

PRD Base — Primeira Execução, Consentimento e Identidade

Este documento serve de **modelo** para os alunos gerarem um PRD próprio a partir do que já foi estudado e implementado em aula (Splash → Onboarding → Políticas/Consentimento → Home, com LGPD e A11Y). Este PRD **não define um escopo temático**; ele é a base para cada aluno aplicar ao **seu** tema.

Metadados do Projeto

Nome do Produto/Projeto

{{Nome do app / missão}}

Responsável

{{Nome do aluno}}

Curso/Disciplina

{{Disciplina}}

Versão do PRD

v{{1.0}}

Data

{{AAAA-MM-DD}}

Visão Geral

Resumo

{{Em 2–3 frases, descreva o propósito do aplicativo/tema.}}

Problemas que ataca (primeira execução)

- | | | |
|---|--|--|
| 1 Desorientação
O usuário não sabe quantos passos existem nem quanto falta. | 2 Sobrecarga de interface
Botões fora de contexto confundem. | 3 Decisões voláteis
Escolhas (consentimentos) não persistem. |
|---|--|--|

❏ **Resultado desejado:** uma primeira experiência **clara, guiada e memorável**, com decisões **persistidas e revisáveis** depois.

Personas & Cenários de Primeiro Acesso

Persona principal

{{ex.: Estudante/Consumidor/Profissional}} com {{objetivo X}}.

Cenário de primeiro acesso (happy path)

{{abrir app → splash → onboarding (2–3 telas) → leitura de políticas → consentimento → home}}.

Cenários alternativos

- **Pular para consentimento:** disponível antes da última página.
- **Revogar consentimento:** após home, com confirmação + desfazer.

Identidade do Tema

Cada aluno deve adaptar ao **seu domínio** (ex.: alimentação, saúde, educação, finanças). Use este quadro como **estudo de identidade**.

Paleta e Direção Visual

Paleta base

{{teal/mint/púrpura/navy/dourado ou outra coerente ao tema}}

Tons e contraste

Defina primária, secundária, superfície e acentos; garanta contraste AA.

Material 3

Usar `ColorScheme` (sem cores mágicas) e `useMaterial3: true`.

Tipografia e Iconografia

Tipografia

- **Título:** {{ex.: headlineSmall}}
- **Corpo:** {{bodyLarge/bodyMedium}}
- **Escalabilidade:** validar com **text scaling**

Iconografia & Ilustrações

- **Estilo:** flat/moderno, **sem texto embutido** em ícones
- **Consistência:** ícones de progresso simples (dots), ícone do app coerente com a marca


Prompts para Imagens e Ícones

Ícone do app (exemplo)

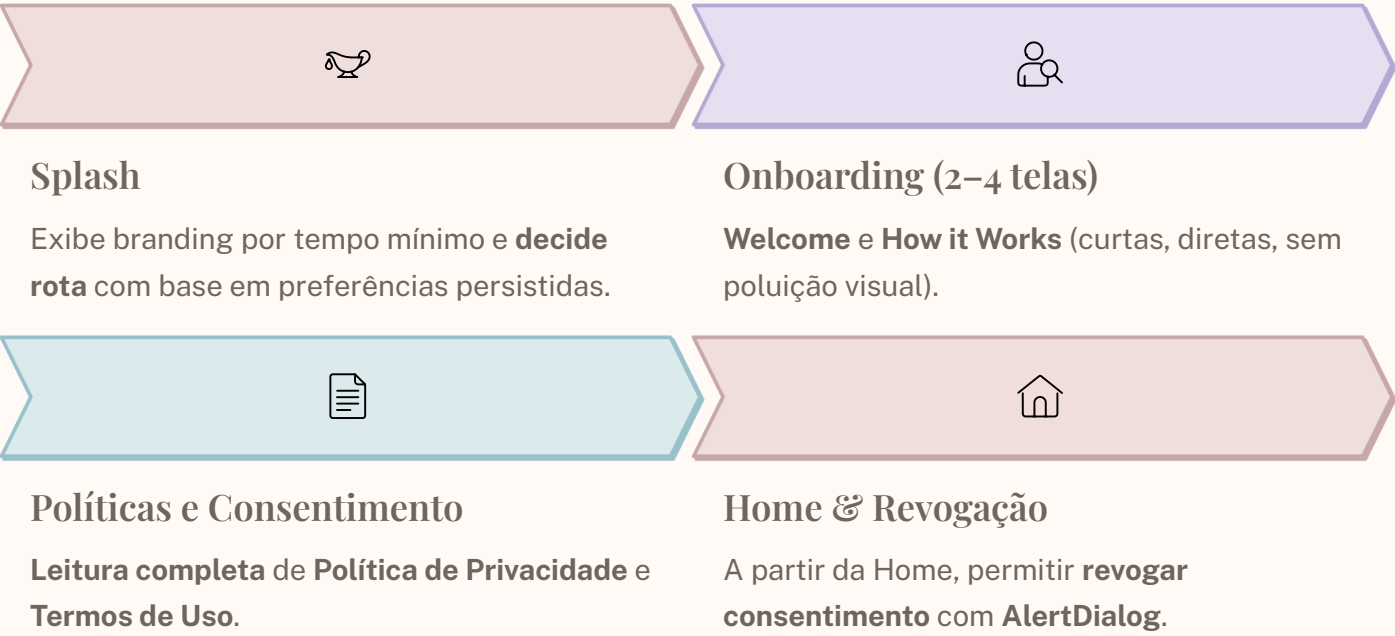
"Insígnia vetorial, circular, fundo transparente, estilo flat moderno com leve sombreado; símbolo central que represente {{seu tema}}; elementos secundários {{relevantes do domínio}}. Paleta do projeto. Bordas limpas, alto contraste, **sem textos**, 1024×1024."

Hero/empty states

"Ilustração flat minimalista relacionada a {{seu tema}}, foco em {{emoção/valor}}, fundo claro, áreas negativas generosas, **sem texto**."

 **Entrega:** registre paleta (hex), 2–3 referências visuais (moodboard) e 1 prompt aprovado.

Jornada de Primeira Execução



Detalhes do Onboarding

- **Pular** visível nas telas iniciais e salta **ao consentimento**.
- **DotsIndicator** como feedback de progresso; ocultar na última página.

- **Voltar/Avançar** visíveis **apenas onde fizer sentido**.

📌 **Observação:** mantenha **UI → Service → Storage** (sem SharedPreferences direto em widgets).

Requisitos Funcionais (RF)

01

RF-1 Progresso Visual

Mostrar dots sincronizados com PageView; ocultar na última página. **Duração das micro-animações** ~300ms.

02

RF-2 Navegação Contextual

Pular (telas iniciais → consentimento), Voltar / Avançar somente quando fizer sentido.

03

RF-3 Visualizador de Políticas

Abrir Markdown interno (assets) com **barra de progresso** de leitura + **SelectionArea**.

04

RF-4 Consentimento (opt-in)

Botão **Salvar** visível e **desabilitado** até o opt-in. Persistir estado e avançar no fluxo.

Requisitos Funcionais Avançados

01

RF-5 Roteamento de Arranque (Splash)

Decidir **Home** vs **Onboarding/Final** com **flags/versões** persistidas. Usar Future.microtask e checar mounted antes de navegar.

02

RF-6 Revogação + Desfazer (Home)

Ao revogar: confirmar, revogar no serviço, **SnackBar** com ação **Desfazer**. Se não desfizer: redirecionar para onboarding/legal.

03

RF-7 Versão das Políticas

Persistir `policies_version_accepted` e `accepted_at`. Forçar releitura quando a versão mudar.

04

RF-8 Ícone do App (branding)

Gerar ícones com `flutter_launcher_icons` (Android, iOS, Web, Desktop) a partir de PNG 1024×1024.

Autenticação

Controle seguro de identidade e acesso

Escalabilidade

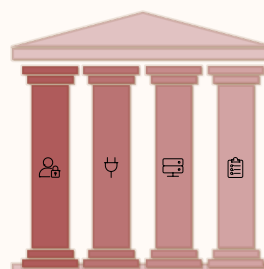
Capacidade de suportar maior carga

Integração

APIs e troca de dados em tempo real

Auditabilidade

Rastreamento e registros confiáveis



Requisitos Não Funcionais (RNF)

Acessibilidade (A11Y)

- Botões desabilitados **visíveis** (descobribilidade)
- **48dp** alvos
- **Semantics** e foco visível
- Contraste AA

LGPD/Privacidade

- Transparência (textos claros)
- Registro de aceite
- Revogação simples
- Opt-in por padrão

Tema/Design System

Usar **ColorScheme** (Material 3), sem cores literais.


Performance

- Anim. ~300ms
- Evitar rebuilds excessivos
- Leitura de prefs leve

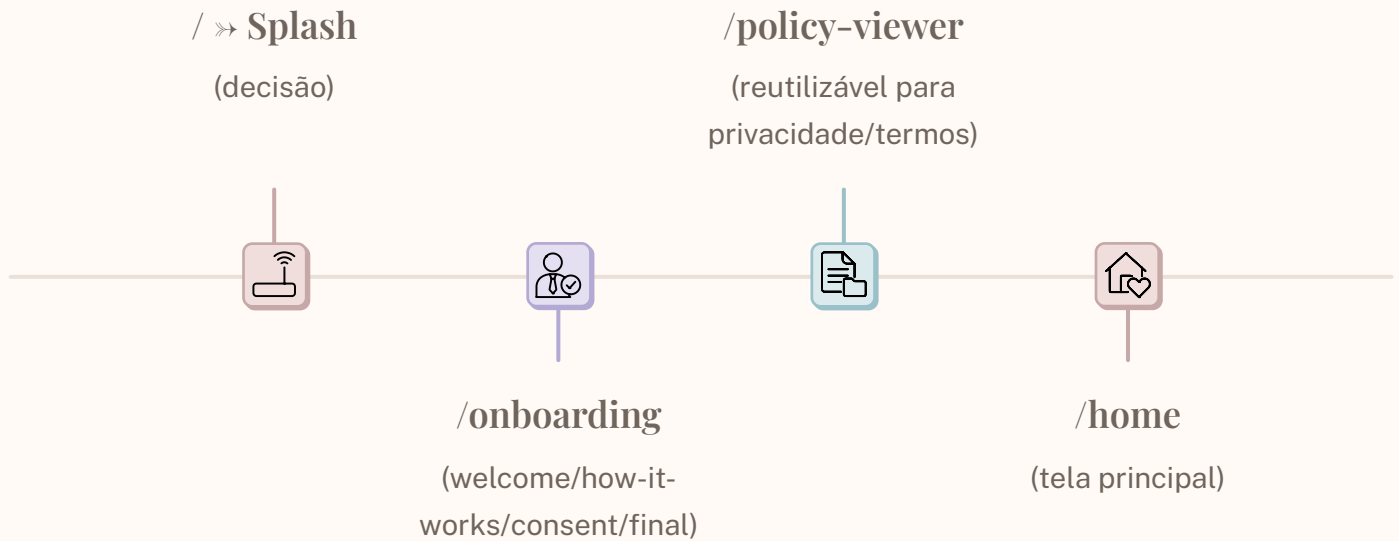
Dados & Persistência

Ajuste nomes conforme seu tema, mantendo a **centralização de chaves**.

Chave	Tipo	Descrição
privacy_read_v{N}	bool	Política de privacidade lida
terms_read_v{N}	bool	Termos de uso lidos
policies_version_accepted	string	Versão aceita (ex.: v1)
accepted_at	string	Data de aceite (ISO8601)
onboarding_completed	bool	Onboarding finalizado (opcional)
marketing_consent	bool	Consentimento de marketing (opcional)

 **Serviço:** PrefsService (singleton) com get/set clear/isFullyAccepted e **método de migração**/forçar nova versão.

Roteamento



Use **rotas nomeadas** (constantes), sem literais soltos.

Critérios de Aceite

Dots sincronizados, ocultos na última página.	Pular → consentimento (não para o fim); Voltar/Avançar apenas onde fizer sentido.	Visualizador de políticas com progress bar + "marcar como lido" habilitado somente no fim .
Checkbox final habilita após duas leituras ; botão final habilita após aceite .	Splash decide rota corretamente (versão aceita leva à Home).	Revogação na Home com confirmação + Desfazer ; sem desfazer → volta ao fluxo legal.
Sem SharedPreferences direto na UI; tudo via serviço e chaves centralizadas.	Ícones gerados e aplicados ao menos em uma plataforma.	

Protocolo de QA

Testes manuais mínimos

Primeira execução limpa Vai para onboarding; fluxo completo.	Leitura parcial Um doc lido não habilita checkbox.
--	--

Leitura dupla + aceite

Habilita botão final e navega para Home.

Reabertura do app

Vai direto à Home.

Revogação com desfazer

Restaura e permanece na Home.

Revogação sem desfazer

Retorna ao onboarding/legal.

Acessibilidade

- Text scaling
- Contraste
- Foco visível
- Leitores de tela em botões principais

Riscos & Decisões

Risco: Acoplamento UI-storage

Mitigação: serviço único de preferências.

Risco: Strings mágicas

Mitigação: arquivo de chaves.

Decisão: Desabilitar > esconder

(descobribilidade/A11Y).

Decisão: Políticas como assets Markdown

(transparência e offline).

Entregáveis

Para cada aluno:

PRD completo

(Este modelo preenchido) +
estudo de identidade
(paleta, referências e 1
prompt aprovado).

Protótipo funcional

Com as telas base
(Splash/Onboarding/Viewer
/Home) e persistência via
serviço.

Prints demonstrando

- Última tela sem dots
- Viewer em 100% com
botão habilitado
- Checkbox de aceite
habilitado
- SnackBar de desfazer

Ícones gerados

(Mostrar execução do flutter_launcher_icons e evidência em uma plataforma).

Backlog de Evolução

- Tela **Configurações/Privacidade** para reabrir políticas e gerenciar consentimentos.
- **Versionamento** por arquivo (hash), expirar aceite quando mudar.
- **Analytics** consciente (com consentimento) para abandono no viewer e funil da primeira execução.
- **Criptografia** de preferências sensíveis.

Anexos e Checklist Final

Padrões e referências internas do projeto

- DotsIndicator (paramétrico, animado, Material 3).
- Onboarding com **visibilidade inteligente** (Pular/Voltar/Avançar contextuais).
- Viewer de políticas em **Markdown** (scroll + marcar como lido).
- **PrefsService** e **chaves centralizadas** (opt-in, versionamento, accepted_at).
- Roteamento **Splash → Home/Onboarding**.
- **Revogação** com confirmação + **Desfazer**.
- Tutorial de **ícone do app** com flutter_launcher_icons.

Cada aluno deve **linkar** aqui os arquivos/pastas do **seu repositório** onde implementou cada parte.

Checklist de Conformidade (colar no PR)

- ☐ Dots: sincronizados e ocultos na última página
- ☐ Pular → consentimento; Voltar/Avançar contextuais
- ☐ Viewer de políticas com progress bar e "marcar como lido"
- ☐ Checkbox final: só após duas leituras; botão final condicionado ao aceite
- ☐ Splash decide rota com base em versão aceita
- ☐ Revogação com confirmação + **Desfazer**; sem desfazer → volta ao fluxo legal
- ☐ Sem SharedPreferences direto na UI (service + chaves)
- ☐ Ícones gerados (comprovação)
- ☐ A11Y validada (48dp, contraste, Semantics, text scaling)



Observação ao aluno: mantenha este PRD **curto, objetivo e verificável**. Seções 5, 9 e 10 são as mais usadas na correção. A seção 3 (identidade) orienta imagens, temas e ícone.