



## LottoDeFi - Whitepaper Oficial (v1.2)

### Resumo Executivo

LottoDeFi é um contrato inteligente de loteria descentralizada e automatizada, construída sobre tecnologia blockchain na Binance Smart Chain (BEP-20). Os sorteios mensais são 100% on-chain, com aleatoriedade auditável por Chainlink VRF. Toda a operação é gerida por contratos inteligentes e serviços de automação descentralizados, eliminando qualquer manipulação humana.

### Introdução

LottoDeFi revoluciona o setor de loterias ao eliminar intermediários, automatizar processos e garantir justiça, transparência e rastreabilidade. Usuários que possuem o token LDF participam automaticamente dos sorteios mensais e concorrem a prêmios de forma passiva.

### Visão Geral do Projeto

O projeto apresenta o token LottoDeFi (LDF) — um token BEP-20 com suprimento máximo de 500.000 unidades. A cada ciclo de 30 dias, é realizado um sorteio automático com 103 ganhadores selecionados aleatoriamente. A participação é simples: qualquer carteira que detenha LDF está automaticamente apta a participar dos sorteios, desde que esteja ativa e com saldo positivo.

### Mecanismo de Loteria

- A loteria é executada de forma completamente automatizada, sem necessidade de interação manual.
- O contrato utiliza Chainlink VRF (Verifiable Random Function) para gerar um número aleatório seguro e verificável.
- A execução do sorteio é feita por Chainlink Automation, que ativa o sorteio automaticamente após o intervalo de 30 dias e condições de elegibilidade.
- 103 ganhadores são selecionados por sorteio, com distribuição de prêmios conforme a seguinte estrutura:

1º Lugar: 1 ganhador — 50%

2º Lugar: 1 ganhador — 25%

3º Lugar: 1 ganhador — 15%

4º ao 103º Lugar: 100 ganhadores — 10% (dividido igualmente)

O pool de prêmios é abastecido automaticamente com parte das taxas de transação do token.

### Tokenomics

- Nome: LottoDeFi Token (LDF)
- Tipo: BEP-20
- Rede: Binance Smart Chain (BSC)
- Suprimento Máximo: 500.000 LDF
- Taxa de Transação: Ajustável entre 10 a 100 BPS
- Distribuição da Taxa:
  - Parte para o pool da loteria
  - Parte para o desenvolvimento contínuo do projeto

### Governança e Segurança

A segurança e integridade do protocolo são geridas por um módulo externo chamado SecurityMaintenance, que permite:

- Alteração segura de parâmetros
- Atualização de contratos com atraso programado
- Pausa de emergência (circuit breaker)
- Migração de tokens de contratos antigos

### Roadmap

- Q1: Concluído — Lançamento da V1 e distribuição inicial de tokens
- Q2: Concluído — Integração com Chainlink VRF e Chainlink Automation
- Q3: Listagem do token em exchanges descentralizadas (em andamento)
- Q4: Introdução de funcionalidades de staking e governança DAO

### Conclusão

LottoDeFi é uma solução robusta e descentralizada para loterias, combinando transparência, automação e justiça com a eficiência da blockchain. Seus sorteios automáticos, tokenomics sustentáveis e arquitetura modular representam uma evolução segura e justa no universo DeFi.