



Teclado adaptativo

Acessibilidade e Revolução

Alunos: Felipe, João e Kamilla Nascimento



MOTIVAÇÃO

TECNOLOGIA ASSISTIVA

A tecnologia assistiva tem como principal objetivo oferecer conhecimentos e informações, realizar a formação e produzir pesquisas que possam ser úteis a órgãos, instituições e entidades que atendem pessoas com deficiências

Esse termo é usado para identificar todo o arsenal de Recursos e Serviços que contribuem para proporcionar ou ampliar habilidades funcionais de pessoas com deficiência e consequentemente promover Vida Independente e Inclusão

A TECNOLOGIA QUE POSSIBILITA

Aos 21 anos, foi diagnosticado com esclerose lateral amiotrófica, doença que afeta células nervosas responsáveis pelo controle da musculatura. Os médicos lhe deram 2 anos de vida. A doença afetou a fala, cada vez mais desarticulada, mas ele conseguia se comunicar. No ano seguinte, porém, Hawking teve uma pneumonia grave e precisou fazer uma traqueostomia de emergência. Foi então que perdeu de vez a voz.

Mudo e quase todo paralisado, passou a levantar uma sobrancelha quando alguém apontava para letras. Mais tarde adotou o software Equalizer, que permite escrever frases selecionando palavras de um menu com um toque da mão. Por fim, um sintetizador de voz instalado com o Equalizer trouxe de volta a fala



A comunicação é central em nosso modo de vida.

Soluções que promovam autonomia às pessoas com deficiências motoras, vem revolucionando a acessibilidade aos meios educacionais. O teclado adaptativo oferece alguns recursos de um teclado convencional, por meio da combinação de teclas, que podem ser tocadas por qualquer parte do corpo. O intuito é gerar possibilidades e transformar a vida dos usuários





METODOLOGIA

Sequência de botões

Árvore
codificadora

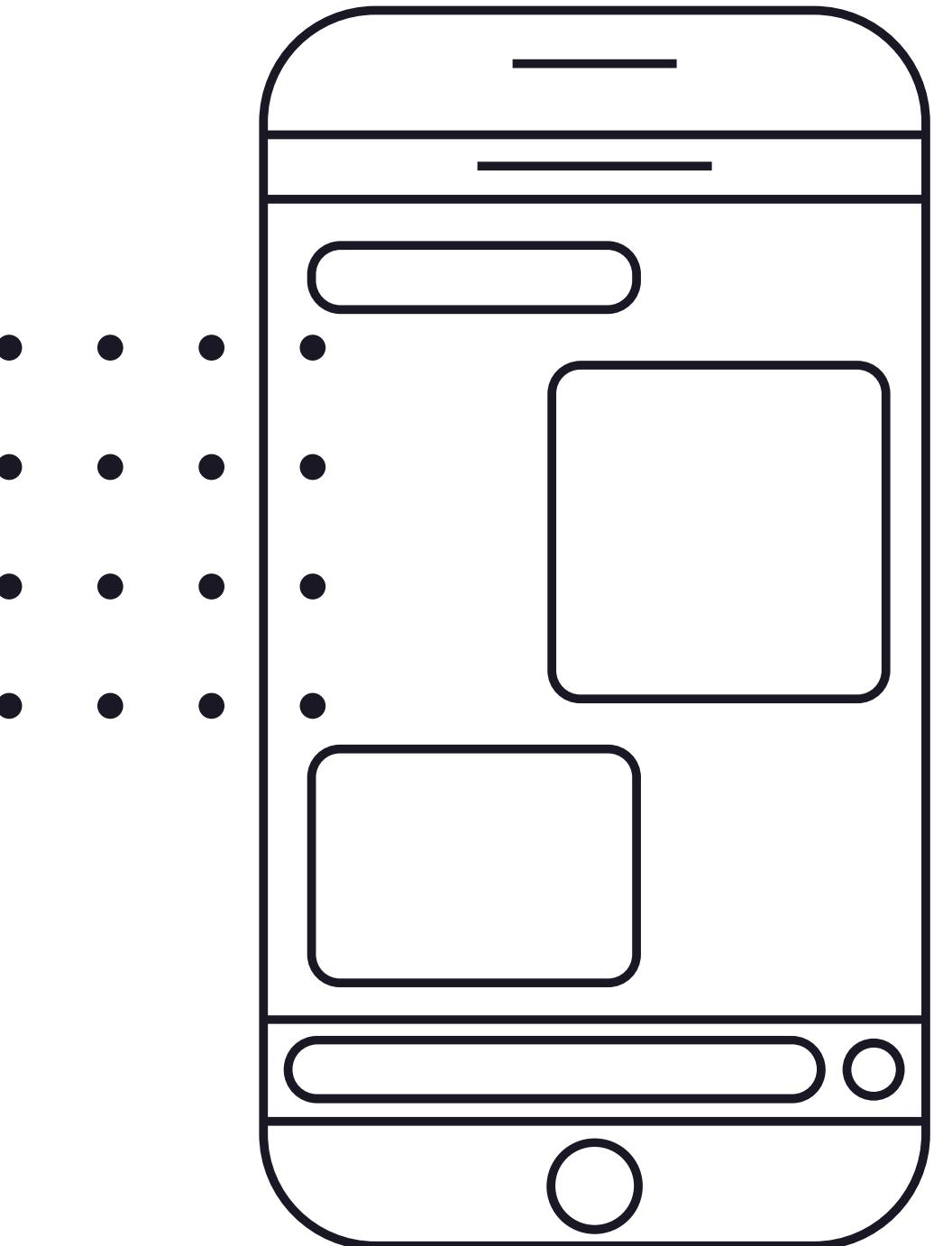
DISPOSITIVO
(Raspberry Pi
+ Python)

Telegram

Leitor/buffer

INTERFACE TELEGRAM

- Por mais que os usuários tenham um tablet ou um computador, eles não conseguem acessar sozinhos, estão sempre dependendo de outras pessoas. Agora, quando se coloca um teclado como o que pretendemos elaborar, o usuário consegue fazer o que quer. Será aberta uma janela para o mundo!
- Integração com Telegram e, ao fim do projeto, realizaremos a tentativa de integrar áudio para que nosso projeto auxilie muito mais na inclusão.



CRONOGRAMA

