Uma Ferramenta Colaborativa para o Apoio do Ensino-Aprendizado do Português Escrito para a Diminuição da Desigualdade Educacional dos Surdos

Efânio Jeferson Amaral de Oliveira Quézia Menezes Filadelfo Daniela Gonçalves da Silveira Freitas Pablo Freire Matos

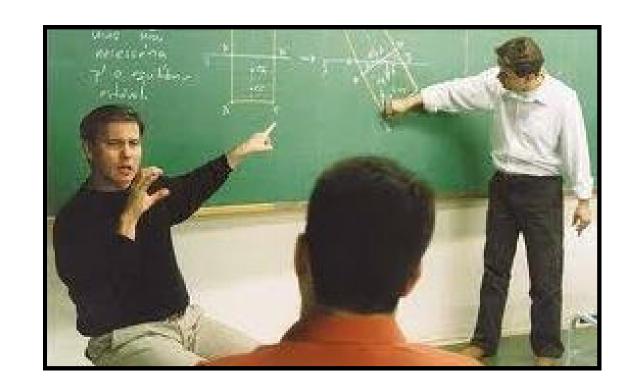




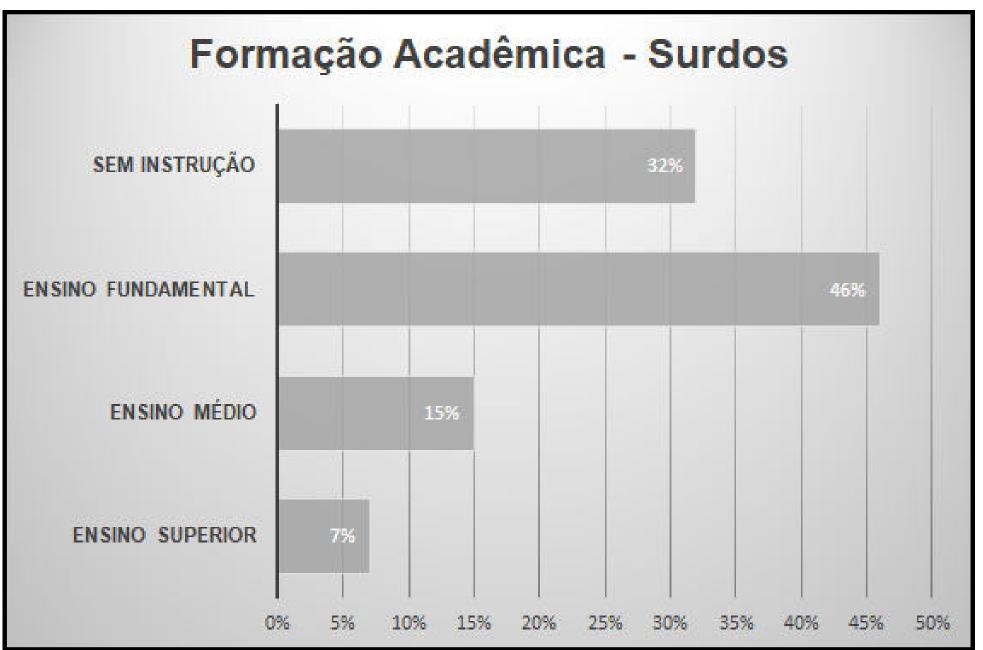
E

Motivação





- Dificuldades dos SURDOS na escola
- Dependência do intérprete
- Evasão escolar
- Desigualdade Social Educacional



Fonte: Romildo (2019)





Contexto



LIBRAS - Língua Brasileira de Sinais

 Forma de comunicação e expressão, sendo a primeira língua ou língua natural dos surdos no Brasil e segunda língua oficial do país [Brasil 2002]

Português Sinalizado

- Adaptação de textos em português escrito para a realidade dos surdos
- Apresenta os verbos no infinitivo e a inexistência de conjunções e preposições

Português Escrito X Português Sinalizado

o período pré-colombiano nas américas refere-se ao período antes do encontro das populações nativas com os europeus



Período pré-colombiano américa referir período antes encontrar população nativo Europa







Contexto

Softwares educacionais

Softwares educacionais são softwares que tem como objetivo o ensino e a aprendizagem. Seu uso faz sentido à medida que usuários o utilizam como uma ferramenta de auxílio [Rocha e Campos 1993].







E

Contexto: e-Texto



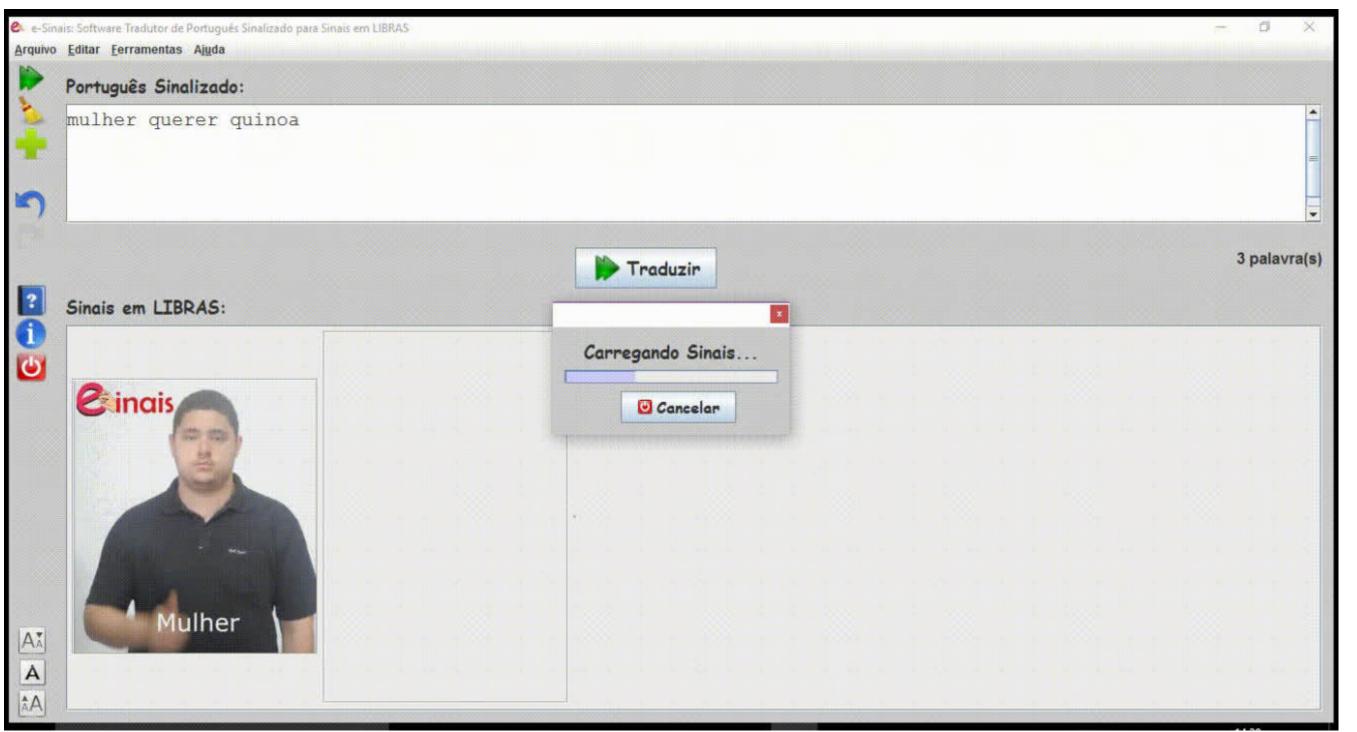
Fonte: Carvalho et al. (2013)







Contexto: e-Sinais





Fonte: Silva et al. (2016)



Contexto

e-Texto 2013



Tradutor Português Sinalizado

2016

e-Sinais



Sinais **Sinais**



Tradução de Adição de Exportação Ampliação Banco PDF de Dados



e-Sinais















Trabalhos Correlatos

	Funcionalidades					
Trabalho	Metodologia colaborativa	Armazenamento de palavras homônimas e sinônimas	Web	Responsivo	Somente ou/e Mobile	Tradução
e-Sinais Web (2023)	X	X	X	X		Associação
HandTalk (2023)			X	X	X	IA
Rybená (2023)			X	X	X	Associação
VLibras (2023)	X		X	X	X	IA
Jogo Quiz de Libras [Valentim e Pereira 2020]					X	Datilologia
Falibras [Brito, Franco e Coradine 2012]		X	X		X	IA







e-Sinais Web



Tecnologias

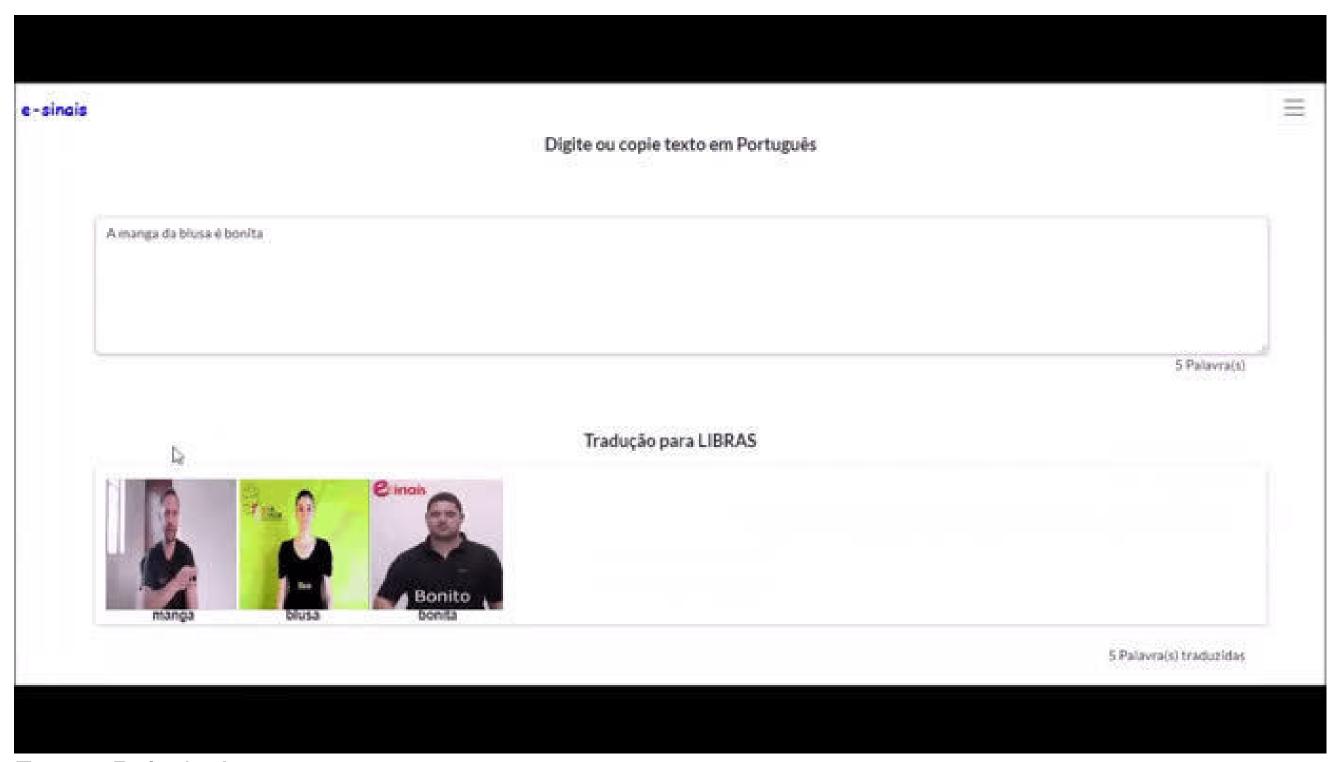
utilizadas













Conquista

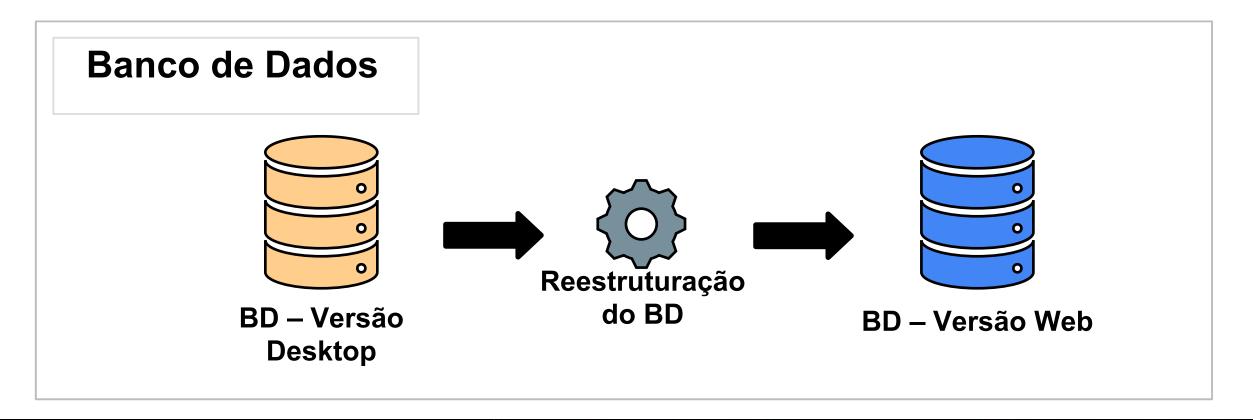
Fonte: Próprio Autor

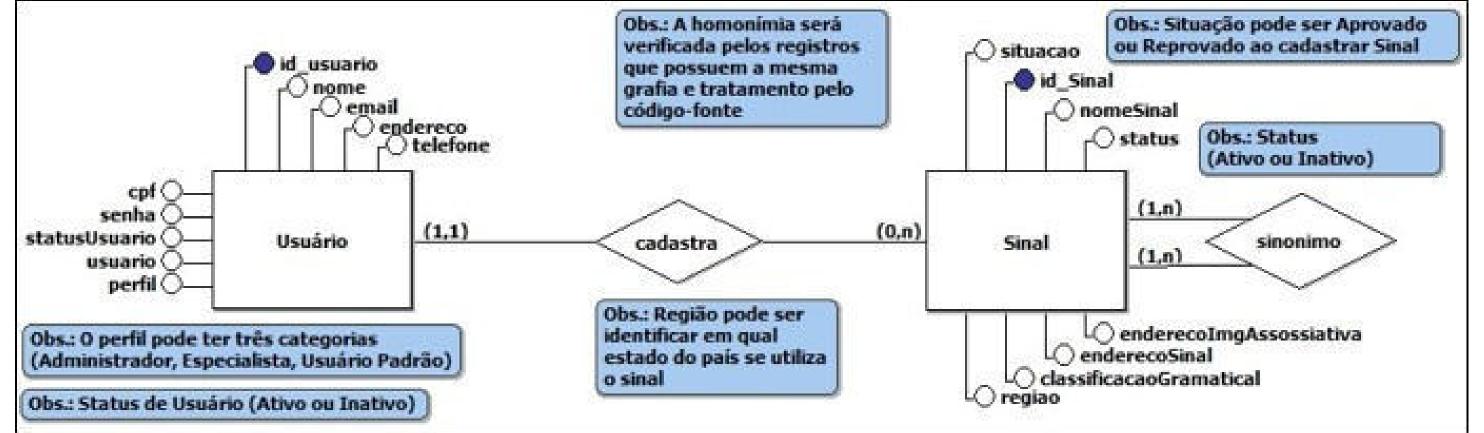
Disponível em: https://github.com/esinais





Etapas de Desenvolvimento (1/3)





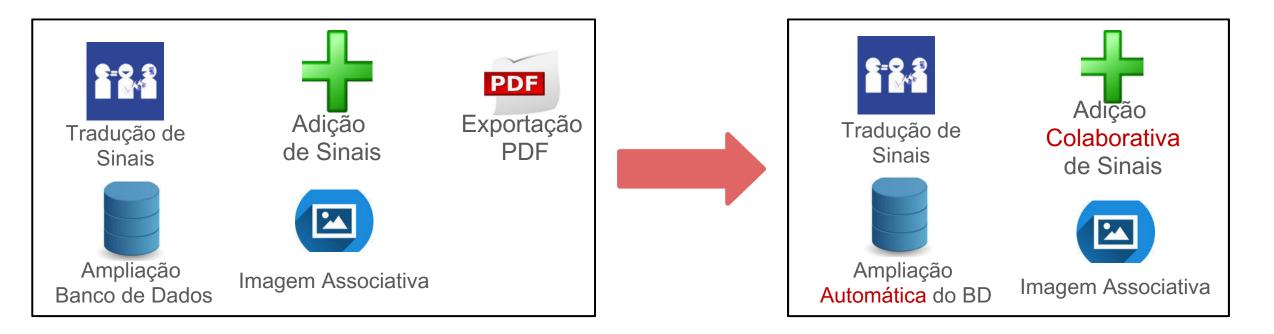






Etapas de Desenvolvimento (2/3)



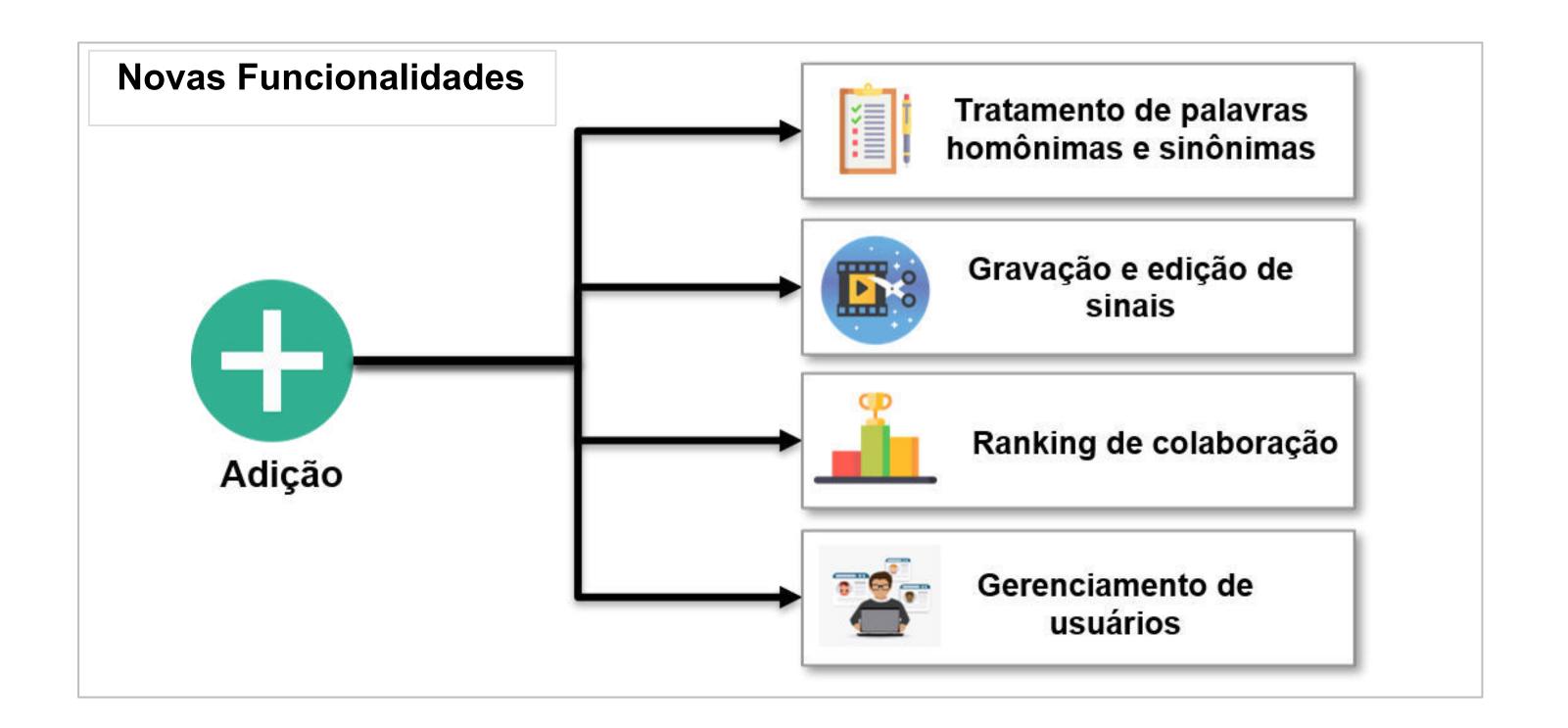








Etapas de Desenvolvimento (3/3)

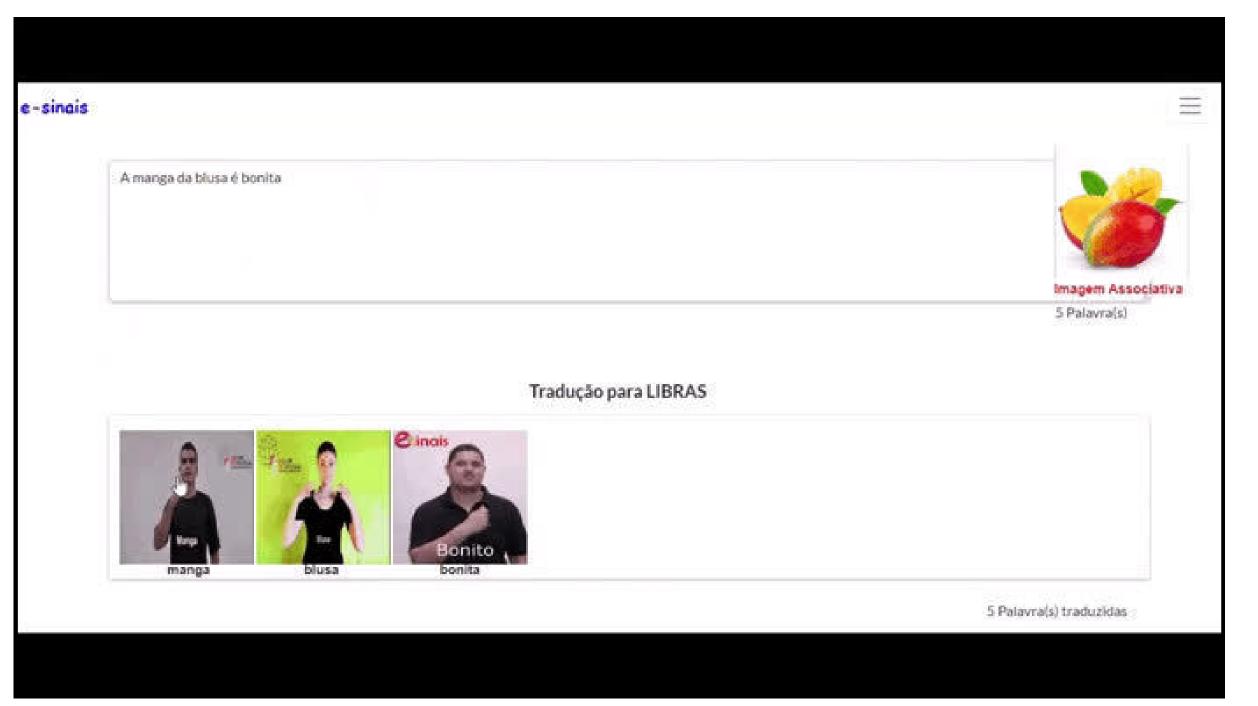








Nova Funcionalidade: Tratamento de palavras homônimas e sinônimas



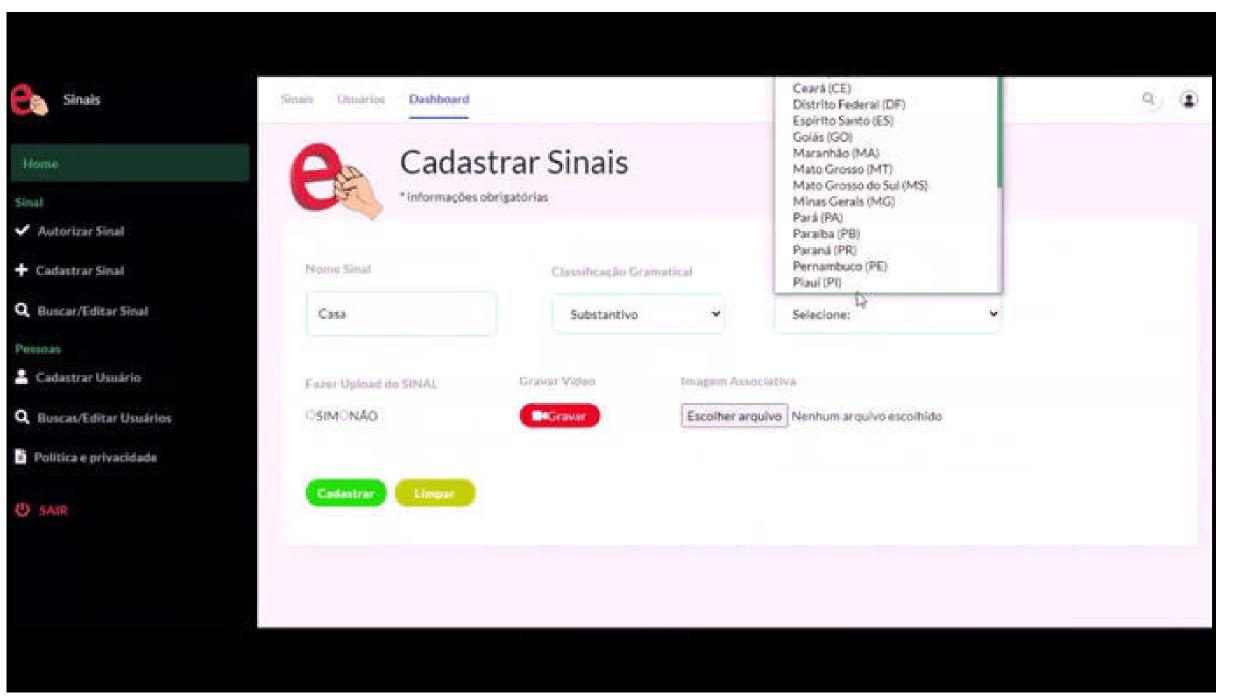






FFmpeg

Nova Funcionalidade: Gravação e edição de sinais









Nova Funcionalidade: Ranking de colaborações

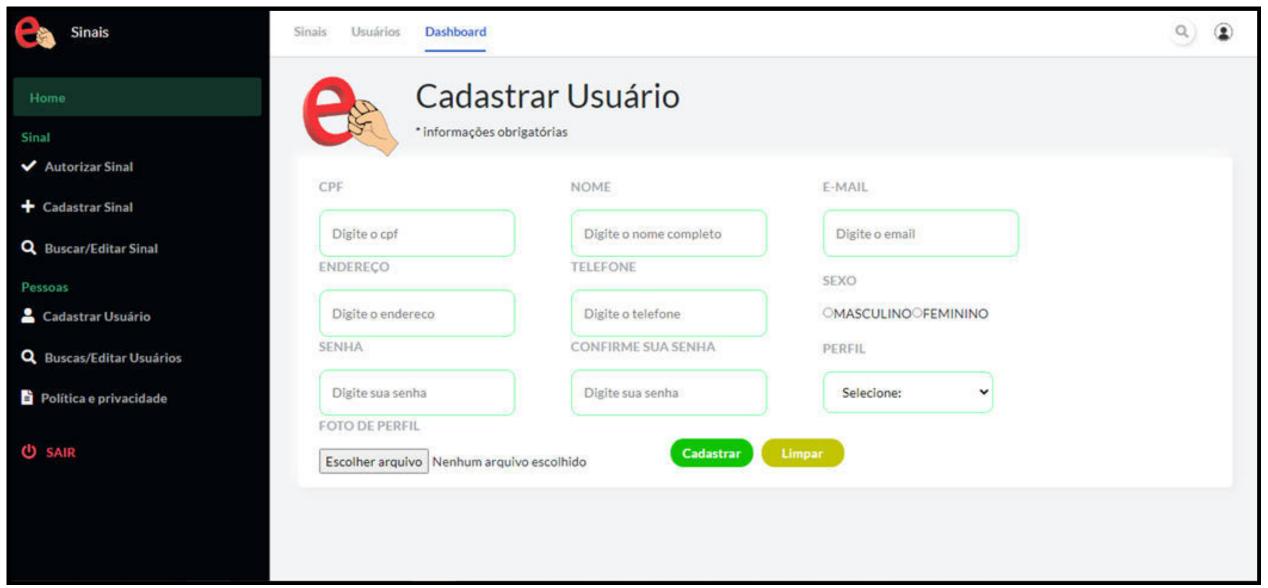








Nova Funcionalidade: Gerenciamento de Usuários

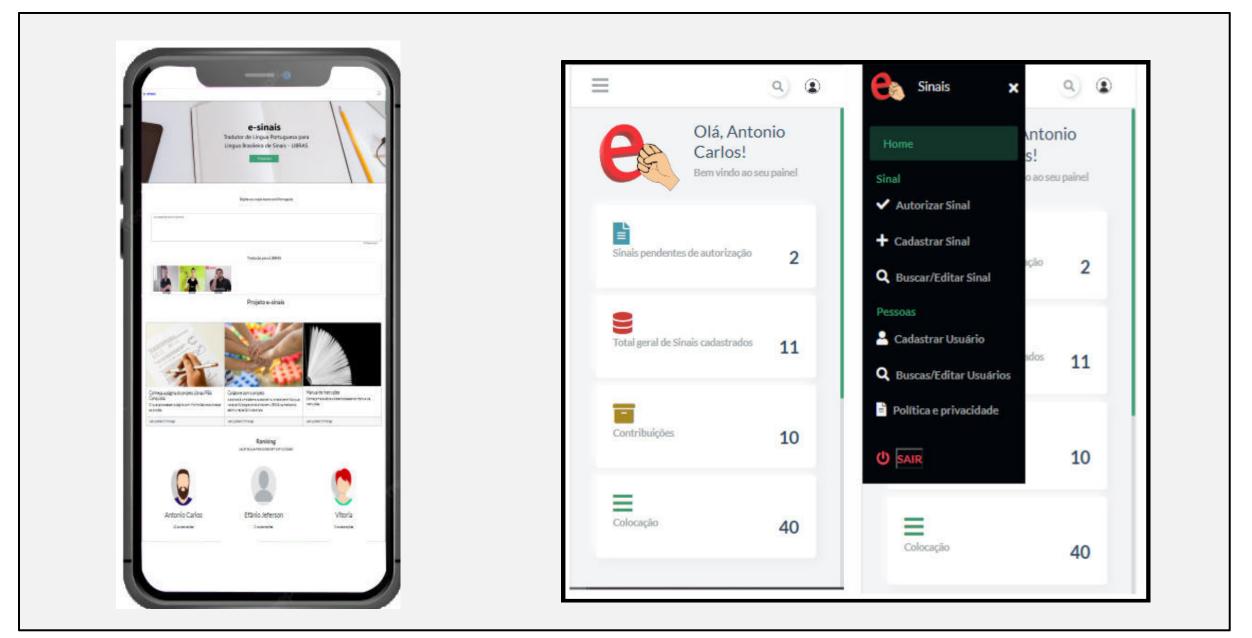








Nova Funcionalidade: Responsividade







Considerações Finais

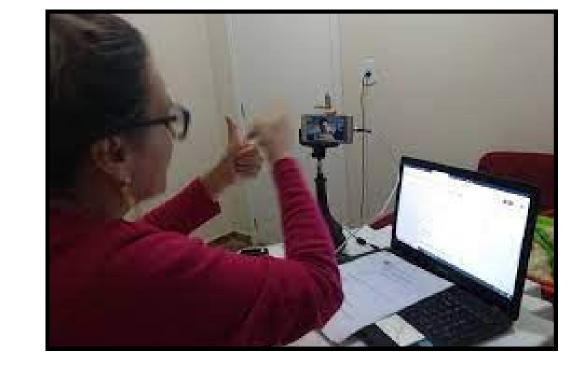
Contribuições

- Arquitetura Web
- Gestão de sinais
- Gestão de usuários

- Aumento da base de dados
- Gravação e edição de sinais
- Tratamento de palavras homônimas e sinônimas

Expectativas de Uso

- Leitura e interpretação de texto
- Independência nos estudos e de intérpretes
- Contribuição colaborativa de sinais pelos usuários

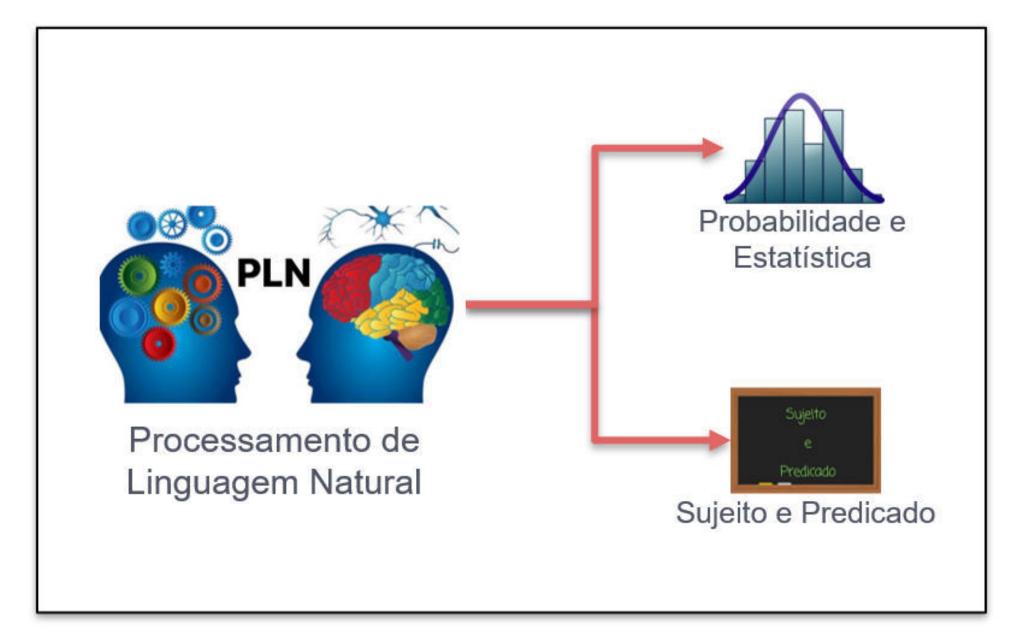








Trabalhos Futuros













Referências Citadas na Apresentação

Brasil. (2002) *Decreto Nº 5.626, de 22 de dezembro de 2005*. Regulamenta a Lei nº 10.436, de 24 de abril de 2002, que dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais - Libras. Brasília, DF.

Brito, P. H. S., Franco, N. e Coradine, L. C. (2012) Falibras: Uma Ferramenta Flexível para Promover Acessibilidade de Pessoas Surdas. In: *XVII Congreso Internacional de Informática Educativa*, pages 87-96.

Carvalho, R. S., Brito, J. O., Rodrigues, J. P., Silva, I. Q., Matos, P. F. e Oliveira, C. R. S. (2013) LIBROL: Software Tradutor de Português para LIBRAS. In: *ENCOMPIF*, pages 2098-2101. CSBC.

Handtalk. (2023) "Tradutor de Sites", https://www.handtalk.me/br/plugin/

Rocha, A. R.; Campos, G. H. B. (1993) "*Avaliação da Qualidade de Software Educacional*". Em Aberto, Brasília, ano 12, n. 57, jan/mar.







Referências Citadas na Apresentação

Romildo, J. (2019) "País tem 10,7 milhões de pessoas com deficiência auditiva". Agência Brasil. https://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia/2019-10/brasil-tem-107-milhoes-de-deficientes-auditivos-diz-estudo.

Rybená. (2023) "Tradução de Português para LIBRAS", https://portal.rybena.com.br/site-rybena/.

Silva, I. Q., Mascarenhas, B. S., Araújo, S. S., Freitas, D. G. S. e Matos, P. F. (2016) e-Sinais: Software Tradutor de Português Sinalizado para Sinais em LIBRAS. In: *III ENCompIF*, pages 716-719. CSBC.

Valentim, J. e Pereira, M. M. (2020) Jogos digitais educativos no ensino da libras. In: *Jornada Chilena Brasileira de Educação Inclusiva, CINTEDI – Congresso Internacional de Educação Inclusiva. p.* 3-12.



VLibras. (2023) "Tradução de Português para LIBRAS", http://www.vlibras.gov.br/.



Uma Ferramenta Colaborativa para o Apoio do Ensino-Aprendizado do Português Escrito para a Diminuição da Desigualdade Educacional dos Surdos

OBRIGADO!!
Duvidas?

Efânio Jeferson Amaral de Oliveira Quézia Menezes Filadelfo Daniela Gonçalves da Silveira Freitas **Pablo Freire Matos**



