

Roadmap Revisado - Prioridades Ajustadas para Registro Legal

Data: 9 de janeiro de 2026

Revisão: v2.0 - Alinhado com requisitos de marca e empresa

Status Atual: 95% desenvolvimento técnico + 0% registro legal

🎯 Novo Foco: Lançamento Legal + Técnico Integrado

Objetivo Principal

Garantir que o portal esteja **tecnicamente pronto E legalmente protegido** antes do lançamento público (9 de fevereiro de 2026).

📅 Timeline Ajustada (4 Semanas)

Semana 1 (Jan 9-15): LEGAL + Mock→Real DB

Semana 2 (Jan 16-22): LEGAL + Photos + Edit

Semana 3 (Jan 23-29): LEGAL + Booking + Docs

Semana 4 (Jan 30–Feb 9): TESTES + LAUNCH

🔴 FASE 0: PROTEÇÃO LEGAL (PARALELO A TODO DESENVOLVIMENTO)

Status: ⚠️ CRÍTICO - BLOQUEANTE PARA LANÇAMENTO

Duração: Semana 1-3 (paralelo ao desenvolvimento)

Responsável: CEO/Founder + Advogado

Effort: ~20-30 horas (administrativo)

Tarefas Legais Obrigatórias

Semana 1 (Jan 9-15): Preparação + Reunião Legal

Prazo: Antes de 15 de janeiro

- **DIA 1-2: Pesquisa INPI**
 - Buscar "Love to Fly" no INPI (<https://busca.inpi.gov.br>)
 - Verificar classes 35, 36, 39, 41, 42
 - Documentar resultados (registros existentes, conflitos)
 - Verificar "Portal da Aviação Civil" (verificação secundária)
 - **Tempo:** 2-3 horas
 - **Output:** Relatório de busca INPI preenchido
- **DIA 2-3: Verificação de Domínios**
 - WHOIS lovetofly.com.br (confirmar propriedade)
 - Verificar lovetofly.com (disponibilidade)
 - Verificar variações (lovetofly.com.br, love-to-fly.com.br)
 - Verificar domínios complementares (hangarshare.com.br)
 - **Tempo:** 1-2 horas
 - **Output:** Lista de domínios (próprios, disponíveis, indisponíveis)
- **DIA 3-4: Preparar Documentação**
 - Compilar documentos da empresa (CNPJ, contrato social)
 - Listar sócios e participações

- Preparar exemplos de código-fonte (IP)
- Lista de npm packages (auditoria open-source)
- Screenshots da plataforma (demo para advogado)
- **Tempo:** 2-3 horas
- **Output:** Pasta completa para reunião
- **DIA 5: Reunião com Advogado** 

 - Apresentar pesquisa INPI
 - Solicitar registro de marca "Love to Fly"
 - Discutir classes de registro (35, 36, 39, 41, 42)
 - Revisar NDA, Privacy Policy, Terms of Service
 - Definir DPO (interno ou externo)
 - Discutir LGPD compliance
 - Obter timeline de registro (INPI)
 - Obter orçamento completo
 - **Tempo:** 1-2 horas
 - **Output:** Contrato jurídico + roadmap de registros

Semana 2 (Jan 16-22): Execução Registro + LGPD

Prazo: Até 22 de janeiro

- **Registro de Marca INPI** (via advogado)
 - Protocolar pedido de registro "Love to Fly"
 - Classes: 35 (serviços), 36 (financeiro), 39 (transporte), 41 (educação), 42 (software)
 - Acompanhar número de protocolo
 - Estimativa: 6-12 meses até registro final (mas protocolo já protege)
 - **Tempo:** 5-10 horas (advogado)
 - **Output:** Protocolo INPI com número de pedido
- **Privacy Policy & Terms of Service** (revisão jurídica)
 - Advogado revisa versões atuais
 - Ajustes para compliance LGPD
 - Publicar versões finais no site
 - Adicionar links em footer + signup
 - **Tempo:** 3-5 horas (advogado + dev)
 - **Output:** Documentos finalizados e publicados
- **DPO (Data Protection Officer)**
 - Definir responsável LGPD (interno ou advogado)
 - Criar email privacy@lovetofly.com.br
 - Publicar contato no site (footer + privacy policy)
 - **Tempo:** 1 hora
 - **Output:** DPO designado e publicado
- **Domínios Complementares**
 - Registrar lovetofly.com (se disponível e viável)
 - Registrar variações defensivas (opcional)
 - Configurar redirecionamentos
 - **Tempo:** 1-2 horas
 - **Output:** Domínios registrados e configurados

Semana 3 (Jan 23-29): Compliance Final + Beta Testers

Prazo: Até 29 de janeiro

- **NDA + Beta Terms** (finalizar)
 - Advogado revisa NDA final
 - Advogado revisa Beta Terms
 - Preparar para assinatura digital (DocuSign ou PDF)
 - **Tempo:** 2-3 horas
 - **Output:** Documentos prontos para beta testers
- **LGPD Compliance Check**
 - Revisar consent forms (signup)
 - Implementar direitos do titular (access, delete, portability)
 - Testar fluxo de consentimento
 - Documentar política de retenção de dados
 - **Tempo:** 4-5 horas (dev + legal)
 - **Output:** Sistema LGPD-compliant
- **Recrutamento Beta Testers** (início)
 - Enviar convites para 15-25 testers
 - Coletar assinaturas de NDA
 - Preparar onboarding
 - **Tempo:** 3-5 horas
 - **Output:** 15-25 beta testers confirmados

Semana 4 (Jan 30 - Feb 9): Onboarding + Testes

Prazo: Lançamento 9 de fevereiro

- **Beta Testing**
 - Liberar acesso aos beta testers
 - Coletar feedback
 - Corrigir bugs críticos
 - **Tempo:** 20+ horas
 - **Output:** Sistema testado e validado
- **Verificação Final Legal**
 - Confirmar protocolo INPI ativo
 - Confirmar Privacy Policy publicada
 - Confirmar DPO designado
 - Confirmar NDAs assinados
 - **Tempo:** 1-2 horas
 - **Output:** Checklist legal 100% completo

● FASE 1: DESENVOLVIMENTO CRÍTICO (Semanas 1-3)

Semana 1 (Jan 9-15): Mock→Real DB + Listing Edit

Foco: Dados reais e gestão de anúncios

Backend:

- Substituir mock airports por query PostgreSQL

- Arquivo: `src/app/api/hangarshare/airport/search/route.ts`
- Query: `SELECT * FROM airport_icao WHERE icao ILIKE $1 OR city ILIKE $1`
- Tempo: 3-4 horas
- Substituir mock owners por query PostgreSQL
 - Arquivo: `src/app/api/hangarshare/owners/route.ts`
 - Query: `SELECT * FROM hangar_owners WHERE user_id = $1`
 - Tempo: 2-3 horas
- Criar endpoint PUT/PATCH para edição de listing
 - Arquivo: `src/app/api/hangarshare/listings/[id]/route.ts`
 - Validação + autorização (owner only)
 - Tempo: 4-5 horas

Frontend:

- Página de edição de listing
 - Arquivo: `src/app/hangarshare/listing/[id]/edit/page.tsx`
 - Pre-fill com dados existentes
 - Tempo: 5-6 horas
- Wire edit button em dashboard
 - Tempo: 1 hora

Total Semana 1 Dev: ~20 horas

Total Semana 1 Legal: ~10 horas

Output: Dados reais + edição funcional + reunião legal completa

Semana 2 (Jan 16-22): Photo Upload + Document Storage

Foco: Upload de mídia e verificação

Backend:

- Escolher storage (AWS S3 / Vercel Blob)
 - Recomendação: Vercel Blob (integrado, simples)
 - Setup: variáveis env, configuração
 - Tempo: 2-3 horas
- Abstração de storage
 - Arquivo: `src/utils/storage.ts`
 - Upload, delete, get URL
 - Tempo: 3-4 horas
- Endpoint upload de fotos
 - Arquivo: `src/app/api/hangarshare/listings/[id]/upload-photo/route.ts`
 - Validação (formato, tamanho, quantidade)
 - Tempo: 4-5 horas
- Endpoint de documentos (owner verification)
 - Arquivo: `src/app/api/hangarshare/owners/upload-document/route.ts`
 - Tempo: 3-4 horas

Frontend:

- Componente drag-drop de fotos

- Componente: `src/components/PhotoUpload.tsx`
- Multi-select, preview, reorder
- Tempo: 6-8 hours
- Integração em wizard de criação
 - Tempo: 2-3 horas

Total Semana 2 Dev: ~25 horas

Total Semana 2 Legal: ~10 horas

Output: Upload funcional + registro INPI protocolado

Semana 3 (Jan 23-29): Booking Status + Document Verification

Foco: Gestão de reservas e verificação de proprietários

Backend:

- Endpoint PATCH booking status
 - Arquivo: `src/app/api/hangarshare/bookings/[id]/status/route.ts`
 - Transições: pending→confirmed, confirmed→completed, any→cancelled
 - Validação de regras de negócio
 - Tempo: 4-5 horas
- Integração de reembolso (Stripe Refund API)
 - Para cancelamentos
 - Tempo: 3-4 horas
- Email notifications de status
 - Usando Resend (já configurado)
 - Templates: confirmação, cancelamento, conclusão
 - Tempo: 3-4 horas
- Admin dashboard para verificação de docs
 - Arquivo: `src/app/admin/verify-documents/page.tsx`
 - Aprovar/rejeitar documentos
 - Tempo: 5-6 horas

Frontend:

- Painel de gerenciamento de bookings (owner)
 - Ver bookings, confirmar/recusar, cancelar
 - Tempo: 5-6 horas
- Notificações de status (user)
 - Emails automáticos
 - Tempo: 2-3 horas

Total Semana 3 Dev: ~25 horas

Total Semana 3 Legal: ~8 horas

Output: Reservas gerenciáveis + docs verificáveis + beta testers onboarded

🟡 FASE 2: TESTES E POLISH (Semana 4)

Semana 4 (Jan 30 - Feb 9): Beta Testing + Launch Prep

Foco: Validação com usuários reais e preparação final

Testing:

- Beta testers testando plataforma (1-2 semanas)
- Coletar feedback estruturado
- Bugs críticos → fix imediato
- Bugs não-críticos → backlog
- Tempo: 20+ horas

Security & Performance:

- Security audit básico
- Performance check (Lighthouse)
- Mobile responsiveness
- Tempo: 8-10 horas

Monitoring:

- Setup Sentry.io (error tracking)
- Setup analytics (Vercel/Posthog)
- Status page (opcional)
- Tempo: 4-5 horas

Legal Final:

- Todos NDAs assinados
- Privacy Policy + ToS publicados
- DPO designado e publicado
- Protocolo INPI confirmado
- Tempo: 2-3 horas

Total Semana 4: ~35 horas

Output: Sistema testado, seguro e legalmente protegido

📊 Comparação: Roadmap Anterior vs. Revisado

Aspecto	Roadmap Anterior	Roadmap Revisado
Duração	6 semanas	4 semanas
Foco Legal	Nenhum	25-30 horas
Launch Target	Feb 23	Feb 9
Registro INPI	Não mencionado	Obrigatório (Semana 2)
LGPD	Mencionado	Implementado (Semana 2-3)
Beta Testers	Não planejado	15-25 testers (Semana 3-4)
NDA/Legal Docs	Não mencionado	Finalizados (Semana 3)
Risco Legal	Alto	Baixo (protegido)

✓ Checklist de Lançamento Integrado

Legal (Bloqueante para launch)

- Protocolo de registro "Love to Fly" no INPI ativo
- Privacy Policy publicada em /privacy

- Terms of Service publicados em /terms
- DPO designado e contato publicado (privacy@lovetofly.com.br)
- NDA e Beta Terms finalizados e assinados
- LGPD compliance implementado (consent, direitos titular)
- Domínio lovetofly.com.br confirmado (WHOIS)
- Domínios complementares registrados (opcional mas recomendado)

Técnico (Bloqueante para launch)

- Mock data substituído por queries reais
- Edição de listings funcional
- Upload de fotos funcional
- Upload de documentos funcional
- Status de booking gerenciável
- Reembolso via Stripe testado
- Emails transacionais funcionando
- Security audit básico completo
- Performance otimizada (Lighthouse >80)
- Monitoring ativo (Sentry + analytics)

Beta Testing (Validação)

- 15-25 beta testers confirmados
- NDAs assinados por todos
- 1-2 semanas de testes ativos
- Feedback coletado e bugs críticos corrigidos
- Go/No-Go decision tomada (48h antes de launch)

Riscos e Mitigações

Risco	Probabilidade	Impacto	Mitigação
Registro INPI demorar	Alta	Médio	Protocolo já protege; registro completo leva meses mas launch pode ocorrer
Advogado atrasar	Média	Alto	Ter 2-3 contatos backup; documentos já preparados aceleram
Beta testers não responderem	Média	Médio	Recrutar 25 (meta 15 ativos); incentivos claros
Bugs críticos em produção	Média	Alto	Beta testing de 1-2 semanas; rollback plan
LGPD não-compliance	Baixa	Crítico	Advogado revisa; checklist clara; DPO designado

Próximas Ações Imediatas (Jan 9-10)

Hoje (Jan 9):

1. Buscar "Love to Fly" no INPI (2-3 horas)
2. WHOIS de lovetofly.com.br (30 min)
3. Compilar documentos para advogado (1-2 horas)
4. Agendar/confirmar reunião com advogado (se ainda não feito)

Amanhã (Jan 10):

1. Finalizar preparação para reunião legal

2. Começar desenvolvimento: Mock→Real DB (backend)
3. Revisar Privacy Policy atual (draft para advogado)

Próxima Semana (Jan 13-15):

1. Reunião com advogado (dia agendado)
 2. Protocolar registro INPI (via advogado)
 3. Continuar desenvolvimento paralelo
-

Métricas de Sucesso

Legal:

- Protocolo INPI obtido antes de Feb 1
- Privacy Policy + ToS publicados antes de Feb 1
- DPO designado antes de Feb 1
- 100% beta testers com NDA assinado

Técnico:

- 100% dados reais (zero mock)
- Upload de fotos funcional
- Booking management 100%
- Zero bugs críticos em produção

Negócio:

- 15+ beta testers ativos
- Feedback positivo (NPS > 8)
- Zero incidentes de segurança
- Launch em Feb 9 ou antes

Roadmap revisado: 9 de janeiro de 2026

Foco: Legal + Técnico integrado

Timeline: 4 semanas até lançamento protegido