAIS PARA ESTRUTURA

Fixação no solo de modo a evitar furtos e roubos, sendo os **pés da** cadeira subterrâneos.

As ripas apresentam alta durabilidade. resistência mecânica; resistência química, à umidade e ao impacto.

O aço corten dispensa necessidade de pintura, exige baixa manutenção e tem alta resistência à corrosão atmosférica.

1AA e 1AB









EXPERIMENTAÇÃO



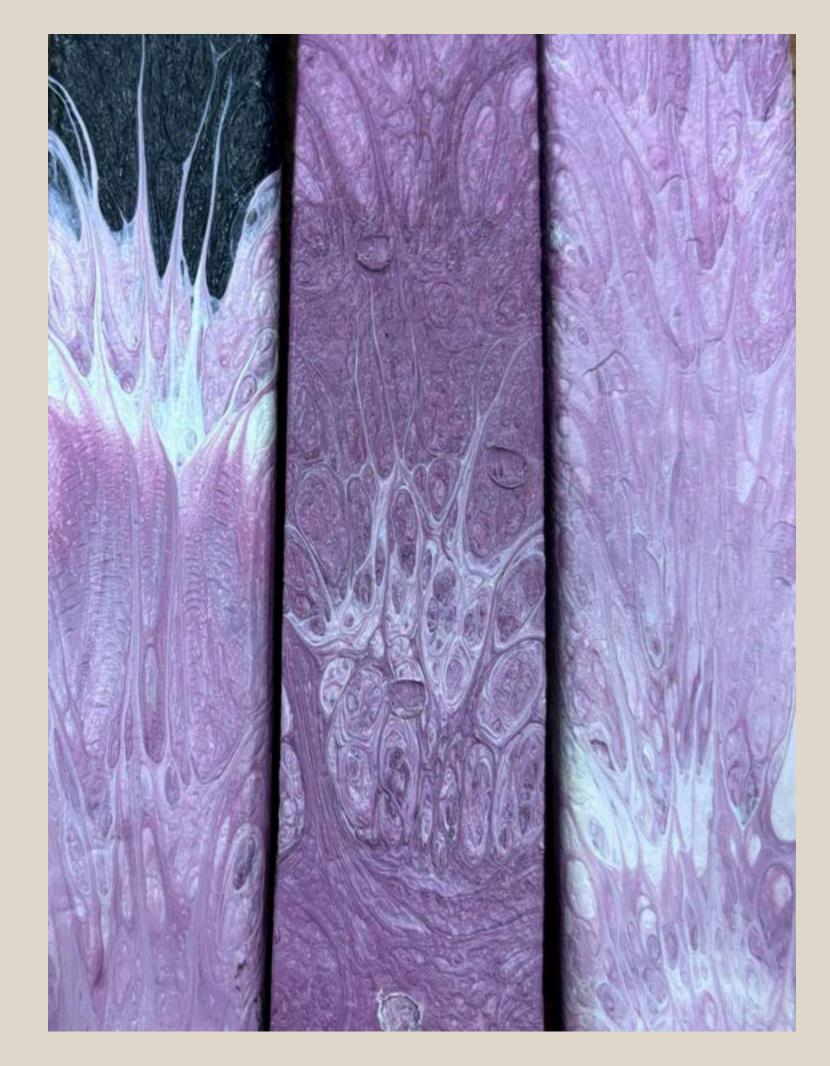




PROJETO RESSIGNIFICAR

2025.1

EXPERIMENTAÇÃO



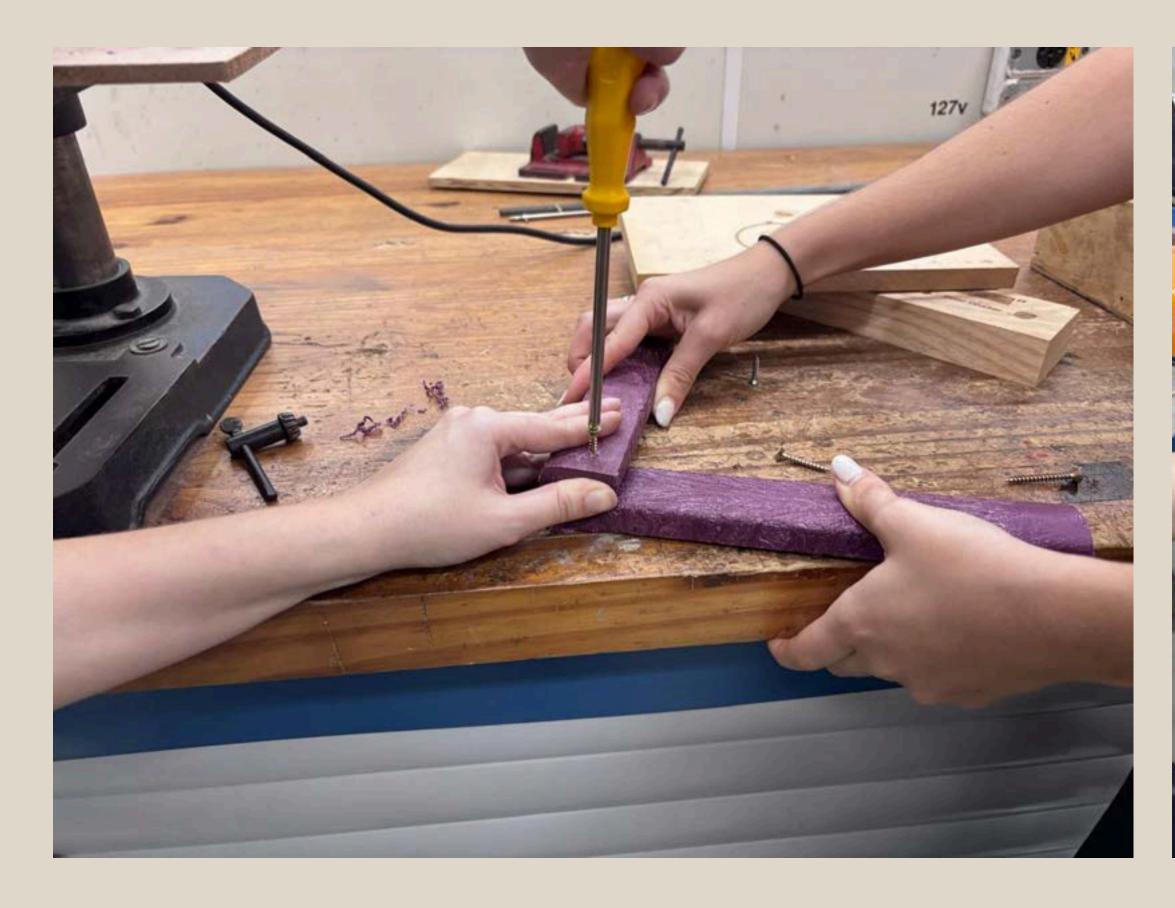




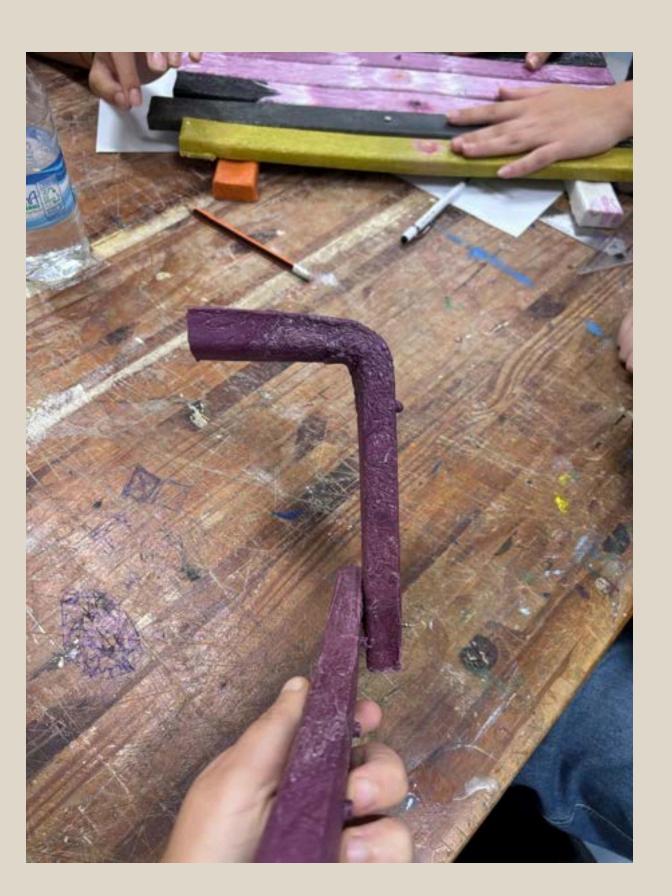


PROJETO RESSIGNIFICAR

EXPERIMENTAÇÃO

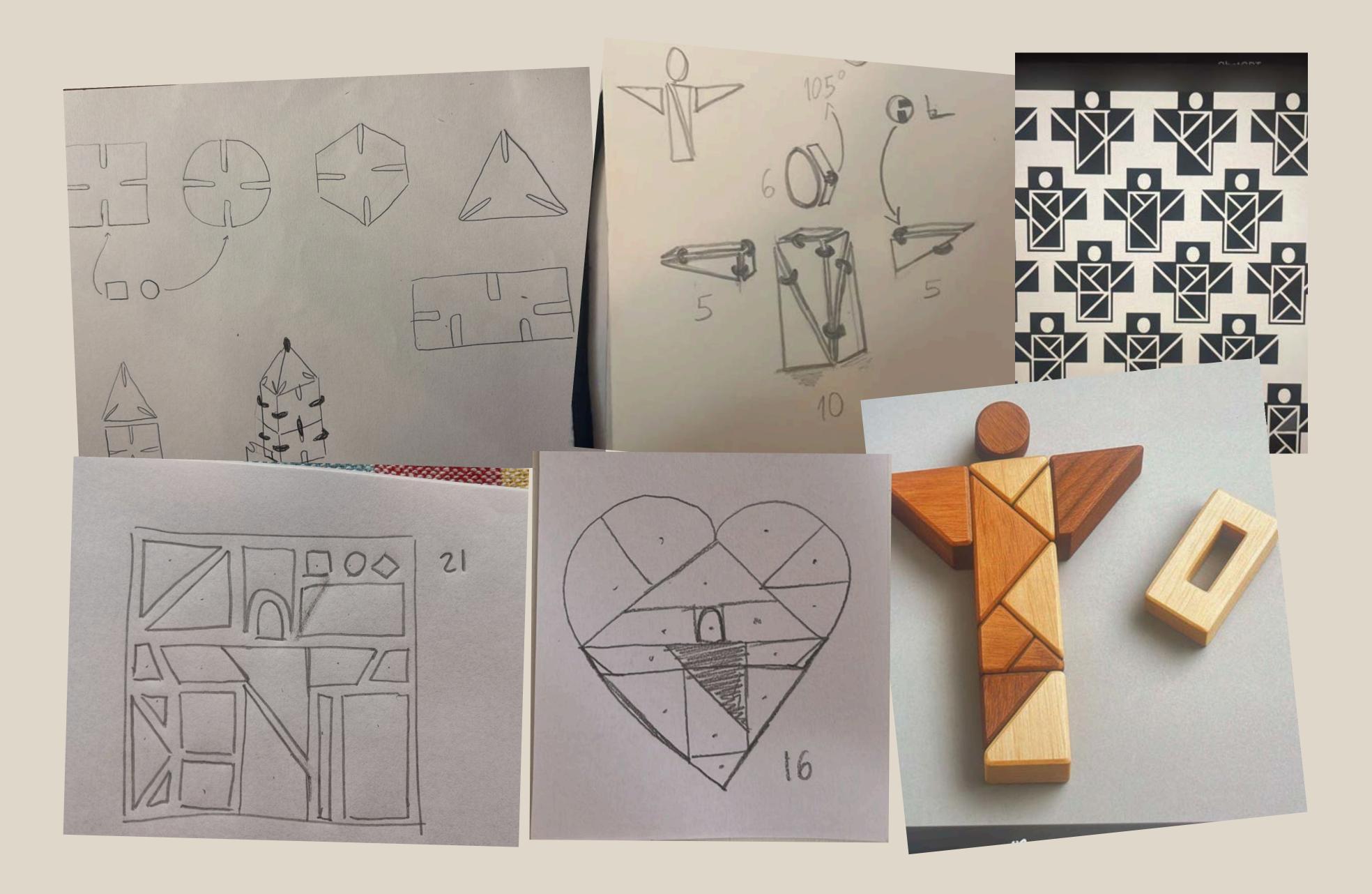






DESENHOS DE ALTERNATIVAS

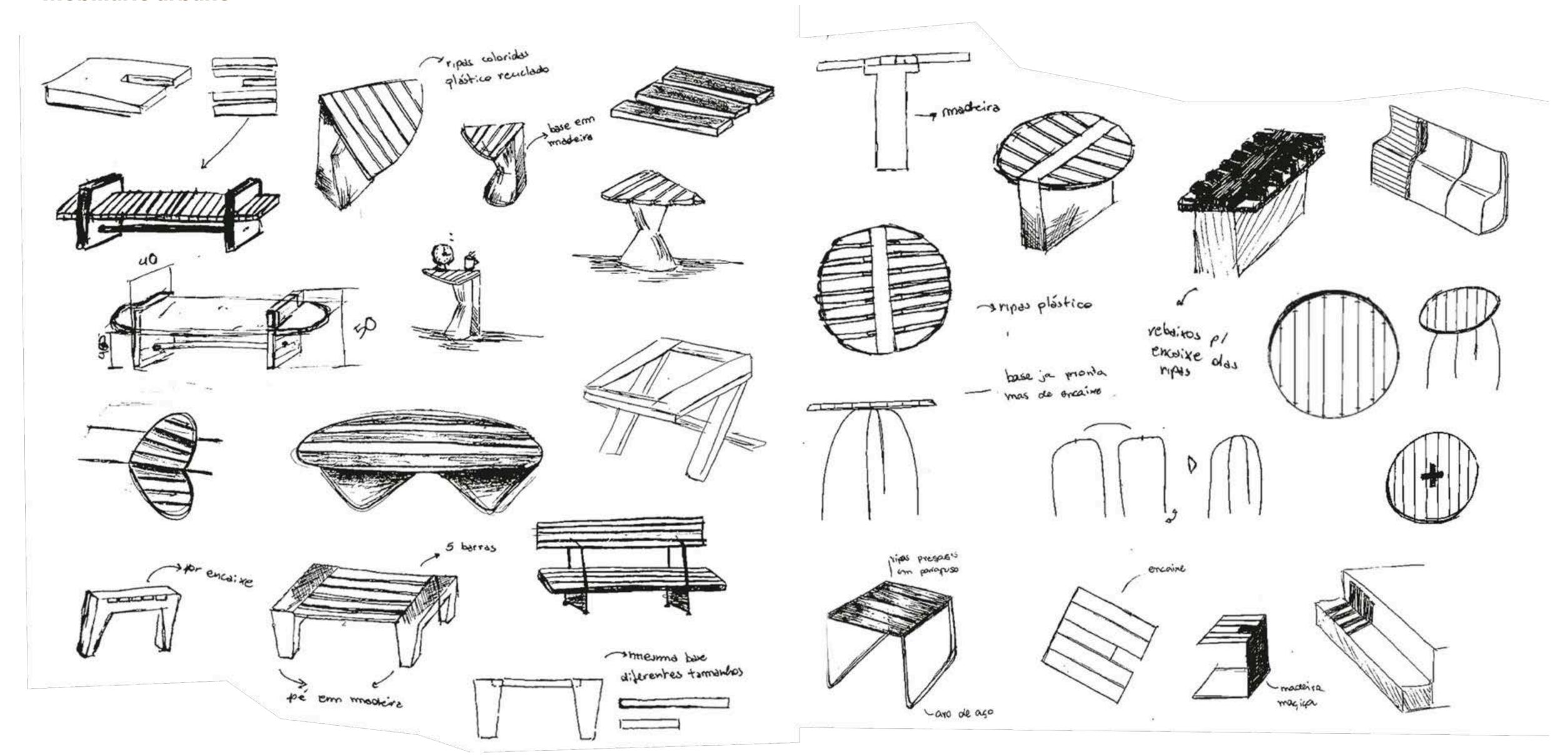
TANGRAM



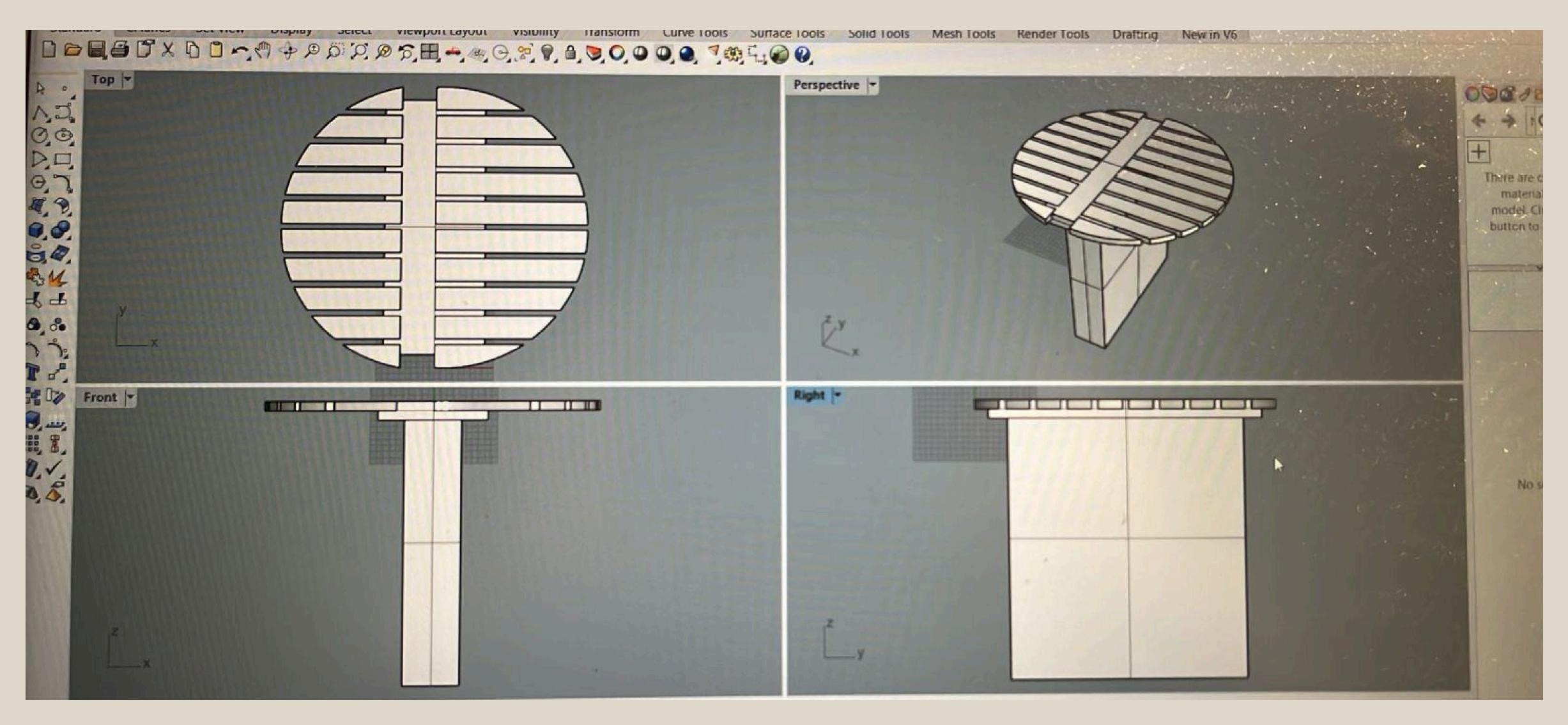
2025.1

DESENHOS DE ALTERNATIVAS

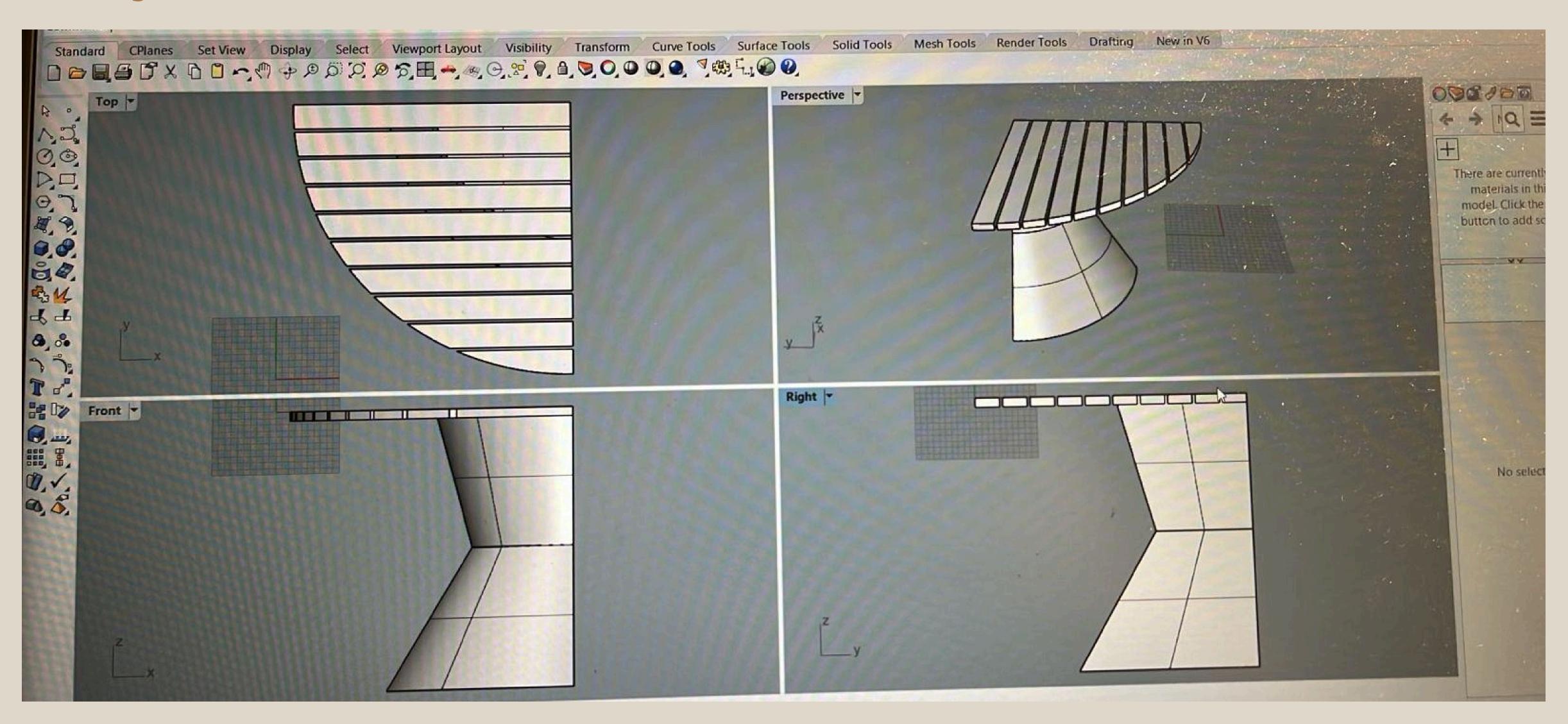
Mobiliário urbano



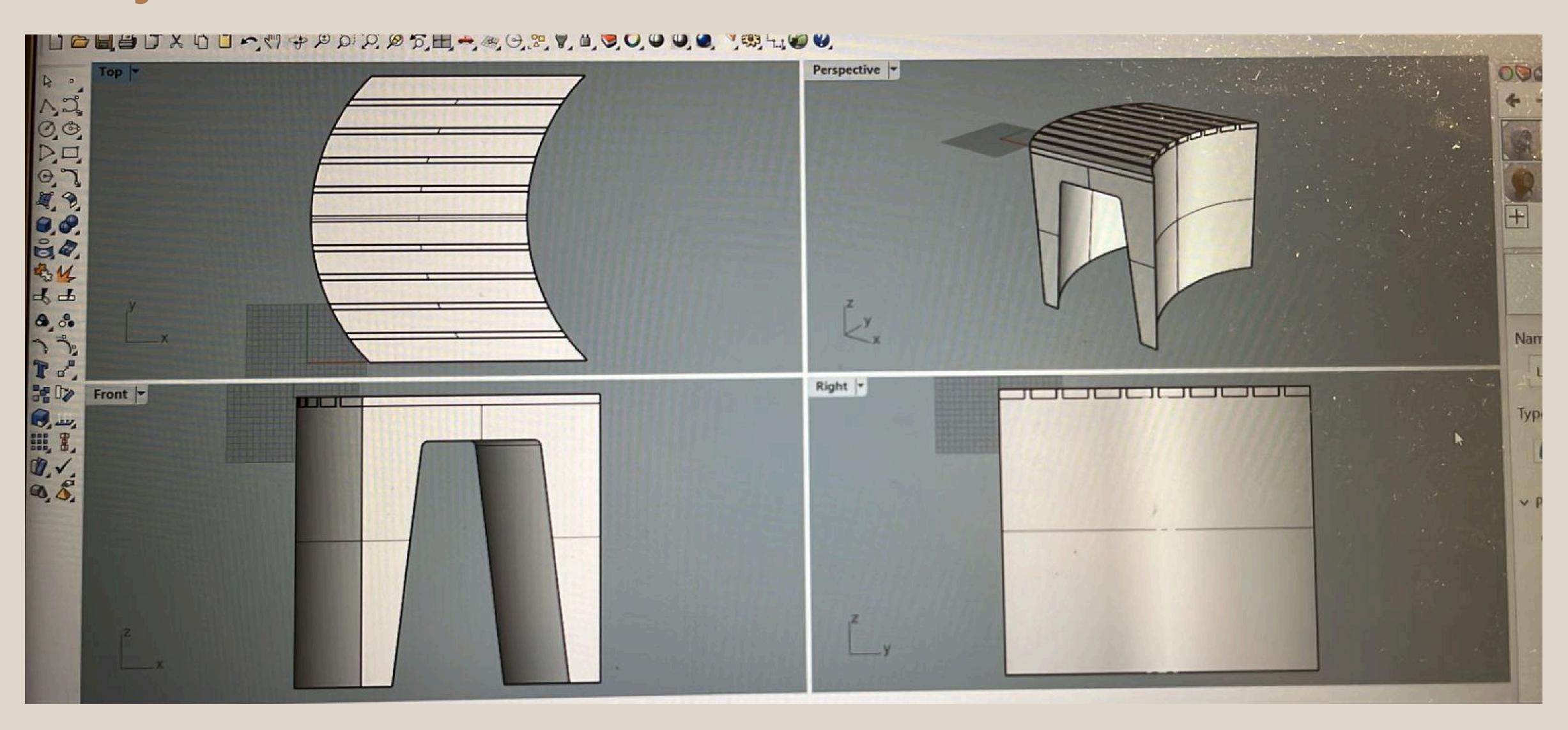
GERAÇÃO DE ALTERNATIVAS



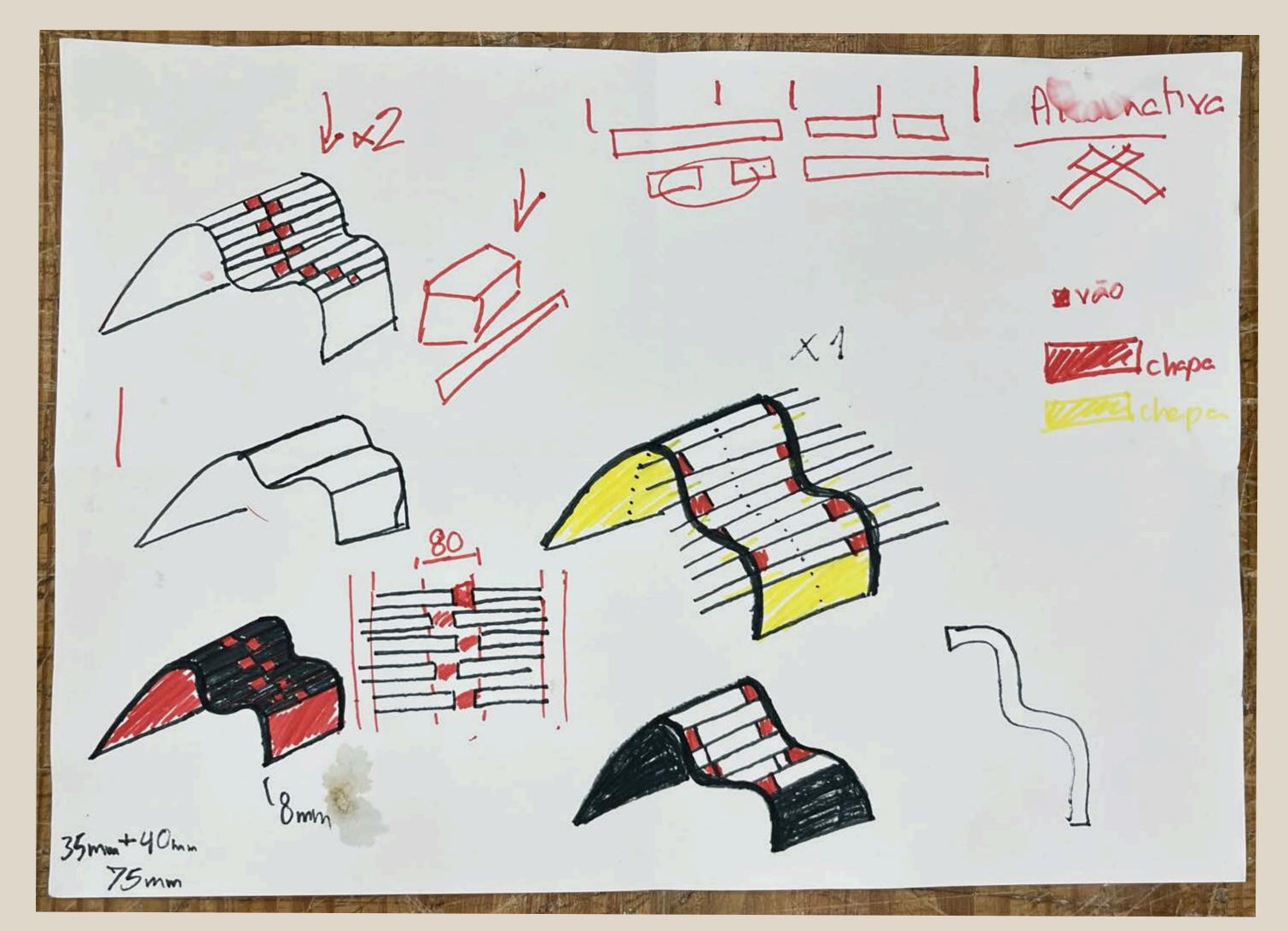
GERAÇÃO DE ALTERNATIVAS



GERAÇÃO DE ALTERNATIVAS



EXPERIMENTAÇÃO

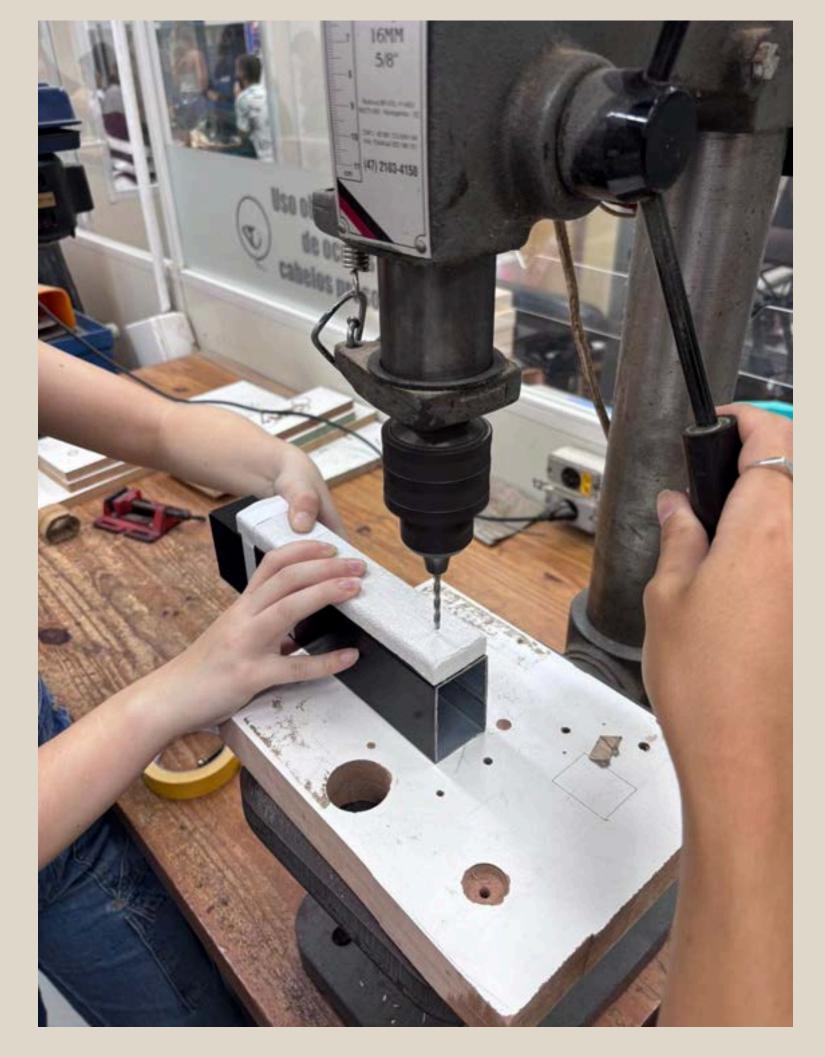




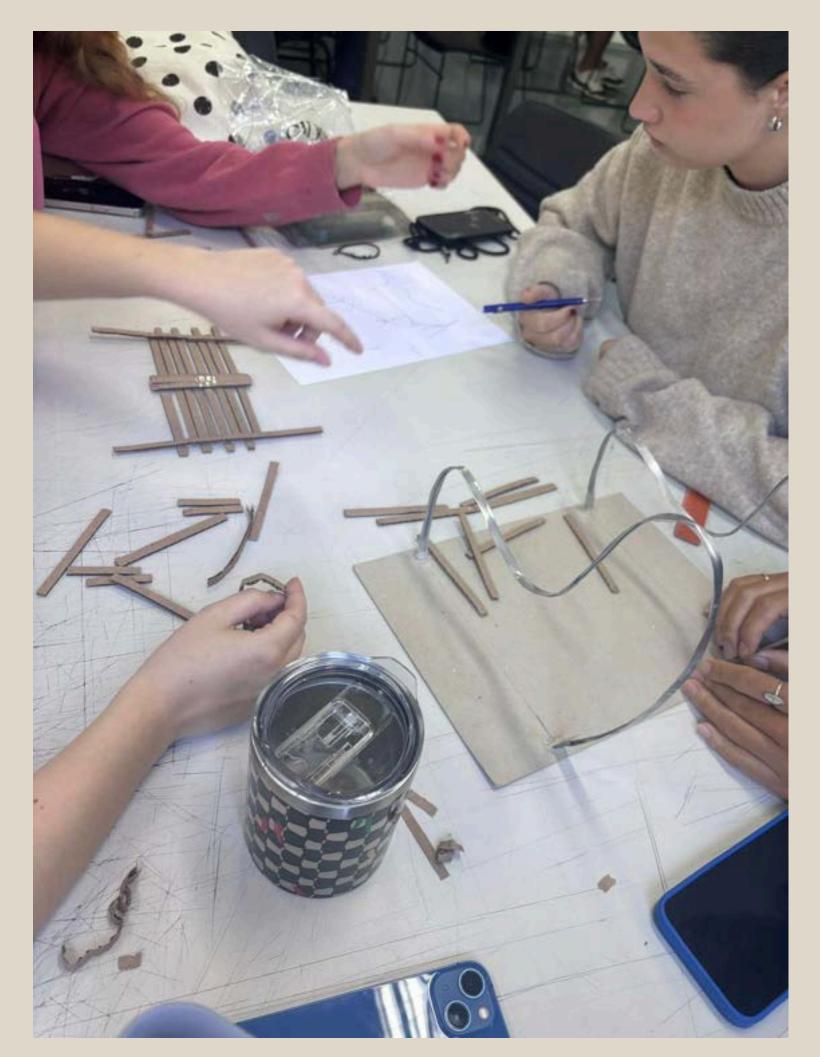
PROJETO RESSIGNIFICAR

2025.1

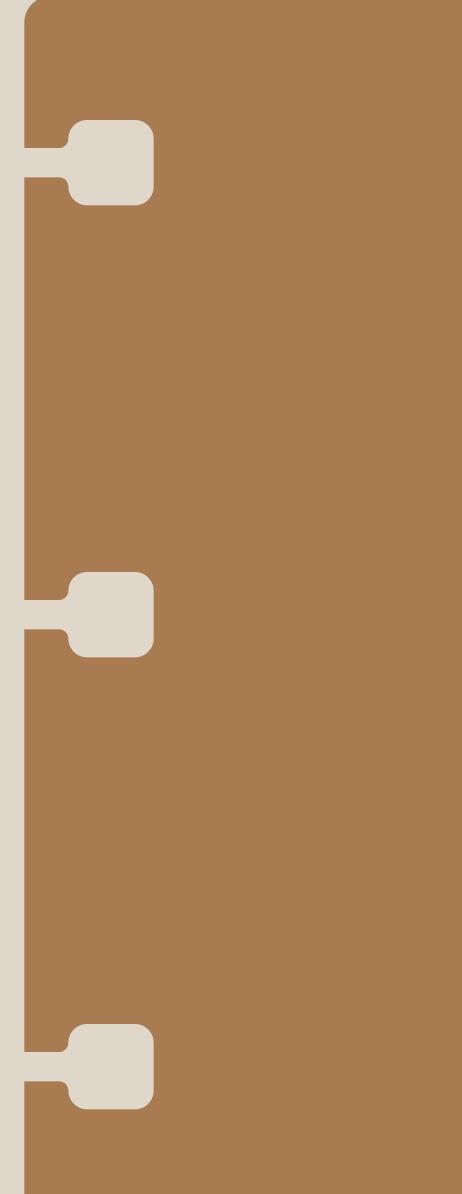
EXPERIMENTAÇÃO







PROJETO RESSIGNIFICAR



DESENVOLVIMENTO OESENVOLVIMENTO OESENVOLVIMENTO

Desenvolvimento de um assento público que combina:

AÇO CORTEN

Resistência estrutural e baixa necessidade de manutenção

RIPAS DE PLÁSTICO

Conforto térmico e sustentabilidade das ripas para a superfície de contato com o usuário.

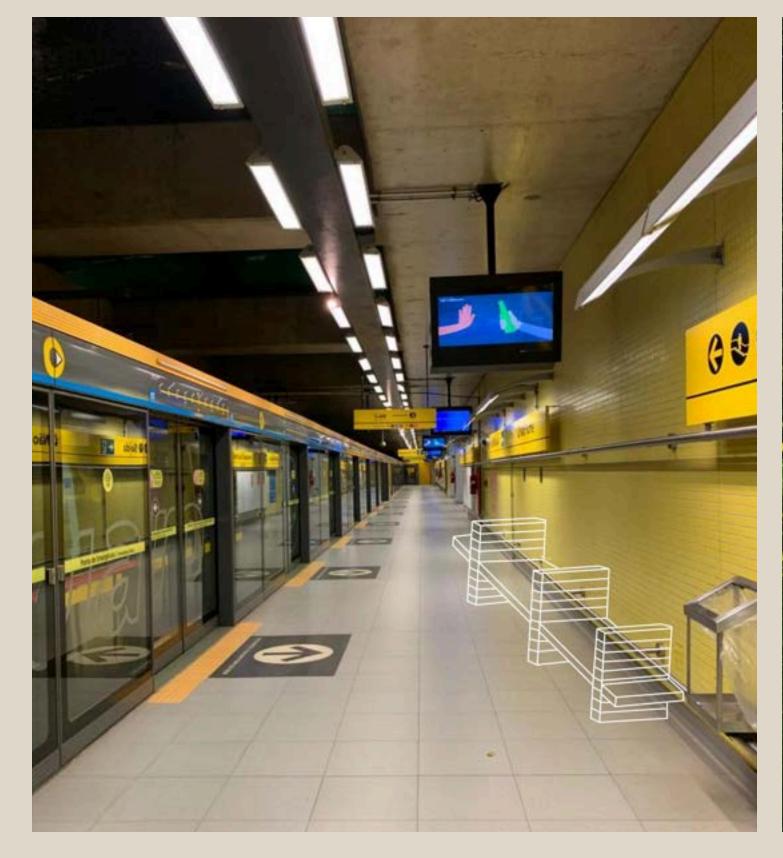
FIXAÇÃO MECÂNICA

Evita uso de colas, deve evitar furtos e roubos.

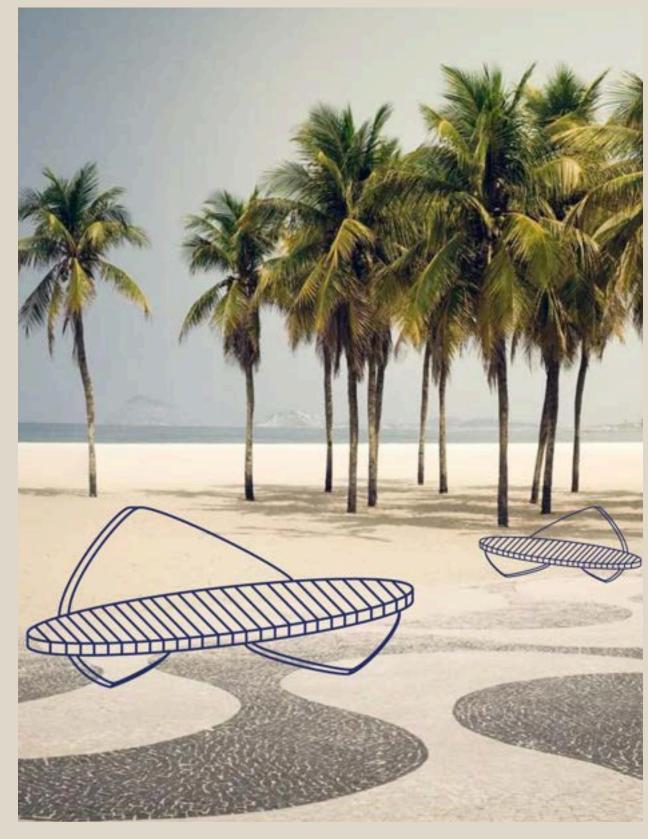
PÚBLICO

Usuários de espaços compartilhados externos,

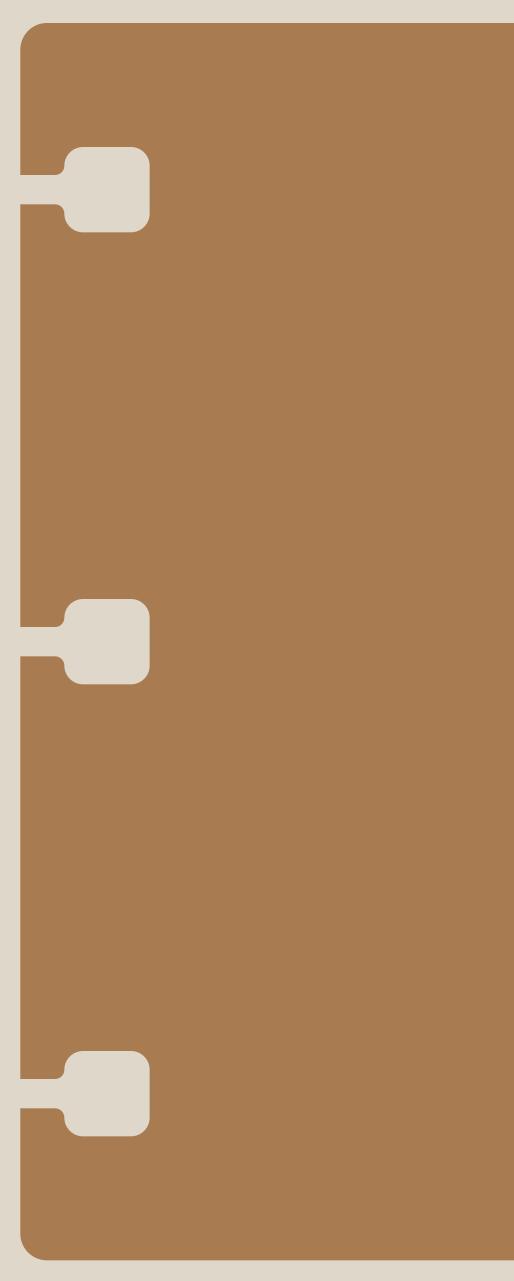
preferencialmente interessados por temas de sustentabilidade.







Considerações de contextos de uso

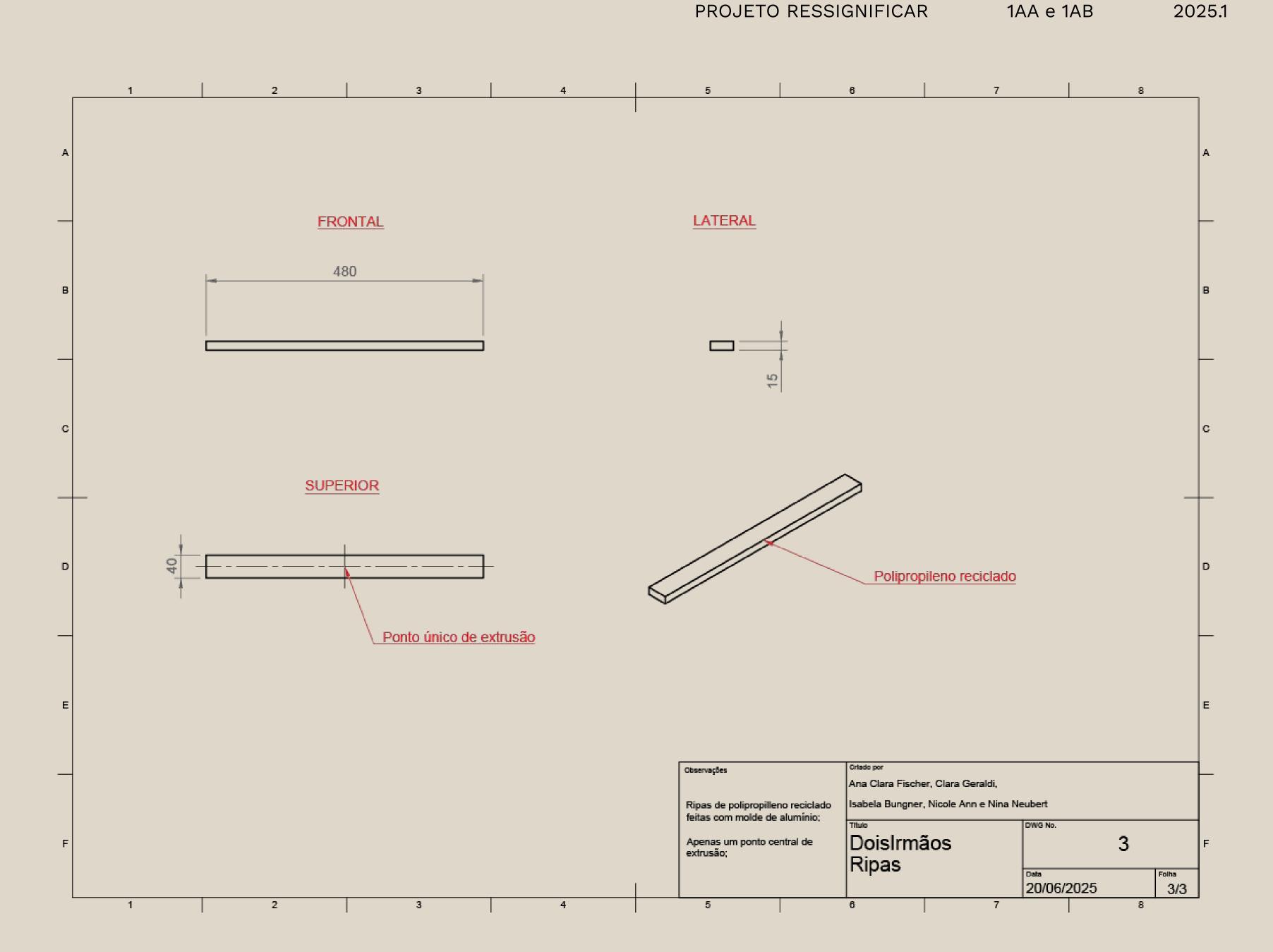


RESULTADOS

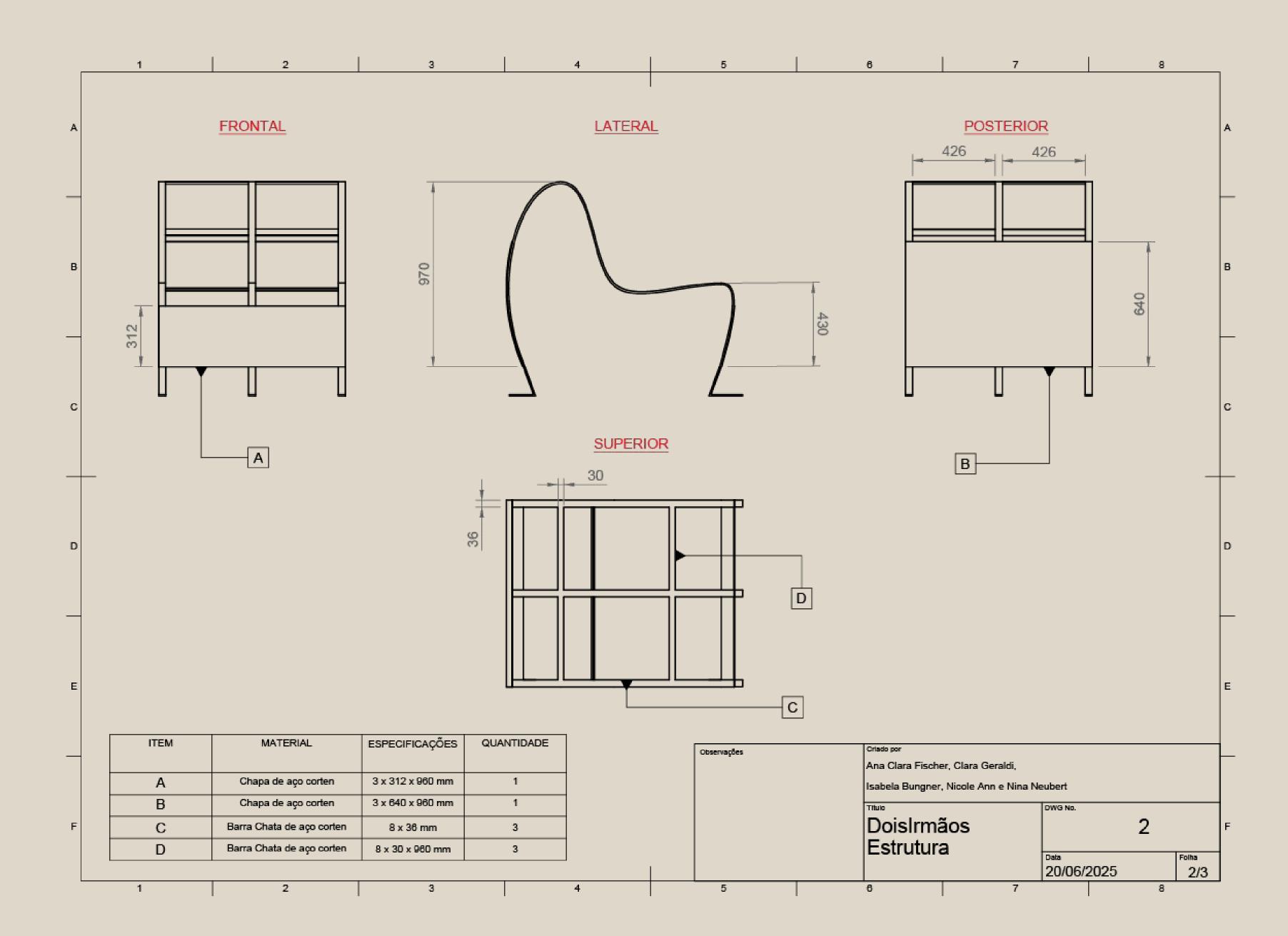
Escolha estética de uma forma que faça referência a um símbolo do Rio de Janeiro: o Morro Dois Irmãos.

DESENHO TÉCNICO

BARRA PLÁSTICA (MÓDULO UTILIZADO NO ASSENTO)







DESENHO TÉCNICO

CADEIRA DOIS IRMÃOS

PROJETO RESSIGNIFICAR

2025.1

1AA e 1AB

20/06/2025

1/3

RESULTADO

1 CADEIRA DOISIRMÃOS







17.4.24-x



CONSIDERAÇÕES FINAIS

CONSIDERAÇÕES FINAIS



Os objetivos acadêmicos foram contemplados



Não foi possível verificar o objeto em uso, devido à escala adotada



A parceria com o NEAM foi fluida e satisfatória



Aprendizados sobre mobiliários urbanos, métodos de fixação, materiais duráveis e técnicas de extrusão e moldagem



Desenvolvimento de modelo em escala 1:1



Testes de como deixar a narrativa mais evidente



Verificação do desempenho ergonômico, durabilidade, vida útil, etc



Representação de inovação em mobiliários urbanos



Desenvolver outros modelos da linha

ANA FISCHER

CLARA GERALDI

ISABELA BUNGNER

NICOLE ANN

NINA NEUBERT

