

Estudante : Gabriel Campos Santana
Orientadores: Rodolfo Carli de Almeida, Anderson Alves De Albuquerque
Escola: IFRJ – Duque De Caxias
Cidade: Duque De Caxias
Contato de e-mail: afasiaaid@gmail.com

INTRODUÇÃO

A afasia é um distúrbio de linguagem causado por lesões no sistema nervoso central, comprometendo significativamente a capacidade de comunicação dos indivíduos. esse transtorno geralmente decorre de lesões cerebrais como o acidente vascular cerebral. (SCHUELTER , 2017).

Estimasse que 40% das pessoas que tem um AVC de afasia e dessas metade terão afasia a longo prazo(BAHIA; SHUN, 2014). Nesse cenário, a Comunicação Suplementar e/ou Alternativa surge como uma ferramenta essencial para complementar a comunicação de pessoas com afasia, oferecendo meios eficazes de expressão e interação, especialmente quando as habilidades linguísticas orais estão comprometidas(GALLI;OLIVEIRA; DELIBERATO, 2009).

Com os avanços tecnológicos no campo da saúde, recursos tecnológicos têm se mostrado ainda mais eficazes para a melhoria da comunicação de pacientes com afasia, esse método além de facilitar a comunicação também traz a reabilitação desses indivíduos (FRANCO, 2013).

MATERIAIS E MÉTODOS

Para criação de nossa plataforma primeiro foi feita uma extensa revisão de artigos científicos sobre a Afasia e dos diferentes tipos de comunicação suplementar e/ou alternativo que poderiam ser utilizados e depois de uma análise obteve a conclusão de que um site seria uma ótima opção da plataforma pois apresenta uma maior compatibilidade com sistemas operacionais de celulares, tablets e computadores. E a programação do site foi feita com as linguagens de programação HTML, CSS e JS e para a criação dos métodos de comunicação em nosso site utilizamos uma API Web speech, um sistema “open source”. e foram escolhidos 3 métodos de comunicação suplementar e/ou alternativo em nosso site:

Figura 1- imagem do primeiro método de comunicação o síntese de voz do site “afasia Aid”



Fonte: do próprio autor

1- Síntese de Voz: A síntese de voz é uma tecnologia que converte texto em voz sintetizada, permitindo que indivíduos com afasia se comuniquem de maneira mais eficaz. A implementação da síntese de voz no "Afasia Aid" permite que o usuário digite palavras ou frases, que são então convertidas em fala sintetizada. Conforme apresenta a Figura 1, basta digitar o texto na caixa de texto e clicar no botão “Falar” o site irá converter o texto em áudio.

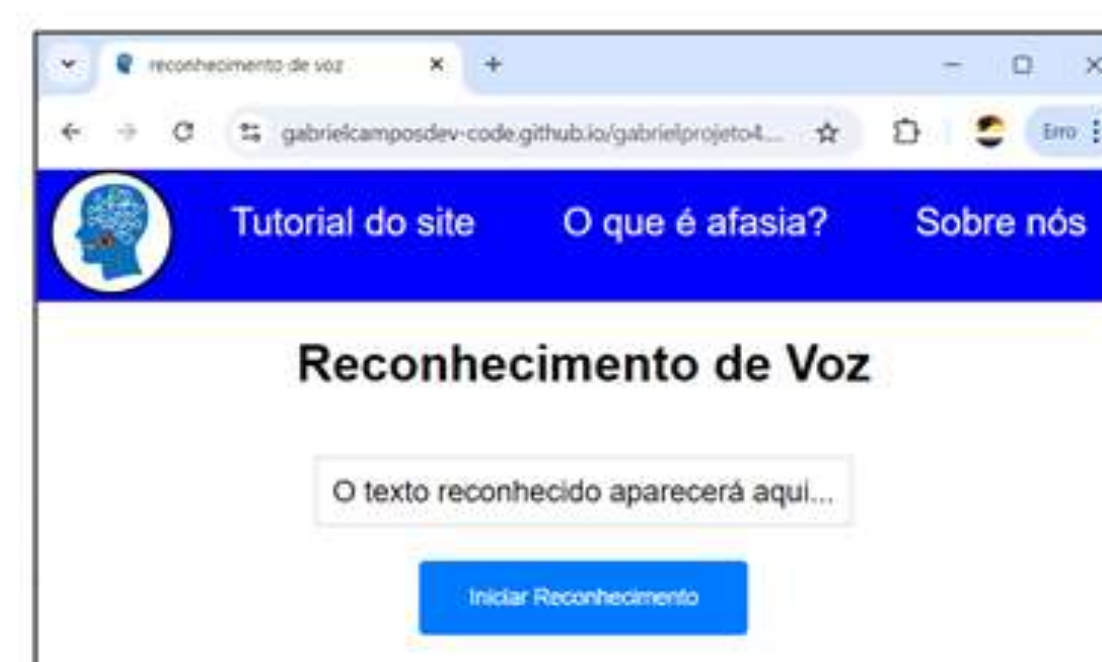
Figura 2 – imagem do segundo método de comunicação através de imagens de emojis do site “Afasia Aid”



Fonte: do próprio autor

2- Emojis: A utilização de imagens de emojis representa uma abordagem simples na comunicação de pessoas com afasia, especialmente para aquelas que têm dificuldades em construir frases ou expressar emoções rotineiras. No "Afasia Aid", um conjunto de 38 imagens de emojis é disponibilizado, cada uma representando uma emoção, sensação ou ação específica. Ao selecionar um emoji, o sistema exibe uma mensagem textual correspondente e uma síntese de voz que verbaliza a mensagem.

Figura 3- imagem do terceiro método de comunicação do site “Afasia Aid” que transcreve fala em texto



Fonte: do próprio autor

3- Reconhecimento de Voz: O reconhecimento de voz é uma tecnologia que converte áudio em texto, facilitando a comunicação para indivíduos com afasia, especialmente aqueles que enfrentam dificuldades em compreender a linguagem falada. Essa ferramenta é particularmente útil para pessoas com afasia receptiva, que podem ter dificuldade em processar informações auditivas, mas ainda mantêm a habilidade de leitura, o usuário capta a fala de terceiros e o site transcreve instantaneamente, apresentando o texto na tela do celular.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O site "Afasia Aid" foi apresentado à Rede Afasia Brasil, uma organização de referência no apoio a indivíduos com afasia e na promoção de sua inclusão social.

O reconhecimento dessa instituição destacou a importância de iniciativas como essa para dar mais autonomia para quem sofre na comunicação. Nossa revisão mostrou que a Comunicação Suplementar e/ou Alternativa é relevante para apoiar a linguagem quanto para compensar bloqueios, especialmente com o avanço da tecnologia. Dispositivos de alta tecnologia melhoram significativamente as habilidades de comunicação em pessoas com afasia pós-AVE (FERRARO, 2022). Segundo um estudo de (BAHIA, 2014) observou-se que o maior uso da comunicação suplementar ou/e alternativa em pessoas com afasia melhorou a produção oral de pacientes e de maneira geral na melhora da socialização dos indivíduos com afasia. Um estudo aprovado pelo Comitê de Ética da USP com dois pacientes com afasia pós-AVE mostrou que a Comunicação Suplementar e/ou Alternativa beneficia a reabilitação e comunicação. Isso reduziu a ansiedade e melhorou as habilidades de leitura e nomeação, resultados também observados em nossa pesquisa.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A partir deste trabalho, concluímos que o site “Afasia Aid” apresenta um grande potencial para auxiliar profissionais de saúde, familiares, amigos e pessoas com afasia na comunicação, independentemente do grau de comprometimento na comunicação. Por meio da utilização de recursos comunicativos suplementar e/ou alternativa, o site oferece uma solução eficaz para superar as barreiras comunicativas impostas pela afasia, proporcionando aos usuários uma forma mais autônoma e significativa de expressão.

AGRADECIMENTOS

Gostaríamos de agradecer a Fundação CECIERJ, à FECTI e ao comitê científico pela oportunidade de participação da feira e ao IFRJ – Campus Duque de Caxias pela ajuda na elaboração e desenvolvimento do projeto.

REFERÊNCIAS

BAHIA, Mariana Mendes; CHUN, Regina Yu Shon, Repercussão da comunicação suplementar e/ou alternativa na afasia não fluente. Revista CEFAC, São Paulo, 2014. CAMINHA, Letícia dos Santos; MAZUROSKI JUNIOR, Aristeu. Afasia pragmática: cérebro linguagem e comunicação. Paraná, 2021. FERRARO, TOLETO. A comunicação suplementar alternativa em pessoas com afasia: uma revisão de literatura, Sorocaba. FRANCO, Elen. Intervenção nas afasias com o uso de comunicação suplementar e/ou alternativo