


Aplicativo Mobile para Pessoas Autistas: Superando Desafios da Comunicação Social

Este aplicativo inovador utiliza Inteligência Artificial para criar cenários simulados que auxiliam pessoas autistas a praticar habilidades de comunicação social, tornando o aprendizado mais interativo e acessível.

 por Duda Marcos



Introdução: Desafios da Comunicação Social para Pessoas Autistas

1

Dificuldades de Leitura Social

Interpretar linguagem corporal, tom de voz e expressões faciais pode ser desafiador para indivíduos autistas.

2

Conversas Sociais

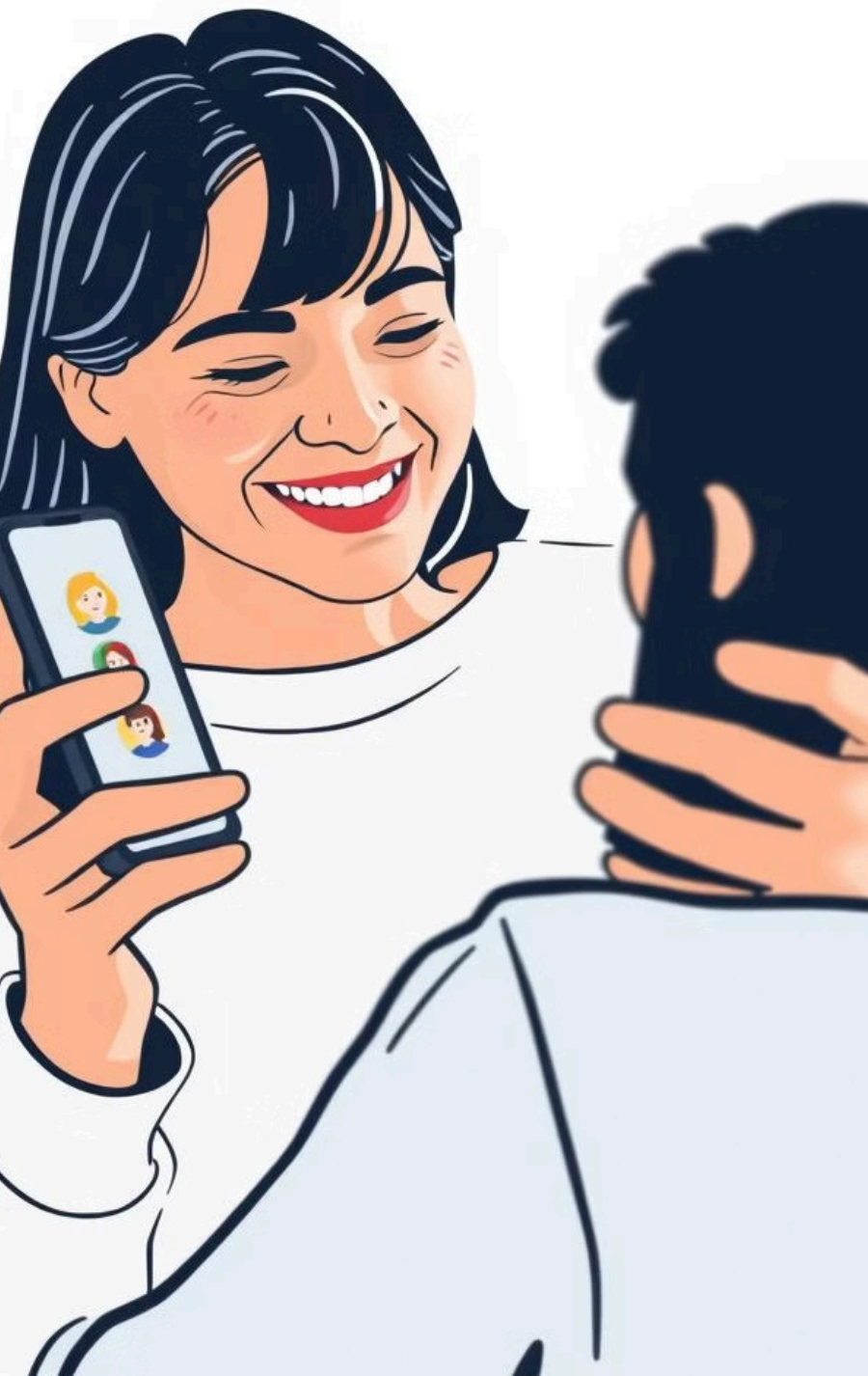
Iniciativas sociais, como iniciar conversas, manter um diálogo e lidar com situações complexas, exigem prática e apoio.

3

Compreensão de Contexto

Entender o significado por trás das palavras e reconhecer o tom e a intenção da comunicação podem ser difíceis.





Objetivos do Aplicativo: Prática de Habilidades Sociais em Cenários Simulados

1

Cenários Realistas

O aplicativo cria cenários simulados de interações sociais, como conversar com um amigo, pedir ajuda em uma loja ou participar de uma festa.

2

Interação Ativa

O usuário pratica habilidades de comunicação social, respondendo perguntas, expressando opiniões e aprendendo a lidar com diferentes situações.

3

Feedback Personalizado

O aplicativo fornece feedback e sugestões personalizadas, com base no desempenho do usuário, auxiliando no desenvolvimento das habilidades sociais.

Tecnologias Utilizadas: React Native, Inteligência Artificial, Expo e Figma.

React Native

Essa tecnologia permite desenvolver aplicativos mobile com desempenho nativo para Android e iOS, utilizando JavaScript.

Inteligência Artificial

A IA é utilizada para gerar cenários realistas, reconhecer a fala do usuário, gerar respostas personalizadas e animar avatares de forma natural.

Telas do Aplicativo: Login, Menu, Cadastro de Paciente, Geração de Cenários, Cenários, Relatórios

1

Login

Tela de acesso ao aplicativo, com autenticação segura e personalização do perfil do usuário.

2

Menu

Navegação principal do aplicativo, com acesso a diferentes recursos, como geração de cenários, histórico de interações e relatórios.

3

Cadastro de Paciente

Tela para cadastro de novos usuários, com informações pessoais.

4

Geração de Cenários

Tela para criação de cenários personalizados, com opções de temas, personagens, objetivos e níveis de dificuldade.

5

Cenários

Tela de simulação de interação social, com personagens virtuais, cenários realistas e diálogos interativos.

6

Relatórios

Tela com informações sobre o progresso do usuário, incluindo métricas de desempenho, áreas de aprimoramento e feedback personalizado.

Resultados e Benefícios Observados pelos Pacientes

Melhora na comunicação verbal

Aumento da autoconfiança em situações sociais

Redução da ansiedade em interações sociais

Melhor compreensão de linguagem corporal e expressões faciais

Desenvolvimento de habilidades de resolução de conflitos

Maior autonomia e independência em ambientes sociais





Próximos Passos e Oportunidades de Expansão

Incorporação de Novos Cenários

Expandir a biblioteca de cenários para incluir situações mais desafiadoras, como entrevistas de emprego e apresentações em público.

Integração com Plataformas de Ensino

Integrar o aplicativo com plataformas de ensino, para oferecer um acompanhamento profissional personalizado.