

PRP Token - Roadmap Técnico

Versão 1.0

Data: Fevereiro de 2026

Visão Geral

Este documento detalha o roadmap técnico para o desenvolvimento do ecossistema PRP Token, incluindo arquitetura, funcionalidades, integrações e milestones.

Q1 2026: Fundação (Atual)

Fase 1.1: Lançamento do Token (Semana 1-2)

Objetivos:

- Deploy do contrato ERC-20 em BSC mainnet
- Verificação em exploradores
- Configuração de liquidez inicial

Tarefas:

- Auditoria de segurança do contrato
- Deploy em testnet (validação)
- Deploy em mainnet
- Verificação no BSCScan
- Criação de pool Pancakeswap

Entregáveis:

- Contrato verificado

- Liquidez inicial (\$500K)
- Documentação técnica

Fase 1.2: Implementação de Staking (Semana 2-4)

Objetivos:

- Smart contract de staking
- Dashboard de staking
- Sistema de recompensas

Tarefas:

- Desenvolvimento do contrato de staking
- Implementação de tiers (Bronze, Silver, Gold, Platinum)
- Sistema de cálculo de recompensas
- Interface web para staking
- Testes de segurança

Entregáveis:

- Contrato de staking auditado
- Dashboard funcional
- 1.000+ stakers ativos

Fase 1.3: Infraestrutura (Semana 3-4)

Objetivos:

- Backend tRPC
- Database
- APIs públicas

Tarefas:

- Setup de servidor
- Implementação de APIs

- Database de transações
- Monitoring e logs
- CI/CD pipeline

Entregáveis:

- APIs documentadas
 - Uptime 99.9%
 - Logs centralizados
-

Q2 2026: Expansão

Fase 2.1: Sistema de Governança (Semana 1-3)

Objetivos:

- Smart contract de governança
- Interface de votação
- Dashboard de propostas

Tarefas:

- Desenvolvimento do contrato de governança
- Sistema de propostas
- Mecanismo de votação
- Interface web
- Testes de segurança

Entregáveis:

- Contrato auditado
- 10+ propostas criadas
- 50%+ participação em votações

Fase 2.2: Integração Pancakeswap (Semana 2-4)

Objetivos:

- Pool de liquidez PRP/USDT
- Swap integrado no dashboard
- Incentivos para provedores

Tarefas:

- Criação de pool no Pancakeswap
- Integração de API de preços
- Widget de swap
- Sistema de incentivos
- Testes de liquidez

Entregáveis:

- Pool com \$1M+ liquidez
- Swap funcional
- 100+ provedores de liquidez

Fase 2.3: Dashboard de Analytics (Semana 3-4)

Objetivos:

- Métricas em tempo real
- Gráficos de performance
- Relatórios

Tarefas:

- Coleta de dados
- Processamento de métricas
- Visualização em gráficos
- Exportação de relatórios

- Integração com Grafana

Entregáveis:

- Dashboard público
 - APIs de dados
 - Relatórios automatizados
-

Q3 2026: Integração

Fase 3.1: Integração com Commodities (Semana 1-3)

Objetivos:

- Tokenização de commodities
- Oráculos de preço
- Contratos de futuros

Tarefas:

- Desenvolvimento de contrato de commodities
- Integração com feeds de preço
- Sistema de liquidação
- Testes de segurança

Entregáveis:

- Contrato auditado
- 5+ commodities tokenizadas
- \$10M+ em volume

Fase 3.2: Pool de Liquidez Avançado (Semana 2-4)

Objetivos:

- Pool de liquidez concentrada

- Estratégias de yield farming
- Integração com Uniswap V3

Tarefas:

- Desenvolvimento de pool concentrado
- Estratégias de rebalanceamento
- Integração com Uniswap
- Otimização de gas
- Testes

Entregáveis:

- Pool funcional
- Yield 20%+ APY
- 500+ provedores

Fase 3.3: Programa de Airdrop (Semana 3-4)

Objetivos:

- Distribuição comunitária
- Aumento de adoção
- Engajamento

Tarefas:

- Definição de critérios
- Desenvolvimento de sistema
- Distribuição de tokens
- Marketing

Entregáveis:

- 100K+ airdrop recipients
- 50K+ novos usuários
- Aumento de 100% em holders

Q4 2026: Inovação

Fase 4.1: Derivados (Semana 1-3)

Objetivos:

- Opções de PRP
- Futuros de PRP
- Swap de taxa fixa

Tarefas:

- Desenvolvimento de contrato de opções
- Contrato de futuros
- Pricing oracle
- Interface de trading
- Testes de segurança

Entregáveis:

- Contratos auditados
- \$50M+ em volume
- 1.000+ traders

Fase 4.2: Integração com Finanças Tradicionais (Semana 2-4)

Objetivos:

- Integração com exchanges tradicionais
- Custódia de tokens
- Conformidade regulatória

Tarefas:

- Parcerias com exchanges

- Implementação de KYC/AML
- Custódia segura
- Conformidade legal

Entregáveis:

- 5+ exchanges listadas
- KYC/AML implementado
- Conformidade regulatória

Fase 4.3: Expansão Multi-Chain (Semana 3-4)

Objetivos:

- Deploy em Ethereum
- Deploy em Polygon
- Bridge entre chains

Tarefas:

- Desenvolvimento de bridge
- Deploy em Ethereum
- Deploy em Polygon
- Testes de segurança
- Sincronização de estado

Entregáveis:

- Contrato em 3 chains
 - Bridge funcional
 - \$100M+ em TVL
-

Arquitetura Técnica

Stack Tecnológico

Blockchain:

- Solidity 0.8+
- Hardhat para desenvolvimento
- OpenZeppelin para segurança

Backend:

- Node.js + Express
- tRPC para APIs
- PostgreSQL para dados
- Redis para cache

Frontend:

- React 19
- Tailwind CSS 4
- Recharts para gráficos
- Web3.js para blockchain

Infraestrutura:

- AWS EC2 para servidores
- RDS para database
- CloudFront para CDN
- GitHub Actions para CI/CD

Segurança

Contratos:

- Auditorias de terceiros

- Testes de penetração
- Bug bounty program
- Pausas de emergência

Backend:

- Rate limiting
- DDoS protection
- Encryption em trânsito
- Backup automático

Frontend:

- CSP headers
 - HTTPS obrigatório
 - Validação de entrada
 - Proteção contra XSS
-

Métricas de Sucesso

Q1 2026

- 10.000+ usuários
- 1.000+ stakers
- \$500K em volume
- 99.9% uptime

Q2 2026

- 50.000+ usuários
- 10.000+ stakers
- \$5M em volume
- 10+ propostas votadas

Q3 2026

- 100.000+ usuários
- 25.000+ stakers
- \$50M em volume
- 5+ commodities

Q4 2026

- 500.000+ usuários
 - 100.000+ stakers
 - \$500M em volume
 - Multi-chain operacional
-

Dependências e Riscos

Dependências Técnicas

- Auditorias de segurança (crítico)
- Parcerias com exchanges (importante)
- Integrações com oráculos (importante)

Riscos Técnicos

- Vulnerabilidades em contratos
- Problemas de escalabilidade
- Falhas de integrações

Mitigações

- Auditorias regulares
- Testes extensivos

- Monitoramento 24/7
 - Planos de contingência
-

Conclusão

O roadmap técnico do PRP Token é ambicioso mas viável, com foco em segurança, escalabilidade e inovação. A implementação será iterativa, com validação contínua do mercado e feedback da comunidade.

Próxima Revisão: Abril de 2026