

BLULIBRAS: DICIONÁRIO REGIONAL DE LIBRAS

Aluna: Rejane Luiza Lingner

Orientadora: Joyce Martins

Roteiro

- Introdução
- Objetivos
- Fundamentação teórica
- Trabalhos correlatos
- Requisitos
- Especificação
- Implementação
- Demonstração
- Resultados e discussões
- Conclusões e Sugestões

Introdução

- Falta de um meio prático para difusão de sinais regionais.

Objetivos

Desenvolver um aplicativo móvel para auxiliar na difusão de sinais regionais de LIBRAS.

Objetivos específicos:

- Desenvolver um aplicativo para a plataforma Android, que forneça acesso aos sinais regionais, aos locais e às notícias da comunidade surda da região de Blumenau.
- Desenvolver um sistema de gerenciamento para a plataforma web, que permita manter as informações atualizadas.

Fundamentação Teórica

- **LIBRAS**

Universal?

Parâmetros

- **WEBP**

Suporte

Modos de compressão

Trabalhos Correlatos

LiBraZuKa



Configuração de mão:

mão em "A", palma para a esquerda

Ponto de articulação:

tocando o queixo

Movimento:

afastar e aproximar

Orientação:

para baixo e para cima

Expressão:

língua para fora

[VISUALIZAR ANIMAÇÃO](#)

ProDeaf



Dicionário da Língua Brasileira de Sinais

LIBRAS Dicionário da Língua Brasileira de Sinais
versão 2.1 - web - 2008

Ordem
Alfabetica Por Assunto Mão
Busca

- A - B - C - D - E - F - G - H - I - J - K - L - M - N - O - P - Q - R - S - T - U - V - X - Z

Assuntos	Palavras	Acepção	Vídeo
	ABACATE ABACAXI ABAFAR ABAIXO ABAIXO-ASSINADO ABAJUR ABANAR ABANDONAR1 ABANDONAR2	O fruto do abacateiro. Comestível, tem a polpa amarelada e macia. É consumido puro, com açúcar, em pratos salgados ou em vitaminas.	 ▶ Tocar Novamente ◀ Repetir

Busca +- x
 palavra exemplo
 acepção assunto

Exemplo
Você gosta de abacate com leite?

Exemplo Libras
VOCÊ GOSTAR
ABACATE LEITE
JUNTO?

Classe Gramatical
SUBSTANTIVO

Origem
nacional

Mão


Acessibilidade Brasil
www.acessobrasil.org.br

créditos • concepção e metodologia • libras em cd

Requisitos - WEB

Requisitos Funcionais

- permitir cadastrar as categorias, subcategorias, palavras, locais e notícias;
- gerar a partir da palavra informada uma imagem com a palavra descrita com os sinais do alfabeto manual;
- buscar a partir dos dados do endereço informado no cadastro de local, qual a localização (latitude, longitude) do local;
- gerenciar as sugestões de sinais enviadas;

Requisitos - WEB

Requisitos Não Funcionais

- ser desenvolvido na linguagem PHP com JQuery, HyperText Markup Language, versão 5 (HTML5) e Cascading Style Sheets, versão 3 (CSS3);
- utilizar imagens no formato WebP;
- ser acessível a partir dos navegadores Google Chrome, Opera e Android Browser;

Requisitos - Mobile

Requisitos Funcionais

- listar categorias e subcategorias;
- listar palavras de uma determinada categoria;
- listar locais cadastrados;
- gerar mapa com os locais cadastrados;
- permitir enviar sugestões de novos sinais;
- permitir a escolha de outro dicionário regional;
- exibir notificações referentes a notícias relacionadas a LIBRAS;

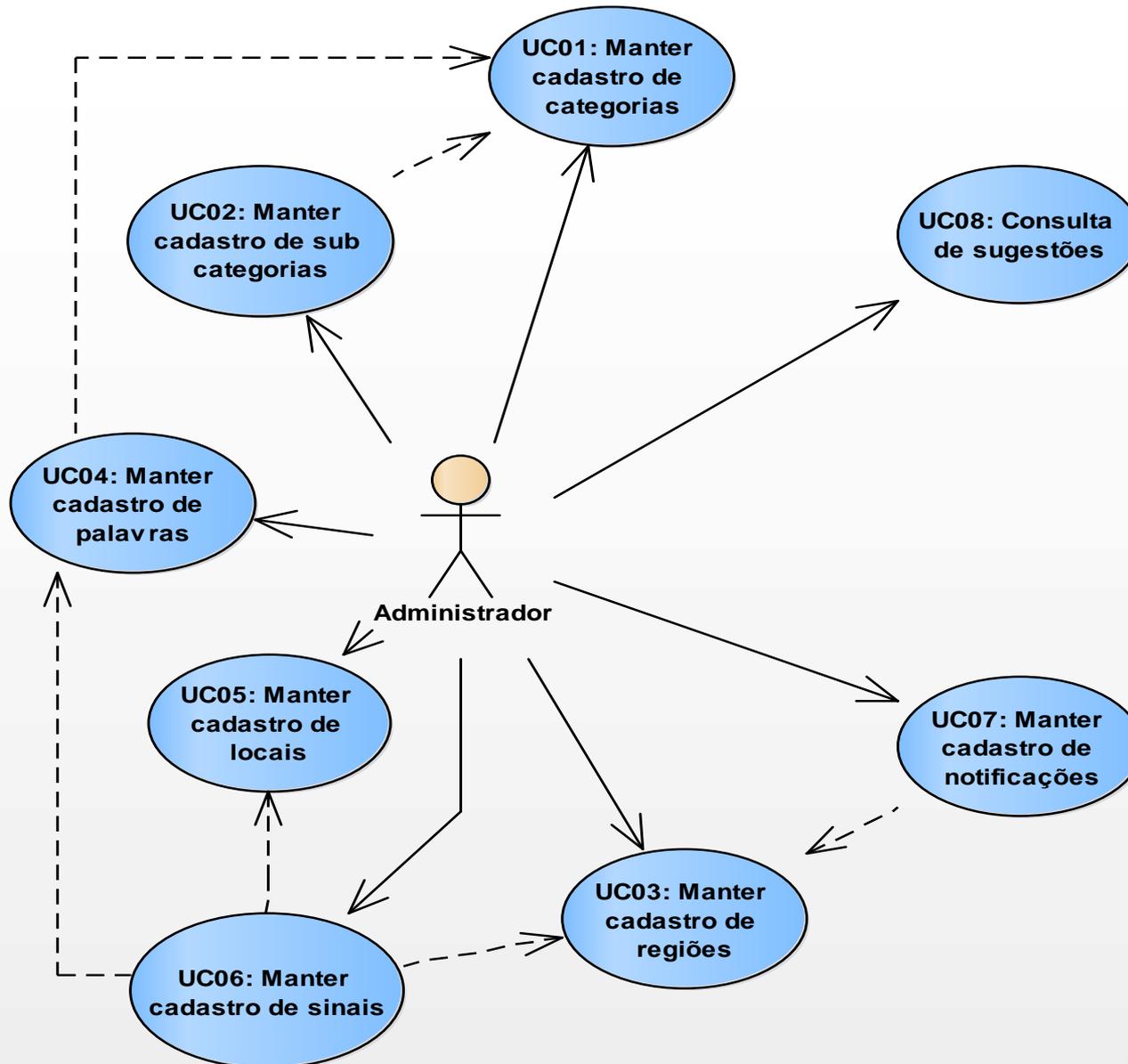
Requisitos - Mobile

Requisitos Não Funcionais

- ser desenvolvido na linguagem Java;
- utilizar imagens no formato WebP;
- ser acessível a smartphones com Android 4.2 ou superior;

Especificação

Caso de Uso - Web



Caso de Uso - Mobile

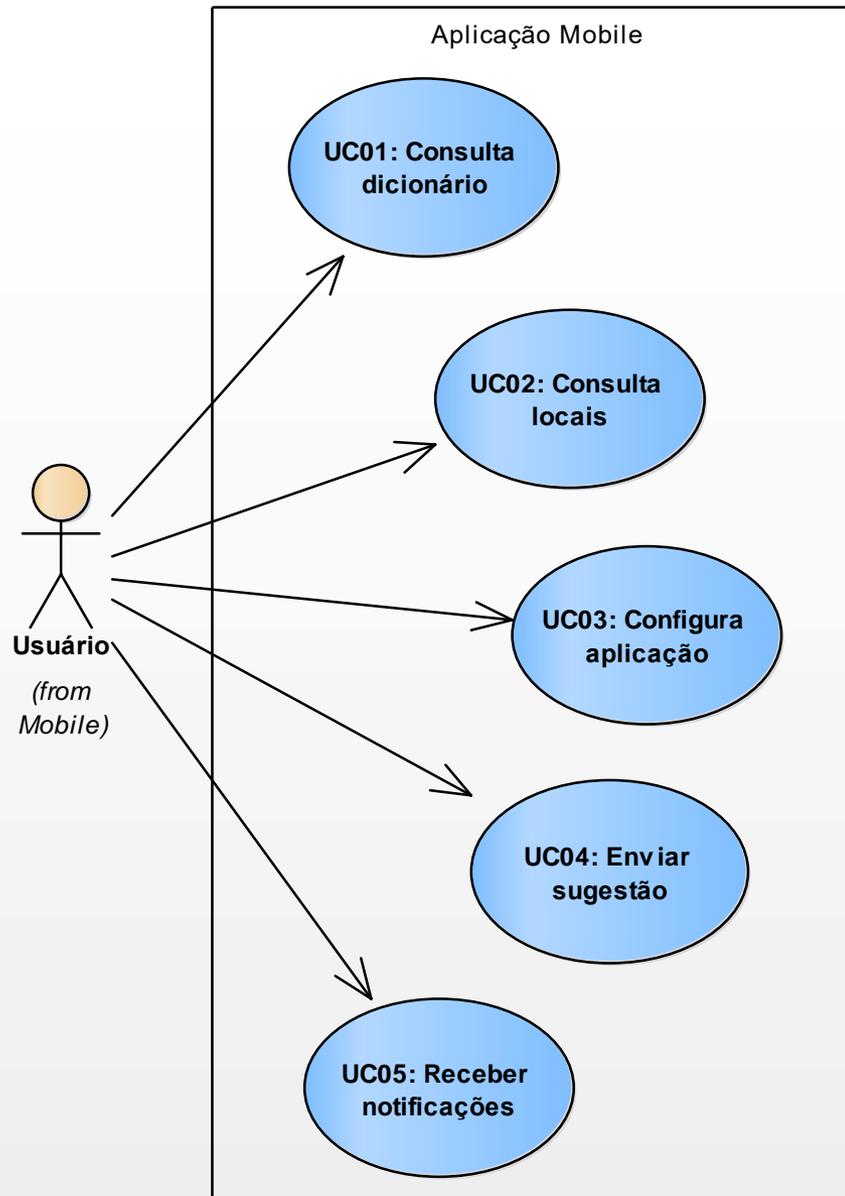
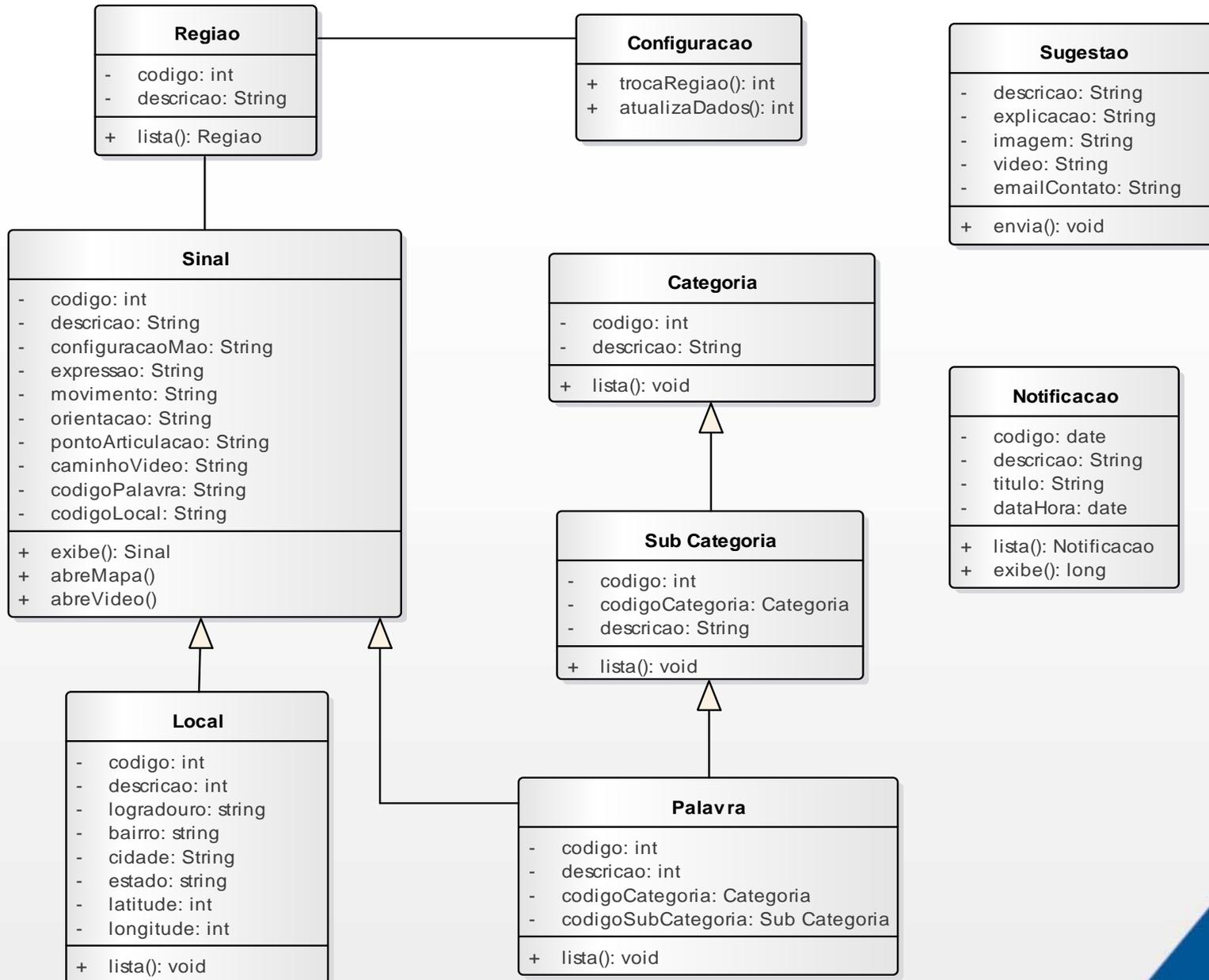


Diagrama de Classes - Mobile



Modelo Entidade Relacionamento - Web

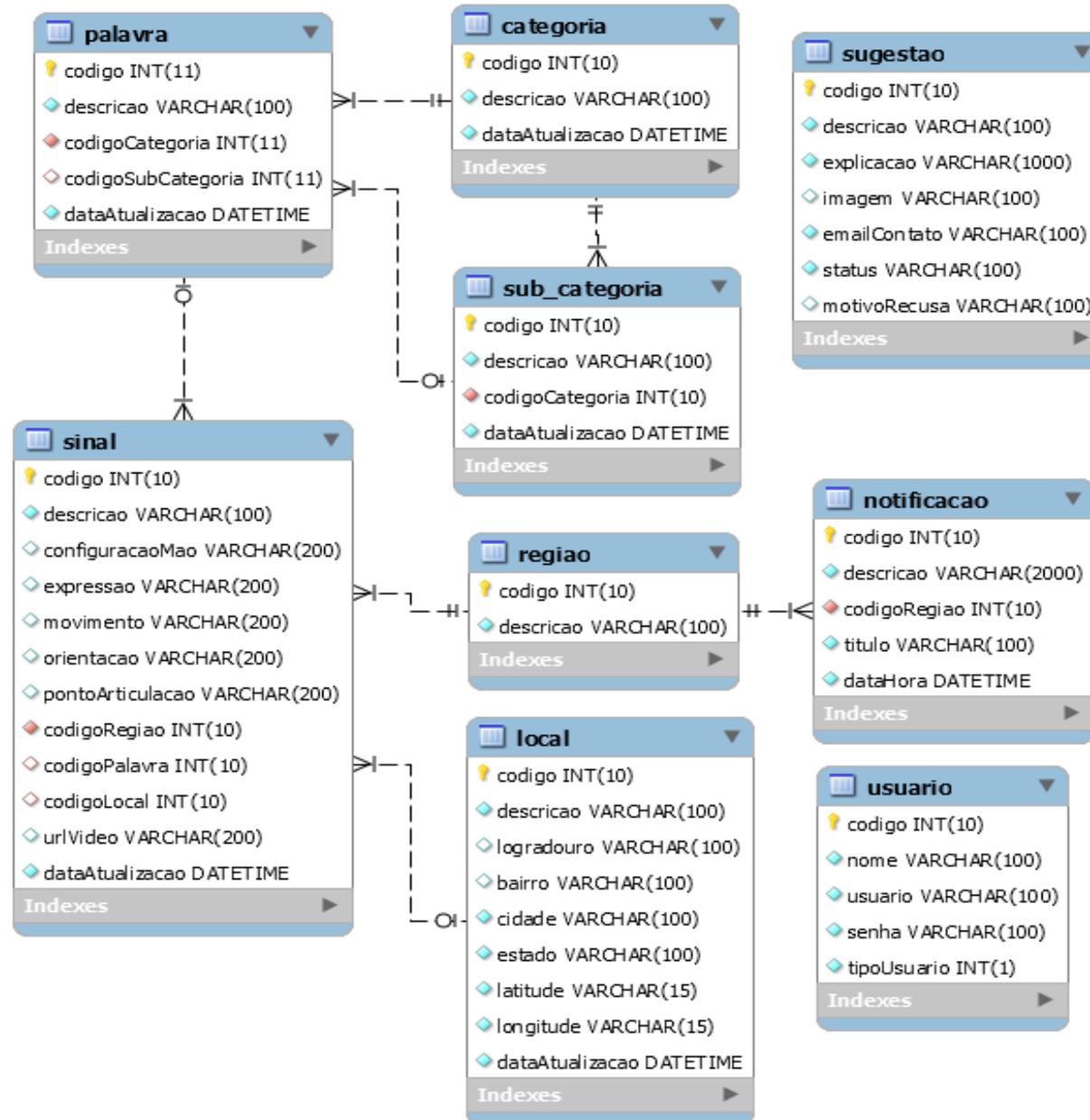


Diagrama de Estados: Operações(Web)

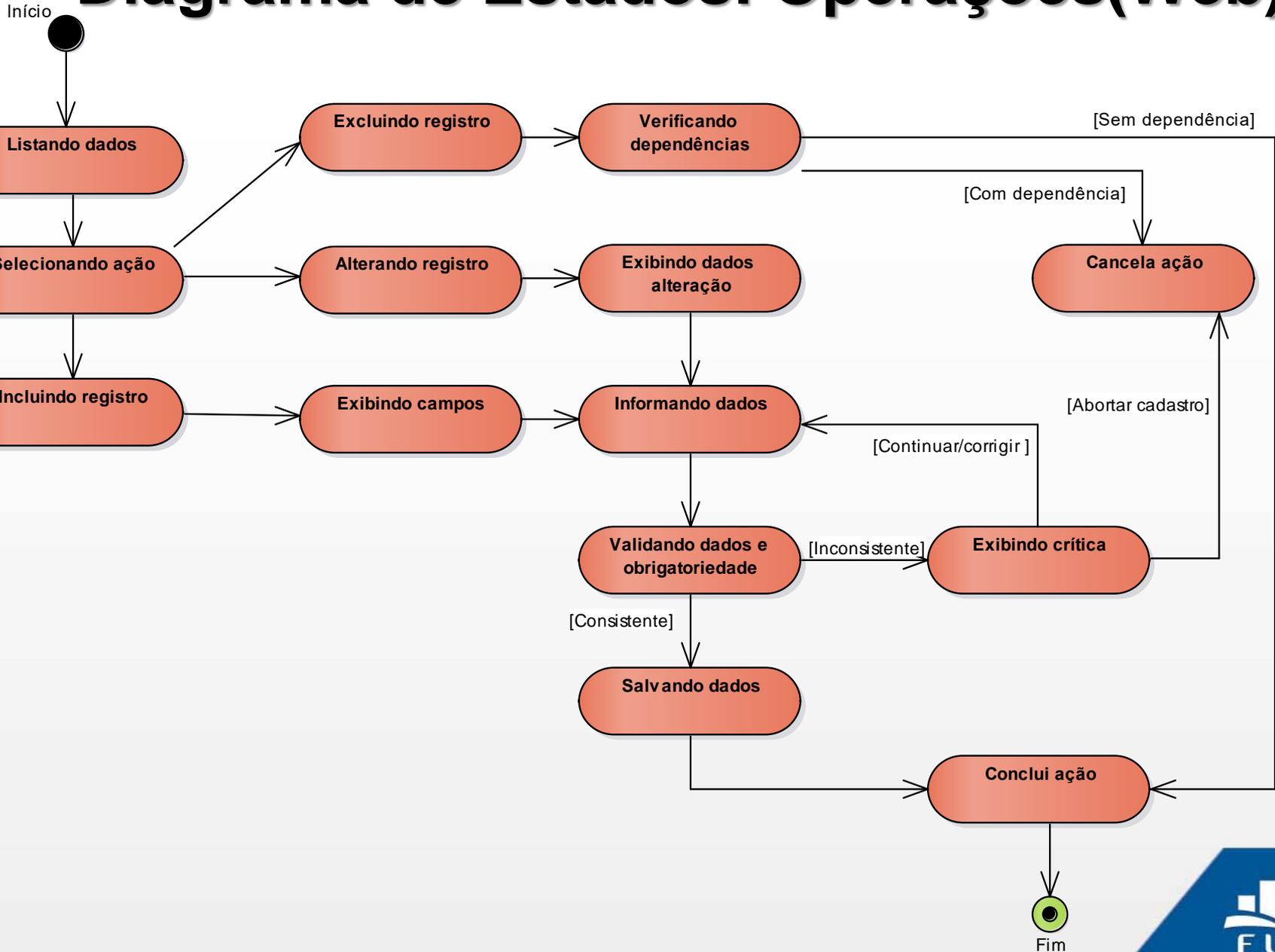


Diagrama de Estados: Sugestão(Web)

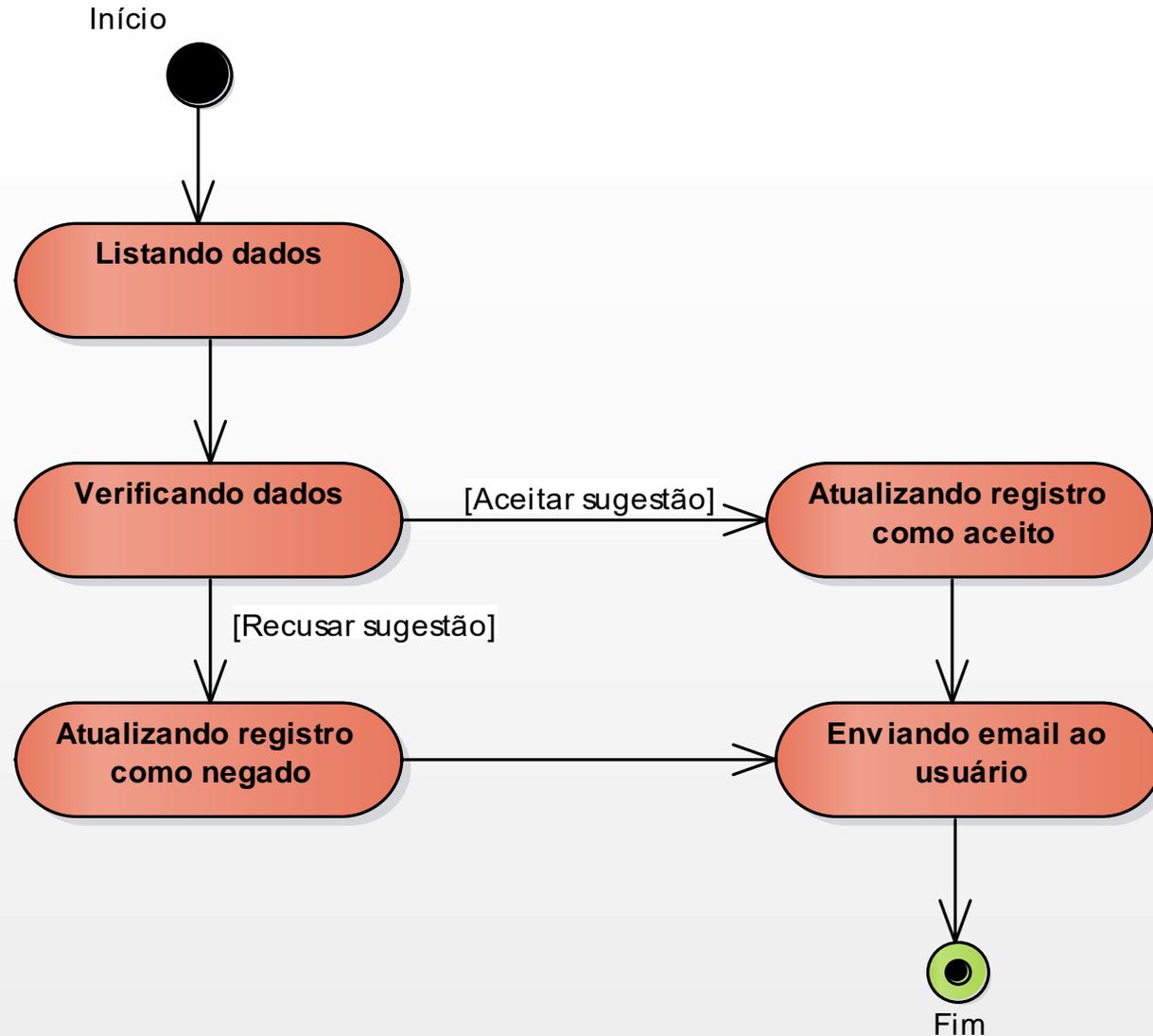
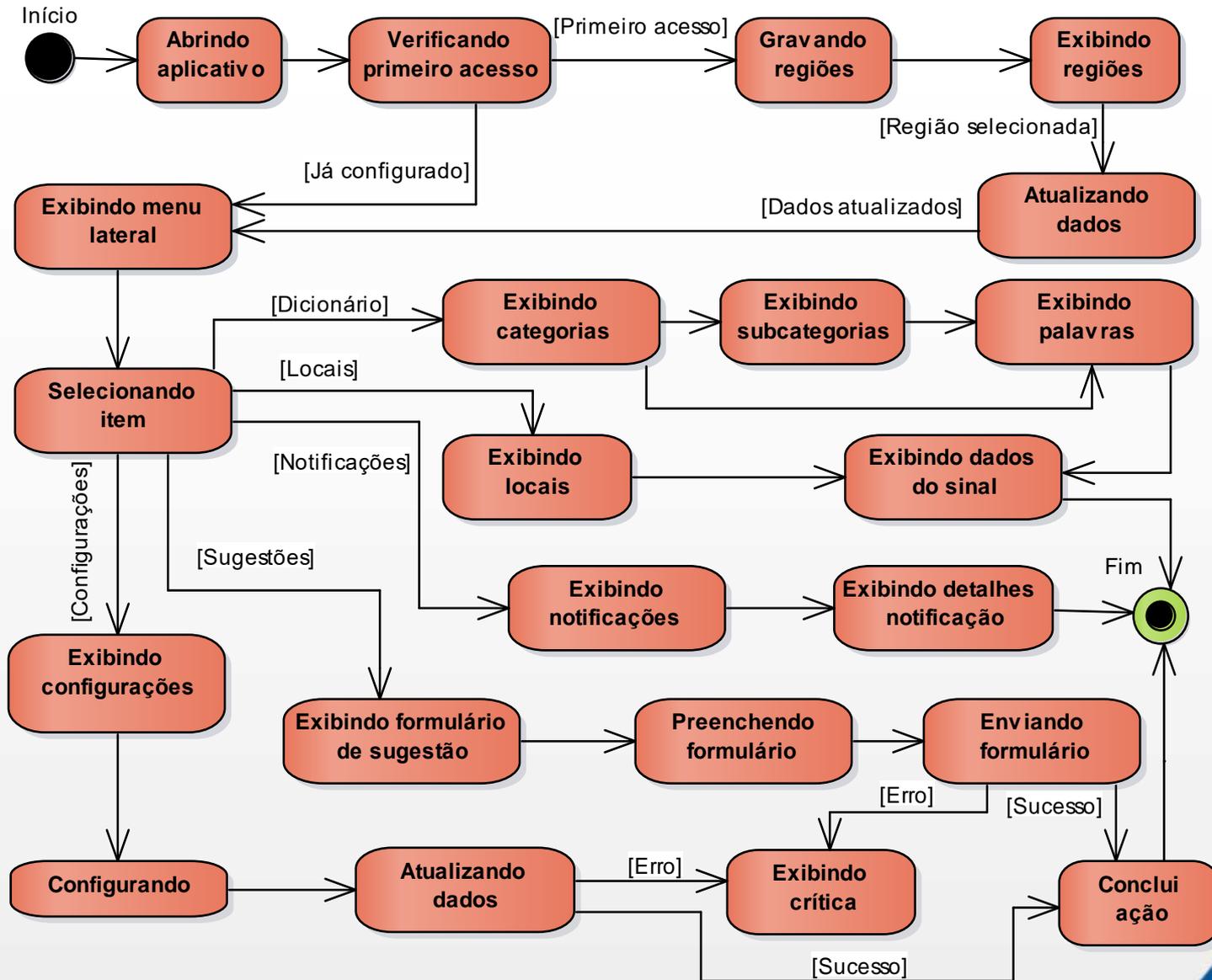


Diagrama de Estados: Funcionamento móvel



Implementação

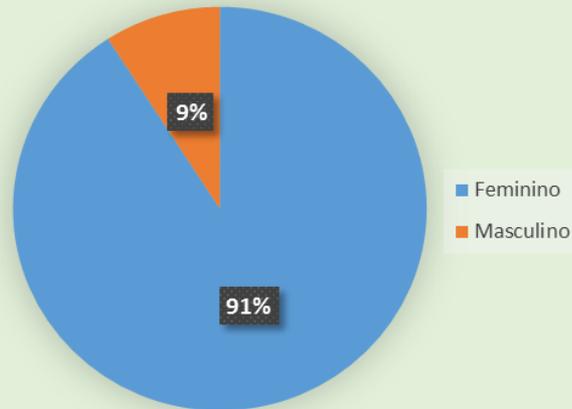
- Montagem da representação das palavras utilizando alfabeto manual
- Utilização do formato de imagem WebP
- Google Maps Geocoding API

Demonstração

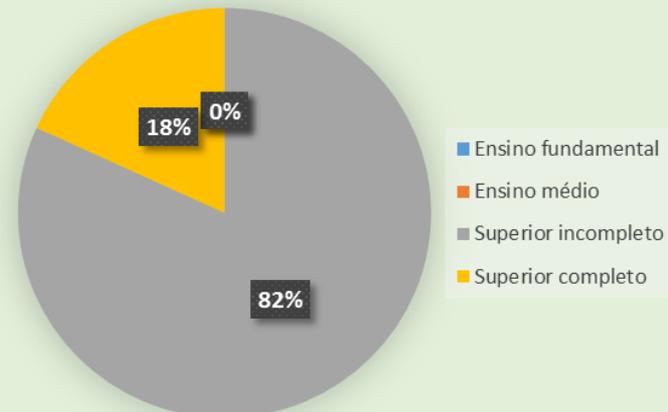
Resultados e Discussões

Pesquisa - Perfil

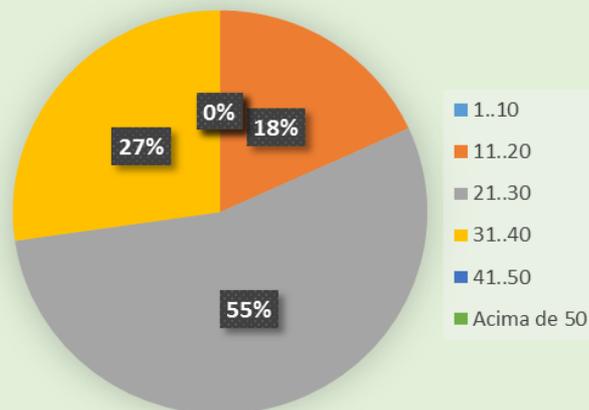
Sexo



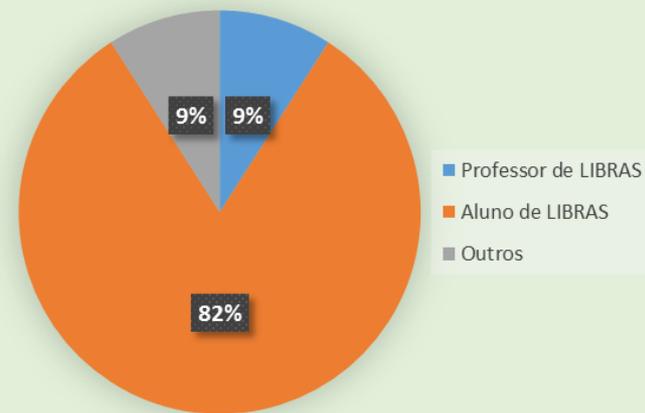
Escolaridade



Idade

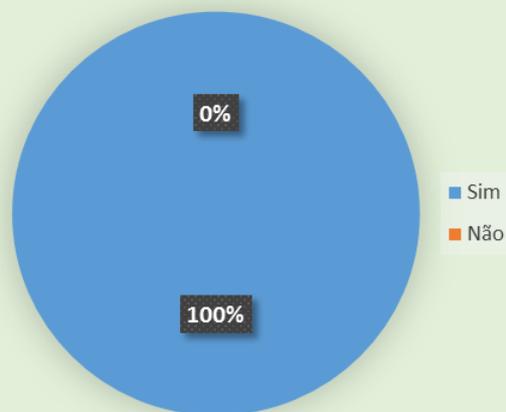


Você é

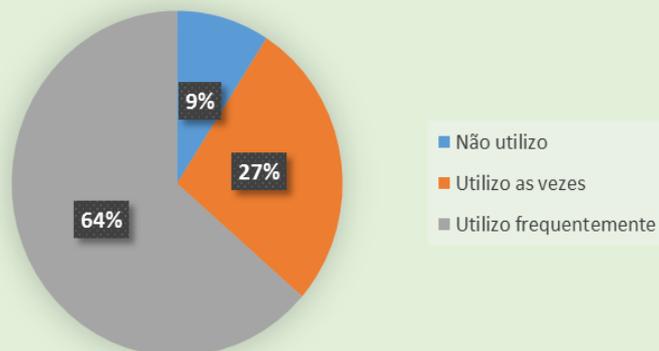


Pesquisa – Conhecimento/Familiaridade

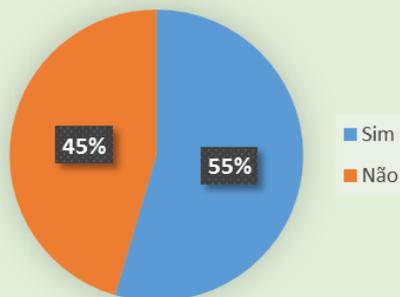
Conhece LIBRAS?



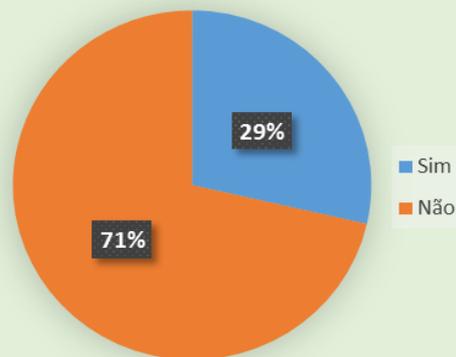
Qual o seu grau de familiaridade com dispositivos móveis?



Já utilizou algum aplicativo em dispositivos móveis para consultar sinais da LIBRAS?

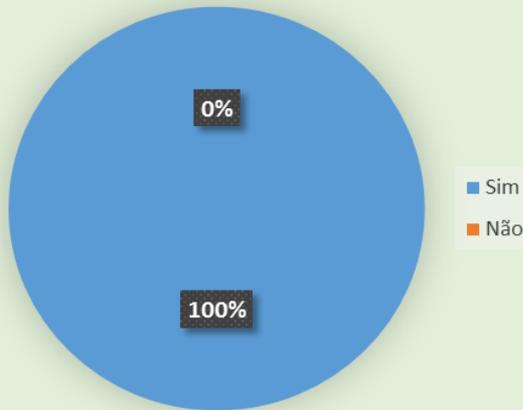


Este aplicativo continha sinais específicos da sua região?



Pesquisa – Usabilidade

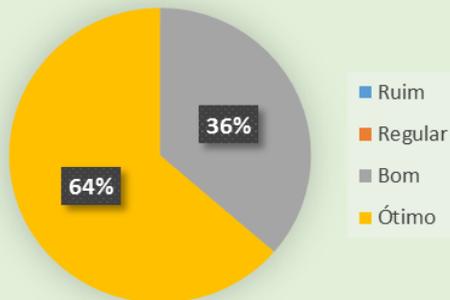
O aplicativo é fácil de usar?



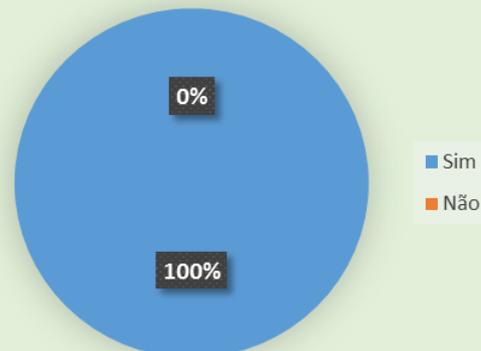
A listagem das palavras (imagem, texto e representação com alfabeto manual) ajuda para que crianças utilizem o aplicativo?



Como você avalia a forma como os dados do sinal são exibidos (imagens, parâmetros e vídeo)?



Você indicaria esse aplicativo para outras pessoas?



Pesquisa – Pontos positivos

Pontos positivos	Ocorrências
inclusão do regionalismo	1
imagens associadas às palavras	1
organização das palavras por categorias	1
não ter necessidade do uso de internet	3
imagens facilitam a aprendizagem de crianças	1
ser móvel	1
fácil manuseio	3

Comparativo trabalhos correlatos

trabalho	LiBraZuKa	ProDeaf	Dicionário da Língua Brasileira de Sinais	BLULIBRAS
características				
permite informar um texto		X		
permite informar uma palavra/frase via comando de voz		X		
reproduz uma animação/vídeo para o texto informado		X		
possui histórico dos textos inseridos		X		
possui jogos	X			
possui dicionário	X	X	X	X
reproduz uma animação/vídeo para as palavras do dicionário	X	X	X	X
traz junto das palavras conteúdo teórico	X		X	X
permite filtrar/ordenar a relação de palavras do dicionário	X	X	X	
permite buscar dados de um determinada região				X
animação com pessoas reais			X	X

Conclusões e Sugestões

- Fácil de utilizar o aplicativo
- Pode ser utilizado para auxiliar em sala de aula.
- Conteúdo adicionado dinamicamente.
- Tecnologias atenderam as expectativas.

Sugestões

- permitir na aplicação web que através do vídeo informado no cadastro de sinal sejam geradas imagens capturadas do vídeo;
- adicionar na aplicação web mais opções de filtros;
- adicionar notificação *push*;
- permitir que um mesmo sinal possa ser adicionado a mais regiões;

Sugestões

- permitir no aplicativo móvel formar frases e exibir sequência de vídeo ou imagens;
- permitir navegar entre os sinais da categoria selecionada;
- adicionar opção de filtrar as palavras independente das categorias no aplicativo móvel.