

WHITE PAPER: PROTOCOLO NÓS DELIVERY  
(V2.0) Data: 22 de Abril de 2026 Autor:  
Wesley Santos Sena

Versão: 2.0 (Consolidada) 1. RESUMO

EXECUTIVO O NÓS DELIVERY é um ecossistema de logística descentralizado, baseado em tecnologia blockchain, desenhado para eliminar a dependência de plataformas centralizadas que praticam taxas predatórias. O protocolo utiliza contratos inteligentes (Smart Contracts) para garantir a transparência, segurança do trabalhador e a distribuição automática e imediata de fundos entre lojistas e estafetas (motoboy). 2. O PROBLEMA DO MERCADO Atualmente, o mercado de entregas é dominado por monopólios que retêm até 30% da receita dos comerciantes e oferecem remunerações insuficientes aos estafetas. A morosidade nos repasses financeiros e a falta de uma rede de

proteção social para o estafeta em caso de acidentes sufocam a economia local e precarizam o trabalho de rua. 3. A SOLUÇÃO TECNOLÓGICA proposta baseia-se numa estrutura de código aberto (Open Source) com governação distribuída: Contratos Inteligentes: Divisão automática de pagamentos no milissegundo da confirmação da entrega. Validação via QR Code ou Código Numérico: Chave criptográfica ponto a ponto para confirmar a conclusão do serviço. Arquitetura Flutter: Interface de alta performance e leveza para dispositivos móveis. Consenso Proof of Stake (PoS): Sistema de validação de baixo consumo energético e alta velocidade de transação. 4. MODELO ECONÓMICO (TOKENOMICS) O protocolo estabelece regras matemáticas imutáveis, onde nem mesmo o fundador pode alterar as taxas após a

implementação. 4.1. Fase de Crescimento (Até 21 Milhões de Utilizadores) Taxa de Manutenção: Retenção de 10% sobre o valor do produto (Lojista) e 10% sobre o valor do frete (Estafeta). Objetivo: Capitalização para infraestrutura, marketing e formação do fundo de reserva. 4.2. O Gatilho de Estabilidade (Marco dos 21 Milhões) Ao atingir a marca de 21.000.000 de utilizadores ativos registados através de CPFs/CNPJs validados, o contrato inteligente altera e trava automaticamente as taxas: Taxa Fixa Vitalícia: Retenção de apenas 5% do Lojista e 5% do Estafeta para manutenção da rede. 5. FUNDO DE ASSISTÊNCIA E SEGURIDADE (LIFE STREET) O protocolo reserva 20% da receita bruta da plataforma para o Fundo de Assistência Mutualidade. Cobertura: Auxílio-acidente (diária de recuperação), seguro de vida e

fundo para manutenção de veículos (pneus, óleo). Gestão Descentralizada: O saldo é auditável publicamente e os sinistros são validados por estafetas veteranos da rede.

## 6. FUNCIONALIDADES

**ESPECÍFICAS** Pagamentos Multimoedas:

Aceitação de BTC, USD, BRZ e PIX com conversão automática para stablecoins.

Seguro Lanche: Regra de tolerância de 10 minutos para espera. Caso o cliente adquira o seguro (R\$ 1 por km), o estafeta aguarda mais 20 minutos ou retorna com o produto mediante pagamento adicional repassado ao motoboy e ao lojista.

Personalização: Monetização através de temas customizáveis a partir de R\$ 1 para sustentar a infraestrutura. 7.

**FLUXOGRAMA OPERACIONAL** O sistema

coordena as etapas através do Smart

Contract: Pedido e Escrow: O pagamento do cliente fica retido no contrato (garantia

de pagamento). Match e Logística: O sistema de roteirização guia o estafeta do estabelecimento ao destino. Validação Final: O estafeta escaneia o QR Code do cliente para confirmar a entrega física. Divisão Automática: O contrato envia os valores líquidos diretamente para as carteiras do lojista e do estafeta, retendo as taxas da rede. Aporte Social: A porcentagem destinada ao Fundo de Assistência é enviada automaticamente para a carteira de proteção. 8.

## INFRAESTRUTURA E

SUSTENTABILIDADE Energia Renovável: A rede de validadores será suportada por infraestrutura alimentada por Fazendas Solares, reduzindo custos operacionais. Invisibilidade Cripto: Versão exclusiva para doadores de R\$ 20 em cripto, garantindo benefícios e discrição total nas transações. Pagamento Offline:

Desenvolvimento de protocolos para transações cripto sem necessidade de conexão imediata à internet. 9.

CONCLUSÃO Protocolo NÓS DELIVERY redefine a economia do delivery ao transformar taxas em investimento social e automação em justiça financeira. Ao atingir a escala de 21 milhões de utilizadores, o sistema torna-se a infraestrutura de logística mais barata e segura do mercado mundial. 8.

FLUXOGRAMA OPERACIONAL E

FINANCEIROO funcionamento do

ecossistema é dividido em quatro etapas

cíclicas, coordenadas pelo Contrato

Inteligente (Smart Contract). ETAPA 1: O

Pedido e o Bloqueio (Escrow) Cliente

seleciona os produtos no App (Interface

Flutter). Cliente realiza o pagamento via

Gateway (conversão automática para

Stablecoin). Smart Contract recebe o valor

total e o mantém "travado" (garantia de pagamento). Lojista recebe a notificação e inicia o preparo. ETAPA 2: A Logística e o "Match" Motoboy aceita a corrida no App de Entregador. Sistema de Roteirização (Backend) guia o motoboy até o estabelecimento e depois ao cliente. Lojista entrega o pedido ao motoboy; o status é atualizado para "Em Rota". ETAPA 3: A Validação Final (A Chave Criptográfica) Motoboy chega ao destino e solicita o QR Code ao Cliente. Cliente apresenta o código gerado pelo seu App. App do Motoboy escaneia o código. Rede de Validadores confirma a assinatura digital do encontro. ETAPA 4: A Execução do Smart Contract (Divisão Automática) Assim que a validação ocorre, o contrato executa a divisão imediata (sem interferência humana) baseada no contador de usuários: SE Usuários < 21 Milhões: 90% do

valor do produto  $\$ \to \$$  Carteira do Lojista, 90% do valor do frete  $\$ \to \$$  Carteira do Motoboy, 10% do produto + 10% do frete  $\$ \to \$$  Carteira da Plataforma. SE Usuários  $\$ \geq \$$  21 Milhões (Gatilho Ativado): 95% do valor do produto  $\$ \to \$$  Carteira do Lojista, 95% do valor do frete  $\$ \to \$$  Carteira do Motoboy, 5% do produto + 5% do frete  $\$ \to \$$  Carteira da Plataforma. ETAPA 5: Distribuição do Fundo de Assistência Da fatia retida pela Plataforma, o contrato envia automaticamente 20% para a carteira do Fundo de Proteção. Os fundos ficam disponíveis para liberação imediata em caso de sinistros validados pela rede.