**Vibea+ — Documento Técnico Consolidado e Proposta Integrada**

**0. Sumário Executivo**

**Objetivo:** Aplicativo de relacionamento flexível, permitindo três modos de descoberta, priorizando **privacidade, personalização e experiência do usuário**.

**Stack sugerida:**

* Flutter (Dart)
* Firebase (Auth, Firestore, Storage, Cloud Functions, FCM)
* RevenueCat (assinaturas)

**Arquitetura:** Clean Architecture (Domain/Data/Presentation) + MVVM com Riverpod/Bloc

**Modos de descoberta:** Deslizar · Próximos · Caminhos · Mensagens

**Tema:** Preto base (neumorfismo sutil) + cores por modo

**Perfil:** Gênero obrigatório + preferências de exibição

**Privacidade & Segurança:** Regras Firestore, validação em Cloud Functions, moderação de mídia, controle de localização, criptografia TLS, LGPD/GDPR

**Publicação:** App Store + Google Play (diretrizes, privacidade, billing)

**Monetização:** Freemium (assinatura + consumíveis)

**1. Objetivo & Escopo**

**Objetivo:** Criar app de relacionamento com três modos de descoberta, priorizando **personalização, privacidade e performance**.

**1.1 MVP**

* Cadastro por telefone/redes sociais
* Perfil completo: nome, idade, gênero, fotos (5–6), bio, preferências, objetivos
* Modos: Deslizar, Próximos (tempo real), Caminhos (geohash + timestamp)
* Notificações: match, cruzamentos, mensagens
* Filtros básicos: idade, distância, objetivos
* Denúncia e bloqueio de perfis
* Monetização: assinatura + consumíveis

**1.2 Fora do MVP**

* Verificação por documento/selfie
* Videochamada, Stories/Clipes
* IA para sugestões de abertura de conversa

**2. Planejamento e Arquitetura**

* Definir MVP, personas, fluxos e wireframes (Figma)
* Validar conceito com grupo pequeno de usuários
* Stack final: Flutter + Firebase + RevenueCat
* Arquitetura limpa: MVVM + Riverpod/Bloc
* CI/CD: GitHub Actions / Fastlane (builds, testes automatizados, deploy)
* Observabilidade: Crashlytics, Firebase Analytics, dashboards de performance

**3. UX/UI**

* Tema preto + Neumorfismo sutil
* **Fundos & Elevação:** fundo #000000, cartões #0B0B0B, sombras suaves, bordas 1–2px
* **Cores por modo:**
  + Deslizar: cinza-grafite #1F1F1F
  + Próximos: neutro claro #E0E0E0
  + Caminhos: vibrante #7C5CFC
* Acessibilidade: contraste AA, fontes escaláveis, labels para leitores de tela, áreas de toque ≥44×44
* Navegação: barra inferior → Deslizar, Próximos, Caminhos, Mensagens

**4. Fluxos Principais**

**4.1 Onboarding & Cadastro**

* Splash → permissões (notificação, localização) → login (telefone / Apple / Google)
* Criação de perfil obrigatória: nome, idade (>=18), gênero, objetivos, fotos (5–6), bio, preferências
* Tutorial rápido dos três modos

**4.2 Descoberta**

* Deslizar: stack de cartões, like/dislike/superlike, limites free
* Próximos: lista/grade por distância em tempo real
* Caminhos: feed de cruzamentos (geohash + timestamp), tracking adaptativo e privacidade

**4.3 Match & Mensagens**

* Match cria Thread e notificação “É um Match!”
* Chat: texto, imagens (moderação), confirmação de leitura opcional

**4.4 Denúncia / Moderação**

* Denunciar usuário/conversa/mídia → fila de revisão + ação automática (severidade alta)

**4.5 Monetização**

* Planos Premium: mensal, trimestral, anual
* Consumíveis: Vibes (Super Like), Boost
* Experimentos de preço via Remote Config

**5. Modelagem de Dados (Firestore)**

**Coleções principais:**

* /Users/{userId}: perfil completo, fotos, preferências, localização, flags, isPremium
* /Swipes/{userId}/items/{targetUserId}: ação (like/dislike/superlike)
* /Matches/{pairId}: usuários, timestamps, active
* /Conversations/{threadId}/Messages/{messageId}: mensagens
* /Geo/{userId}/pings/{pingId}: localização em tempo real
* /Crossings/{userId}/events/{eventId}: cruzamentos
* /Reports/{reportId}: denúncias
* /Premium/Products: planos via Remote Config

**Índices e regras:**

* lastActiveAt, geohash, isPremium
* Privilégio mínimo, mensagens restritas a participantes

**6. APIs & Cloud Functions**

* REST opcional: /swipe, /discover, /nearby, /crossing, /report, /boost
* Cloud Functions críticas: onSwipeWrite, onImageUpload, onLocationPing, onPurchaseUpdated

**7. Geolocalização & Privacidade**

* Android: Foreground Service, permissões localização
* iOS: Info.plist + Background Modes
* Estratégias: localização adaptativa, visibilidade aproximada, explicação clara ao usuário
* **Sugestões inteligentes:** eventos, cruzamentos, proximidade com interesses em comum

**8. Notificações Push**

* FCM + APNs
* Eventos: match.created, message.new, crossing.detected, promo
* Deep links para Thread/Perfil/Modo
* Silenciamento e DND por horários

**9. Segurança & Moderação**

* Auth robusto: telefone, Apple/Google, reCAPTCHA/DeviceCheck
* Criptografia TLS, regras Firestore, validação Cloud Functions
* Moderação: Vision API + revisão humana
* Idade mínima 18+
* Bloqueio/Denúncia com SLA, logs de auditoria

**10. Monetização**

* RevenueCat: planos Premium e consumíveis
* Super Like, Boost, filtros avançados pagos
* Experimentos de preço e ofertas via Remote Config

**11. Analytics & KPIs**

* Eventos: signup\_start, profile\_completed, swipe\_like, match\_created, message\_sent, crossing\_detected, purchase\_success
* KPIs: taxa de match, churn, tempo médio de sessão, retenção D1/D7/D30
* Dashboards de métricas e alertas

**12. Testes & QA**

* Unitários: viewmodels, usecases
* Widget/Golden tests: cartões, listas
* Integração/E2E: onboarding, cadastro, discovery, chat
* Testes de carga/performance
* Beta: TestFlight e Internal Testing
* Checklist QA: permissões, offline, restores, moderação

**13. Publicação nas Lojas**

* App Store: Bundle ID, certificados, Privacy Labels, Sign in with Apple
* Google Play: Pacote com.vibea.app, Data Safety, background services
* Assets promocionais: screenshots, vídeo

**14. Marketing e Crescimento**

* Landing Page (Next.js)
* Ads: redes sociais, Google, TikTok
* Programa de indicação com deep link
* A/B Testing, campanhas de retenção

**15. Roadmap Futuro**

* Fase 2: Stories, Videochamadas, IA para matches
* Fase 3: Eventos ao vivo, integrações externas (Spotify, Instagram)
* Fase 4: Sugestões inteligentes baseadas em comportamento

**16. Requisitos Adicionais & Melhorias Integradas**

* Rate limiting e prevenção de abuso (swipes, mensagens, upload)
* Suporte offline parcial (ver conversas salvas, perfis em cache)
* Fluxo de exclusão e portabilidade de dados (LGPD/GDPR)
* Suporte completo a acessibilidade: VoiceOver/TalkBack, contraste AA
* Meta de performance: telas carregam <2s, compressão de imagens e cache local
* Integração opcional com Instagram/Spotify