

PRD — TaskFlow: Primeira Execução, Consentimento e Identidade

Objetivo: Aplicar o modelo PRD Base ao projeto TaskFlow, focando na primeira execução com *onboarding* claro, identidade visual e consentimento (LGPD). Tema escolhido:

TaskFlow, um app de tarefas pessoais com priorização simples.

0) Metadados do Projeto

- **Nome do Produto/Projeto:** TaskFlow — Tarefas Pessoais
- **Responsável:** Murilo Andre Rodrigues
- **Curso/Disciplina:** Desenvolvimento de Aplicações para Dispositivos Móveis
- **Versão do PRD:** v1.0
- **Data:** 2025-10-04

1) Visão Geral

Resumo: O TaskFlow ajuda as pessoas a gerenciarem tarefas de forma eficiente, focando em to-dos com priorização simples. Na primeira execução o app guiará o usuário por um *onboarding* curto, leitura de políticas e consentimento explícito, conduzindo-o com clareza até a tela inicial, apresentando também uma lista de exemplo para que o usuário compreenda bem o funcionamento do app.

Problemas que ataca: desorientação inicial, escolhas legais não persistidas e sobrecarga de interface.

Resultado desejado: primeira experiência curta, guiada e memorável; decisões legais persistidas e revisáveis.

2) Personas e Cenários de Primeiro Acesso

- **Persona principal:** Estudante multitarefa. Busca priorização simples, clareza e previsibilidade na gestão de seus afazeres.
- **Cenário (happy path):** abrir app → splash (decisão de rota) → onboarding (2–3 telas) → visualizar políticas (markdown) → consentimento → home com dicas de primeiros passos.
- **Cenários alternativos:**
 - **Pular para consentimento** a partir da tela 1–2 do onboarding.
 - **Revogar consentimento** na Home (configurações) com confirmação + **Desfazer**.

3) Identidade do Tema (Desing)

3.1 Paleta e Direção Visual

- **Primária:** Indigo #4F46E5
- **Secundária:** Gray #475569
- **Acento:** Amber #F59E0B
- **Superfície:** #FFFFFF (claro) / #0B1220 (escuro)
- **Texto:** #0F172A (claro) / #E2E8F0 (escuro)
- Direção: **flat minimalista**, alto contraste **WCAG AA**, **useMaterial3: true**; **ColorScheme** derivada (sem cores mágicas em *widgets*).

3.2 Tipografia

- Títulos: headlineSmall (peso 600)
- Corpo: bodyLarge / bodyMedium
- Escalabilidade: suportar **text scaling** (≥ 1.3) sem quebras

3.3 Iconografia & Ilustrações

- Ícones simples (Lucide/Material), traço consistente; sem texto embutido.
- Ilustrações em estados vazios (tarefas, metas) com áreas negativas generosas.

3.4 Prompts (Imagens/Ícone)

- **Ícone do app:** “Insígnia vetorial circular, fundo transparente, estilo flat com leve sombreamento; no centro, uma lista de tarefas com um checkmark proeminente [Query]; paleta Indigo/Amber/Gray; bordas limpas, alto contraste, sem textos, 1024×1024.”
- **Hero/empty:** “Ilustração flat minimalista de uma pessoa organizando cartões ou limpando uma lista de tarefas (relacionado ao domínio de to-dos), atmosfera calma, cores da paleta, sem texto.”

Entrega de identidade: grade de cores (hex), 2–3 referências (*moodboard*) e 1 *prompt* aprovado

4) Jornada de Primeira Execução (Fluxo Base)

4.1 Splash

- Exibe logomarca; decide rota por *flags*/versão de aceite

4.2 Onboarding (3 telas)

1. **Bem-vindo** (benefício central: **to-dos com priorização simples**) — botão **Avançar** + **Pular**.
2. **Como funciona** (gestão de tarefas e foco) — **Avançar/Voltar** + **Pular**.
3. **Consentimento** (porta de entrada para políticas) — sem **Pular**; *dots ocultos*.

DotsIndicator sincronizado; ocultar na última página.

4.3 Políticas e Consentimento

- **Leitura de Privacidade e Termos** (*Markdown*) com **barra de progresso** até o fim.
- Botão “**Marcar como lido**” habilita **somente** após 100% de *scroll*.
- *Checkbox* de **aceite** habilita após ambos os docs lidos; botão **Concordo** libera navegação para Home e persiste versão.

4.4 Home & Revogação

- Home com card “Primeiros Passos” (crie 3 tarefas do dia).
- **Revogar** em Configurações → **AlertDialog** + **SnackBar** com **Desfazer**.

5) Requisitos Funcionais (RF)

- **RF-1** Dots sincronizados; ocultos na última tela do *onboarding*.
- **RF-2** Navegação contextual: **Pular** vai ao consentimento; **Voltar/Avançar** onde fizer sentido.
- **RF-3** Visualizador de políticas em **Markdown** com progresso de leitura e “Marcar como lido”.
- **RF-4** Consentimento **opt-in**: habilitar somente após leitura dos dois *docs*.
- **RF-5** Decisão de rota no **Splash** por *flags*/versão aceita.

- **RF-6** Revogação com confirmação + **Desfazer** (*SnackBar*); sem desfazer → retorna ao fluxo legal.
- **RF-7** Versão de políticas persistida (ex.: v1) + *accepted_at* ISO8601; forçar releitura em nova versão.
- **RF-8** Ícone gerado via *flutter_launcher_icons* (PNG 1024×1024).

6) Requisitos Não Funcionais (RNF)

- **A11Y**: alvos ≥ 48dp, foco visível, **Semantics**, contraste AA; botões desabilitados **visíveis**.
- **Privacidade (LGPD)**: transparência nos textos, registro de aceite, revogação simples.
- **Arquitetura**: UI → **Service** → **Storage**; sem uso direto de *SharedPreferences* na UI.
- **Performance**: animações ~300ms; evitar *rebuidls* excessivos.
- **Testabilidade**: serviço de preferências *mockável*; chaves centralizadas.

7) Dados & Persistência (chaves)

- *privacy_read_v1*: bool
- *terms_read_v1*: bool
- *policies_version_accepted*: string (ex.: v1)
- *accepted_at*: string (ISO8601)
- *onboarding_completed*: bool
- (Opcional) *tips_enabled*: bool

Serviço: *PrefsService* com *get/set/clear*, *isFullyAccepted()*, *migratePolicyVersion(from, to)*.

8) Roteamento

- / → **Splash** (decide)
- */onboarding* → *PageView* (3 telas)
- */policy-viewer* → *viewer markdown* reutilizável
- */home* → tela inicial

9) Critérios de Aceite

1. Dots sincronizados e ocultos na última tela.
2. **Pular** direciona ao consentimento; **Voltar/Avançar** contextuais.
3. *Viewer* de políticas com barra de progresso e “Marcar como lido” apenas no fim.
4. *Checkbox*/ação final habilitam somente após leitura dupla + aceite.
5. *Splash* leva corretamente à Home quando versão aceita existe.
6. Revogação com confirmação + **Desfazer** (*SnackBar*); sem desfazer → fluxo legal.

7. UI não usa *SharedPreferences* diretamente; tudo via serviço.
8. Ícones gerados e aplicados a pelo menos uma plataforma.

10) Protocolo de QA (testes manuais)

- **Execução limpa:** *onboarding* completo → *viewer* → aceite → Home.
- **Leitura parcial:** um *doc* lido **não** habilita *checkbox*.
- **Leitura dupla + aceite:** habilita conclusão e navega para Home.
- **Reabertura:** vai direto à Home.
- **Revogação com Desfazer:** restaura aceite; permanece na Home.
- **Revogação sem Desfazer:** retorna ao fluxo legal.
- **A11Y:** *text scaling* 1.3+, foco visível, contraste.

11) Riscos & Decisões

- **Risco:** esquecer versionamento do aceite → **Mitigação:** chave *policies_version_accepted* + checagem no *Splash*.
- **Risco:** UI acoplada ao *storage* → **Mitigação:** *PrefsService* único.
- **Decisão:** desabilitar > esconder (*descobribilidade/A11Y*).
- **Decisão:** políticas como *assets* (offline, previsível, fácil versionar).

12) Entregáveis

1. PRD preenchido + identidade (*paleta*, *moodboard*, *prompt*).
2. Implementação funcional do fluxo base + *PrefsService*.
3. Evidências (*prints*) dos estados de *onboarding*/consentimento/revogação.
4. Ícone gerado (comando e resultado visível em uma plataforma).

13) Backlog de Evolução

- Tela **Configurações/Privacidade** (reabrir políticas, granularidade de consentimentos).
- *Hash* por arquivo de política (expira aceite quando mudar).
- Telemetria consciente do funil de primeira execução (com consentimento).
- Criptografia seletiva de preferências sensíveis.

14) Referências Internas

- *DotsIndicator* paramétrico e animado.
- *Onboarding* com visibilidade inteligente (Pular/Voltar/Avançar).
- *PolicyViewerPage* com progresso e “Marcar como lido”.
- *PrefsService* + chaves centralizadas.
- *Splash* com decisão de rota por *flags*/versão de aceite.
- Revogação com confirmação + *SnackBar* (**Desfazer**).
- Geração de ícone com *flutter_launcher_icons*.

Checklist de Conformidade

- [] Dots sincronizados e ocultos na última tela
- [] Pular → consentimento; Voltar/Avançar contextuais
- [] Viewer com progresso + “Marcar como lido”
- [] Aceite habilita somente após leitura dos 2 docs
- [] Splash decide rota por versão aceita
- [] Revogação com confirmação + Desfazer
- [] Sem SharedPreferences direto na UI
- [] Ícones gerados
- [] A11Y (48dp, contraste, Semantics, text scaling)