

# Horta Vertical para o desenvolvimento de habilidades sensoriais para PcD.

A01

Arthur Silva Correia, Rodrigo Cacalis, Pedro da Silva Bezerra, Ricardo Galhardo, Enriko Souza  
Engenharia - T8 - Mentor responsável: Prof. Hector Alexandre Chaves Gil

## 1. Descrição do Problema

A falta de acessibilidade em ambientes de jardinagem, como a horta vertical, representa um exemplo concreto das barreiras físicas e de acessibilidade enfrentadas por pessoas com deficiências, limitando seu acesso a espaços e experiências ao ar livre. Por outro lado, as limitações no desenvolvimento de habilidades sensoriais e motoras podem restringir a participação desses indivíduos na jardinagem, impedindo que explorem plenamente o mundo natural. Além disso, a falta de conscientização ambiental representa um obstáculo, pois muitos deles podem não ter acesso a educação sobre questões ecológicas, assim afastando da natureza como um todo e os deixa desconectados da importância da sustentabilidade.

## 2. Metodologia

No trabalho, aplicamos o Design Thinking para resolver o problema da APAE, passando pelas fases de imersão, ideia e seleção. Usamos ferramentas como o "Quadro da Persona" e o "Mapa de Empatia" para entender as necessidades dos usuários. O "Brainstorming" gerou diversas ideias criativas, e métodos como "6-3-5" e cartões de priorização ajudaram a escolher as melhores ideias. Essa abordagem centrada no ser humano garantiu soluções eficazes que atendem às necessidades dos usuários. O software Solidworks foi usado para criar o projeto final.



Figura 1 - Persona

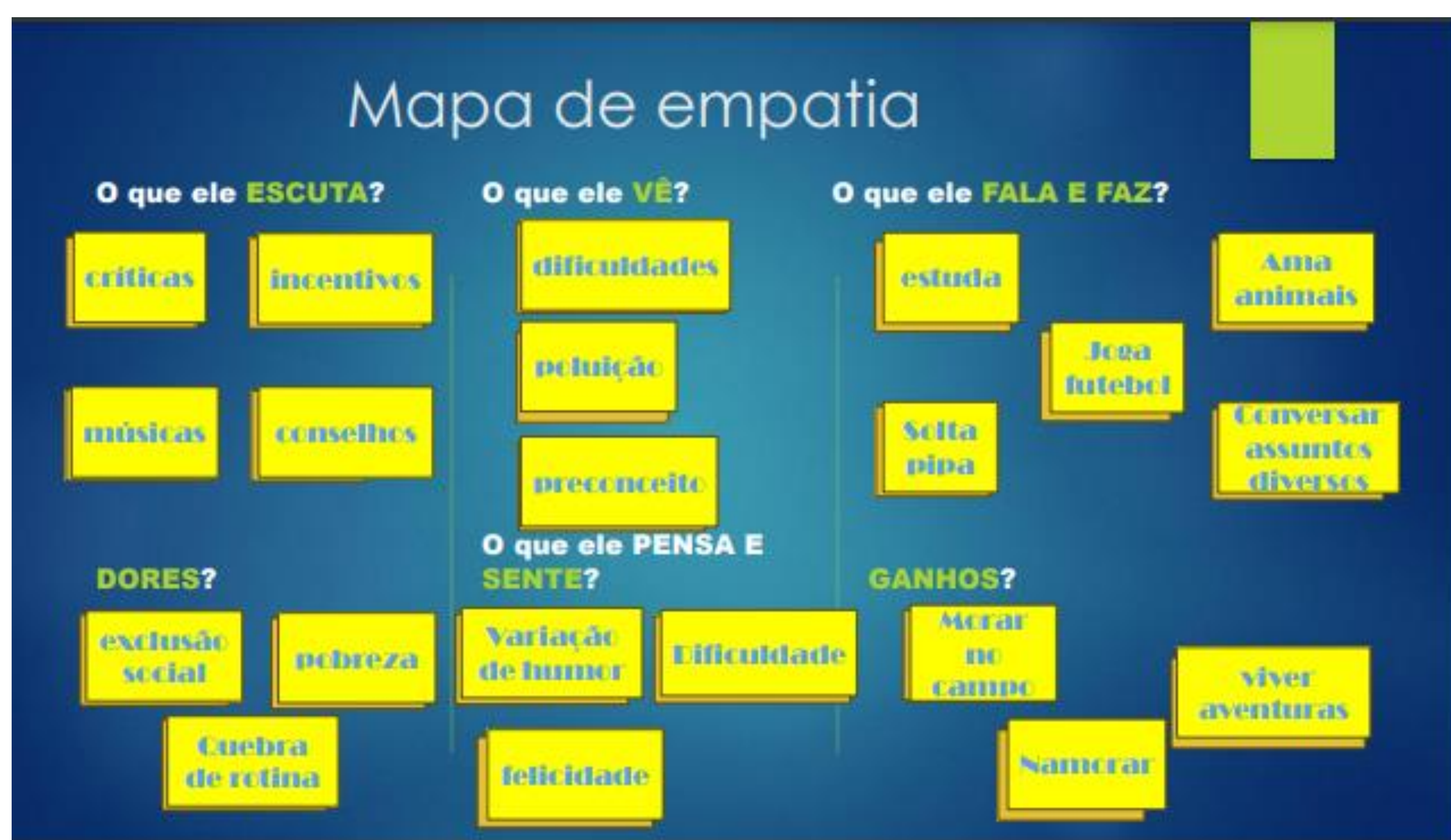


Figura 2 – Mapa de Empatia

## 5. Referências

- Santos, J. (2015). Inclusão e Diversidade na Educação: Cultura, Currículo e Práticas Pedagógicas. Editora Vozes.
- Silva, A. (2020). Educação Inclusiva: Cultura e Cotidiano Escolar. Editora Artmed.

## 3. Resultados e Discussão

A ideia de criar uma horta vertical para aumentar o contato dos alunos da APAE e incentivá-los a plantar e cuidar de suas próprias plantas, fazendo com que eles tenham uma ocupação diferente do dia a dia e que requer um certo esforço da parte motora.”

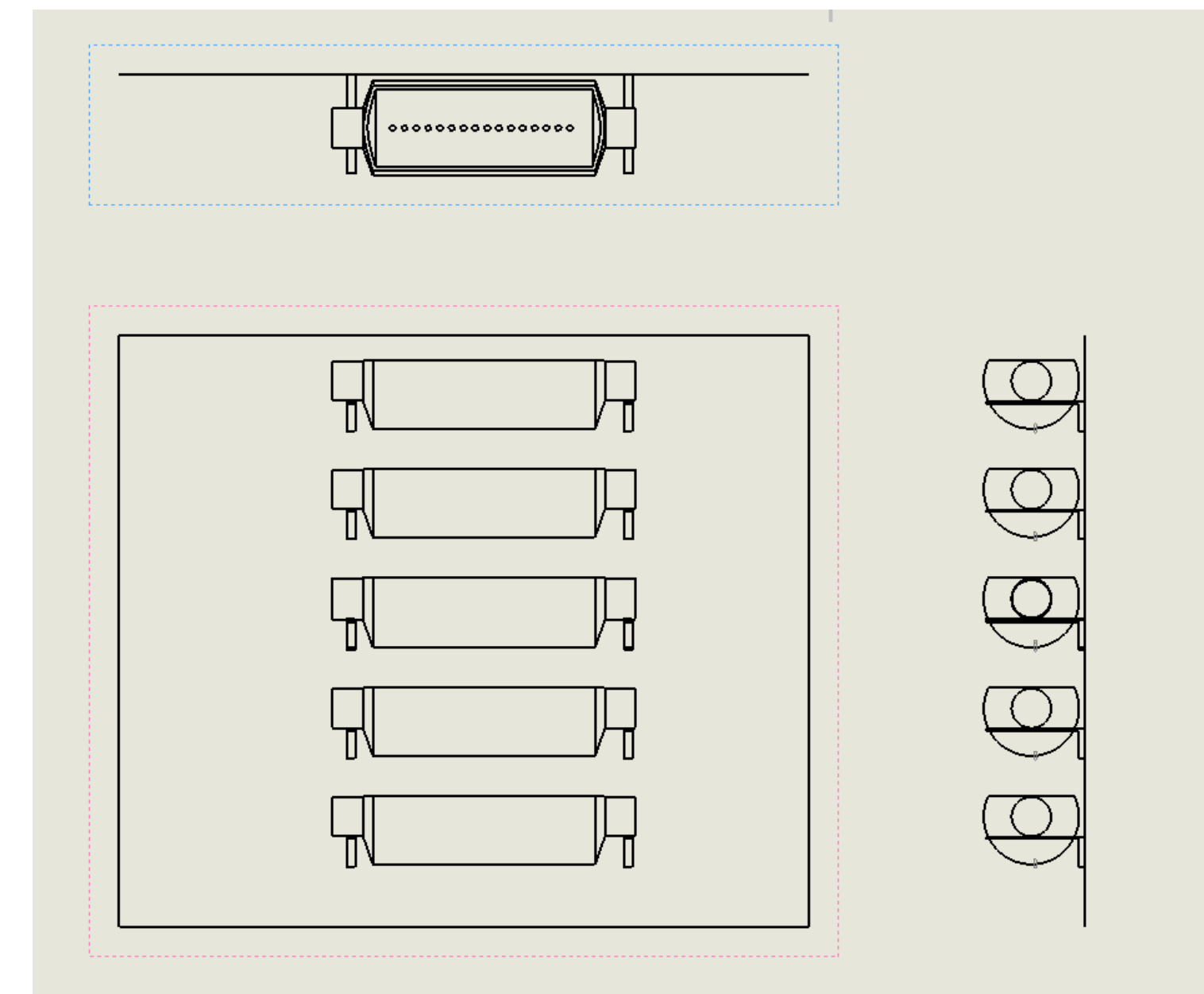


Figura 3 – Vistas do projeto.

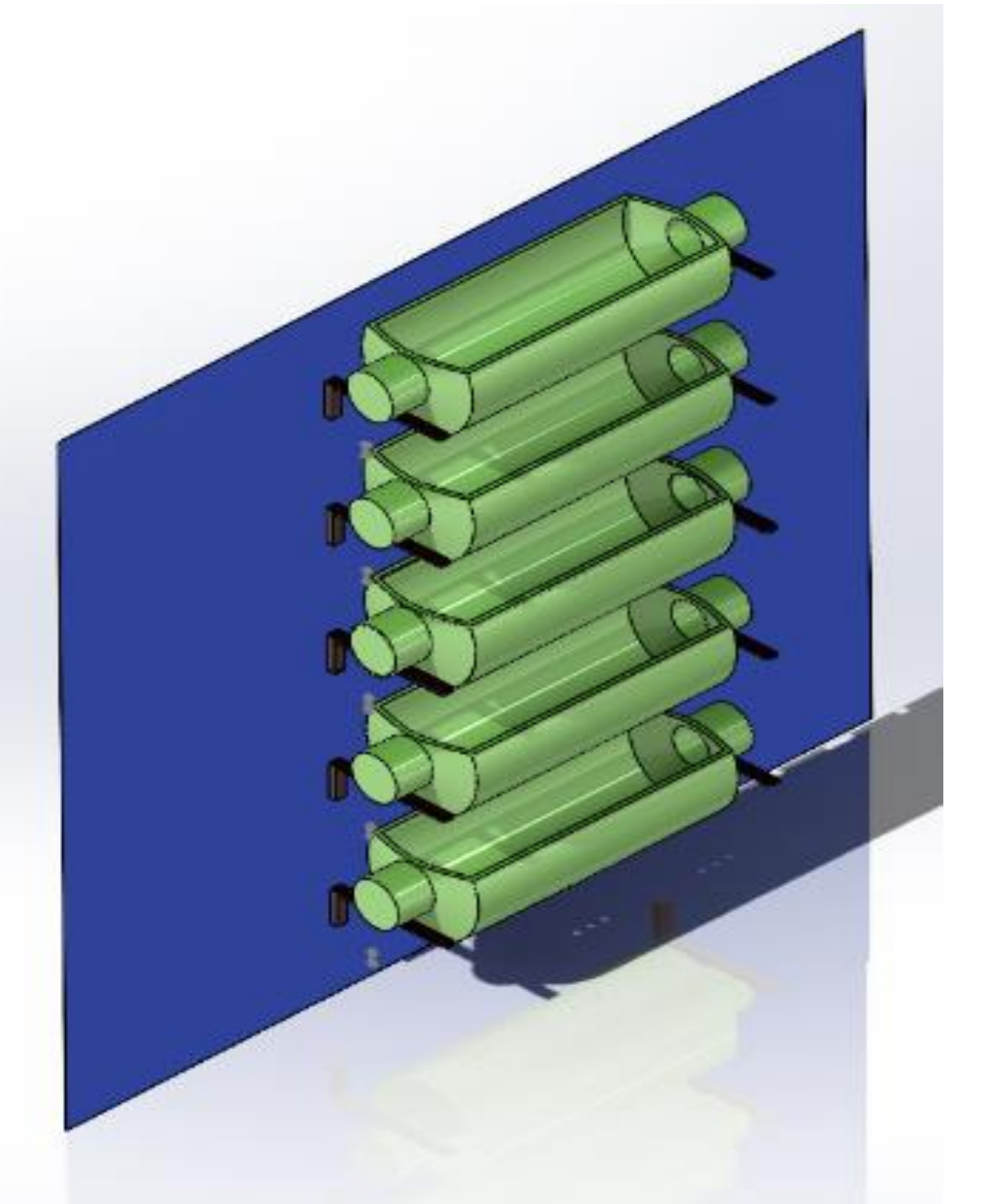


Figura 4 – Modelo de horta vertical realizada no SolidWorks

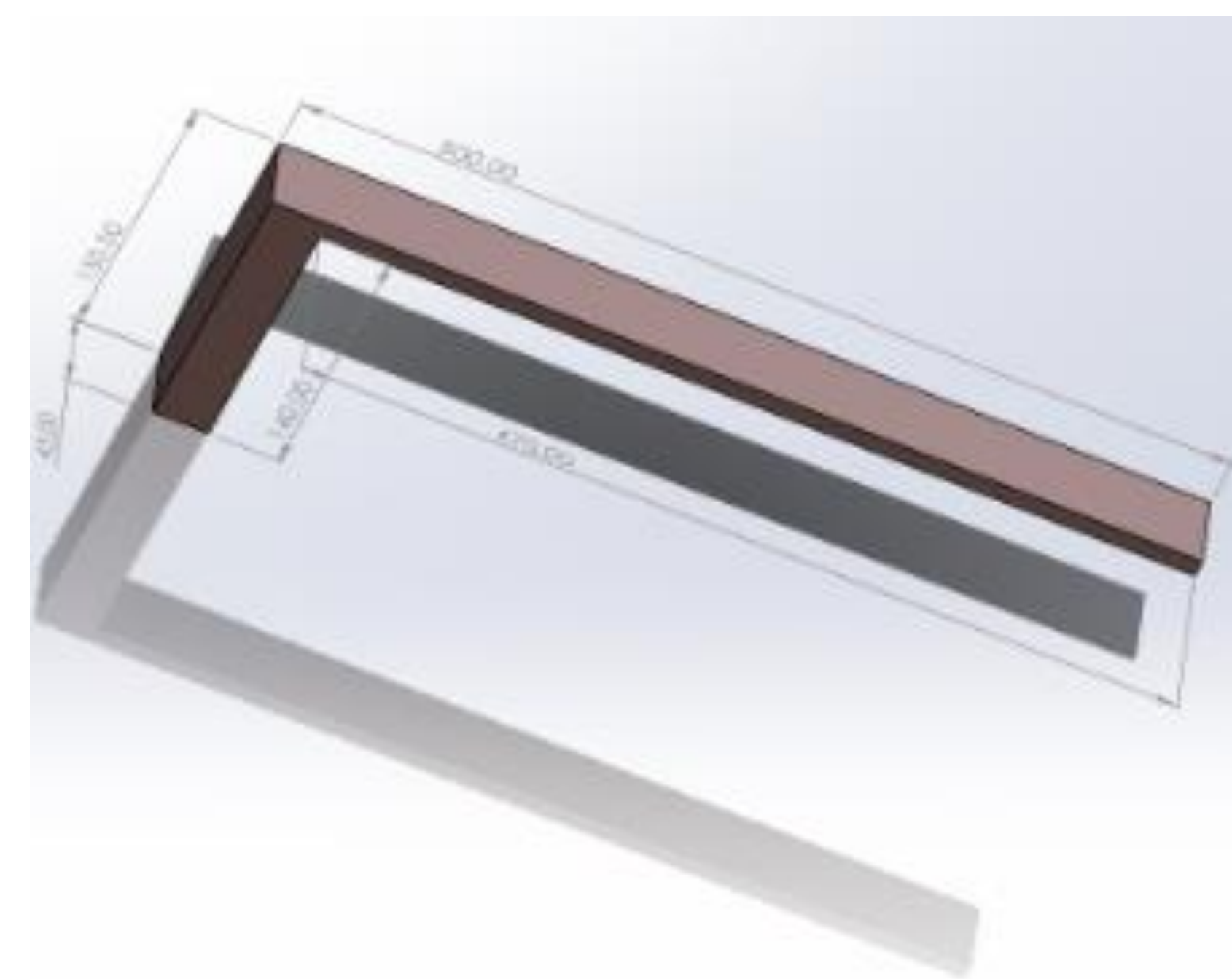


Figura 5 – Mão Francesa (SolidWorks)

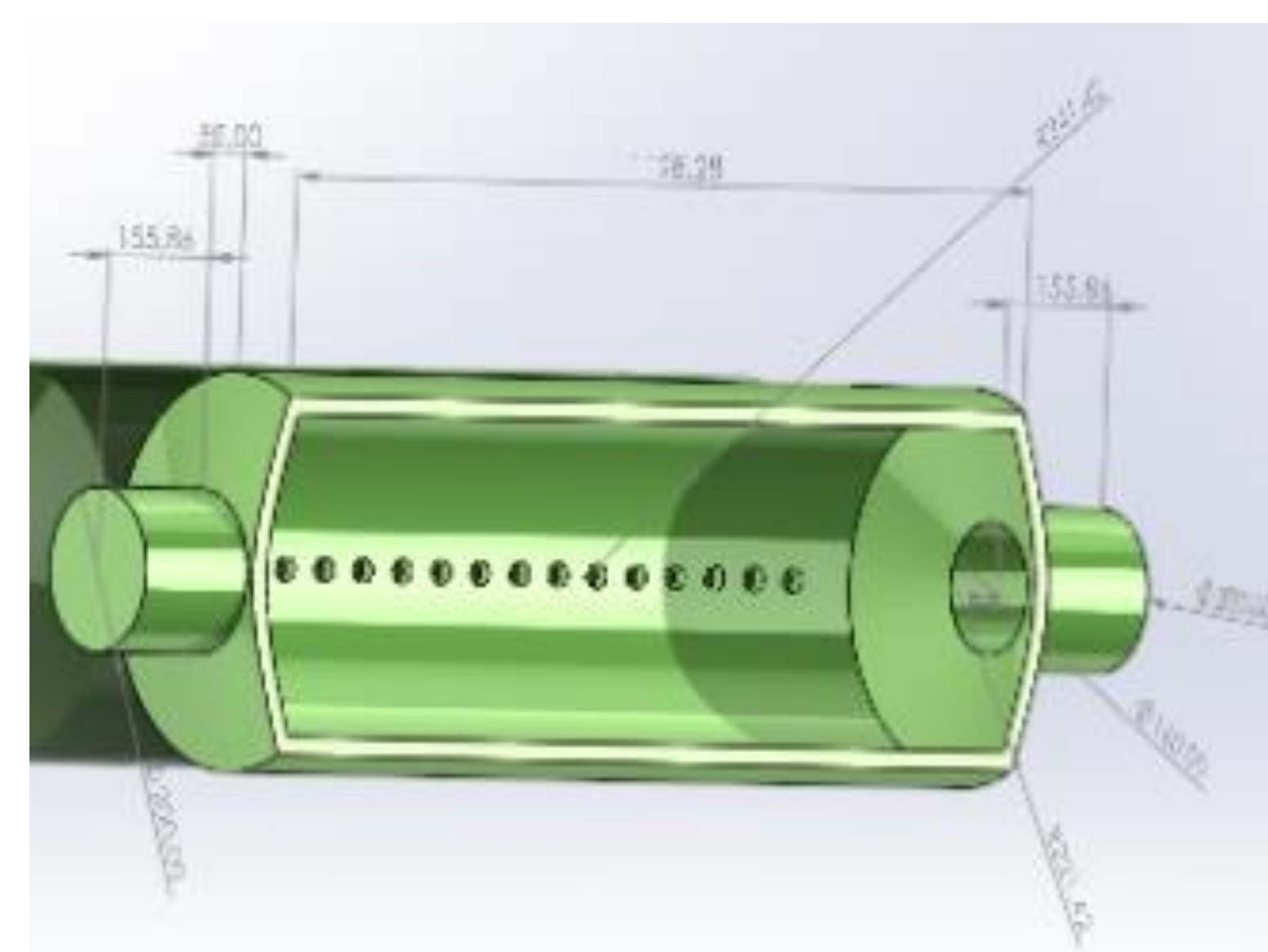


Figura 6 – Canteiro (SolidWorks)

## 4. Conclusão

A inclusão de pessoas com deficiências em atividades ecológicas, como a criação de uma horta vertical, é uma resposta vital para promover a diversidade de públicos e abordar as dificuldades que cada indivíduo enfrenta, abrangendo tanto aspectos culturais quanto sociais. Como exemplificado pelos desafios identificados, o problema da inclusão se manifesta de várias formas como, barreiras físicas e de acessibilidade e limitações no desenvolvimento de habilidades sensoriais e motoras.