

WHITEPAPER V 1.0

---

KWANZAX

---

# ZIMBO

---

KWANZA  
STABLECOIN

---



# YETUBIT

# ÍNDICE

1. Introdução
2. Sobre a ZIMBO
3. Casos de Uso da ZIMBO
4. ZIMBO e o Ecossistema Cripto Angolano
5. Arquitetura Técnica
6. Riscos e Desafios
7. Roadmap

# 1. INTRODUÇÃO

## O Que é uma Stablecoin?

Uma **stablecoin** é um tipo de criptomoeda projetada para minimizar a volatilidade de preços, vinculando seu valor a um ativo estável, como moeda fiduciária ou commodities. As stablecoins servem como uma ponte entre os sistemas financeiros tradicionais e o mundo descentralizado, combinando a estabilidade da moeda fiduciária com a eficiência da tecnologia blockchain.

## O Papel das Stablecoins nas Finanças Modernas

As stablecoins desempenham um papel crucial em remessas, comércio eletrônico e finanças descentralizadas (DeFi). Sua capacidade de fornecer liquidez sem a volatilidade associada a criptomoedas como Bitcoin as torna ferramentas essenciais para inclusão financeira.

## A História da Blockchain e Stablecoins

A tecnologia blockchain, o revolucionário sistema de registro distribuído, começou com o Bitcoin em 2009.

Ao longo dos anos, a blockchain expandiu-se além das criptomoedas para aplicações em finanças, saúde e gerenciamento de cadeias de suprimentos.

Ao longo dos anos, a blockchain expandiu-se além das criptomoedas para aplicações em finanças, saúde e gerenciamento de cadeias de suprimentos. As stablecoins surgiram como solução para a volatilidade das criptomoedas, com os primeiros exemplos aparecendo por volta de 2014.

## 2. SOBRE A ZIMBO

### O Que é a ZIMBO?

**ZIMBO** é uma **stablecoin digital** atrelada **1:1** ao **Kwanza Angolano (AOA)**. Ela combina a estabilidade da moeda fiduciária com a transparência e eficiência da tecnologia blockchain. Construída na Blockchain BASE, a ZIMBO oferece uma solução digital segura, descentralizada e escalável para a economia digital.

### A Visão e Missão da ZIMBO

A missão da ZIMBO é revolucionar o sistema financeiro angolano ao introduzir uma moeda digital que promova inclusão, transparência e inovação. A ZIMBO busca internacionalizar o Kwanza Angolano e capacitar indivíduos e empresas com uma moeda digital confiável.

Por ser pareada ao kwanza, a ZIMBO também pretende ser a porta de entrada para angolanos ao mercado de criptomoedas. Permitindo que os seus usuários comprem bitcoin, ethereum, solana e outras criptomoedas com kwanza pelo câmbio oficial do BNA.

## Fundação Tecnológica: Blockchain BASE



A **ZIMBO** opera na **Blockchain BASE**, uma plataforma segura e eficiente que garante transações em tempo real e integridade de dados. Ao aproveitar as capacidades da BASE, o ZIMBO assegura escalabilidade e interoperabilidade com outras redes blockchain.

Base é uma blockchain Layer 2 projetada para aprimorar a rede Ethereum, oferecendo um ambiente escalável, eficiente e económico para aplicativos descentralizados (dApps). Desenvolvida e apoiada pela Coinbase, uma das maiores e mais confiáveis exchanges de criptomoedas, a Base rapidamente chamou a atenção da comunidade blockchain.

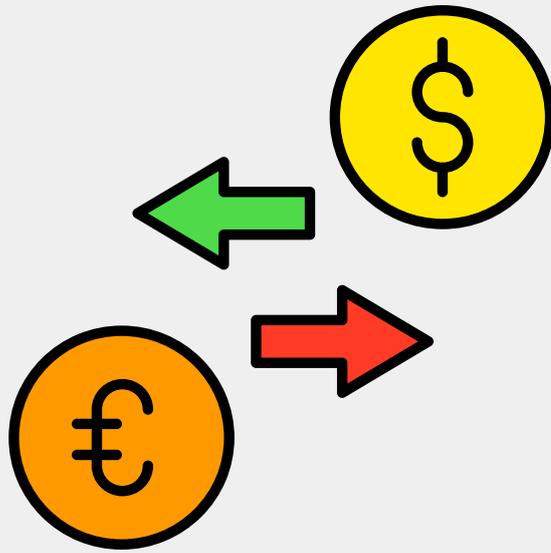
O envolvimento da Coinbase no projeto Base é um fator significativo que adiciona credibilidade e recursos à iniciativa. Ao aproveitar a ampla infraestrutura e base de usuários da Coinbase, a Base busca oferecer uma experiência integrada para desenvolvedores e usuários.

A Base ocupa o segundo lugar em Total Value Locked (TVL) entre as soluções Layer 2, capturando cerca de 30% da participação de mercado, com um TVL de aproximadamente US\$ 12.5 bilhões (segundo o CoinMarketCap).

Além disso, possui a maior taxa de Transações Por Segundo (TPS), com uma média de 30,36 TPS, tornando-a a rede Layer 2 mais rápida disponível. Esses feitos destacam o potencial da Base para se tornar um player dominante no ecossistema blockchain.

Por esses e outros motivos escolhemos a BASE como ponto de partida do lançamento da ZIMBO. Acredimos que BASE tem todas as ferramentas para ajudar na escalabilidade da nossa stablecoin.

### 3. Casos de Uso da ZIMBO



#### Remessas

A ZIMBO oferece uma solução rápida e económica para transferências de dinheiro internacionais. Expatriados angolanos podem enviar fundos para casa sem depender de intermediários caros, enquanto usuários locais podem transacionar internacionalmente com facilidade.

Um dos principais objetivos da ZIMBO é de contribuir para a eliminação do mercado secundário de divisas em Angola, vulgo Kinguilas.

Isso significa que angolanos vão poder enviar dinheiro para fora do país numa questão de segundos usando sempre o câmbio oficial do BNA. Evitando assim especulações por usar sempre o câmbio oficial divulgado pelo Banco Nacional de Angola.

Para isso, ZIMBO poderá ser usado por pessoas individuais e coletivas para suas transações diárias. Locais ou internacionais.

## **Staking**

**Staking** é o processo de alocar e "depositar" seus ativos digitais em uma plataforma blockchain para apoiar suas operações, como validação de transações. Em troca, os participantes recebem recompensas na forma de tokens adicionais ou juros. Este mecanismo tem ganhado popularidade em criptomoedas por sua capacidade de oferecer renda passiva, ao mesmo tempo em que fortalece a infraestrutura da rede.

## Staking com a ZIMBO

Com o staking da ZIMBO, os usuários podem:

- **Gerar Renda Passiva:** Ao depositar suas ZIMBO em contratos inteligentes, os participantes recebem recompensas calculadas com base em uma porcentagem anual fixa (a ser definida pela governança do ZIMBO).
- **Fortalecer a Liquidez do Ecosistema:** Os tokens alocados em staking ajudam a estabilizar a circulação no mercado e fornecem liquidez para operações financeiras dentro do ecossistema.
- **Investir em Ativos de Reserva:** As reservas provenientes de staking podem ser direcionadas para investimentos em títulos do tesouro angolano e internacionais, gerando retornos que sustentam o crescimento da stablecoin.

## Vantagens para os Usuários

- Uma alternativa de baixo risco para crescimento de ativos.
- Participação em um sistema financeiro digital inovador.

## Pagamentos Peer-to-Peer (P2P)

Pagamentos peer-to-peer (P2P) permitem que indivíduos transacionem diretamente entre si sem intermediários, como bancos ou serviços de pagamento centralizados. Com a blockchain, as transações P2P são rápidas, transparentes e econômicas.

## P2P no Ecosistema ZIMBO

A ZIMBO maximiza os benefícios das transações P2P com:

- **Pagamentos Instantâneos:** As transações são confirmadas em segundos, graças à eficiência da Blockchain BASE.
- **Custos Reduzidos:** As taxas de transação são mínimas, menos de 1 centavo de dólar, tornando os pagamentos acessíveis a todos.
- **Privacidade e Descentralização:** Com a eliminação de intermediários, os usuários mantêm o controle total de suas finanças.

## Aplicações no Dia a Dia



- Transferências entre familiares e amigos.
- Pagamentos diretos para produtos e serviços.
- Trocas económicas e rápidas em comunidades locais e internacionais.

## Pagamentos Digitais

Pagamentos digitais envolvem o uso de tecnologia para realizar transações financeiras em plataformas online ou móveis. Com a popularização do comércio eletrónico e das carteiras digitais, eles são uma alternativa segura e eficiente ao dinheiro físico.

## Pagamentos Digitais com ZIMBO

A ZIMBO oferece uma solução confiável para empresas e consumidores:

- **Integração Simples:** As empresas podem integrar a ZIMBO em seus websites e aplicativos para aceitar pagamentos em uma stablecoin estável e confiável.
- **Redução de Fraudes:** Graças à transparência da blockchain, as transações são registradas de forma imutável, reduzindo o risco de fraudes.
- **Conformidade com Contratos Inteligentes:** A ZIMBO pode ser usado em contratos inteligentes, permitindo a automação de pagamentos para assinaturas, serviços ou entrega de produtos.

## Impacto no Comércio Angolano

- Empresas locais podem alcançar mercados globais com a moeda digital ZIMBO.
- Consumidores têm acesso a uma alternativa mais segura ao pagamento tradicional.

## **Loterias e Jogos**

As plataformas de jogos e loterias enfrentam desafios como falta de transparência e transações lentas. A blockchain oferece uma solução segura, garantindo que os resultados sejam justos e imutáveis.

## **ZIMBO em Loterias e Jogos Online**

Com o ZIMBO, as plataformas de jogos podem:

- **Garantir Transparência:** O uso de contratos inteligentes para determinar vencedores assegura justiça e elimina fraudes.
- **Oferecer Pagamentos Instantâneos:** Os jogadores podem depositar e sacar ZIMBO em tempo real.
- **Facilitar Acessibilidade:** Com a compatibilidade do ZIMBO com carteiras digitais, os jogadores têm uma experiência de usuário simplificada.

## **A Loteria Oficial da ZIMBO**

A YETUBIT planeja lançar uma loteria oficial onde:

- Os usuários podem comprar fichas/ tickets usando ZIMBO.
- Os vencedores são escolhidos por sorteio na blockchain, garantindo imparcialidade.
- A YETUBIT dará todo suporte para os vencedores da loteria que quiserem converter seus ganhos em kwanza.
- Parte dos rendimentos da loteria será reinvestida no ecossistema ZIMBO, beneficiando a comunidade.

## 4. ZIMBO e o Ecossistema Cripto Angolano



A stablecoin ZIMBO surge como uma resposta à exclusão financeira que afeta grande parte da população angolana. Combinando acessibilidade, transparência e estabilidade, a ZIMBO é uma ferramenta poderosa para abordar desafios históricos no sistema financeiro do país e promover um crescimento econômico sustentável.

### **Abordando a Inclusão Financeira**

De acordo com o Banco Nacional de Angola (BNA), a exclusão financeira no país é amplamente atribuída à falta de documentos de identificação e às altas taxas para abertura de contas bancárias. Isso cria barreiras significativas para milhões de angolanos que desejam participar da economia formal.

## Como o ZIMBO Transforma a Inclusão Financeira



- 1. Acessibilidade Sem Barreiras:** A ZIMBO opera em uma rede blockchain descentralizada, onde qualquer pessoa com um smartphone pode criar uma carteira digital sem a necessidade de documentação formal ou taxas exorbitantes.
- 2. Baixo Custo de Transação:** Com taxas mínimas para transações, ZIMBO torna possível o acesso financeiro para indivíduos de baixa renda, permitindo que eles enviem, recebam e economizem dinheiro de forma segura.
- 3. Descentralização e Autonomia:** Diferente dos bancos tradicionais, a ZIMBO não depende de instituições centralizadas. Os usuários têm controle total sobre seus fundos, eliminando a necessidade de intermediários.

## **Impacto na População Desbancarizada**

1. **Empoderamento Económico:** Os indivíduos podem participar da economia digital sem depender de bancos tradicionais.
2. **Redução de Exclusão Social:** Com a ZIMBO, mais angolanos têm acesso a ferramentas financeiras modernas que eram antes inacessíveis ou apenas disponíveis para uma minoria da população.

## **O Papel da ZIMBO no Crescimento Económico de Angola**

A ZIMBO não apenas conecta indivíduos à economia digital, mas também desempenha um papel crucial no desenvolvimento económico do país.

### **1. Reduzindo a Dependência do Mercado Informal de Câmbio**

Atualmente, o mercado informal domina as transações de câmbio em Angola, criando instabilidade económica e falta de transparência.

A ZIMBO combate isso ao:

**Proporcionar uma taxa de câmbio estável:**

Vinculado ao valor do Kwanza, a ZIMBO elimina a necessidade de buscar divisas no mercado paralelo.

**Promover a transparência:** Todas as transações são registradas na blockchain, acessíveis para verificação pública.

## **2. Incentivando o Empreendedorismo Digital**

Com a ZIMBO, empreendedores têm acesso a uma moeda estável e confiável que pode ser usada para:

- **Pagamentos internacionais** para fornecedores e parceiros.
- **Venda de produtos e serviços online** sem as taxas elevadas associadas a métodos de pagamento tradicionais.
- **Criação de novos negócios baseados em blockchain**, como startups de tecnologia financeira e marketplaces descentralizados.

## **Adoção da Tecnologia Blockchain**

Ao incentivar o uso do ZIMBO, Angola promove a adoção da tecnologia blockchain, que oferece:

**Transparência:** Um registro imutável de todas as transações.

**Segurança:** Proteção contra fraudes e atividades ilícitas.

**Inovação:** Estimula o surgimento de soluções tecnológicas avançadas em diversas indústrias.

## **Internacionalizando o Kwanza**

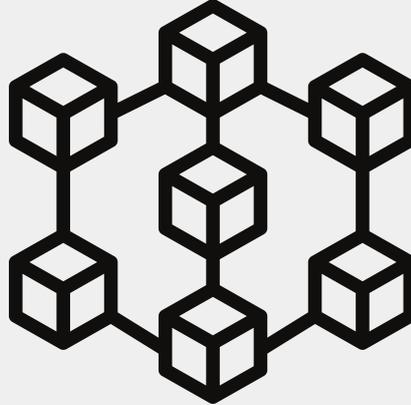
Um dos benefícios mais significativos da ZIMBO é sua capacidade de levar o Kwanza ao cenário global.

## **Como a ZIMBO Promove a Internacionalização**

### **Utilização em Exchanges Descentralizadas (DEXs) e Centralizadas (CEXs):**

A ZIMBO pode ser negociado em exchanges como Uniswap ou corretoras centralizadas como a Coinbase, permitindo que o Kwanza interaja com outras moedas globais.

## 5. Arquitetura Técnica da ZIMBO



A **ZIMBO** utiliza a blockchain **BASE**, conhecida por sua escalabilidade, segurança e transparência. A **BASE** oferece uma infraestrutura otimizada para contratos inteligentes, permitindo que as transações sejam executadas automaticamente e de forma confiável, eliminando intermediários e reduzindo custos.

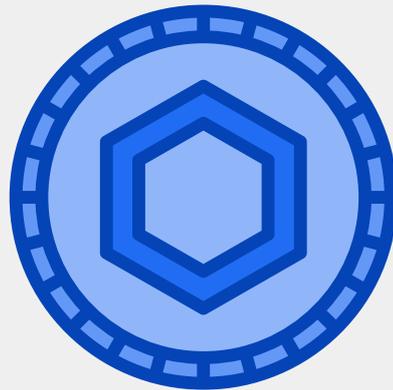
### Benefícios da Blockchain **BASE**

- **Escalabilidade:** Suporta um grande volume de transações sem comprometer o desempenho.
- **Segurança:** Os dados são protegidos contra alterações maliciosas devido ao uso da criptografia avançada.

**Transparência:** Todas as transações são registradas em um livro-razão público, acessível para auditoria.

O uso de contratos inteligentes é central para o funcionamento da ZIMBO, permitindo execução automática de tarefas como transferências, staking e integração de pagamentos P2P e digitais.

## **Mecanismos de Reserva e Integração com Oráculos**



A ZIMBO utiliza Chainlink, um dos oráculos mais confiáveis e amplamente adotados no espaço blockchain. Os oráculos desempenham um papel crucial ao trazer dados do mundo real para o blockchain de forma segura e verificável.

- **Atualizações em Tempo Real:** Chainlink fornece a taxa de câmbio mais recente entre USD e Kwanza (AOA), garantindo que o valor da ZIMBO permaneça estável e atualizado. <sup>22</sup>

- **Segurança e Confiabilidade:** Chainlink utiliza redes descentralizadas de nós para minimizar o risco de dados manipulados ou interrupções no fornecimento de informações.

## Mecanismo de Reserva

1. CurrentExchangeRate

2. allowance

3. balanceOf

4. decimals

5. fallbackExchangeRate

6. fallbackExchangeRateValue

7. lastExchangeRate

8. name

9. oracleContract

10. owner

11. symbol

ZIMBO *string*

12. totalSupply

Para lidar com possíveis falhas do oráculo, a ZIMBO implementa um mecanismo de fallback:

- **Taxa de Reserva:** Em caso de falha do oráculo, uma taxa de câmbio previamente definida e estável é utilizada para garantir a continuidade das operações.
- **Estabilidade Garantida:** Este sistema assegura que os usuários da ZIMBO possam continuar realizando transações e resgates mesmo em cenários de instabilidade nos dados do oráculo.

## A Importância da Integração com Chainlink

A escolha do Chainlink como provedor de oráculo reflete o compromisso da ZIMBO com as melhores práticas do setor:

- **Confiança Global:** Chainlink é amplamente reconhecido e utilizado por grandes projetos em todo o mundo, proporcionando à ZIMBO credibilidade no mercado global.

- **Descentralização:** A abordagem descentralizada de Chainlink evita pontos únicos de falha, aumentando a resiliência do sistema.
- **Futuro Expansível:** A integração com Chainlink abre portas para o uso de outros dados externos, como índices de mercado e estatísticas económicas, para ampliar as funcionalidades da ZIMBO.

## **Segurança no Design da ZIMBO**

A ZIMBO foi projetada para garantir segurança em todos os níveis:

### **1. Proteção Contra Fraudes:**

- Transações imutáveis registradas na blockchain.
- Validação automática por contratos inteligentes.

## **2. Resiliência Operacional:**

- Mecanismo de fallback em caso de falha do oráculo.
- Atualizações regulares para se adaptar às novas demandas do mercado.

## **3. Controle pelo Usuário:**

- A ZIMBO é armazenada em carteiras digitais descentralizadas, como a Coinbase Wallet, proporcionando controle total ao usuário sobre seus ativos.

## 6. Riscos e Desafios

Embora a ZIMBO represente uma inovação significativa no ecossistema financeiro angolano, seu desenvolvimento e adoção não estão isentos de desafios. Este capítulo aborda os riscos e obstáculos que precisam ser considerados para garantir o sucesso sustentável da ZIMBO.

### 1. Volatilidade do Mercado

Apesar de ser uma stablecoin vinculada ao Kwanza Angolano (AOA), a ZIMBO ainda enfrenta riscos associados a fatores externos e instabilidades no mercado financeiro global e local.

- **Dependência da Estabilidade do Kwanza:** A ZIMBO reflete o valor do Kwanza, portanto, qualquer desvalorização da moeda nacional pode impactar a confiança e adoção da stablecoin.
- **Oscilações na Taxa de Câmbio:** Mesmo com a integração do Chainlink como oráculo

confiável, eventos imprevistos podem causar atrasos ou inconsistências na atualização de taxas de câmbio, afetando a precisão do preço da ZIMBO.

- **Riscos Macroeconómicos:**

Crises económicas globais, guerras comerciais ou políticas monetárias podem indiretamente impactar o ecossistema em que a ZIMBO opera.

## 2. Preocupações Regulatórias

A conformidade com leis nacionais e internacionais é um aspecto crucial para a operação de qualquer stablecoin, incluindo a ZIMBO.

- **Legislação Local em Angola:**

- O Banco Nacional de Angola (BNA) regula o setor financeiro e as criptomoedas. A ZIMBO deve seguir as diretrizes do BNA para operar legalmente e ganhar credibilidade no mercado.
- A adesão às regras de combate à lavagem de dinheiro (AML) e financiamento ao terrorismo (CFT) será essencial para evitar uso ilícito da ZIMBO.

- **Regulações Globais:**

- Como a ZIMBO é uma moeda digital com potencial uso em transações internacionais, ela precisa estar alinhada com padrões globais, como os estabelecidos pelo Financial Action Task Force (FATF).

- Diferentes jurisdições podem adotar abordagens diversas para regular stablecoins, criando desafios de interoperabilidade legal.

- **Barreiras Burocráticas:**

- A obtenção de licenças e permissões regulatórias pode ser um processo demorado e oneroso.

No entanto, a **YETUBIT** vai trabalhar muito próximo com o **BNA** e a **CMC** para garantir sempre a sustentabilidade e transparência da ZIMBO. E por ser uma startup que faz parte do Portfólio do **Laboratório de Inovação do Sistema de Pagamentos (LISPA)** do Banco Nacional de Angola, o nosso objetivo vai continuar sendo trabalhar próximo do regulador, fornecendo dados necessários e cooperando para a gestão de risco do sistema financeiro angolano.

- Diferentes jurisdições podem adotar abordagens diversas para regular stablecoins, criando desafios de interoperabilidade legal.

- **Barreiras Burocráticas:**

- A obtenção de licenças e permissões regulatórias pode ser um processo demorado e oneroso.

No entanto, a **YETUBIT** vai trabalhar muito próximo com o **BNA** e a **CMC** para garantir sempre a sustentabilidade e transparência da ZIMBO. E por ser uma startup que faz parte do Portfólio do **Laboratório de Inovação do Sistema de Pagamentos (LISPA)** do Banco Nacional de Angola, o nosso objetivo vai continuar sendo trabalhar próximo do regulador, fornecendo dados necessários e cooperando para a gestão de risco do sistema financeiro angolano.

### 3. Barreiras de Adoção

A ampla aceitação da ZIMBO depende de um esforço conjunto para educar e conscientizar a população e as empresas sobre suas vantagens.

- **Educação Financeira Limitada:**

- A maioria dos angolanos ainda possui conhecimento limitado sobre criptomoedas e stablecoins. Isso pode dificultar a confiança e adoção inicial da ZIMBO.
- Campanhas educativas e workshops serão essenciais para explicar o funcionamento, segurança e benefícios da stablecoin.

- **Desbancarização:**

Um grande número de angolanos é desbancarizado, com acesso limitado a smartphones, internet ou carteiras digitais.

A inclusão dessa população no ecossistema ZIMBO exige estratégias acessíveis e simplificadas.

- **Resistência Cultural:**

- Em algumas comunidades, a desconfiança em relação a tecnologias modernas e moedas digitais pode dificultar a aceitação da ZIMBO.

- **Aceitação Corporativa:**

- A integração da ZIMBO como meio de pagamento em plataformas empresariais exigirá parcerias robustas e demonstração de vantagens competitivas sobre métodos de pagamento tradicionais.

## 4. Infraestrutura Tecnológica

A dependência de uma infraestrutura tecnológica avançada traz seus próprios desafios:

- **Conectividade de Internet:** A adoção da ZIMBO em áreas rurais ou com infraestrutura de internet limitada será um desafio significativo.

## **Estratégias para Mitigação de Riscos**

### **1. Parcerias Estratégicas:**

- Colaboração com instituições financeiras locais e globais para impulsionar a credibilidade e aceitação da ZIMBO.
- Trabalhar em estreita colaboração com o Banco Nacional de Angola (BNA) para garantir conformidade regulatória.

### **2. Campanhas de Educação:**

- Realização de seminários e treinamentos para aumentar a alfabetização financeira e digital.
- Desenvolvimento de materiais educativos simples em português e em línguas nativas para alcançar uma audiência mais ampla.

### **3. Expansão da Infraestrutura:**

- Investir na melhoria do acesso à internet e dispositivos digitais em áreas rurais.
- Garantir suporte técnico 24/7 para lidar com quaisquer problemas de segurança ou operacionais.

#### **4. Mecanismos de Backup e Contingência:**

- Implementar mecanismos de fallback, como taxas de reserva, para lidar com falhas do oráculo.
- Estabelecer um fundo de garantia para proteger os usuários contra perdas inesperadas.

## 7. Roadmap



# Siga-nos nas Redes Sociais



Facebook

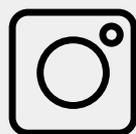
Facebook Bitcoin Angola



Twitter oficial



Youtube



Instagram



Email: info@yetubit.com