ConfirmaID

Problema no mundo real :

Poder360
https://www.poder360.com.br › seguranca-publica › br...

Brasil tem mais de 4.600 tentativas por hora de golpe por ...

14 de ago. de 2024 — **O Brasil registra mais de 4.600 tentativas de golpes financeiros por hora** por meio de aplicativos de mensagens e ligações telefônicas, ...

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.

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 ...

PODER 360

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

Superior Tribunal de Justiça
https://www.stj.jus.br › Paginas › Comunicacao › Noticias

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 ...

Proposta de resolução ao problema

Existir uma plataforma unificada de verificação de atributos ligados à identidade digital (neste caso, dados de contato e perfis de usuário)

- Pessoas físicas e juridicas se cadastram na 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 e-mail se passando por alguém que você conhece, use a plataforma para verificar se os dados são reais

Elementos teóricos atrelados ao problema

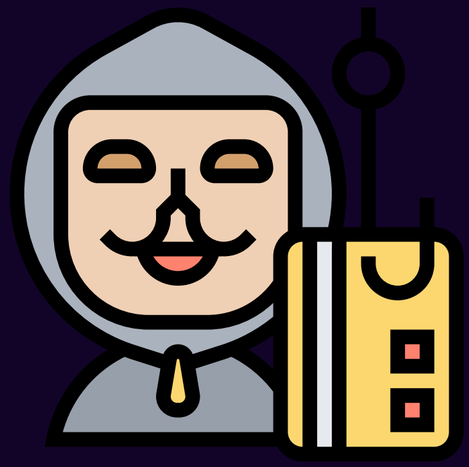
> IDENTIDADE DIGITAL

- Relacionamento um-para-um entre uma entidade com existência concreta (Humano, empresa, organização) e sua presença digital.

- Uma presença digital pode consistir em várias contas, credenciais e direitos associados a um indivíduo. [7] Ou seja, é a identidade de uma entidade (indivíduo ou empresa, por exemplo) no domínio digital.

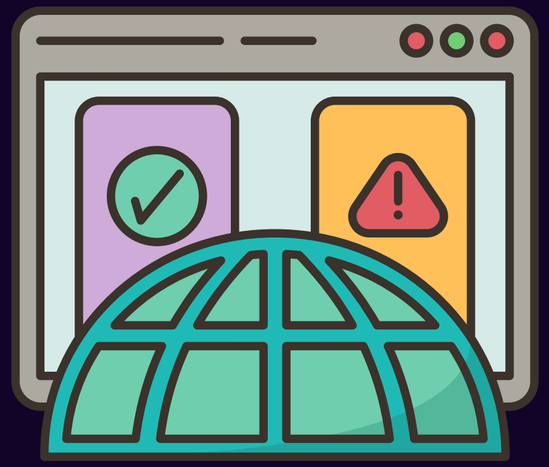
> Roubo de identidade digital e golpes digitais

“Roubar informações pessoais ou financeiras de alguém para cometer fraude.”[8]



Nestes crimes, **identificadores pessoais**, como fotos faciais e nome completo, e **atributos temporários atrelados à identidade** são apropriados pelos criminosos e utilizados para **fazer as vítimas acreditarem que estão em contato com determinada pessoa ou empresa, quando, na verdade, estão em contato com os golpistas.**

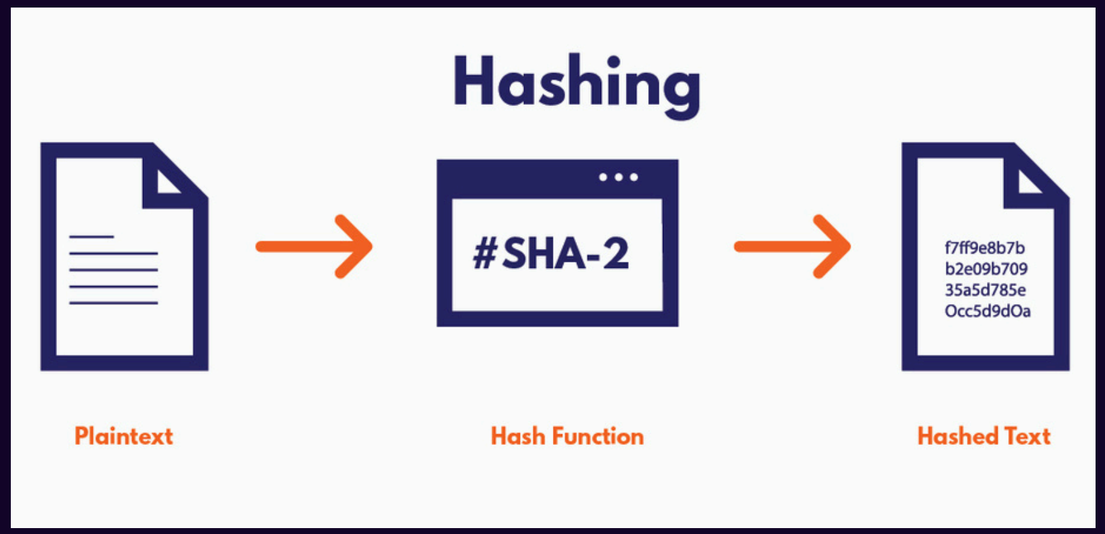
Elementos teóricos atrelados à solução adotada



- **Autenticação da identidade do cadastrante no sistema:**

> **Autenticação de identidade:** Autenticação de identidade é provar uma associação entre uma entidade (um indivíduo, por exemplo) e um identificador [5]

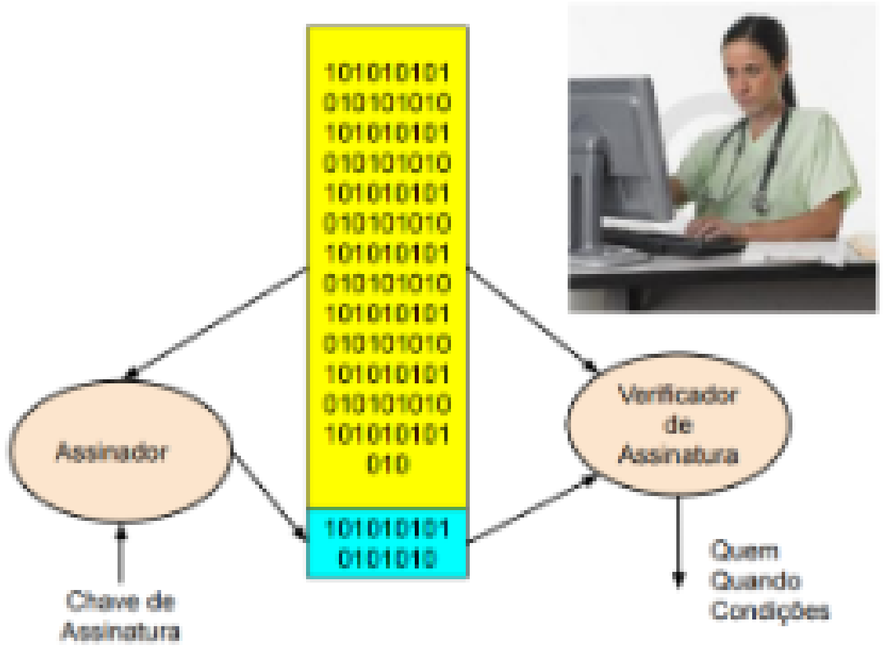
> **HASH**



- **Preimage resistance** (one-way function)
- **2nd-preimage resistance** (weak collision resistance)
- **Collision resistance** (strong collision resistance)

> ASSINATURA DIGITAL

Imagem 5 - Ilustração didática da verificação da Assinatura



Fonte: [I2]

-Mecanismo de autenticação que permite ao criador de uma mensagem anexar um código que atua como uma assinatura.

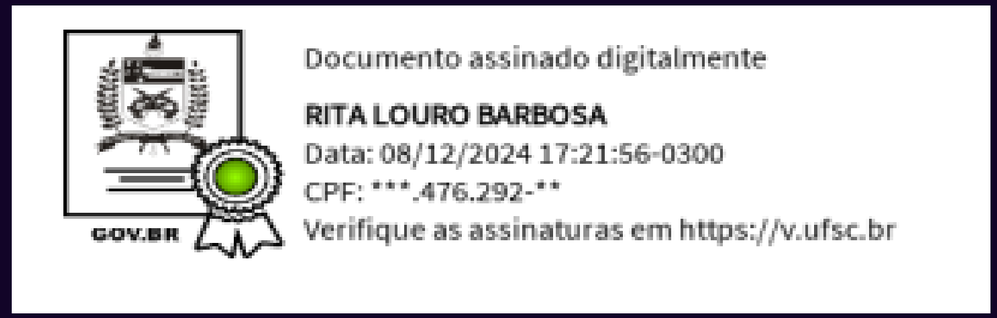
- Desenvolvidas utilizando processos criptográficos que se baseiam no uso de **função de hash e cifradores RSA,** que permitem a posterior verificação da validade da assinatura

> ASSINATURA DIGITAL

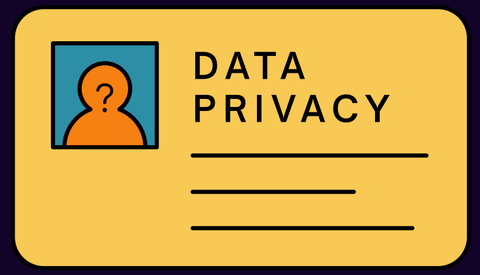
Aplicação : Assinaturas eletrônicas com propriedades de **autenticidade, integridade e não repúdio**, asseguradas por alguma cadeia de confiança estabelecida.

> ASSINATURA ELETRÔNICA AVANÇADA

É a assinatura eletrônica provida por meio do portal Gov.br, a partir da Lei n. 14.063/20 [14]



- **Armazenamento dos dados de contato dos usuarios cadastrados**

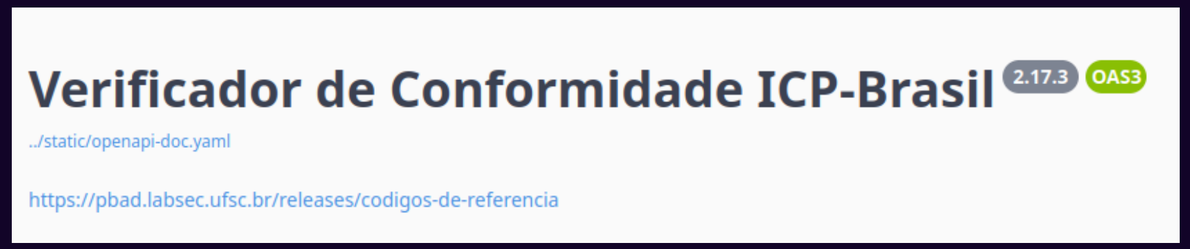


> Confidencialidade [2]:

- **Confidencialidade dos dados:** Garante que informações privadas ou confidenciais não sejam disponibilizadas ou divulgadas a indivíduos não autorizados.
    - **Não informamos os dados de contato**. Apenas informamos se está correto ou não o dado pesquisado
- **Privacidade:** Garante que os indivíduos controlem ou influenciem quais informações relacionadas a eles podem ser coletadas e armazenadas e por quem e para quem essas informações podem ser divulgadas.
    - **Não armazenamos os dados de contato** do usuário em nosso sistema, **apenas o hash deles**.

Tecnologias utilizadas

Framework da linguagem Dart para criação de aplicativos móveis



Verificação das assinaturas digitais Gov.br

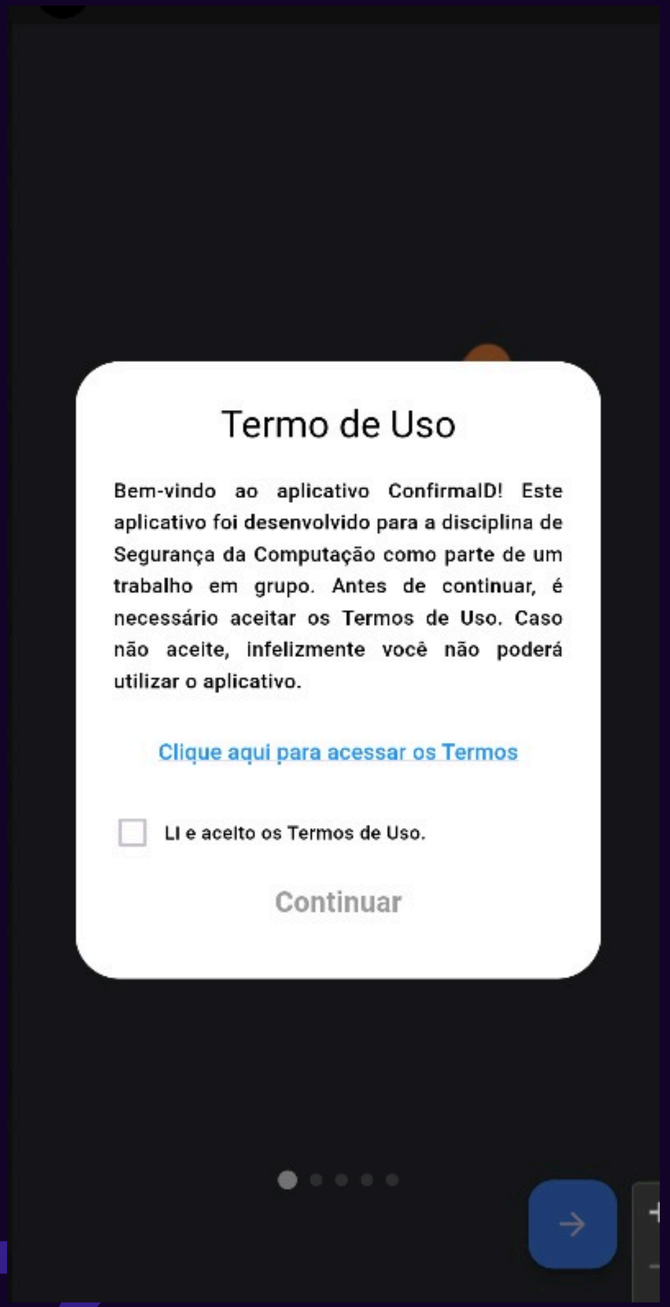
Tecnologias utilizadas

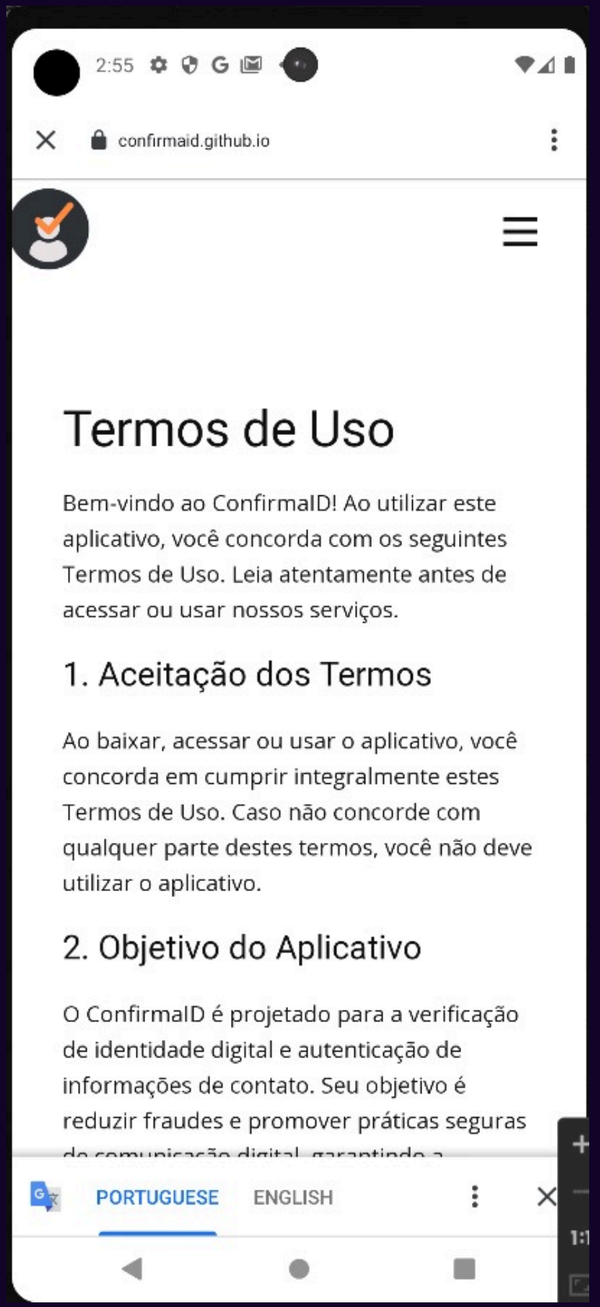
BaaS (Backend as a Service)
Banco de dados e Login

Serviço de notificação utilizado para enviar as declarações de abertura de conta

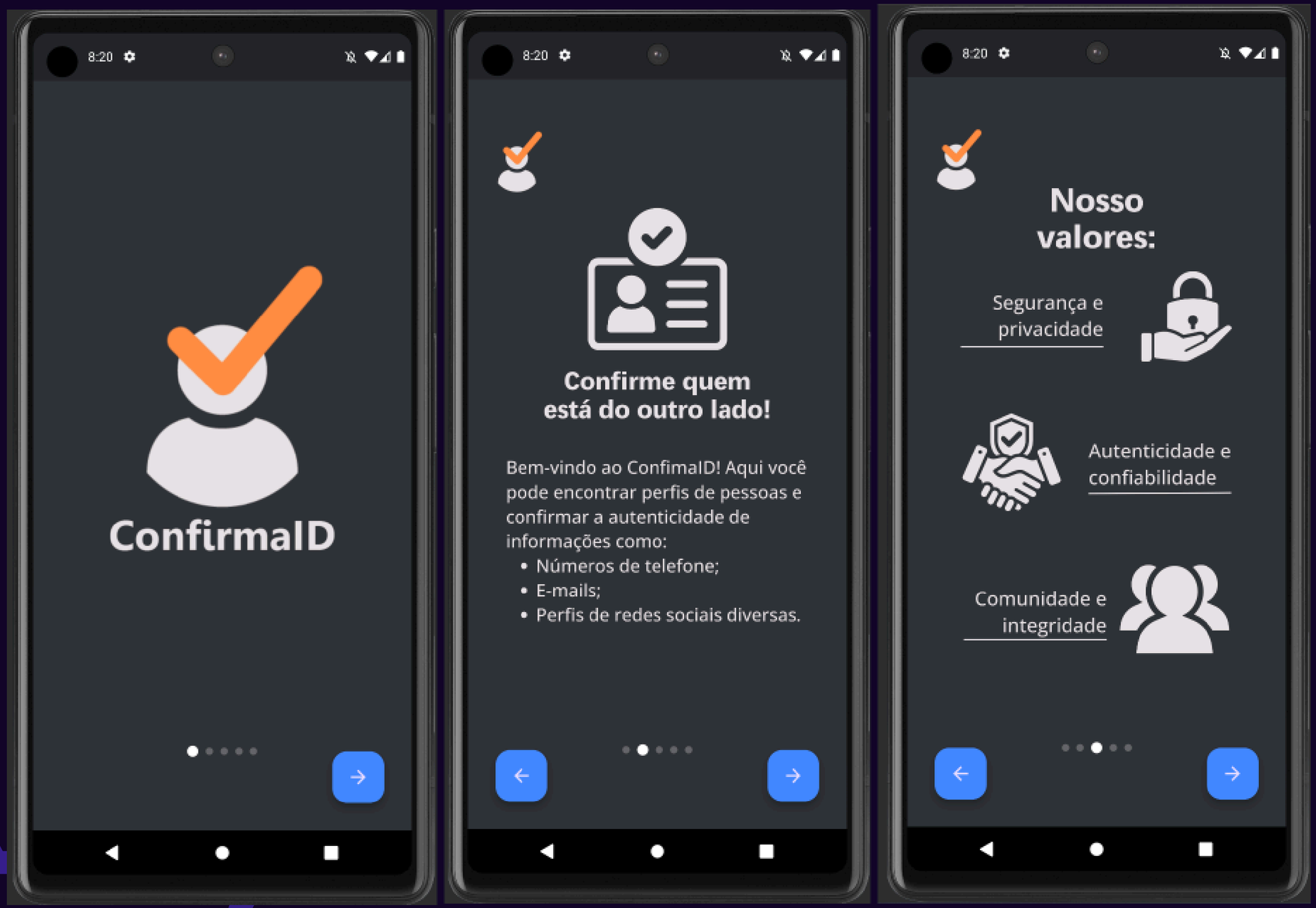
Hospedagem dos termos de uso

Termos de uso

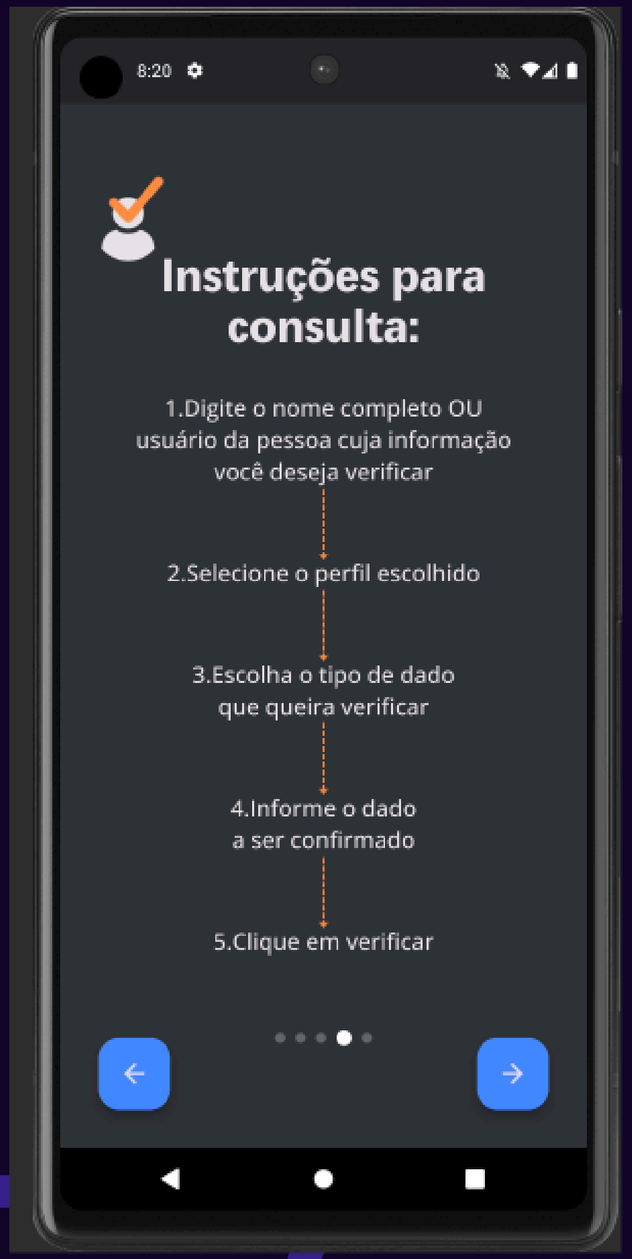


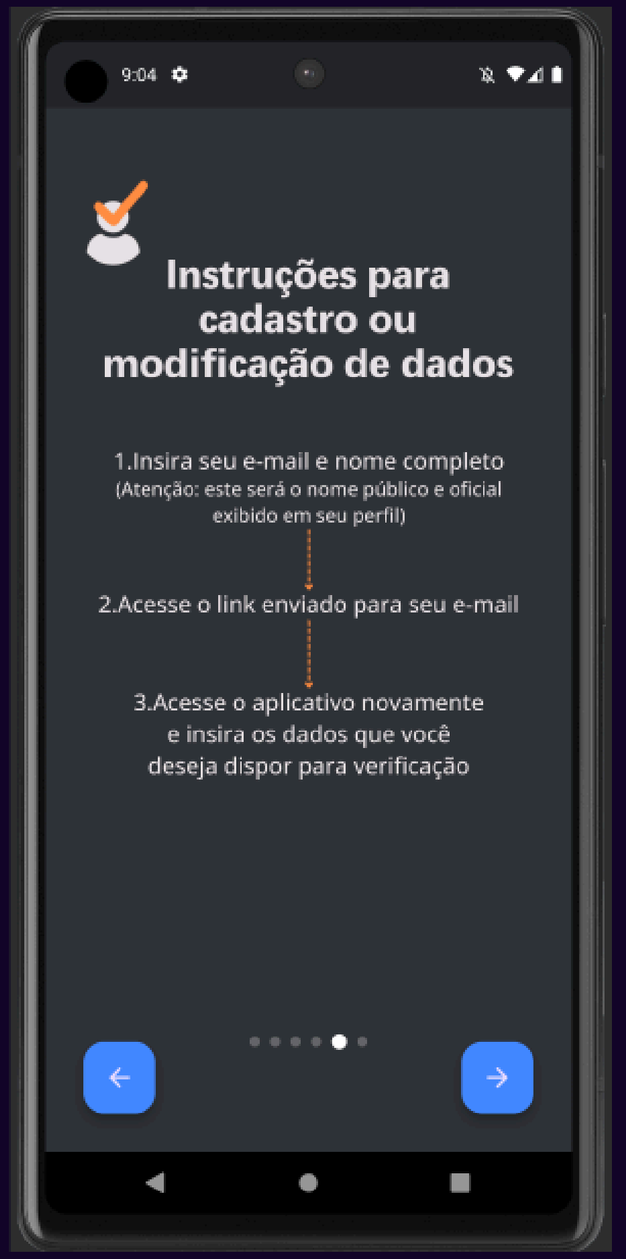


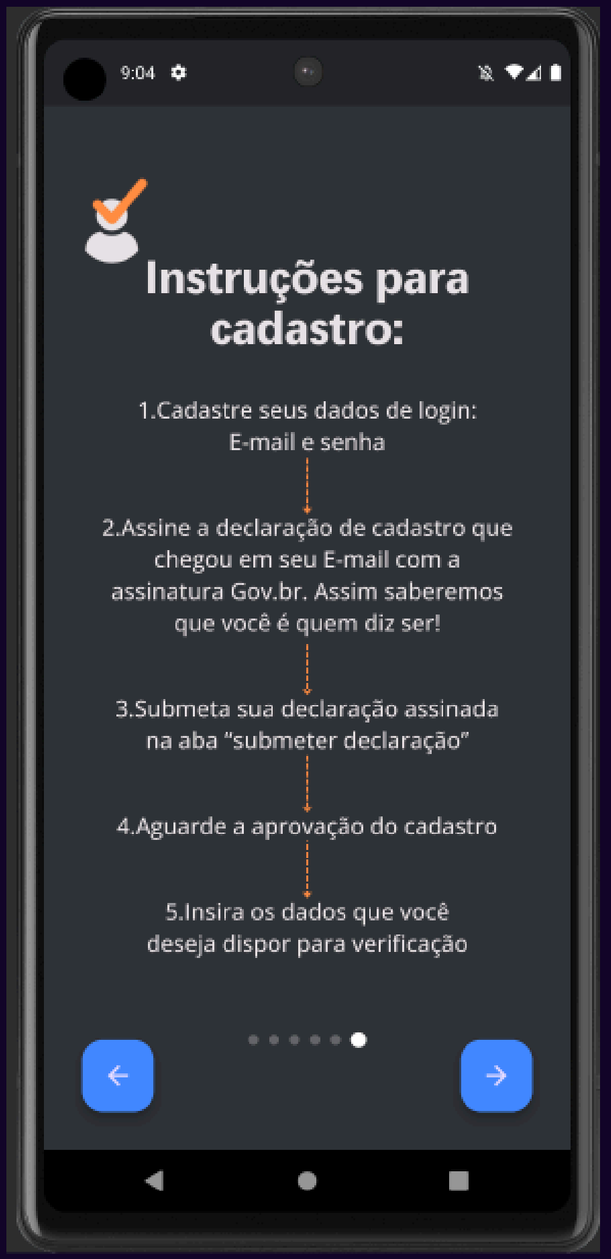
Tutorial


8:20
ConfirmaID
8:20
Confirme quem está do outro lado!
Bem-vindo ao ConfimaID! Aqui você pode encontrar perfis de pessoas e confirmar a autenticidade de informações como:
• Números de telefone;
• E-mails;
• Perfis de redes sociais diversas.
8:20
Nosso valores:
Segurança e privacidade
Autenticidade e confiabilidade
Comunidade e integridade

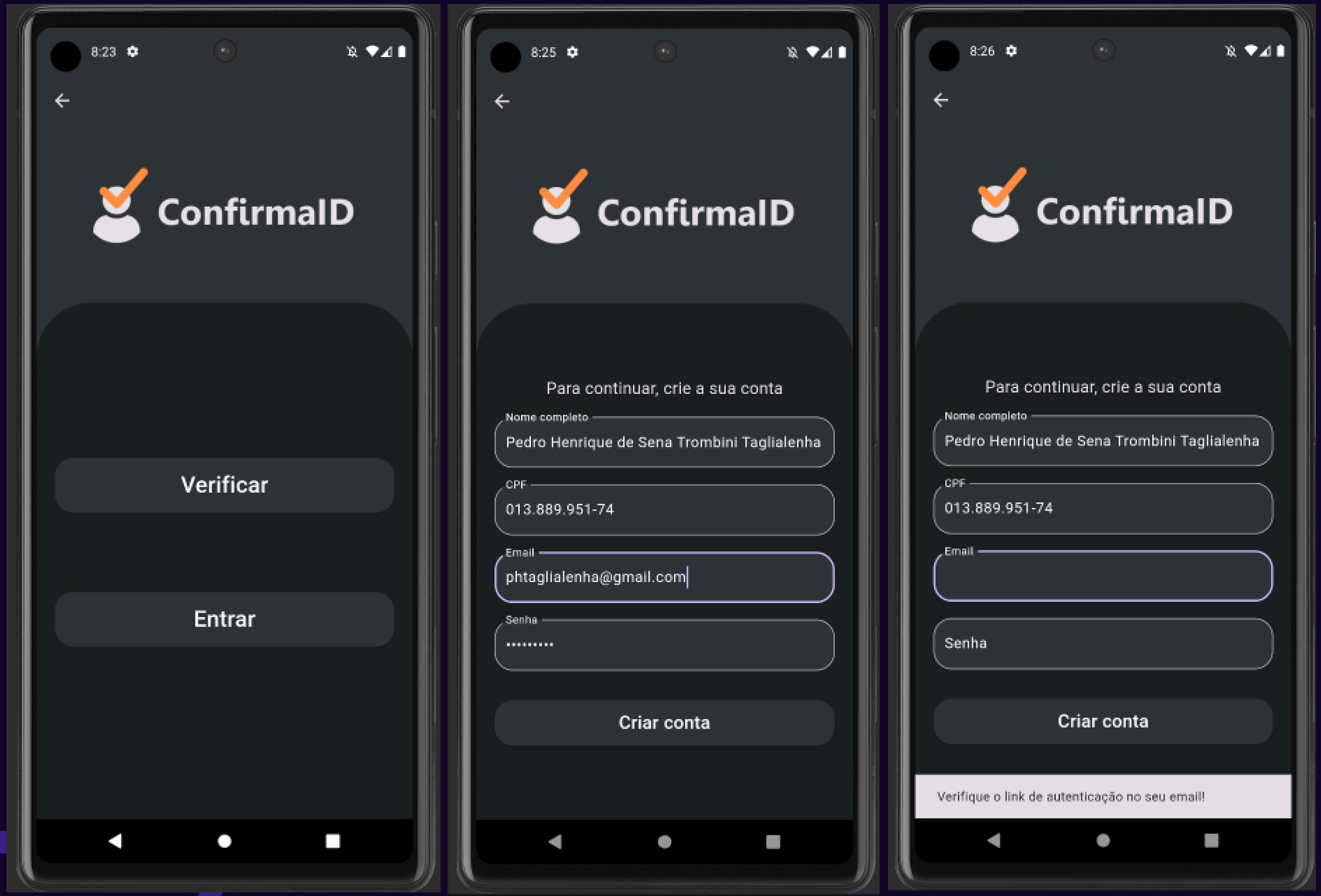
Tutorial


8:20
Instruções para consulta:
1.Digite o nome completo OU usuário da pessoa cuja informação você deseja verificar
2.Selecione o perfil escolhido
3.Escolha o tipo de dado que queira verificar
4.Informe o dado a ser confirmado
5.Clique em verificar

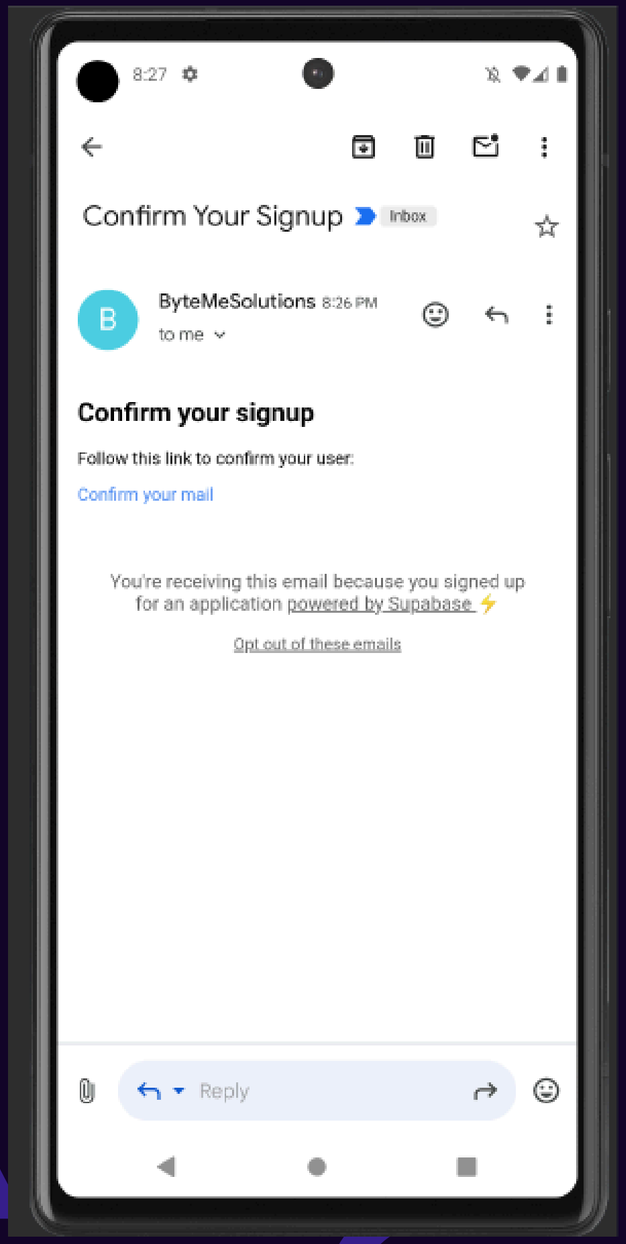

9:04
Instruções para cadastro ou modificação de dados
1.Insira seu e-mail e nome completo
(Atenção: este será o nome público e oficial exibido em seu perfil)
2.Acesse o link enviado para seu e-mail
3.Acesse o aplicativo novamente e insira os dados que você deseja dispor para verificação

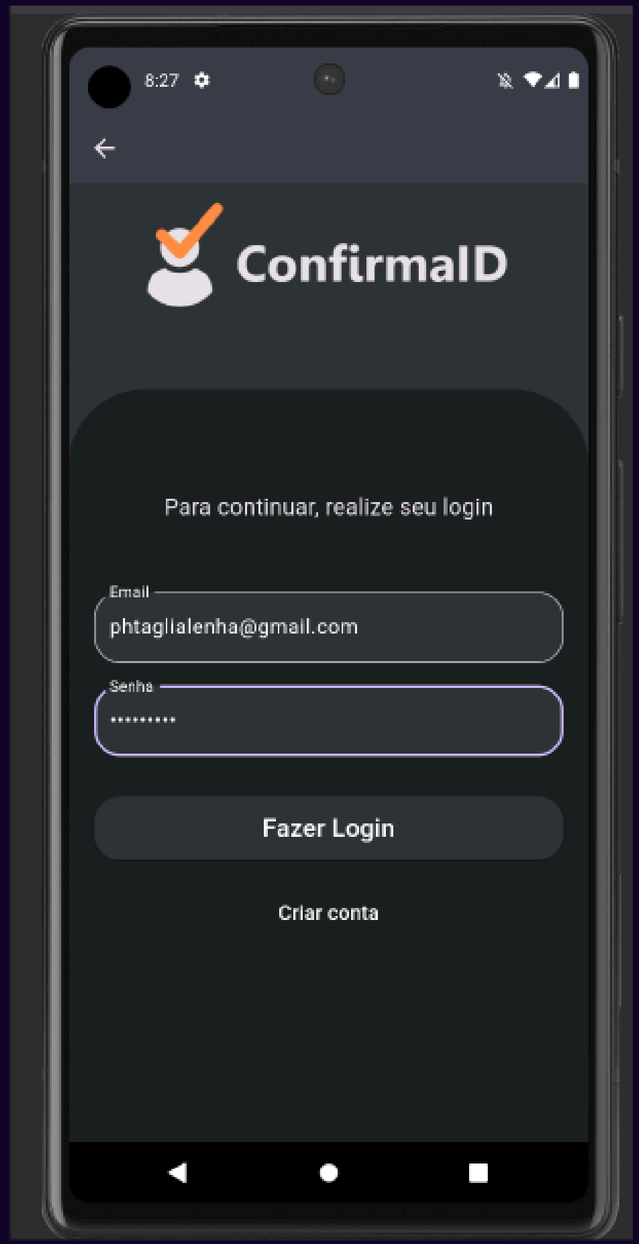

9:04
Instruções para cadastro:
1.Cadastre seus dados de login:
E-mail e senha
2.Assine a declaração de cadastro que chegou em seu E-mail com a assinatura Gov.br. Assim saberemos que você é quem diz ser!
3.Submeta sua declaração assinada na aba "submeter declaração"
4.Aguarde a aprovação do cadastro
5.Insira os dados que você deseja dispor para verificação

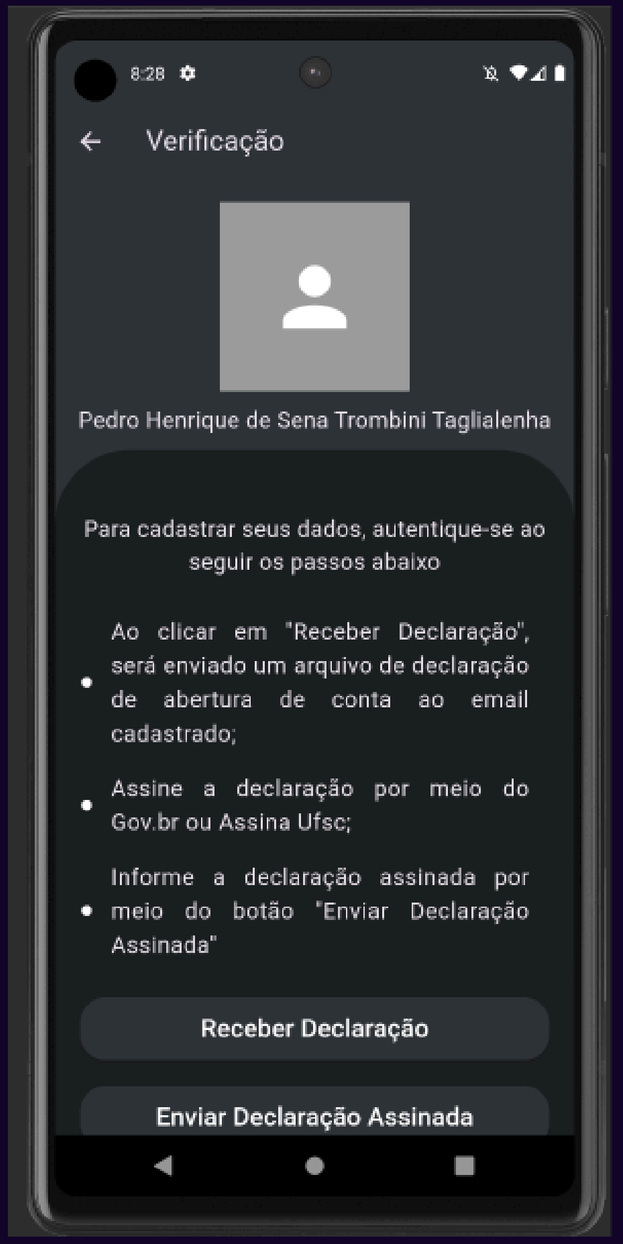
Fluxo do primeiro login



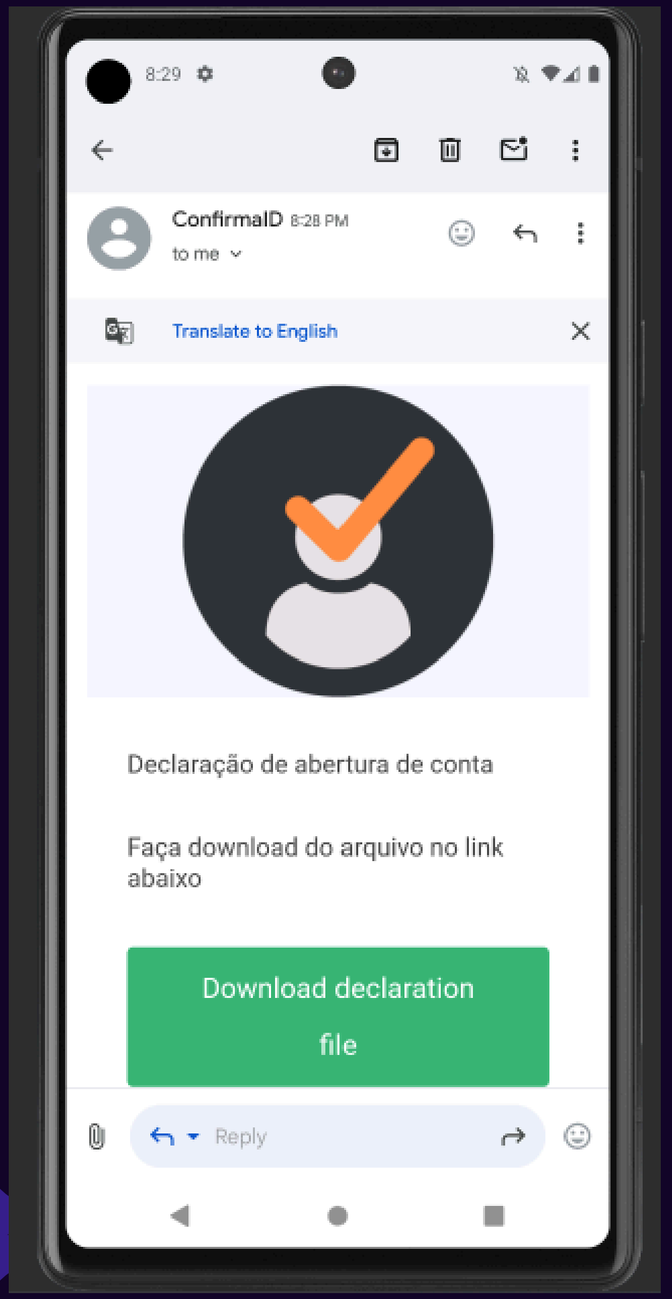
Fluxo do primeiro login



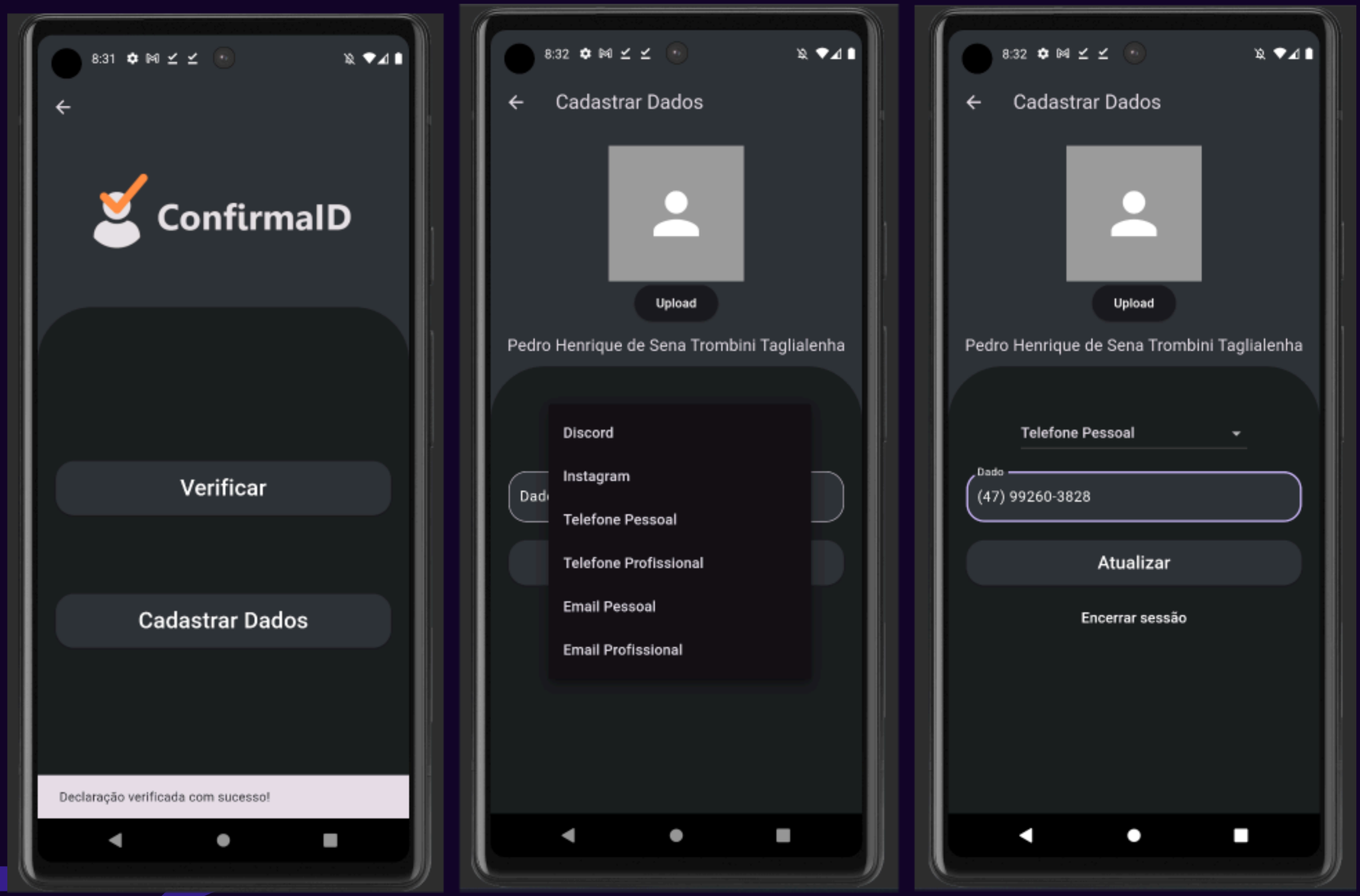




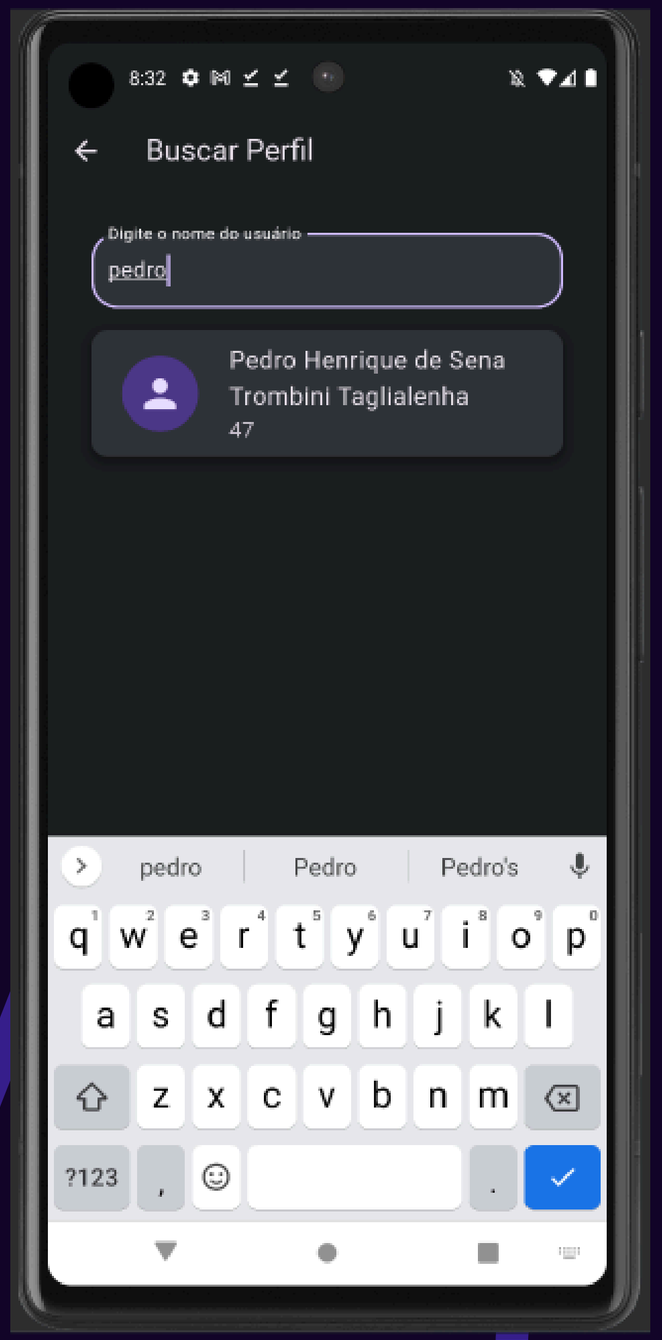
Fluxo do primeiro login

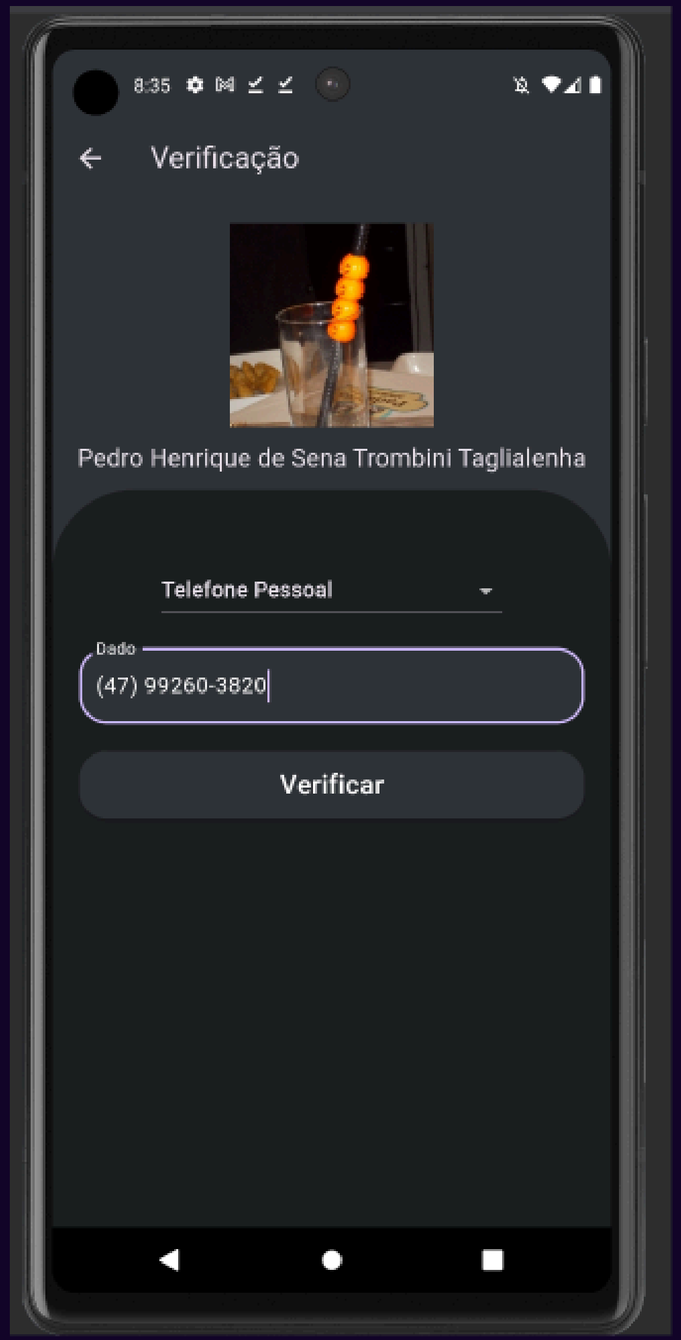


Fluxo do Cadastro de dados

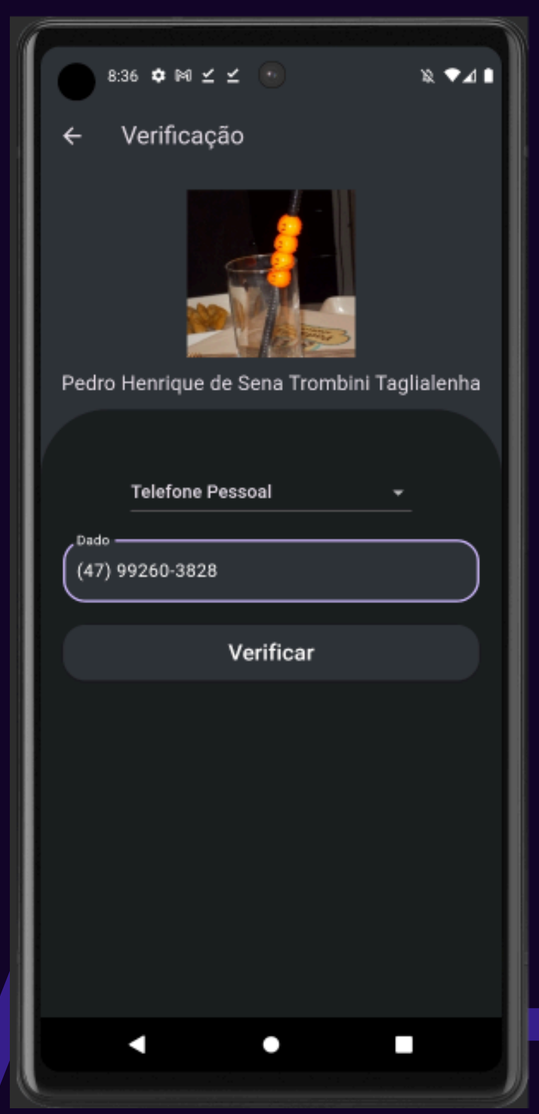


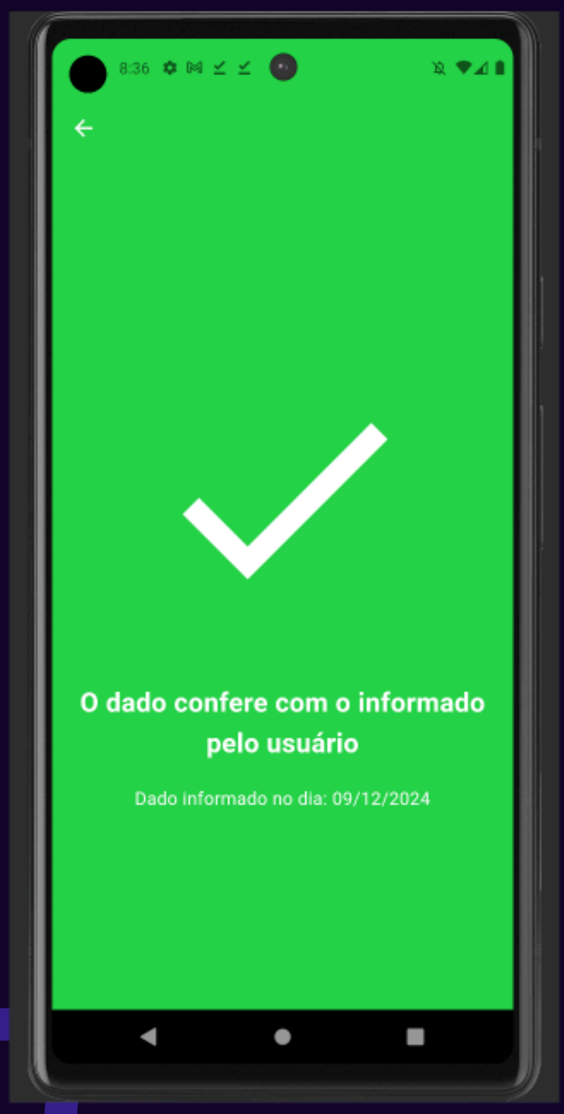
Fluxo da Verificação de dados

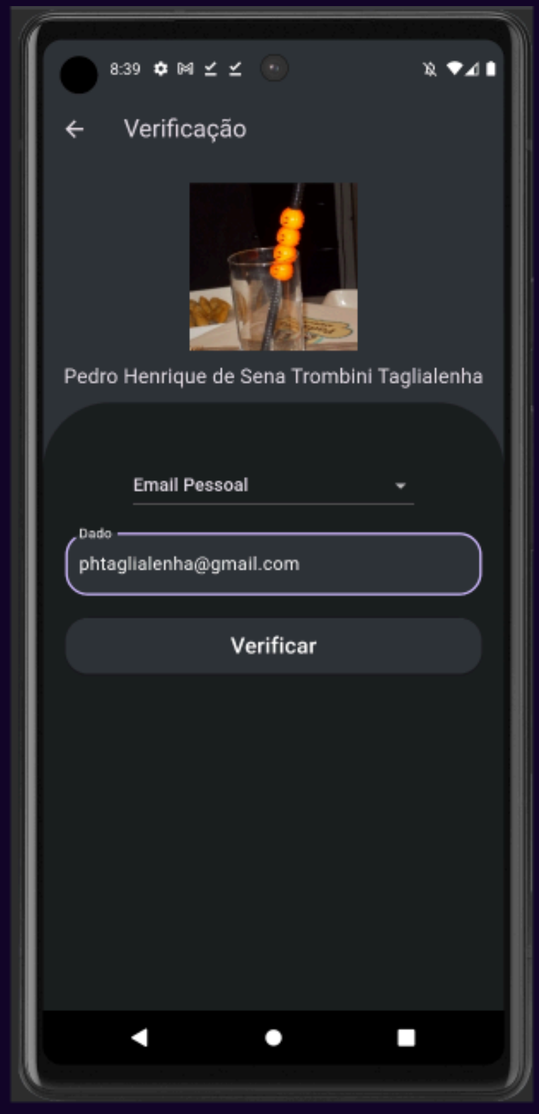




Fluxo da Verificação de dados







Análise do protocolo

Fragilidades

- **Falsos positivos** por conta da obsolescência dos dados
- **Ataque de repetição** por meio da captura de uma assinatura de uma pessoa
- A plataforma pode ser alvo de **ataques de força bruta** para verificar o contado dos usuários

Mitigação

- Informar os usuários sobre a **data em que os dados foram informados**
- Tornar o **documento de autenticação único** e fazer o app **verificar o documento**
- **Salting** dos dados, **Timeout entre verificações** e **selecionar quais usuários** você deseja que verifiquem seus dados

Análise do protocolo

Fragilidades

- Fragilidade do sistema de Login e Senha, tanto do Gov.br quanto do aplicativo

Mitigação

- Verificação de duas etapas ou integração com o login do Gov.br