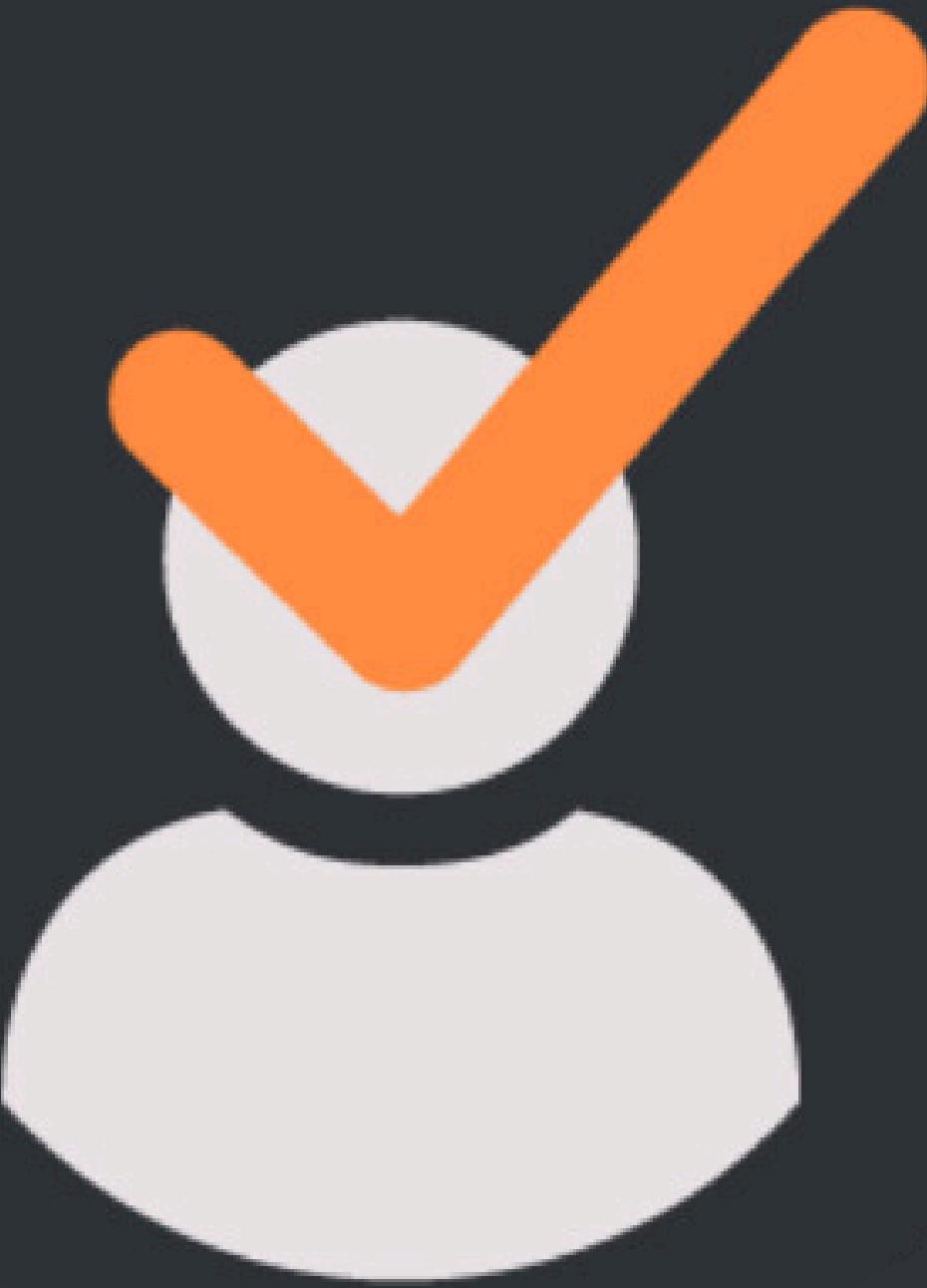


# ConfirmalD



Uma iniciativa ByteME

# Equipe ByteMe



**Pedro Tagliajinha**

Dev Flutter  
5º fase UFSC



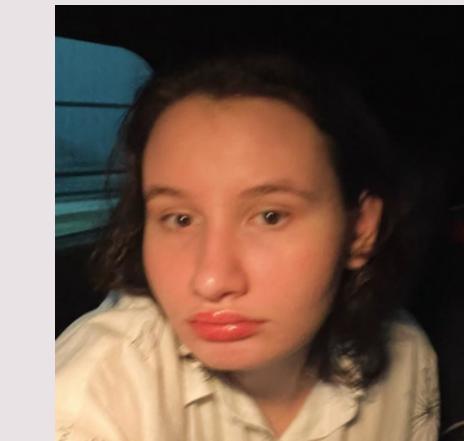
**Vitor Praxedes**

Dev Flutter  
5º fase UFSC



**Rita**

Design de Produto  
e de Projeto  
5º fase UFSC



**Julia Fraga**

Designer Gráfico  
4ª fase UDESC

# Como usar no dia a dia?

Se proteja de golpes digitais!



Superior Tribunal de Justiça

<https://www.stj.jus.br> › Páginas › Comunicação › Notícias

STJ alerta sobre tentativas de golpe com emails falsos em ...

há 7 dias — Nas referidas tentativas, os emails notificam a vítima sobre uma suposta intimação como testemunha em processo. As mensagens mais recentes têm ...



## Brasil tem mais de 4.600 tentativas por hora de golpe por telefone

Pesquisa Datafolha mostra que aplicativos de mensagem e ligações são os principais meios usados para fraudes



Nubank

<https://blog.nubank.com.br/golpe-do-novo-numero>

### Como funciona o golpe do novo número?

O golpe do novo número sempre envolve mais de uma vítima: a que teve a foto roubada e as pessoas que são abordadas pelos golpistas. Essa abordagem envolve ...

TECNOLOGIA

## Golpe no Instagram usa fotos e nomes de usuários reais para criar perfil falso de conteúdo adulto e clonar cartões

Páginas fornecem link para um site de pagamento para imagens pornográficas. Vítimas fazem mutirões nas redes sociais para denunciar as contas.

## Golpes digitais atingem 24% da população brasileira, revela DataSenado

Da Agência Senado | 01/10/2024, 17h51



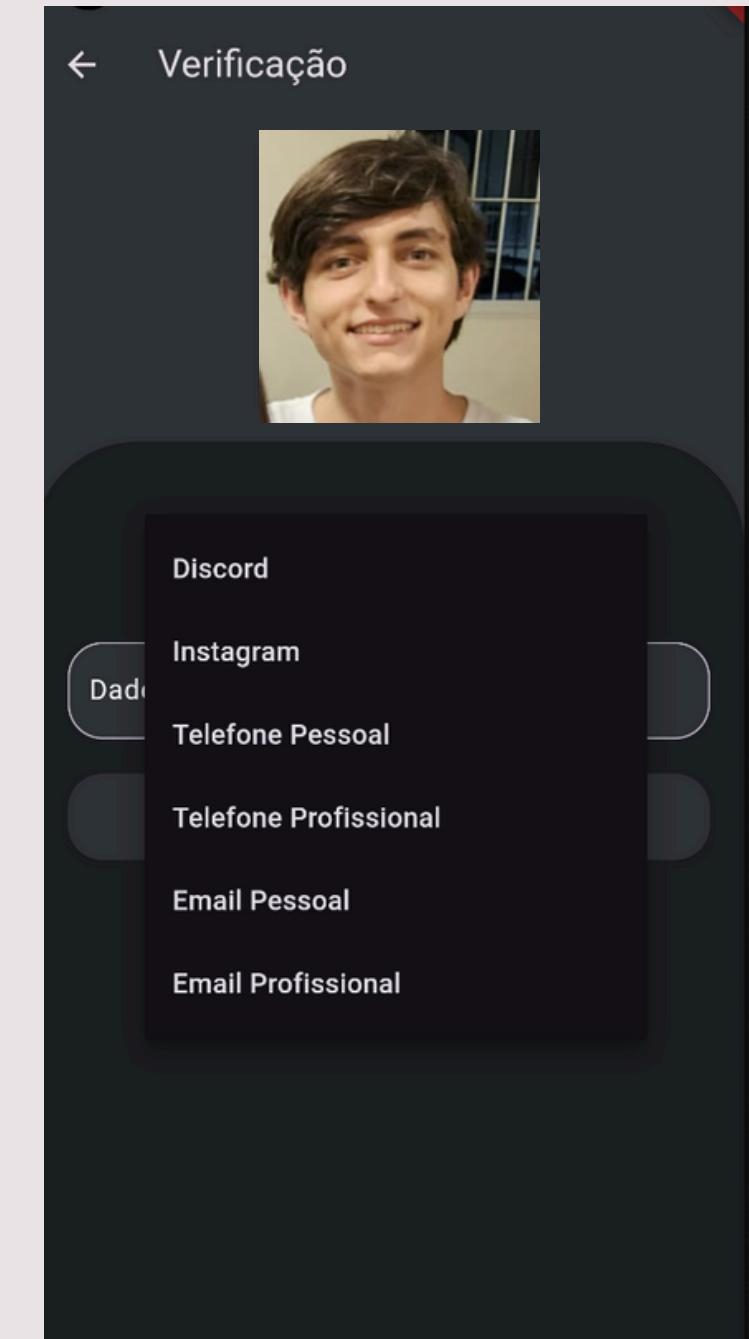
# Funcionalidade principal



Somos uma plataforma de verificação de identidade



- Pessoas físicas e jurídicas podem se cadastrar em nossa plataforma, informando seus dados de contato que poderão ser verificados pelos usuários
- Ao receber uma mensagem de um número desconhecido, um novo perfil no Instagram ou um email se passando por alguém que você conhece, use nossa plataforma para verificar se os dados são reais



# O que liga o ConfirmalD e o tema da SECCOM: Nossos objetivo e valores



## Comunidade e integridade



Este é um aplicativo de **COMBATE À FRAUDES DE IDENTIDADE**. Nosso ideal é a construção de uma comunidade digital mais segura e íntegra.



## Autenticidade e confiabilidade

Nosso objetivo é promover **práticas seguras de comunicação** e verificação de identidade online, contribuindo para **conexões autênticas e confiáveis**.

## Segurança e privacidade

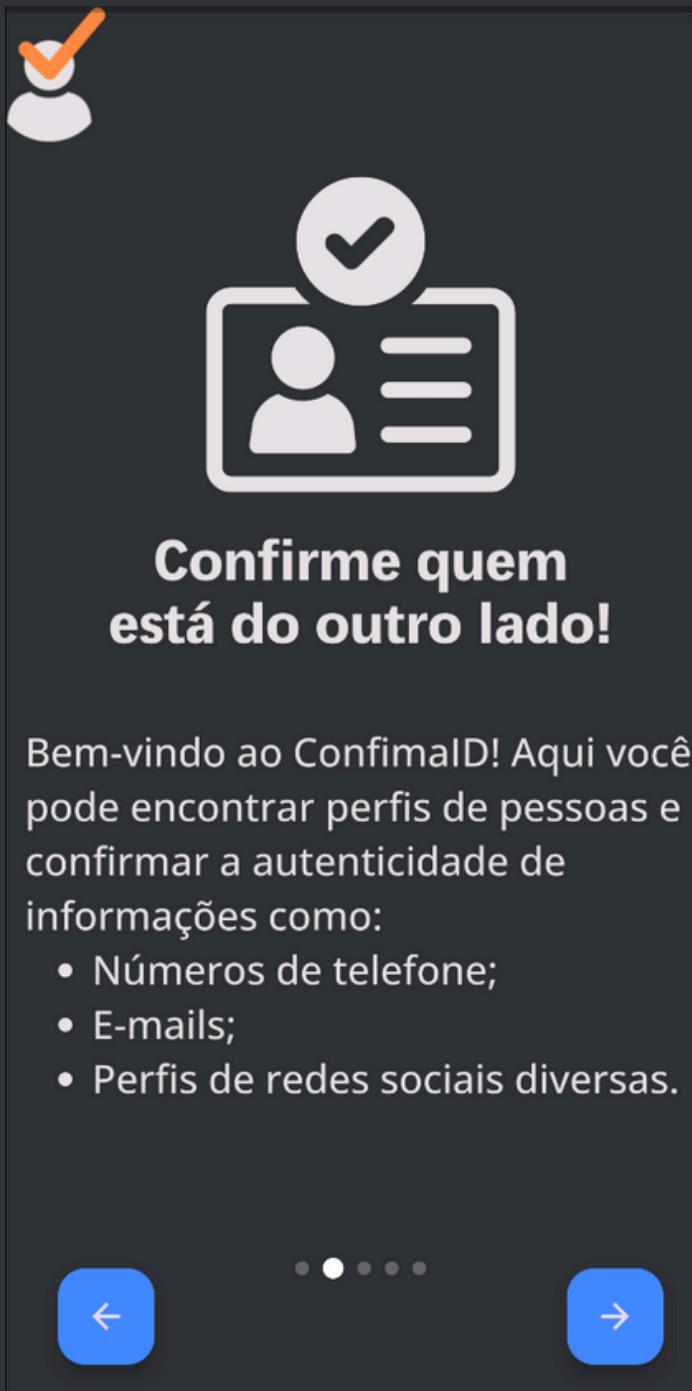
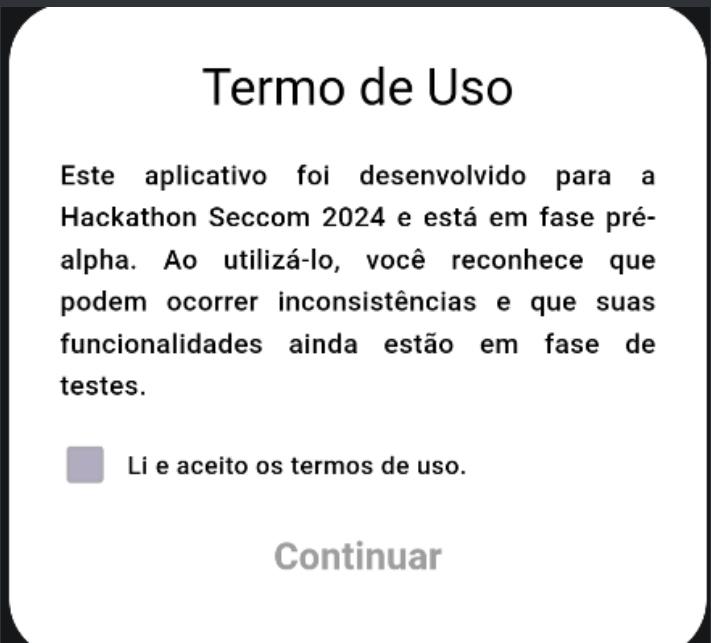
Utilizamos **operações de hash** para armazenar todos os dados de contato fornecidos pelo usuário. Isso garante que dados sensíveis nunca sejam expostos, **protetendo a privacidade de cada usuário** e garantindo que estamos seguindo as normas da **LGPD**.

# ➤ Persistência de dados

## Tipos de persistência implementados:

**Persistência do BD:** Os dados cadastrados pelo usuário são salvos no banco de dados remoto de forma persistente.

**Persistência local:** Encontrada na tela de tutorial e no pop-up de termo de uso. Após serem "completados" não são mostrados novamente.



Bem-vindo ao ConfimalD! Aqui você pode encontrar perfis de pessoas e confirmar a autenticidade de informações como:

- Números de telefone;
- E-mails;
- Perfis de redes sociais diversas.

# Aplicativo Distribuído

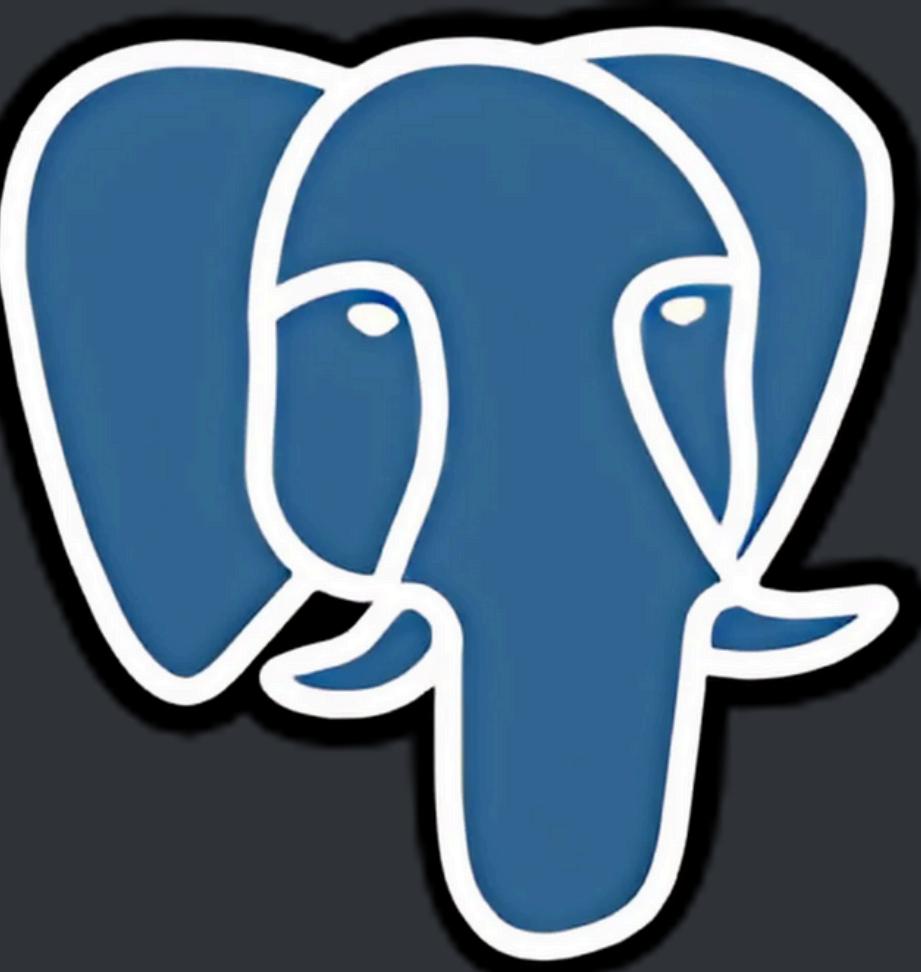
| Frontend e Backend separados, com **comunicação via rede**.

| Utilizamos o Supabase para banco de dados e Backend. **Existem operações fora do dispositivo do usuário.**

| Aplicativo pode ser acessado e **utilizado simultaneamente por diferentes dispositivos, com sincronização em tempo real.**

**Fornecemos autenticação, controle de acesso e segurança dos dados, com backups.**

O Supabase nos permite operar com um **sistema distribuído**, ampliando o alcance e estabilidade para a comunidade, mesmo em grande escala.



# Sistema de login

**Sistema de Autenticação via Token:** Login ocorre apor meio de um token enviado por email ao usuário.

- Usuário clica em "Fazer Autenticação" e insere nome completo e email. Ao confirmar, um link de autenticação (AppLink) é enviado para o email informado

## Acesso e Validação

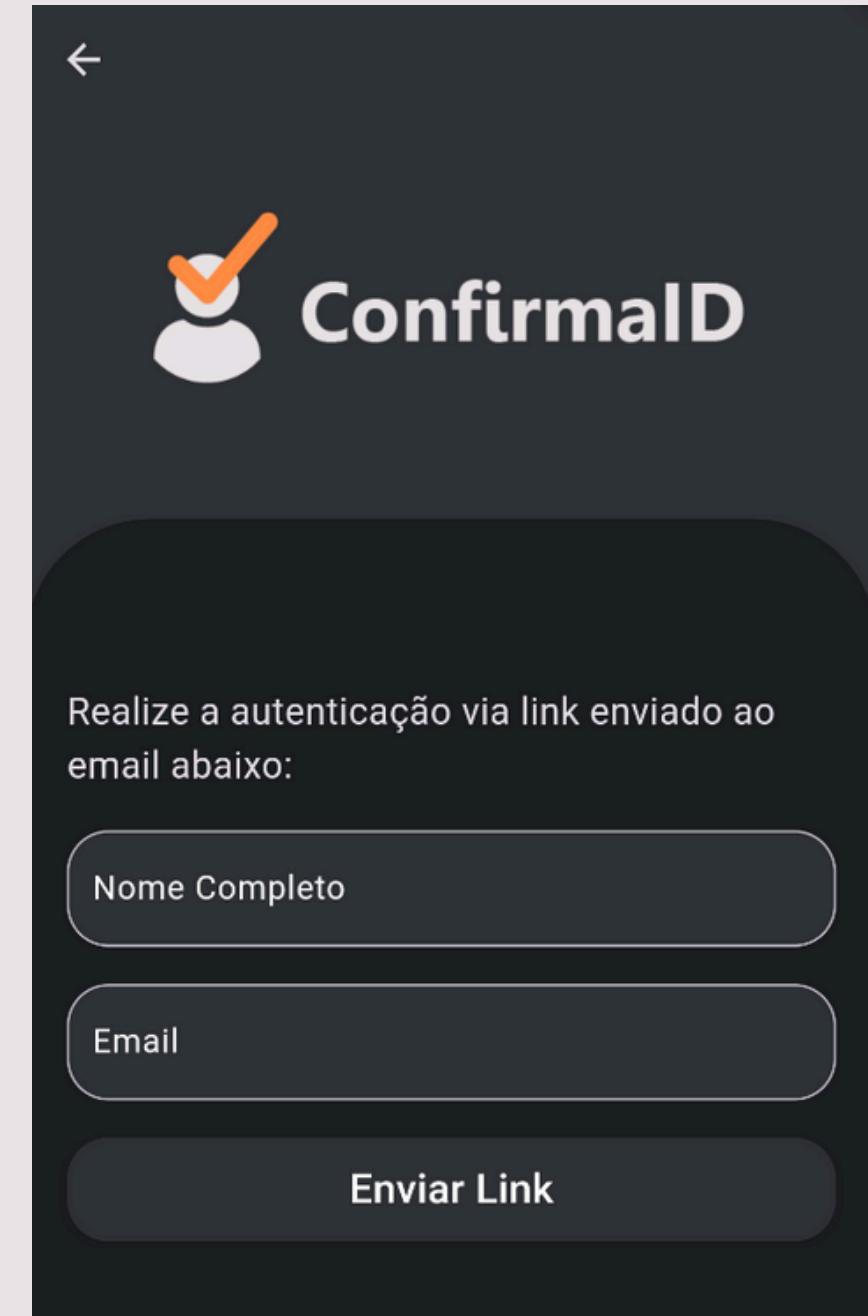
- Usuário abre o email no celular e clica no AppLink, que redireciona para o app



- Sistema verifica o email no banco de dados (Supabase):
- Se já cadastrado: Sessão é autenticada para o usuário
- Se novo usuário: Nome e email são salvos no banco de dados e sessão autenticada



- Login valido pela sessão



# Uso de API externa

Com o **Supabase**,  
oferecemos uma  
experiência rápida e  
segura, garantindo que  
seus dados estejam  
sempre protegidos e  
disponíveis.



# UI/UX

## Programa utilizado: Adobe XD

- Criação das telas, com a implementação do design visual do aplicativo e as rotas do aplicativo.
- Criação de prototipagem de alta fidelidade do aplicativo, como visto no link do projeto.

A partir do wireframe criado pelos desenvolvedores, conseguimos elaborar um design simples e eficiente que transmite a **segurança e confiabilidade** desejadas para o aplicativo.

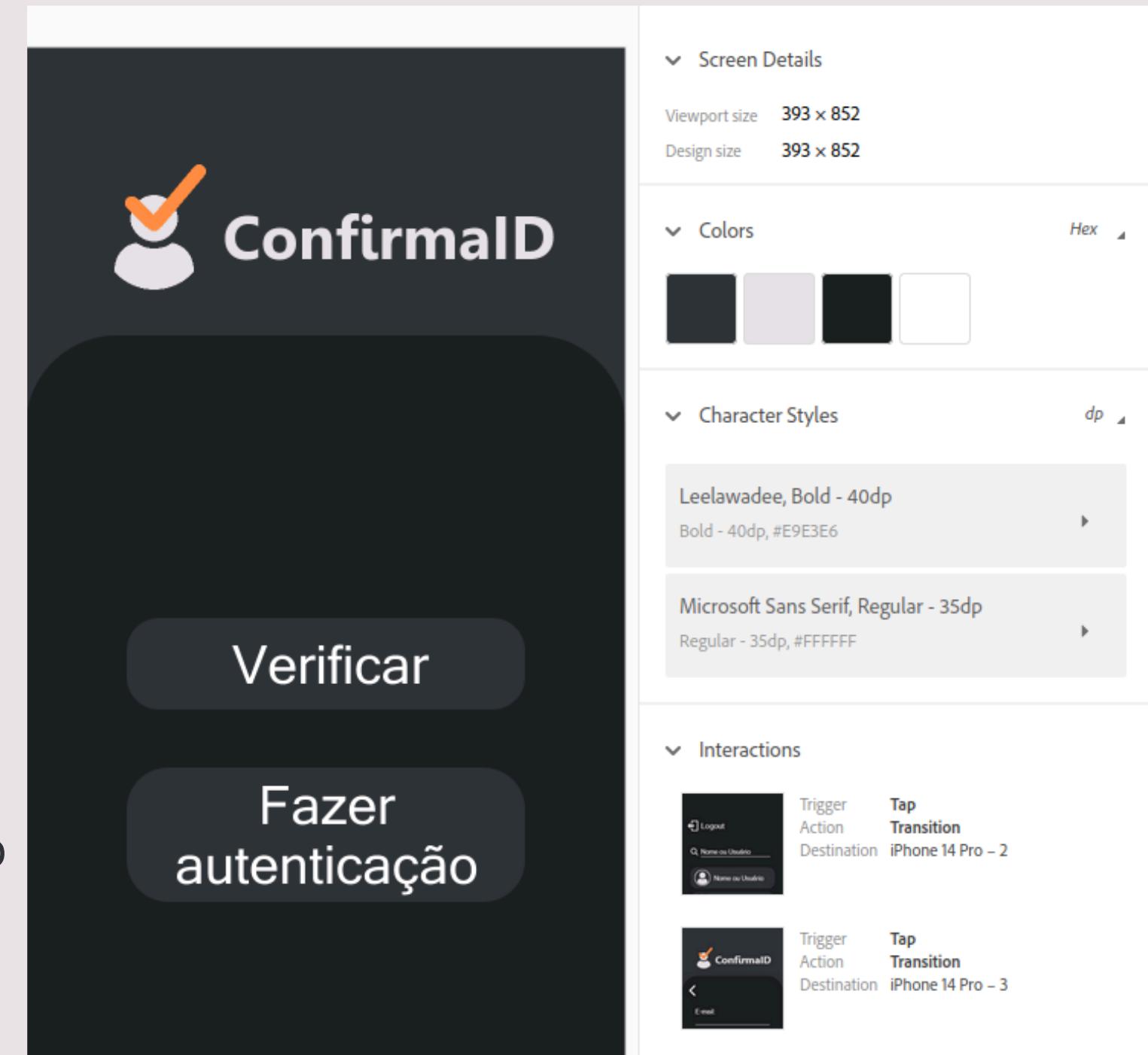
### Significado das cores:

O **branco** passa transparência, clareza e confiabilidade

O **laranja** demonstra ação e acessibilidade

Os **cinzas** reforçam a segurança e trazem inovação para o design.

Link do projeto: <https://xd.adobe.com/view/082f95ac-e56b-48fe-8f47-64a9a7233a27-5d7c/>



# UI/UX



# Usabilidade

## ➤ Funcionalidades que visam a usabilidade:

- **Telas bem divididas** e auto explicativas;
- **Tela de tutorial** ;
- **Tela de resultados** ;
- Design que segue **recomendações do padrão digital de governo** para desenvolvimento de aplicativos moveis.

### Sobre o Design System

O Padrão Digital de Governo apresenta os padrões de interface que devem ser seguidos por designers e desenvolvedores para garantir a experiência única na interação com os sistemas interativos.

**Por que unificar a experiência dos cidadãos brasileiros quando estão em contato com o Governo por meio digital?**

A proposta surgiu a partir do sentimento comum acerca da necessidade de oferecer uma experiência única ao cidadão que se relaciona com o governo para acessar produtos e serviços públicos.

A iniciativa potencializa a eficiência e a eficácia dos usuários na utilização de interfaces para acesso aos serviços e aos sistemas de Governo, possibilitando uma única curva de aprendizado e garantindo a previsibilidade na utilização dos diferentes sistemas.



**O dado confere com o informado pelo usuário**

# Tratamento de erros

O aplicativo tem tratamento de erros para consultas e também faz verificações de conexão com internet para consultas entre outros tratamentos.

```
final List<ConnectivityResult> connectivityResult = await Connectivity().checkConnectivity();
if (connectivityResult[0] == ConnectivityResult.none) {
    // Mostrar uma mensagem de erro se não estiver conectado à internet
    if (mounted) context.showSnackBar('Por favor, conecte-se à internet para buscar perfis.');
    Navigator.pop(context);
} else {
    setState(() {
        _loading = true; // Define o estado de carregamento como verdadeiro
    });
    try {
        // Busca o perfil do usuário na tabela 'profiles' onde o 'id' é igual ao userId fornecido
        _profileData =
            await supabase.from('profiles').select().eq('id', userId).single();
        // Armazena a URL do avatar do perfil buscado
        _avatarUrl = _profileData!['avatar_url'] as String?;
    } catch (error) {
        if (mounted) {
            WidgetsBinding.instance.addPostFrameCallback((_) {
                context.showSnackBar('Ocorreu um erro inesperado, tente novamente mais tarde', isError: true);
            });
        }
    } finally {
        // Define o estado de carregamento como falso após a conclusão da busca
        if (mounted) {
            setState(() {
                _loading = false;
            });
        }
    }
}
```

# Padrões de projeto

## ➤ O que buscamos:

Um padrão de projeto que se adequasse a nossas necessidades:

- **Organização lógica;**
- **Simplicidade;**
- **Suporte a desenvolvimento rápido.**

## ➤ Resultado:

### Feature First Structure:

- Estrutura do projeto dividida entre principais funcionalidades, cada funcionalidade com suas componentes internas.

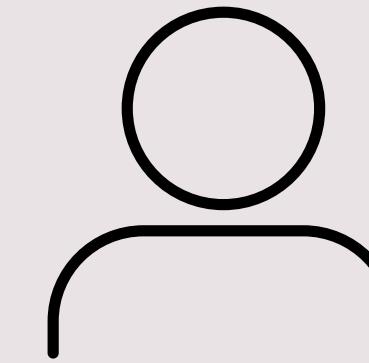
```
✓ features
  ✓ authentication
    auth_screen.dart
  ✓ data_manage
    avatar.dart
    data_manage_screen.dart
    data_select_dropdown.dart
  ✓ initial_screen
    initial_popup.dart
    initial_screen.dart
  ✓ profile_search
    profile_list.dart
    profile_search_screen.dart
  ✓ results_screens
    confere.dart
    no_info.dart
    notconfere.dart
  ✓ tutorial
    > tutorial_images
    tutorial_screen.dart
```

# > Funcionalidades futuras: Nosso ideal de aplicação



**Verificação e  
garantia da  
identidade do  
cadastrante:**

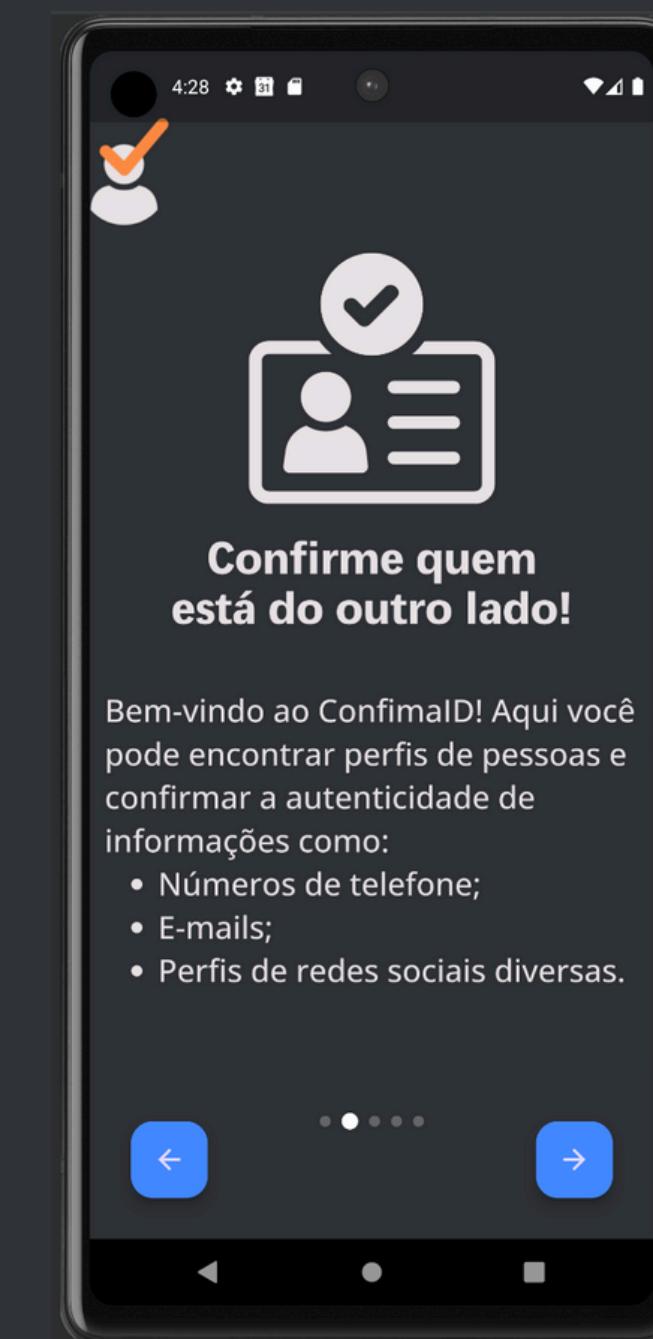
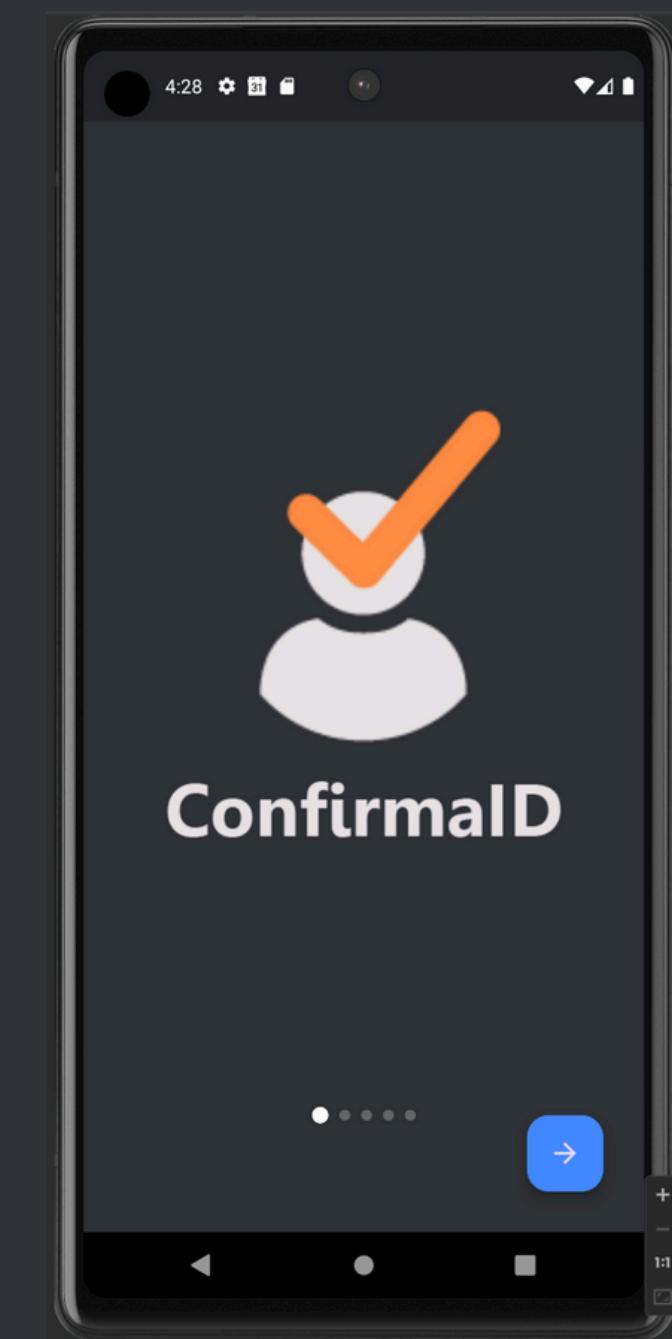
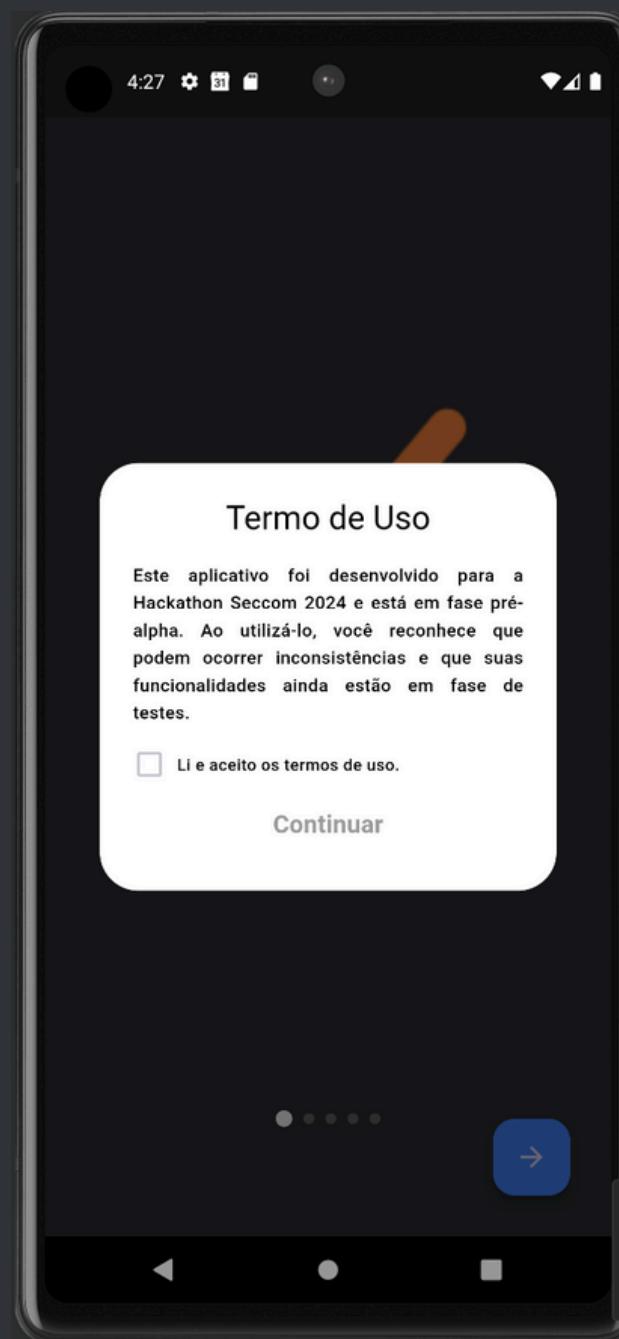
O envio de declaração assinada  
pelo gov BR para cadastro  
aumentará a confiabilidade do  
aplicativo, pois garantirá que os  
usuários registrados tem  
identidades legítimas.



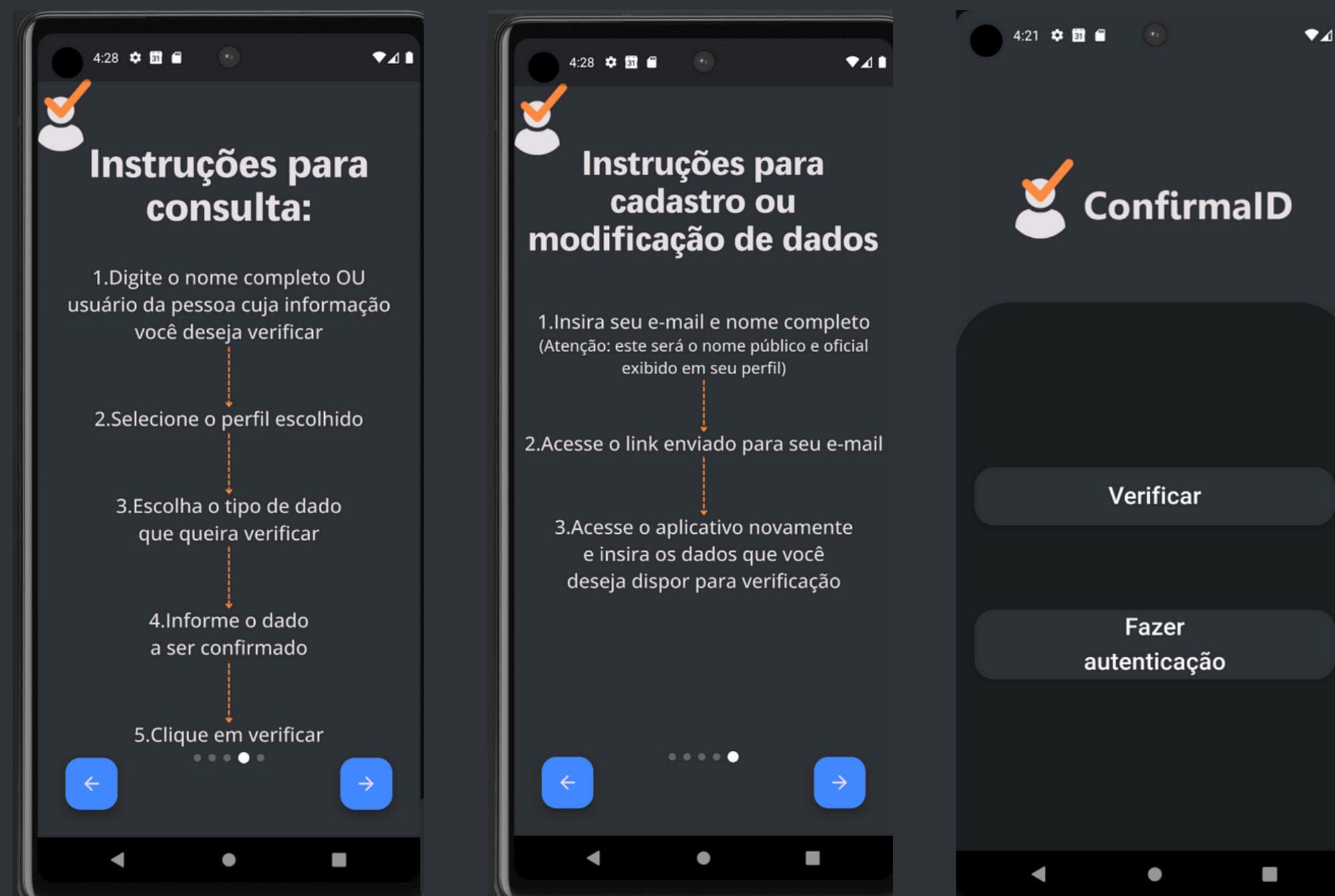
**Usuario no  
controle:**

Apenas perfis autorizados  
poderão verificar  
determinados dados,  
conforme definido por você.

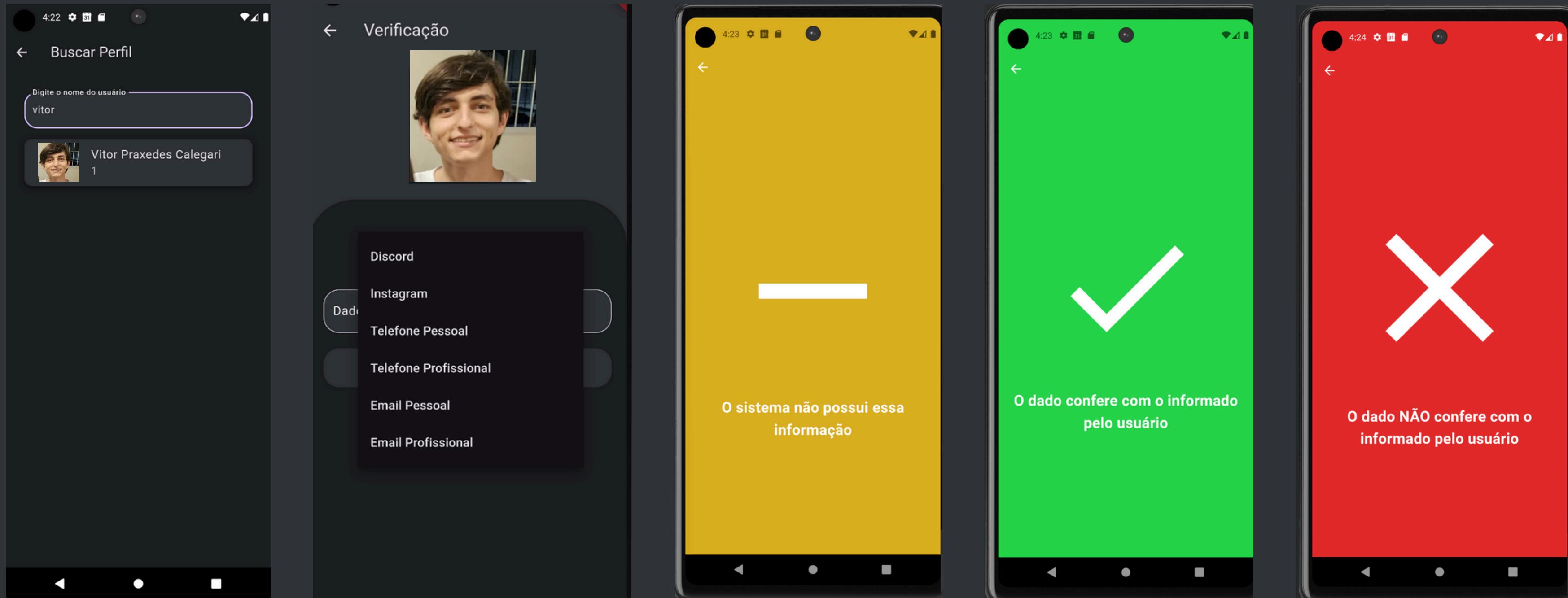
# Over view das telas implementadas



# Over view das telas implementadas



# Over view das telas implementadas



# Over view das telas implementadas

