

Trocador adaptado para PcD

Ana Beatriz de Sousa Pereira, Pedro Henrique Lima de Carvalho, Vitória de Almeida Silva, Luísa Pereira Cegato Bertomeu, Guilherme Storini Lima de Souza

Design - T1 - Mentor responsável: Prof. Dr. Jose Carlos Carreira

1. Descrição do Problema

Diante da imersão feita pelo grupo, chegamos à conclusão de que o problema é o estresse, cansaço e constrangimento exacerbado no momento de troca de fralda dos alunos, tanto para eles, quanto para quem está ajudando, devido à precariedade do local.

2. Metodologia

A metodologia utilizada para o desenvolvimento do produto foi o **Design Thinking**, onde passamos pelos processos de **empatia** e **definição** do problema ao visitarmos o Semeador, depois chegamos na **imersão** e **ideação** do problema e fizemos um **brainstorm** para encontrar a melhor solução. Na **prototipação** construímos um modelo focado na ergonomia, segurança e conforto do usuário. O protótipo em escala 1:10 possui 17,14 cm de largura e 8,7 cm de altura, o material utilizado foi o MDF assim como espuma e lona.

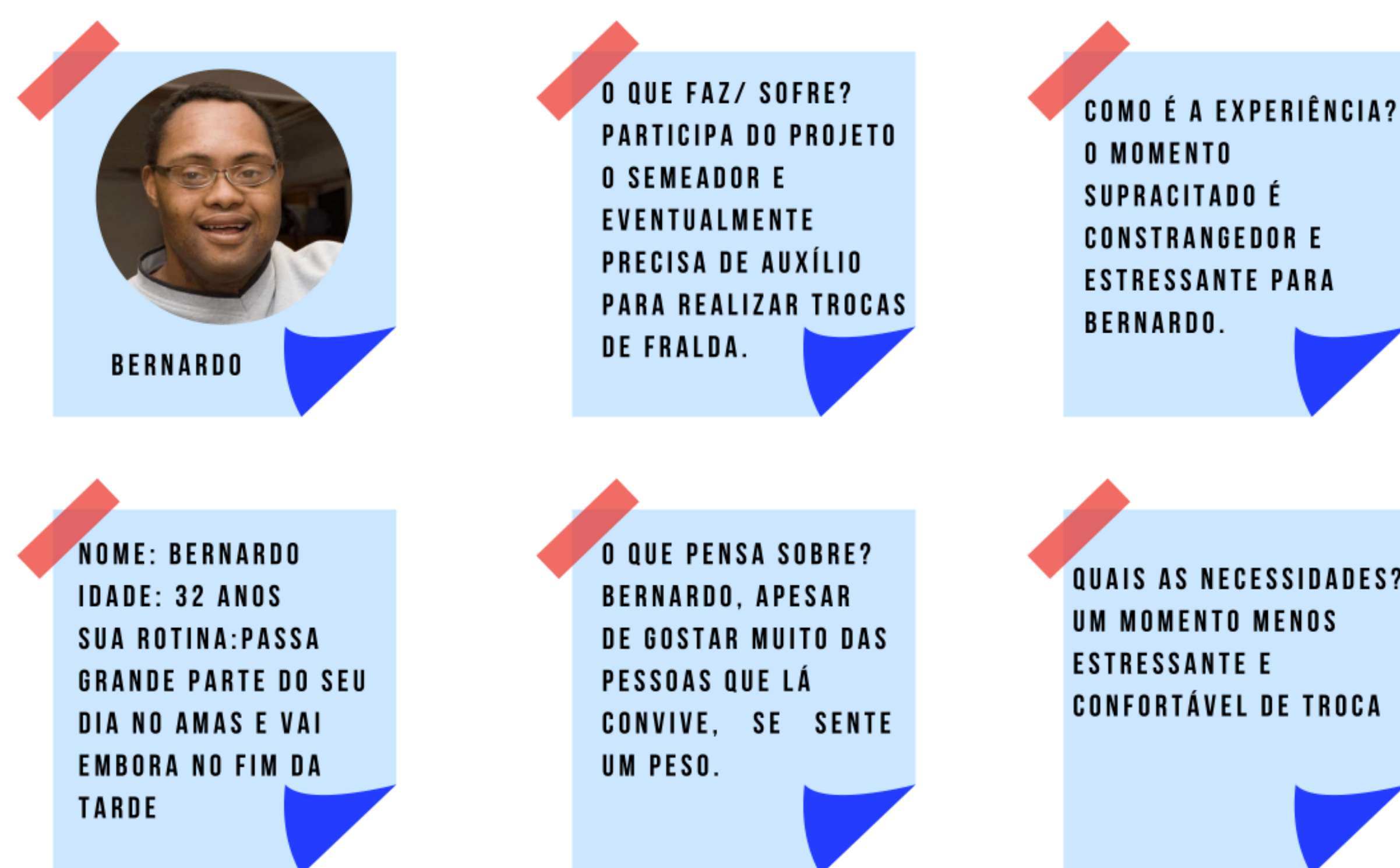


Figura 1 - Persona

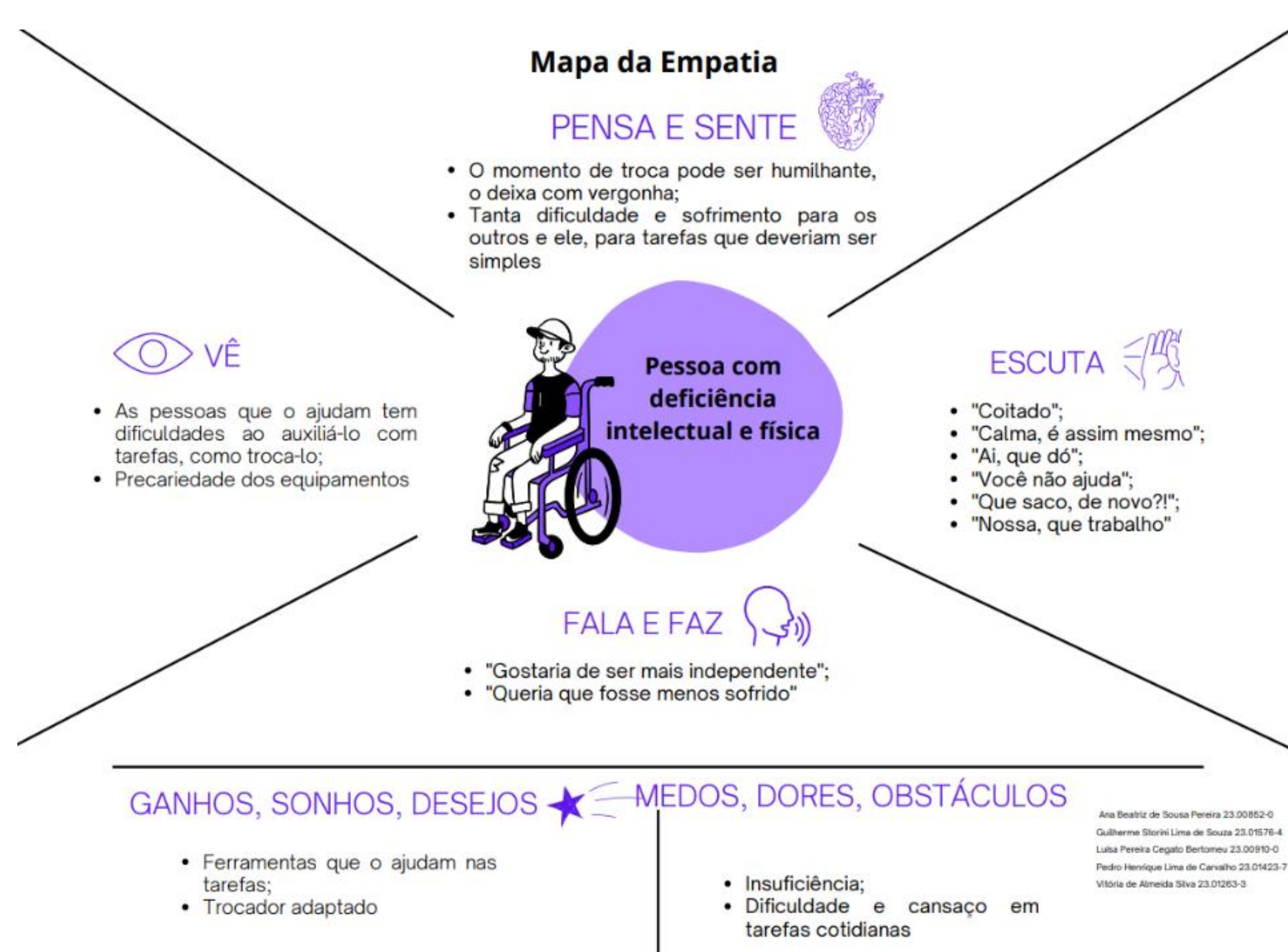


Figura 2 - Mapa de Empatia

5. Referências

Encaixes japoneses: conheça técnica milenar que eleva a marcenaria à arte. Disponível em: <<https://jornaljoseensene.com.br/encaixes-japoneses-conheca-tecnica-milenar-que-eleva-a-marcenaria-a-arte/>>. Acesso em: 8 nov. 2023.

3. Resultados e Discussão

Após muitas discussões em grupo optamos por construir um trocador feito de encaixes mas que também fosse firme para sustentar pessoas de diferentes pesos. Também não deixamos de lado questões como o peso dos materiais e a praticidade na montagem, podendo ser facilmente replicado.

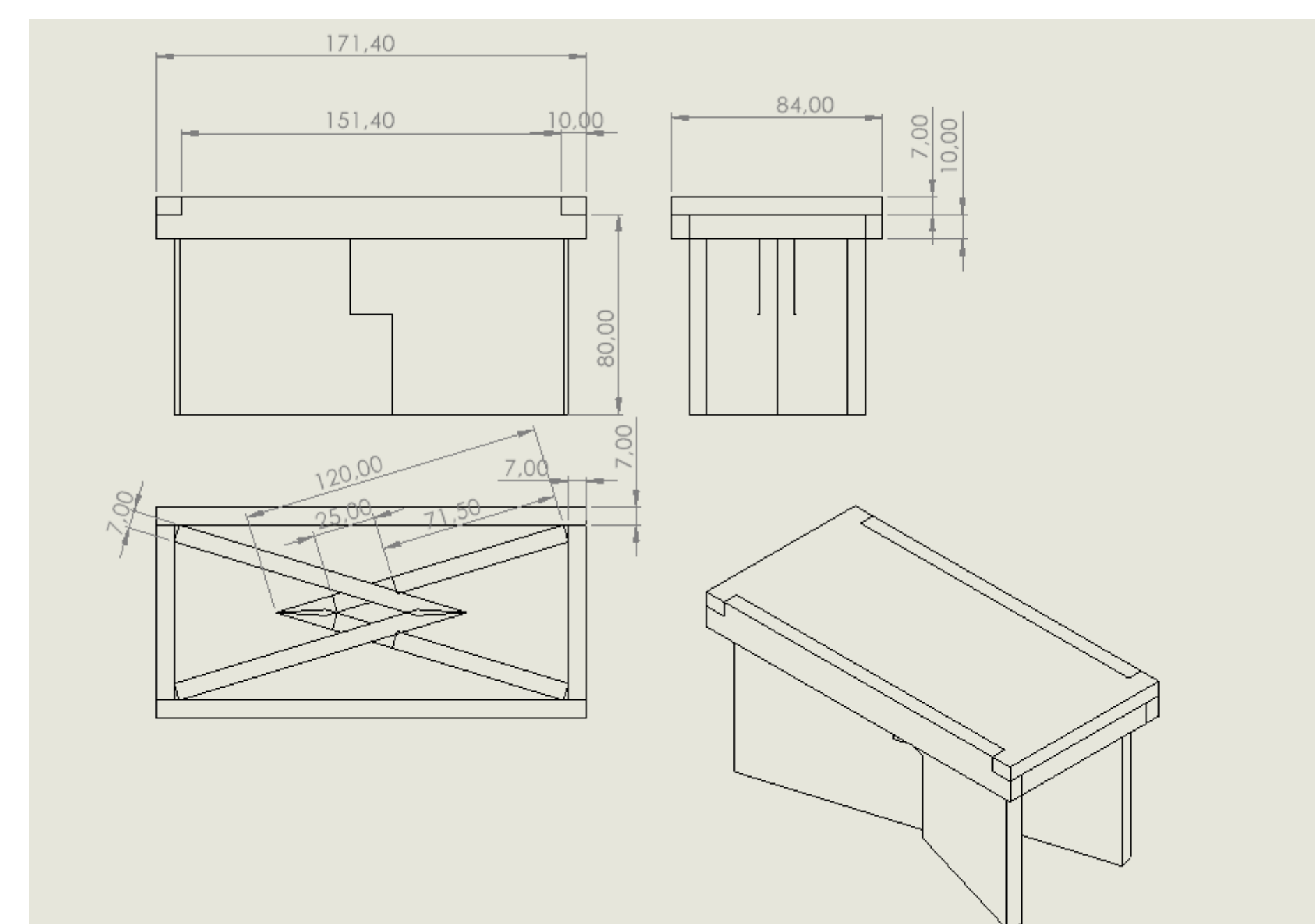


Figura 3 - Vistas com medidas em mm. Escala (1:10)

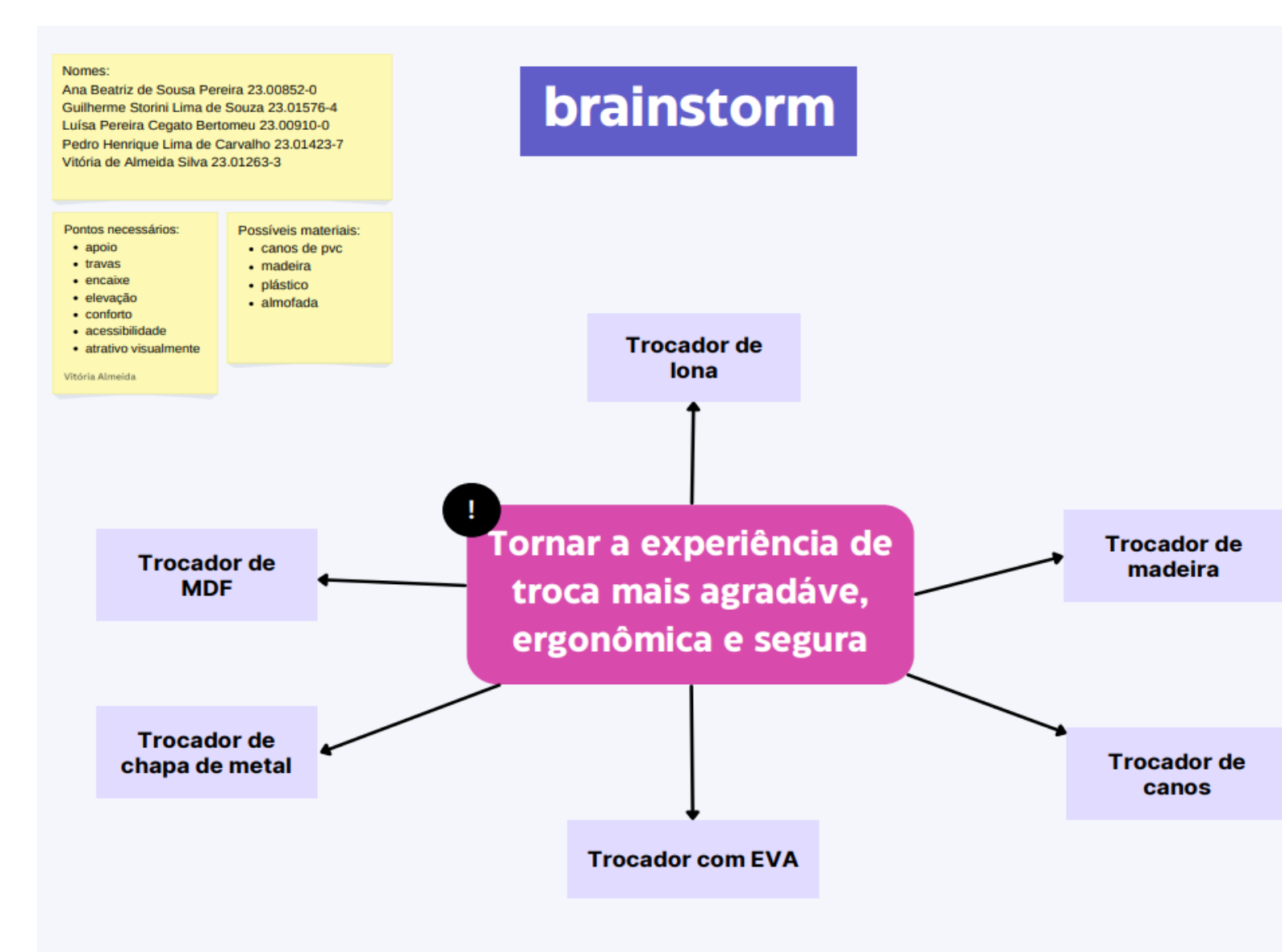


Figura 4 - Estudo das ideias por meio de brainstorm

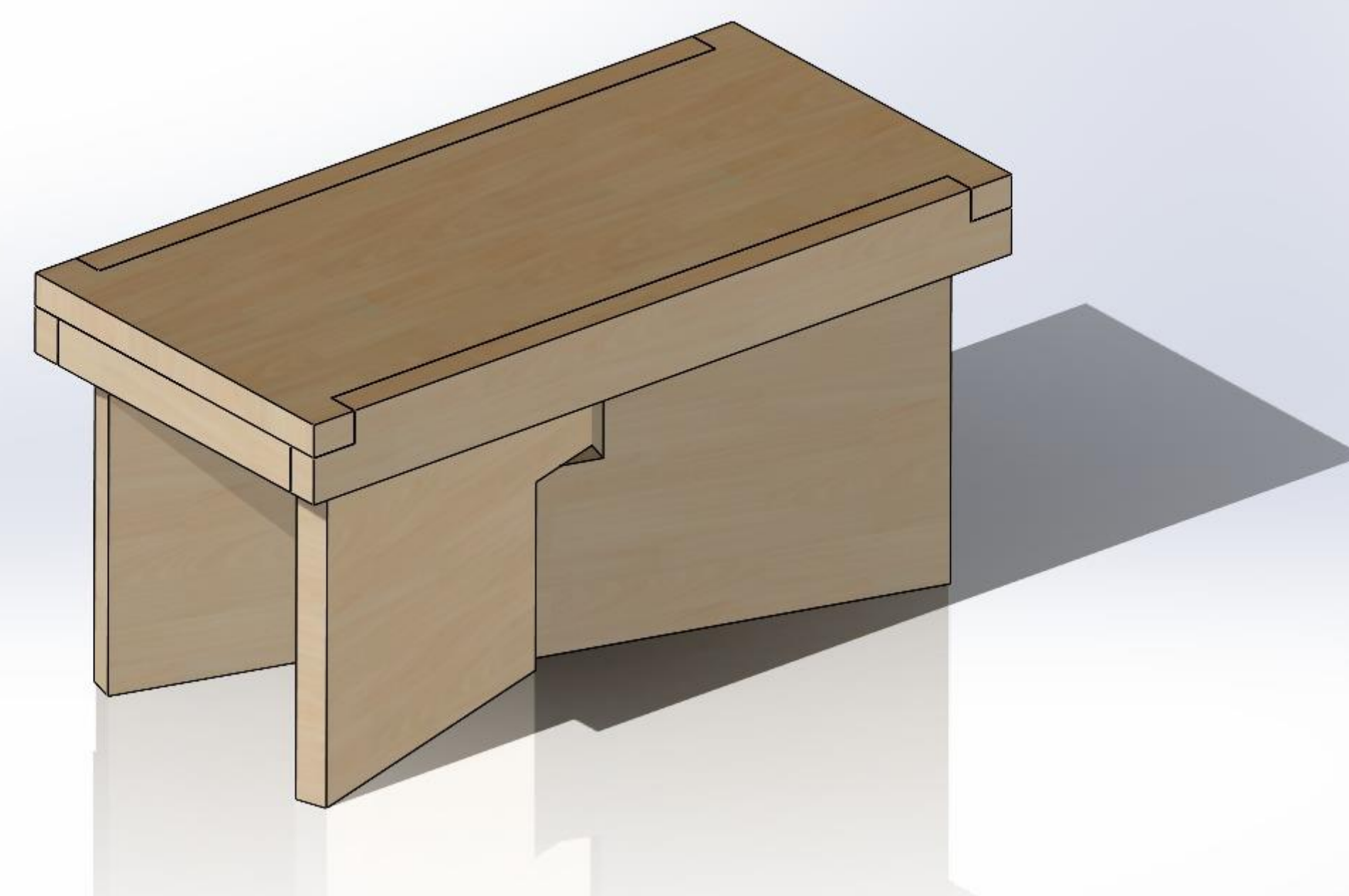


Figura 5 - Trocador montado

4. Conclusão

Tendo em vista os aspectos observados, o grupo decidiu fazer um trocador adulto de madeira atendendo todos os pontos supracitados, promovendo conforto, segurança e ergonomia à experiência da persona com o produto final. Concluímos que cumprimos nosso objetivo como equipe tanto para a realização do produto quanto nossa comunicação e dinâmica em grupo.