

Tema API:

**Concepção de um dispositivo de
Tecnologia Assistiva para
pessoas com dificuldades de
movimentação/locomoção**



Nossa Equipe



SCRUM TEAM

Ana Beatriz



SCRUM TEAM

Lucas Silva



PRODUCT OWNER

Karoline



SCRUM MASTER

Maria Cecília



SCRUM TEAM

Mikaele



SCRUM TEAM

Gabriela

Descrição do Problema

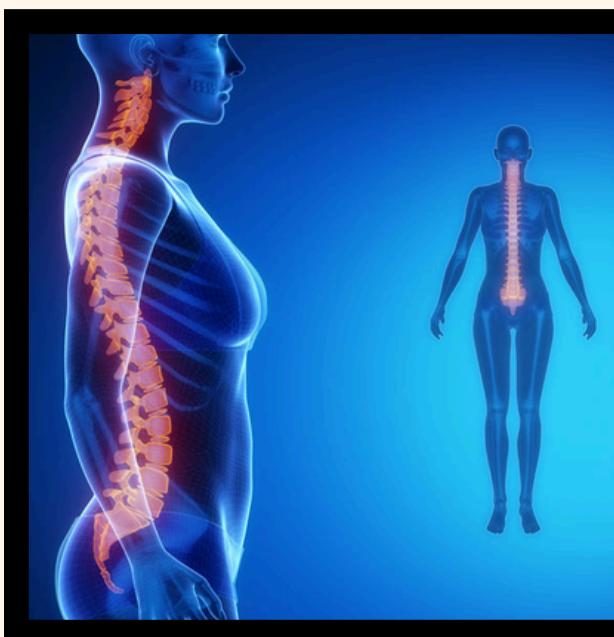
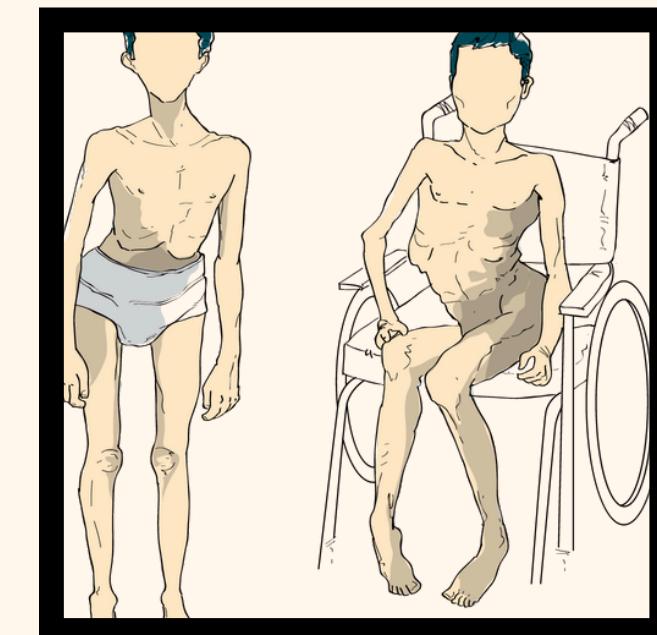
- O problema central envolve as dificuldades de mobilidade enfrentadas por pessoas com deficiência física nos membros inferiores, causadas por condições como lesões na medula espinhal, amputações, doenças neuromusculares e neurológicas. Essas dificuldades exigem o uso de dispositivos de locomoção, como cadeiras de rodas. A mobilidade reduzida afeta a independência e a qualidade de vida, dificultando tarefas cotidianas e a participação social, além de ser agravada pela falta de acessibilidade e barreiras arquitetônicas.





Objetivo

Proporcionar vida independente, inclusão, maior mobilidade, agilidade e conforto para as pessoas com deficiência de mobilidade, especialmente aquelas com limitações motoras, como pessoas idosas, paraplégicos e até mesmo pessoas com deficiência física temporária.



Publico - alvo

- Pessoas com limitações motoras temporárias
- Pessoas com amputações
- Idosos com problemas de mobilidade
- Pessoas com doenças neurológicas
- Pessoas com paralisia ou lesões medulares

Causa

- Lesões Traumáticas
- Doenças Neurológicas
- Doenças Ortopédicas e Musculares
- Envelhecimento
- Amputações



Pessoas com Problemas de Mobilidade

- 1 bilhão de pessoas no mundo têm algum tipo de deficiência, enfrentando dificuldades de mobilidade.
- Aproximadamente 15% da população mundial tem deficiência, e muitos necessitam de dispositivos como cadeiras de rodas.
- Entre 250.000 e 500.000 pessoas por ano sofrem lesões, resultando em paralisia.
- 7,8 milhões de brasileiros têm deficiência nos membros inferiores.
- 45,6 milhões de brasileiros possuem alguma deficiência, com muitos tendo dificuldades de mobilidade.
- 20% da população idosa tem dificuldades de mobilidade nos membros inferiores, representando cerca de 5 milhões de pessoas.

Conclusão

Pessoas paraplégicas enfrentam dificuldades significativas de locomoção devido à perda da função motora das pernas, causada por lesões, doenças ou acidentes. Isso limita suas atividades diárias e aumenta a dependência de cuidadores ou equipamentos, como cadeiras de rodas, que não são eficazes em espaços pequenos ou terrenos irregulares. Dados do IBGE mostram que 2,5 milhões de brasileiros têm deficiência física, e cerca de 1,5 milhão enfrentam dificuldades severas de mobilidade devido a lesões medulares ou paralisia. Esses números destacam a necessidade urgente de melhorar a mobilidade e a qualidade de vida dessas pessoas.