e-Sinais: Software Tradutor de Português Sinalizado para Sinais em LIBRAS

Igor Q. Silva, Bruno S. Mascarenhas, **Saionara S. Araújo**, Daniela G. S. Freitas, Pablo F. Matos







Contextualização

- LIBRAS Língua Brasileira de Sinais
 - Segunda língua oficial do Brasil Lei nº10.436, de 24 de abril de 2002, regulamentada pelo decreto nº 5.626, de 22 de dezembro de 2005
 - Pertence a modalidade gesto-visual
 - São aproximadamente 9,7 milhões de surdos no país (LIBRAS como primeira língua) (ADAP, 2013)

Português Sinalizado

- Interlíngua, por estar entre a LIBRAS e o português
- Adaptação de textos em português para a realidade dos surdos

Contextualização

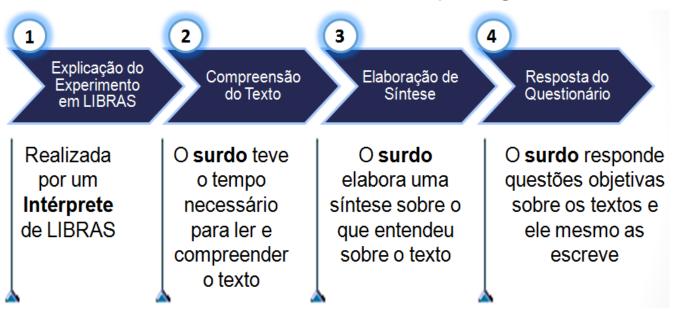
e-Texto: Software Tradutor de Português para Português Sinalizado



(CARVALHO et al., 2013)

Motivação

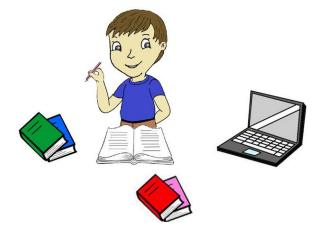
Experimento com e-Texto: Dificuldade com o português sinalizado



(SILVA et al., 2014)

Objetivos

Aprendizado Autônomo



Ampliação do Vocabulário



Elaboração de Material Didático Adaptado



Interface

--- https://sourceforge.net/u/e-sinais/profile/









https://www.youtube.com/user/incluirtecnologia

Passo a passo

Tradução

- 1 Seleção das palavras
- 2 Busca no banco
- 3 Exibição dos sinais



Recurso: Adicionar Sinal





Palavras com Regionalismo

Recurso: Exportar para PDF

E-SINAIS









"Eu gostar falar LIBRAS"

Trabalhos Correlatos

Trabalho	Sinal	Tradução	Geração de PDF
ProDeaf (OLIVEIRA, 2012)	X	X	
Luz, Câmera, Libras! (MOURA <i>et al.</i> , 2013)	X	X	
e-Texto (CARVALHO et al., 2013)		X	
Teaching Hand (SANTOS <i>et al.</i> , 2015)	X	X	
e-Sinais (SILVA <i>et al.</i> , 2016)	X	X	X

10

Trabalhos Futuros

Ampliar a base de dados



Adicionar novos recursos



Avaliar o e-Sinais



Considerações Finais

- Software tradutor de Português Sinalizado para LIBRAS
- Permite a adição de novos sinais e geração de PDF
- Busca dar autonomia ao surdo
- Utilizado no ensino de LIBRAS

Agradecimentos







Referências

ADAP.(2013) Deficiência Auditiva Atinge 9,7 milhões de Brasileiros, http://goo.gl/15pZVk.

Carvalho, R. S. *et al*. (2013) LIBROL: *Software* Tradutor de Português para LIBRAS. In: **ENCOMPIF**, pages 2098-2101. CSBC.

Moura, G. et al. (2013) Luz, Câmera, Libras!: How a Mobile Game Can Improve the Learning of Sign Languages. In: Marcus, A. (Ed.), **DUXU/HCII**, pages 266-275. LNCS, Springer.

Oliveira, J.P.S. (2012) ProDeaf: Uma Ferramenta Colaborativa para a Produção de Conhecimento em Libras. In: **INES**, pages 1-6, http://www.prodeaf.net/.

Santos, P.V. et al. (2015) Teaching Hand: Uma Plataforma Educacional para o Ensino da Língua Portuguesa para Crianças Surdas. In: IV **CBIE - X LACLO**, pages 441-446. CSBC.

Silva, I.Q. *et al*. (2014) Avaliação da Compreensão de Textos Jornalísticos em Português, em LIBROL e em LIBRAS por Estudantes Surdos. In: **II ENCompIF**, pages 718-721. CSBC.

e-Sinais: **Software Tradutor** de Português Sinalizado para Sinais em LIBRAS

igorqsilva@gmail.com
 narabdo@gmail.com
pablofmatos@gmail.com

Obrigado!

