



INSTITUTO FEDERAL
Maranhão

Curso: Sistemas de Informação 2019.2

Disciplina: Tópicos Especiais em Sistemas de Informação 1

Orientador: Mauro Lopes Carvalho Silva

Atividade Avaliativa de Flutter

Lucas de Jesus Sousa - 20162SI0383

Wesley Eduardo de Oliveira Melo - SI1613001-21

São Luís

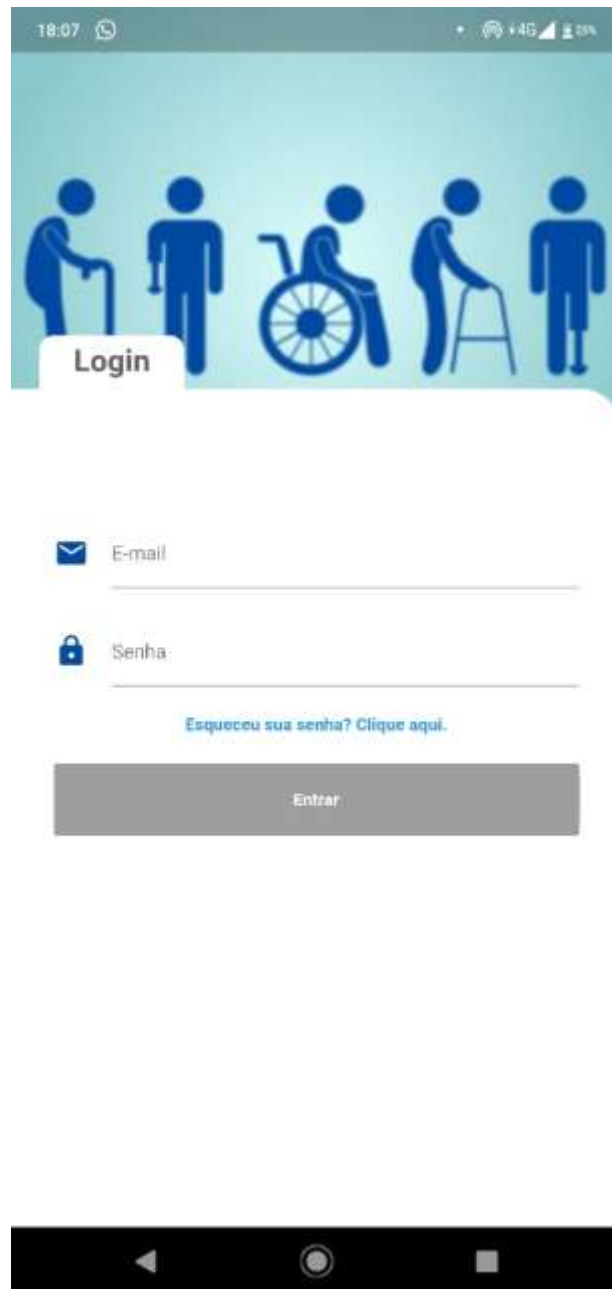
2020

Detalhes da Aplicação

Aplicação em Geral

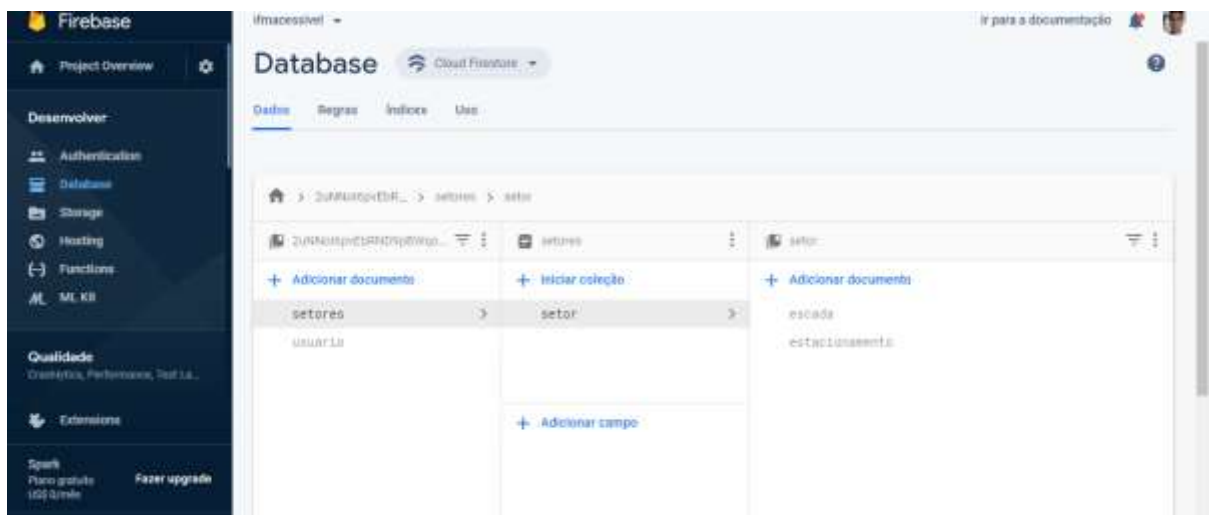
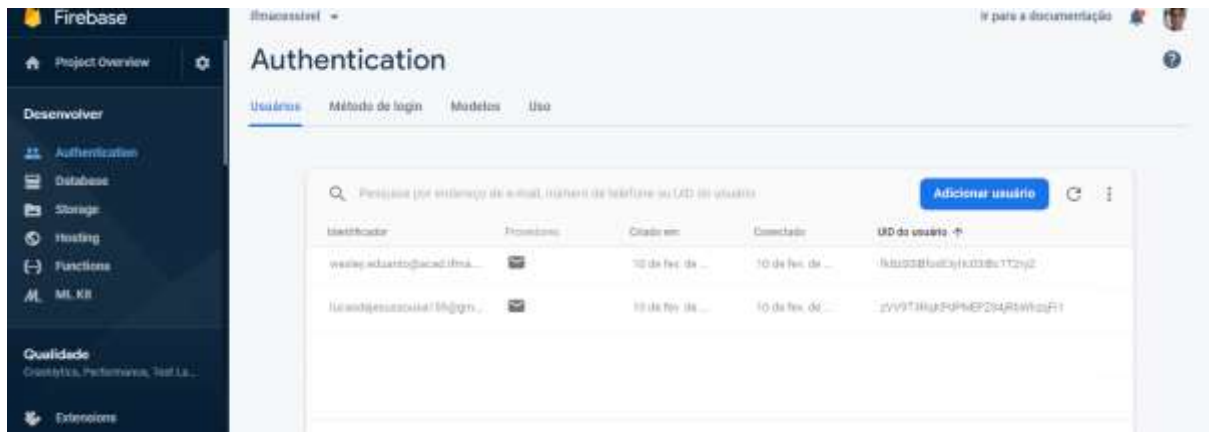
Este documento especifica o sistema IFMACCESSIVEL, um sistema que dá a possibilidade do Campus/Instituto, verificar o quão acessível ele é. O sistema gerará relatórios com base nos dados informados em cada setor presente no Campus, informando se o mesmo está dentro dos padrões de acessibilidade exigidos por lei e normas reguladoras. O sistema possui funcionalidades para: cadastrar um setor, alterar dados de um setor, preencher os parâmetros de acessibilidade de cada setor, exibir relatórios parciais e finais, criar um novo relatório, emitir relatório, envia relatório. O sistema não é independente e autocontido pois possui uma ligação com um banco de dados Firebase Database que será responsável por armazenar as informações dadas pelo usuários, relatórios e documentos através da interface gráfica. O usuário preenche todos parâmetros de acessibilidade de cada setor, indicando sim, não ou não se aplica. Os parâmetros seguem as normas de Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, conforme consta na ABNT NBR 9050:2015'

TELA INICIAL



Essa tela acima é a tela inicial da aplicação, que serve para fazer login de acordo com os dados do banco de dados Firebase, usando a ferramenta Firebase Authentication. Esses campos iniciais são obrigatórios, ou seja, se o usuário não os informar a aplicação retornará com uma notificação até que os dados sejam preenchidos. O campo de e-mail também deve seguir um padrão de e-mail do tipo "email@gmail.". Endereço que não configura um e-mail não será aceito, ex: "emailteste.com".

Banco de dados Firebase



Tela Home



Essa é a tela da home após efetuar login com sucesso, onde é possível navegar entre as opções de Setores , Documentos, Sobre e E-mail, que serão detalhadas mais adiante.

Side Menu



O side menu contém as opções da home e sair da aplicação.

Tela de Setores



Essa tela é responsável por listar do banco de dados os setores que estão cadastrados, sendo possível também fazer busca pelos setores. É importante destacar que os setores já estão pré-definidos no banco de dados, pois a organização que inicialmente irá usar a aplicação já tem os setores definidos como padrão.

Tela de Seleção do Setor



Nessa tela será possível selecionar um setor e prosseguir com o preenchimentos dos requisitos de acessibilidade conforme as imagens a seguir.

Lista de setores



Tela de preenchimento dos requisitos de acessibilidade

18:10 4G 24%

CheckList

1. A largura longitudinal da calçada acompanha sempre o greide da via?

☐ Sim ☐ Não ☐ N/A

2. Os lotes e edificações localizam-se em ruas cuja inclinação da via é menor que 14%?

☐ Sim ☐ Não ☐ N/A

3. Na ausência da linha guia (estacionamento, acessos, etc) existe sinalização com piso tátil (recomendado o direcional) para balizamento das pessoas com deficiência visual?

☐ Sim ☐ Não ☐ N/A

4. Obstáculos aéreos, como marquises, placas, toldos e vegetação estão localizados a uma altura superior a 2.10m?

☐ Sim ☐ Não ☐ N/A

Enviar



Possui faixa livre para pedestre com largura mínima de 1,50m, sendo admissível 1,20m?

☐

Sim

☐

Não

☐

N/A

É livre de obstáculos no piso que comprometa a rota acessível?

☐

Sim

☐

Não

☐

N/A

A inclinação transversal é de, no máximo, 3%?

☐

Sim

☐

Não

☐

N/A

É nivelada com os lotes vizinhos?

☐

Sim

☐

Não

☐

N/A

Os desníveis entre o lote e o nível da calçada são vencidos sempre no interior do lote?

☐

Sim

☐

Não

☐

N/A



Tela complemento CheckList

18:54

← CheckList

Na ausência da linha guia (estacionamento, acessos, etc) existe sinalização com piso tátil (recomendado o direcional) para balizamento das pessoas com deficiência visual?

☒ Sim ☐ Não ☐ N/A

Obstáculos aéreos, como marquises, placas, toldos e vegetação estão localizados a uma altura superior a 2,0m?

☒ Sim ☐ Não

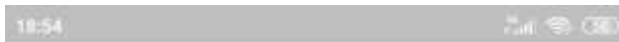
Galeria

Câmera

Enviar

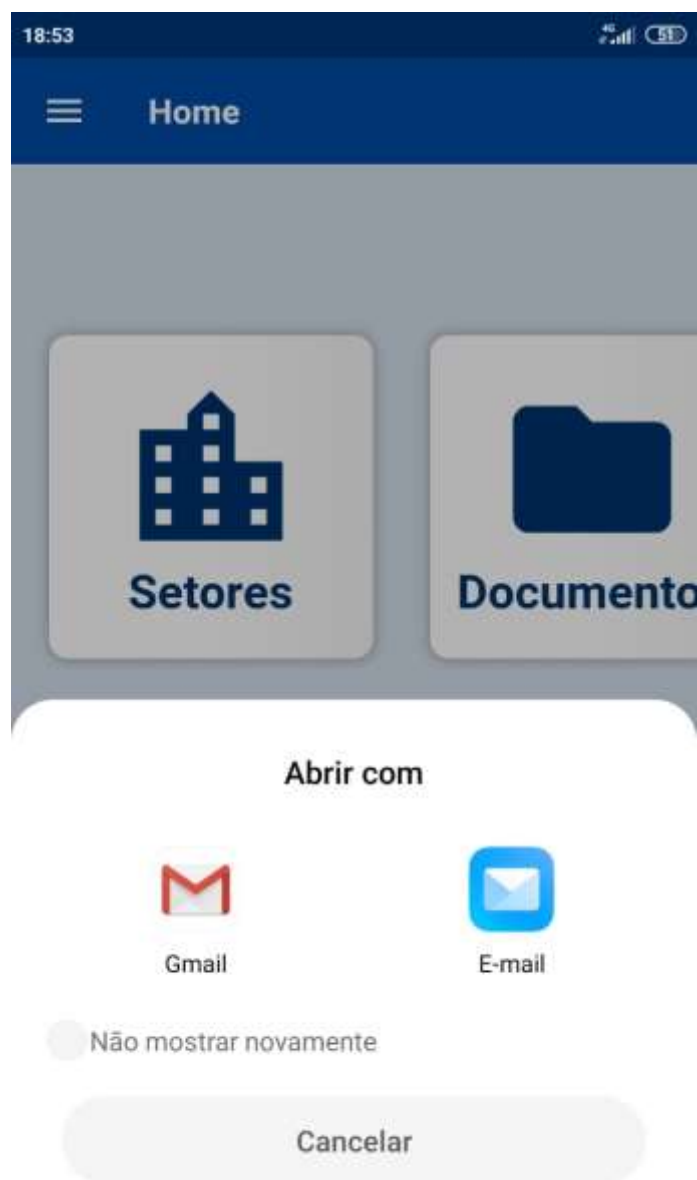
Esse botão flutuante permite tirar um foto do setor ou adicionar um foto que já esteja na galeria.

Tela dos dados gerados a partir do preenchimento do checklist



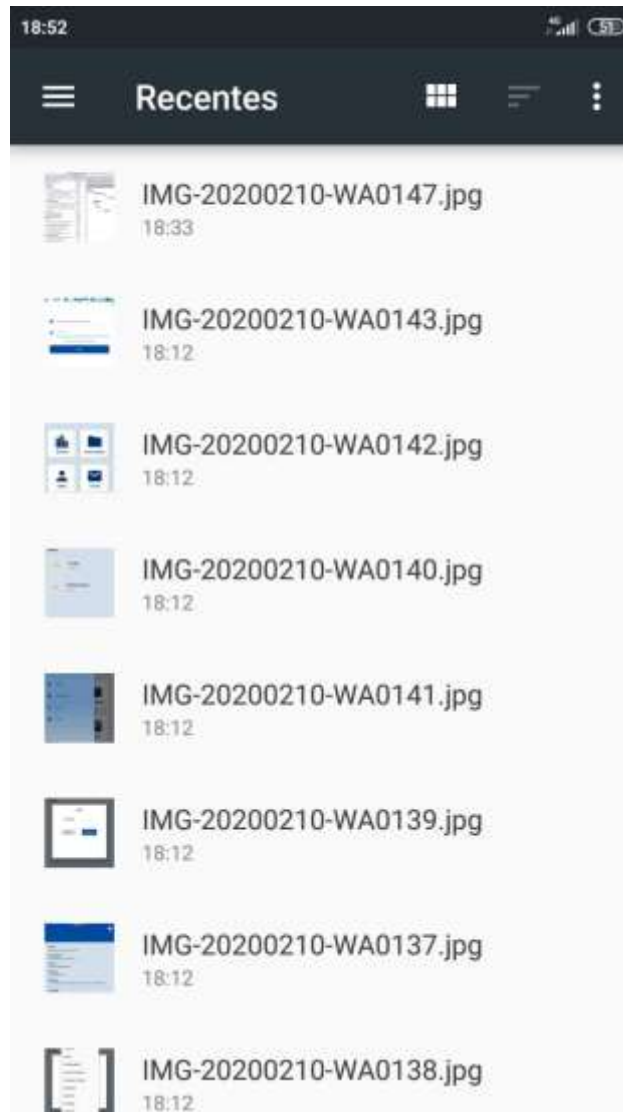
DESCRIÇÃO DE ACORDO COM A NORMA TÉCNICA/LEGISLAÇÃO	Q	SITUAÇÃO
Possui faixa livre para pedestre com largura mínima de 1,50m, sendo admissível 1,20m?	S	nao
É livre de obstáculos no piso que comprometa a rota acessível?	O	nao
A inclinação transversal é de, no máximo, 2%?	S	nao
É nivelada com os lotes vizinhos?	S	nao
Os desníveis entre o lote e o nível da calçada são vencidos sempre no interior do lote?	S	nao
O nível da calçada respeita sempre o meio-fio instalado, sem sobreposição de piso ou descontinuidade deste nível?	O	nao
A inclinação longitudinal da calçada acompanha sempre o greide da via?	S	nao
Os lotes e edificações localizam-se em ruas cuja inclinação da via é menor que 14%?	O	nao
Na ausência da linha guia (estacionamento, acessos, etc) existe sinalização com piso tátil (recomendado o direcional) para balizamento das pessoas com deficiência visual?	S	nao
Obstáculos aéreos, como marquises, placas, toldos e vegetação estão localizados a uma altura superior a 2,10m?	S	nao

Tela E-mail



Essa tela abre o app do Gmail, para que seja possível se comunicar mais rapidamente com a Pró Reitoria em relação às documentações que serão enviadas.

Tela de Documentos



Essa tela lista os documentos gerados pela aplicação, que são o checklists preenchidos.

Tela Sobre



Nessa tela temos informações básicas da aplicação, como nome, encarregados do setor, e-mail telefone, endereço e uma breve descrição.