

CHECKLIST PROFISSIONAL COMPLETO PARA CRIAR UM SOFTWARE (2025)

Guia atualizado — do Zero ao Produto Final

1. Definição do Produto

- Objetivo principal do software
 - Problema que resolve
 - Público-alvo (persona)
 - Diferenciais / concorrentes
 - Metas (KPIs: CAC, LTV, churn, performance, tempo, custo)
 - Funcionalidades essenciais (MVP)
 - Funcionalidades futuras (V2, V3...)
 - Modelo de negócio (SaaS, venda, assinatura, app pago etc.)
-

2. Planejamento Técnico

- Arquitetura do sistema (monolito, microserviços, serverless etc.)
 - Plataformas alvo (web, mobile, desktop, API)
 - Linguagens escolhidas
 - Banco de dados
 - Nuvem / hospedagem
 - Integrações externas (pagamentos, e-mail, SMS, APIs)
 - Fluxo de dados (diagrama)
 - Padrão de segurança necessário (JWT, OAuth2, criptografia etc.)
-

3. Infraestrutura

- Domínio
 - DNS configurado
 - Certificado SSL (HTTPS)
 - Servidor / VPS / Cloud escolhido (AWS, GCP, Azure, Render, Railway)
 - Pipeline de CI/CD
 - Ambiente:
 - Desenvolvimento
 - Homologação
 - Produção
 - Logs centralizados (CloudWatch, ELK, Grafana Loki...)
 - Backup automático do banco de dados
-

4. UX/UI (Design)

- Identidade visual (cores, tipografia, ícones)
 - Wireframes das telas
 - Fluxo do usuário (UX flow)
 - Design System (botões, cards, tabelas, inputs...)
 - Protótipo naveável (Figma)
 - Acessibilidade (WCAG)
 - Responsividade
-

5. Desenvolvimento Backend

- API REST ou GraphQL
 - CRUDs principais
 - Autenticação (JWT / OAuth2 / Sessions)
 - Permissões e papéis (RBAC)
 - Logs e auditoria
 - Filas (Redis, RabbitMQ) se necessário
 - Testes automatizados (unit, integration, e2e)
 - Documentação da API (Swagger / Redoc)
 - Versionamento de API
 - Upload de arquivos (S3 ou outro storage)
-

6. Desenvolvimento Frontend (Web/App)

- Estrutura do projeto
 - Rotas e navegação
 - Gerenciamento de estado
 - Consumo da API
 - Formulários e validação
 - Componentes reutilizáveis
 - Paginação, busca, filtros
 - Login, logout e refresh token
 - Testes de interface
 - Build otimizado
 - PWA (se quiser app-like)
-

7. Desenvolvimento Mobile (opcional)

- Escolha da stack (Flutter, React Native, Kotlin, Swift)
 - Suporte a tablets
 - Permissões (GPS, câmera, microfone)
 - Integração com backend
 - Notificações push
 - Testes em dispositivos reais
 - Publicação na Play Store / App Store
-

🔒 8. Segurança (Atualizado 2025)

- Criptografia AES-256 / HTTPS obrigatório
 - JWT com refresh seguro
 - Rate limiting e bloqueio de brute force
 - Sanitização de inputs (contra XSS, SQLi)
 - Segurança de uploads
 - Políticas de CORS
 - Segurança de API Keys
 - Cloud WAF (quando necessário)
 - Logs de segurança
 - Políticas de backup + disaster recovery
-

📊 9. Observabilidade

- Logs
 - Monitoramento
 - Alertas (Telegram, Slack, Email)
 - Painéis de performance
 - Heatmaps do usuário (Hotjar / Clarity)
 - Analytics (Mixpanel / GA4)
-

💳 10. Pagamentos e Monetização (se for SaaS)

- Gateway escolhido (Stripe, PagSeguro, MercadoPago)
 - Planos de assinatura
 - Faturas e notas fiscais
 - Painel administrativo
 - Cancelamento de plano
 - Período de teste (trial)
 - Webhooks para eventos de cobrança
-

📘 11. Documentação

- Documentação técnica completa
 - Manual do usuário
 - Instruções de deploy
 - Diagrama da arquitetura
 - Changelog
 - README completo para devs
-

📝 12. Testes

- Testes unitários
- Testes integrados

- Testes de ponta a ponta
 - Testes de carga (JMeter, Locust)
 - Testes de segurança
 - Testes manuais de QA
 - Checklist de regressão
-

13. Deploy

- Build de produção
 - Migrações do banco
 - Backup antes do deploy
 - Deploy automatizado
 - Verificação pós-deploy
 - Rollback rápido
-

14. Pós-Lançamento

- Suporte inicial
 - Correção de bugs críticos
 - Monitoramento 24/7
 - Roadmap de melhorias
 - Coleta de feedback do usuário
 - Métricas de uso (DAU, retenção, churn etc.)
-

15. Materiais Extras de Profissionalização

- Contrato de uso
- Política de privacidade
- Termos de serviço
- LGPD
- Plano financeiro do projeto
- Plano de marketing
- Estratégia de lançamento
- Site oficial / landing page
- Marca e domínio registrados