



Aplicativo Dmóvel: compartilhando informações sobre acessibilidade

Ronaldo de Freitas Zampolo



Laboratório de Processamento de Sinais
Faculdade de Engenharia da Computação e Telecomunicações
Instituto de Tecnologia
Universidade Federal do Pará

Maceió- AL, 1º de dezembro de 2023

- Breve histórico
- Dinâmica e gestão do projeto
- Proposta do aplicativo
- Estado atual de desenvolvimento
- Próximos passos
- Conclusões



Breve histórico

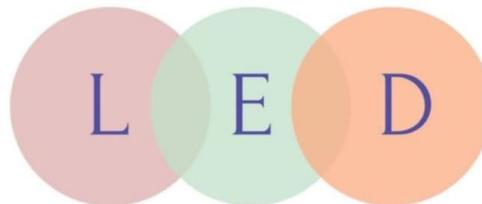
Era uma vez (final de 2019)...



Bengala eletrônica
Sistemas para análise de marcha



Profissionais e público-alvo



D+ Eficiência

Laboratório de Ecologia do Desenvolvimento



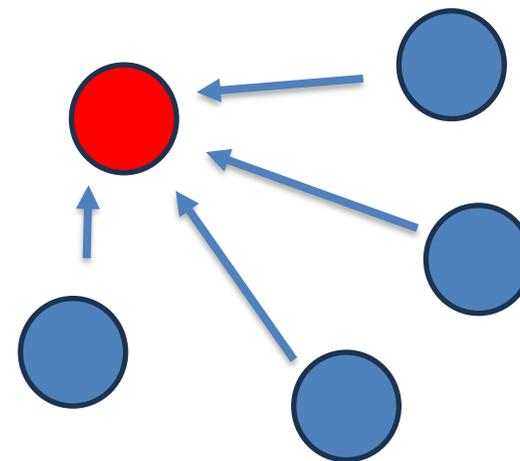
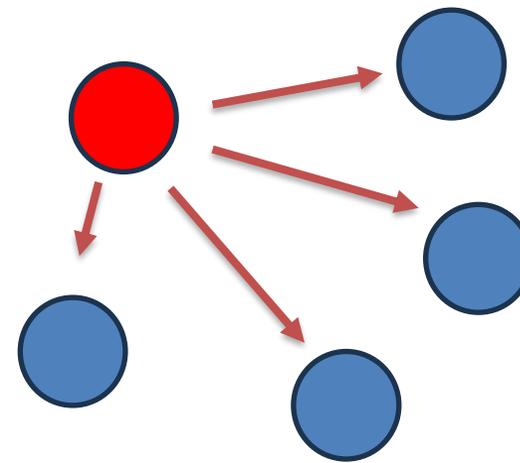
Profissionais e público-alvo



Proposta do aplicativo

Motivação

- Informação relacionada à acessibilidade:
 - Coleta lenta
 - Acesso restrito
 - Armazenada de forma dispersa
 - Desatualizada
- Com o Dmóvel:
 - Agilidade e maior frequência na coleta
 - Acesso imediato
 - Reunida em um só local
 - Direito à ampla participação



Proposta do aplicativo

Em resumo...



Plataforma digital móvel, gratuita, de fácil e rápida utilização



Mapeamento colaborativo



Avaliação da acessibilidade de espaços públicos e privados



Serviços de apoio às PCDs (públicos ou privados) nas áreas de saúde, educação e lazer



Dados relacionados a tipos de deficiências, densidade de PCDs por região, demandas prioritárias, etc.

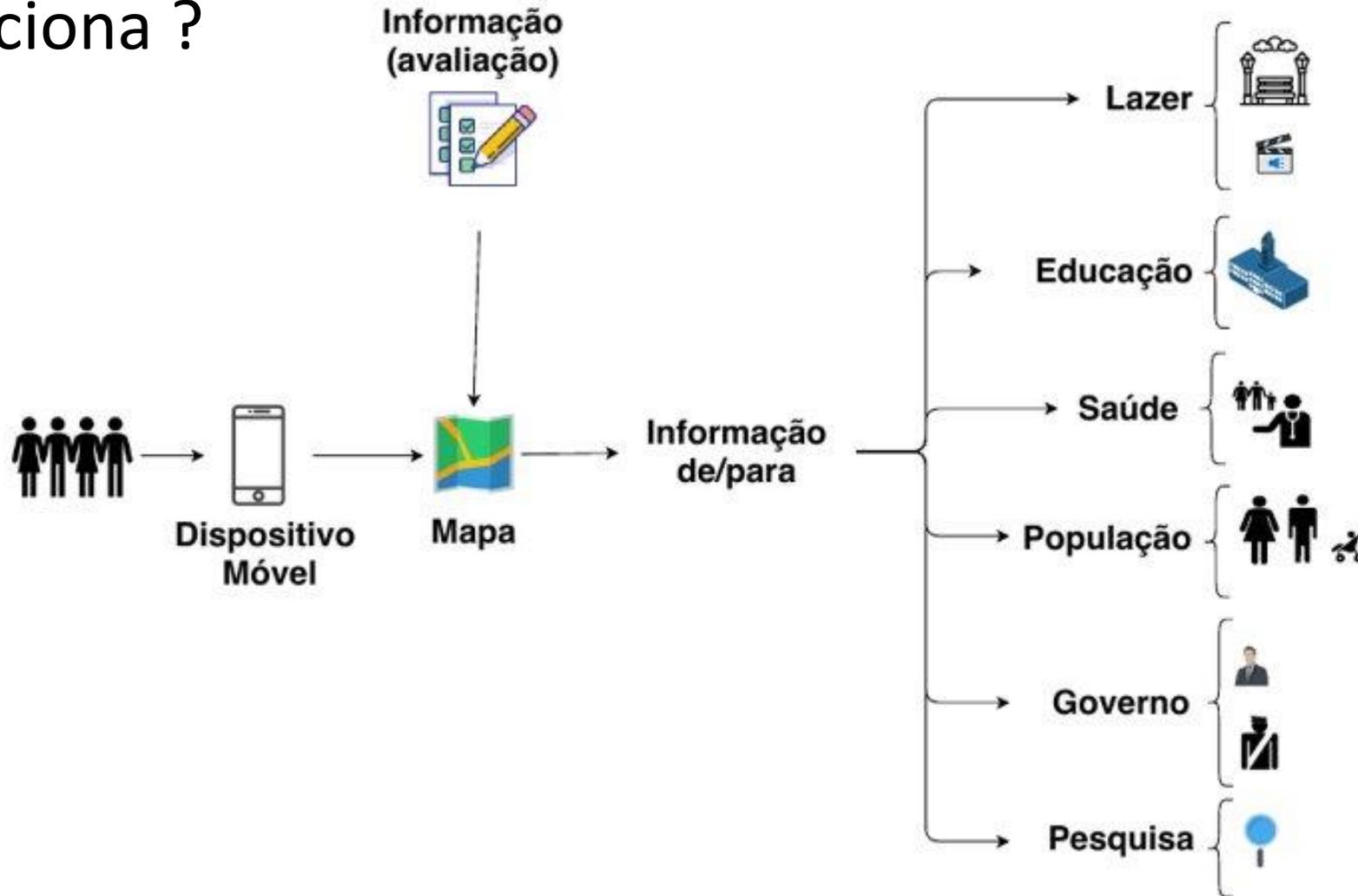


Geração e produção de relatórios para subsidiar estudos e políticas



Proposta do aplicativo

Como funciona ?



Dinâmica e gestão do projeto

- Projeto de extensão universitária (desde 2020)
- Desenvolvimento:
 - Alunos de Engenharia da Computação da UFPA
 - Alunos de Terapia Ocupacional da UFPA
- Ferramentas e práticas:
 - Gestão de projeto
 - Controle de versão de código
 - Comunicação



Dinâmica e gestão do projeto

- Gestão de projeto

The image shows a Kanban board with five columns:

- backlog**:
 - página do projeto: redigir texto de apresentação
 - (Bug) Se "esquecer a senha" com uma conta conectada pelo Google, é impossível voltar a conectar utilizando a conta do Google. Talvez resolver impedindo a mudança de e-mail em contas conectadas pelo Google?
 - MUITOS pedidos de ligar GPS do celular em algumas telas
 - elaboração de tutorial para explicação de elementos e termos
- sprint**:
 - Falar com a professora Regina Brabo (eng. civil): mostrar o projeto e contribuições do trabalho da Professora. (0/1)
 - preparação da apresentação para o congresso na apae.
 - teste piloto do aplicativo com Maria Eduarda e Marlon (2)
 - início de testes com as mães do Calabriano (10 avaliações, projeto CEP)
- em andamento**:
 - concluir artigo (3, 23 de nov, 1/3)
- impedimento**:
 - + Adicionar um cartão
- feito 2023 s46**:
 - definição dos estudos para n voluntários
 - preparar slides para minicurs ffto (8 de nov, 2/2)
 - + Adicionar um cartão



Dinâmica e gestão do projeto

- Controle de versão de código

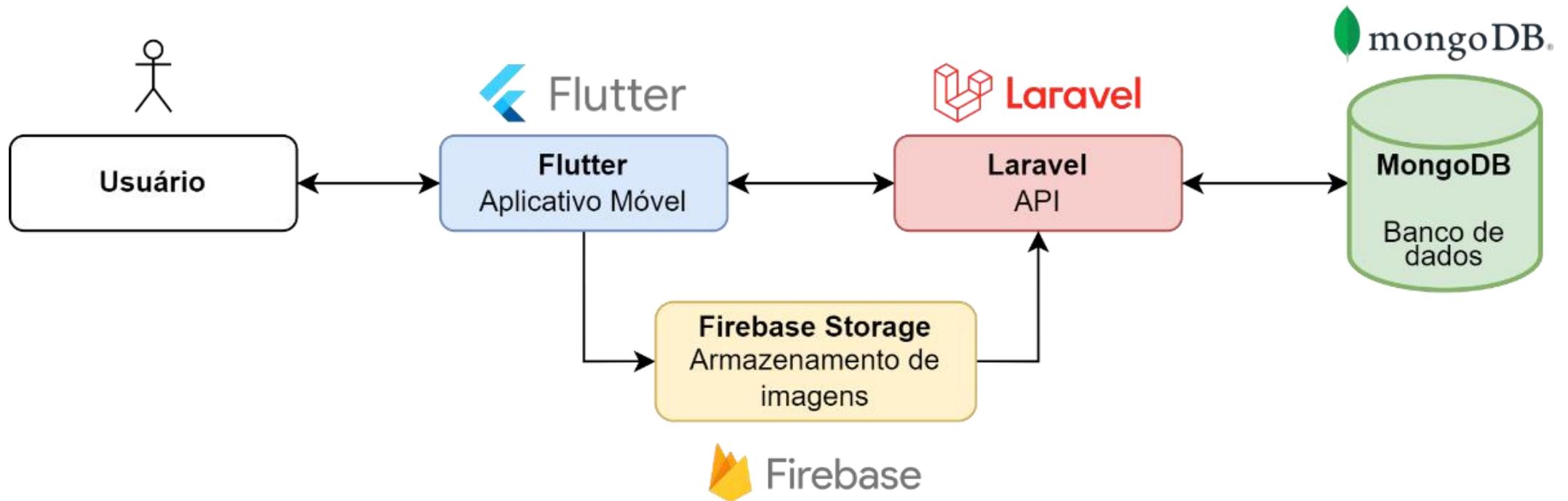


- Comunicação



Estado atual de desenvolvimento

Estrutura do aplicativo (bem rapidinho)



Estado atual de desenvolvimento

Principais características



Cadastro de pessoas e pontos de interesse



Localização em mapa dos pontos de interesse cadastrados.



Geolocalização automática do dispositivo



Imagens dos locais



Estado atual de desenvolvimento

Tela de acesso

Tela de acesso

D-MOVEL APP

Entre na sua conta D-MOVEL

Endereço de e-mail

Seu e-mail

Senha

Sua senha

Esqueceu sua senha? [Clique aqui](#)

Entrar

Ou...

Entrar com Google

Tela Início

Tela Início

D-MOVEL

Ex: Mirante UFPA

Favoritos **Lazer** **Saúde**

Locais Mais recente ▾

27º CONGRESSO NACIONAL DAS APAES **Novos olhares** PESSOAS COM DEFICIÊNCIA & FAMÍLIAS

centro de convenções Maceió 1.15 km

★ ★ ★ ★ ★ **+ Adicionar local**

Rua Celso Piatti,

Início **Mapa** **Perfil**

Cadastro e avaliação de novos locais

Adicionando local

Avenida Doutor Antônio Gouveia, Pajuçara - Maceió/Alagoas

Toque aqui para escolher uma imagem

Nome do local

Ex.: Mirante UFPA

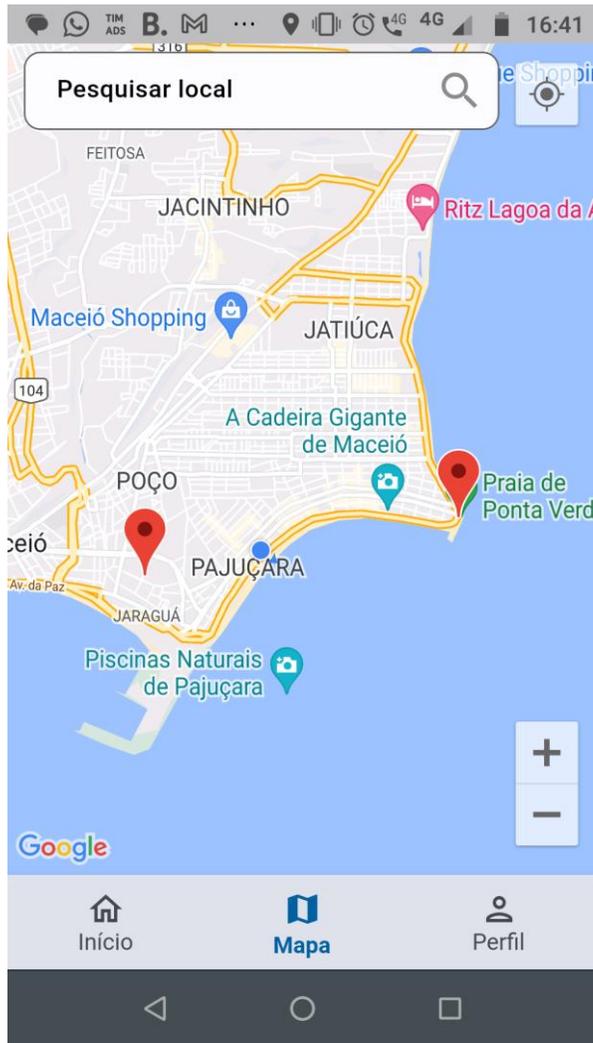
Categoria do local

Descrição

Uma breve descrição sobre o local, ajudará as



Estado atual de desenvolvimento



Exibição no mapa dos locais cadastrados



Tela de avaliação de um local cadastrado



Estado atual de desenvolvimento



Tela de perfil do usuário



Edição de perfil do usuário



Estado atual de desenvolvimento

Produção acadêmica

DECLARAÇÃO

Declaramos que o Prof. Dr. RONALDO DE FREITAS ZAMPOLO, CPF 392.256.402-00, participou como Orientador da Banca de Conclusão de Curso de ALAN MARTINS OLIVEIRA, intitulada:

DMÓVEL: DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS EM PRODUÇÃO DE SOFTWARE, GERÊNCIA DE PROJETOS E TRABALHO REMOTO



"Os desafios para formar hoje o engenheiro do amanhã"

01 a 03 de dezembro

Evento On-line

DMÓVEL: DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS EM PRODUÇÃO DE SOFTWARE, GERÊNCIA DE PROJETOS E TRABALHO REMOTO

DECLARAÇÃO

Declaramos que o Prof. Dr. RONALDO DE FREITAS ZAMPOLO, CPF 392.256.402-00, participou como Orientador da Banca de Conclusão de Curso de MATEUS SALES BENTES, intitulada:

Desenvolvimento de um modelo de aceitação de tecnologia para o aplicativo Dmóvel

no CURSO DE ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO do INSTITUTO DE TECNOLOGIA da Universidade Federal do Pará, em sessão pública realizada no dia 09 de Março de 2023.



Estado atual de desenvolvimento

Testes de uso junto a usuários do aplicativo

- Quatro (4) campanhas de coleta de dados previstas
- A cada campanha, novos requisitos de desenvolvimento serão definidos
- Objetivo: lançamento público em 2024

– DADOS DA VERSÃO DO PROJETO DE PESQUISA

Título da Pesquisa: Dmóvel: Ferramenta móvel para fomento à autonomia de PcDs

Pesquisador Responsável: RONALDO DE FREITAS ZAMPOLO

Área Temática:

Versão: 2

CAAE: 65481122.0.0000.0018

Submetido em: 12/01/2023

Instituição Proponente: Universidade Federal do Pará

Situação da Versão do Projeto: Aprovado

Localização atual da Versão do Projeto: Pesquisador Responsável

Patrocinador Principal: Financiamento Próprio



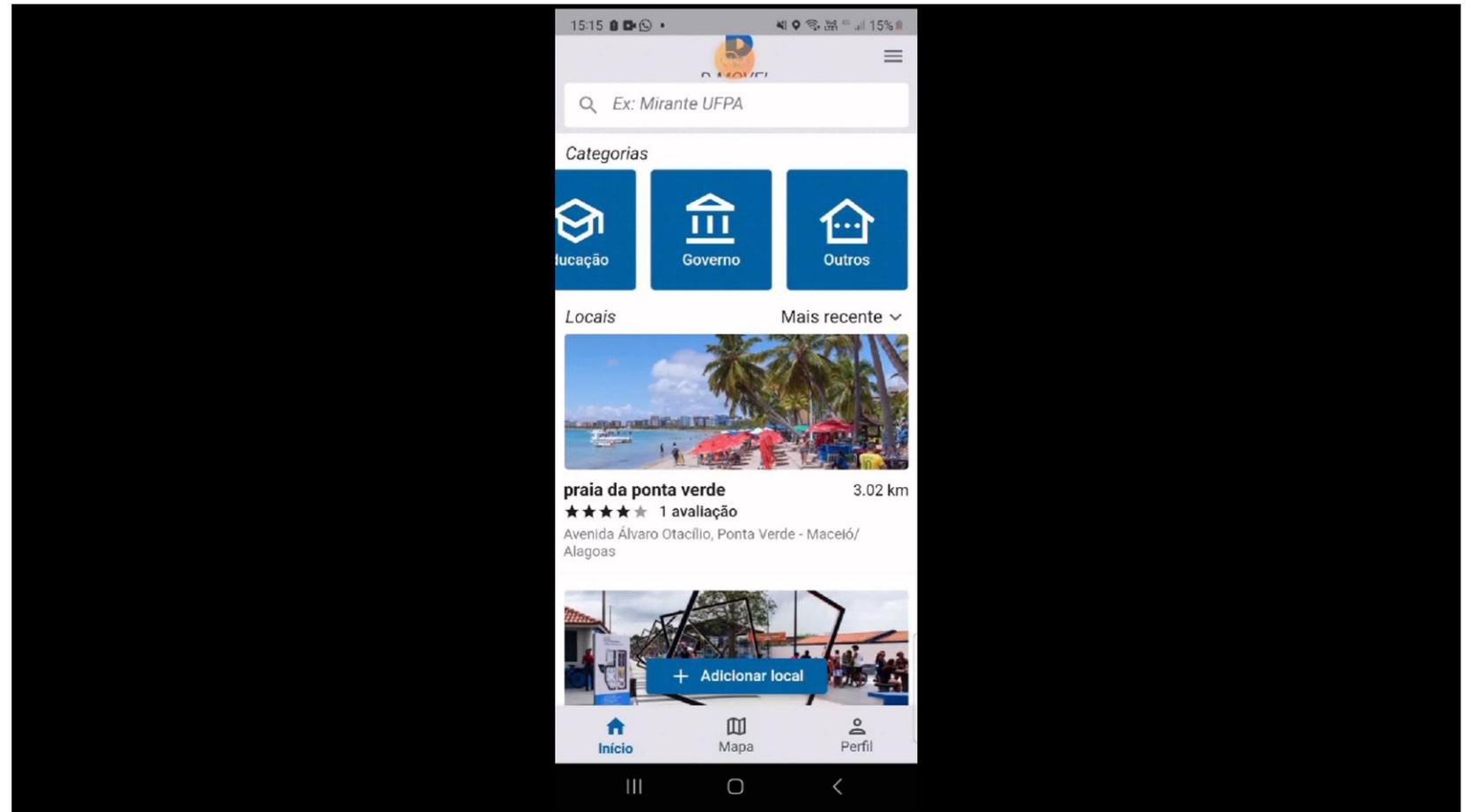
Próximos passos

- Lançamento da **página Dmóvel**
 - Criação de uma **comunidade Dmóvel**
- **Continuação dos testes** de uso junto a usuários
 - Detecção de lacunas e implementação **interfaces adaptadas**
- Inclusão de recursos de **gameficação**
 - **Engajamento** de usuários
- Ferramentas de **análise e inferência de dados**
 - **Mapa de demandas** prioritárias
- Inclusão de **dados abertos**
 - Informações atualizadas sobre **serviços públicos**
- **Proposta de doutorado (2024 – 2017):**
 - "Experiências de lazer de crianças e adolescentes com deficiência com apoio do aplicativo Dmóvel" (PPGTO/UFSCar)



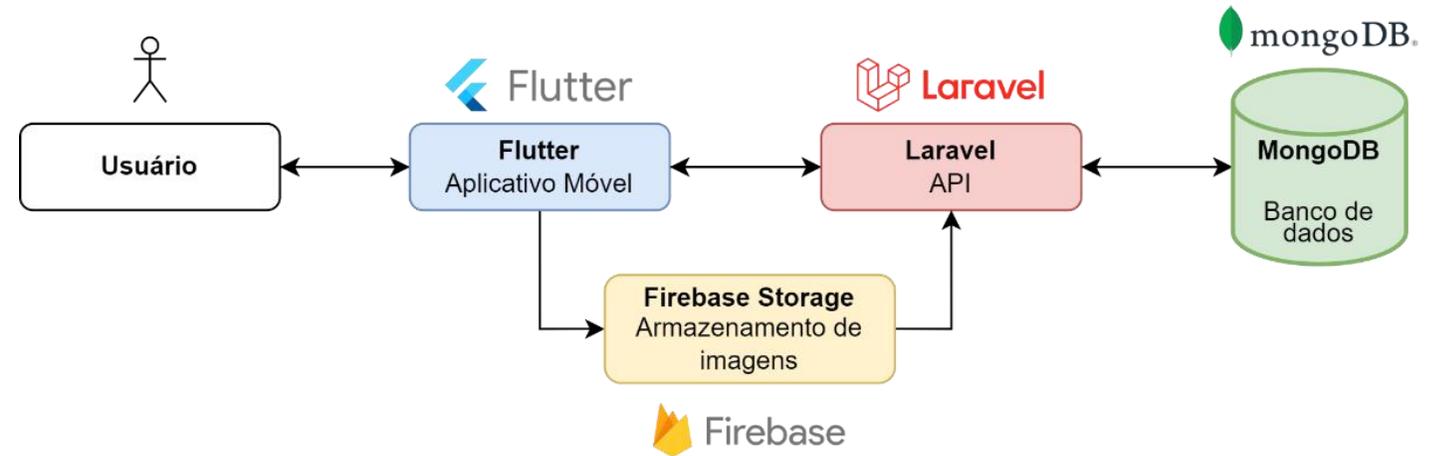
Conclusões

Só um gostinho...



Próximos passos

Desafios de longo prazo



Longevidade do projeto



Logística associada à infraestrutura



Naturais atualizações da tecnologia



Equipe para o suporte



Agradecimentos

- Equipe Dmóvel
- Pró-Reitoria de Extensão da UFPA
- Organização do 27º Congresso Nacional das APAEs



Agradecimentos

Grato pela atenção.

Ronaldo de Freitas Zampolo

zampolo@ufpa.br

(91) 9 8119-8840

