



# Bank.AI Whitepaper

April 6, 2022

## CONTENTS

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>1</b>
1.1	Missão . . . . .	2
1.2	Visão . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Princípios</b>	<b>2</b>
2.1	Proof-of-Stake . . . . .	3
2.2	Desenvolvimento de dApps . . . . .	3
2.3	Mainnet e Testnet . . . . .	3
2.4	Bank.AI Chain Scan . . . . .	4
<b>3</b>	<b>\$BKAI</b>	<b>4</b>
3.1	Alocação do Token . . . . .	5
3.2	Alocação do Financiamento . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Roadmap e Calendário do ICO</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Team</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Disclaimer</b>	<b>7</b>

## 1. INTRODUÇÃO

As blockchains hoje parecem ter um potencial ilimitado para trazer inovações no campos da tecnologia, dos procedimentos de negócios, das estruturas governamentais e dos sistemas econômicos. Sistemas excessivamente centralizados, como cartórios e bancos, por exemplo, têm várias falhas

bem documentadas. As blockchains introduziram novos níveis de eficiência e eficácia porque criaram uma rede descentralizada, transparente e verificável, fazendo com que a confiança não seja mais um problema. A própria rede garante a integridade do sistema, de cada participante e de cada transação. A confiança foi dispersada e protegida da mesma forma que a informação.

Após a criação do Bitcoin, a After Bitcoin creation, a maior conquista tecnológica no blockchain foi o desenvolvimento do Ethereum, uma plataforma descentralizada que usa os conceitos básicos do blockchain e também permite que os usuários implantem aplicativos descentralizados (dApps).

## 1.1. MISSÃO

Nosso objetivo é oferecer um ecossistema integrado para tornar as criptomoedas e produtos financeiros baseados em criptomoedas facilmente disponíveis para o usuário comum. Tendo como base o Ethereum, a Bank.AI Chain tem um objetivo ambicioso de introduzir uma nova infraestrutura de blockchain que será suportada pela Bank.AI Coin (\$BKAI). Uma nova e melhor rede blockchain construída desde o início com recursos superiores e mais elegantes do que os blockchains existentes. Altamente eficiente, rápida, econômica, interoperável, compatível com o EVM, integrada a uma exchange e uma plataforma para tokenização.

## 1.2. VISÃO

Acreditamos que as soluções integradas são o futuro das criptomoedas. A Bank.AI Chain e a \$BKAI são os pilares de um ecossistema integrado que visa fornecer soluções financeiras digitais por meio de redes blockchain e trazer as criptomoedas para o uso diário. Nosso objetivo é fornecer uma gama completa de serviços bancários totalmente baseados em criptomoedas.

# 2. PRINCÍPIOS

A Bank.AI Chain será projetada como uma *Layer 2 sidechain* baseada em um protocolo Proof of Stake (POS), usando o algoritmo Byzantine Fault Tolerance (BFT) para validação de bloco, e construída sobre a Ethereum Mainnet, operando de forma independente, mas paralela, da rede principal Ethereum. O Bank.AI Chain também terá suas próprias bibliotecas de smart contracts (como OpenZeppelin), incluindo implementações nativas padrão, como BKAI-20 e BKAI-721, permitindo que os usuários implantem qualquer tipo de dApps. Por ser uma *sidechain*, entretanto, qualquer smart contract padrão da rede Ethereum e demais componentes do ecossistema podem ser utilizados, com poucas ou até mesmo nenhuma alteração, e ativos e dados podem ser transferidos entre as redes.

A seguir estão algumas das principais características da cadeia Bank.AI:

## 2.1. PROOF-OF-STAKE

A Bank.AI Chain é baseada em um protocolo de consenso Proof-of-Stake (POS). Os protocolos POS funcionam selecionando validadores em proporção à quantidade de criptomoeda associada que cada validador possui (neste caso, \$BKAI).

Nos protocolos POS, um conjunto de validadores se reveza para propor e votar o próximo bloco, e o peso do voto de cada validador depende da quantidade de moeda que ele possui (ou seja, seu *stake*). O protocolo garante a mesma segurança dos protocolos de Proof-of-Work, ao mesmo tempo em que é mais barato e energeticamente mais eficiente, além de reduzir os riscos de centralização, pois, como a potência computacional não é um fator determinante para a eleição do validador, a economia de escala que um validador tem ao melhorar seu hardware num protocolo Proof-of-Work não é mais um fator relevante.

Para se tornarem candidatos a validar um bloco, os usuários primeiro precisam possuir uma certa quantidade de criptomoeda. Em seguida, um algoritmo BFT escolhe aleatoriamente, de um pool de candidatos, os usuários que serão apontados, por um período pré-determinado, como validadores; os validadores então recebem uma taxa coletada das transações no bloco pelo seu trabalho toda vez que um novo bloco é anexado à cadeia. No estágio inicial, alguns nós confiáveis serão escolhidos como o conjunto inicial de validadores. Após esse estágio inicial, qualquer usuário pode optar por concorrer como candidato a validador. Para tornar a seleção justa para todos na rede, esse algoritmo mistura a quantidade de criptomoeda possuída com outras considerações, como slashing.

## 2.2. DESENVOLVIMENTO DE DAPPS

O principal recurso que permitiu que o Ethereum (e todo as demais blockchains baseadas no Ethereum) se destacasse são os dApps. dApps são aplicativos que podem operar de forma autônoma, normalmente por meio do uso de smart contracts, em uma rede blockchain. O Bank.AI Chain também oferece a possibilidade de desenvolver soluções de smart contracts para os mais diversos fins.

A Bank.AI Chain fornecerá um SDK, como o OpenZeppelin, que inclui todas as implementações nativas padrão de smart contracts, como BKAI-20 e BKAI-721, permitindo que os usuários implantem qualquer tipo de dApp. Por ser uma *sidechain*, entretanto qualquer smart contract padrão da Ethereum e demais componentes do ecossistema devem ser re-utilizáveis, com poucas ou até mesmo nenhuma alteração, e ativos e dados podem ser transferidos entre as redes.

## 2.3. MAINNET E TESTNET

A Bank.AI Chain tem duas instâncias, separadas, mas interoperáveis. Primeiro, uma Mainnet rápida e segura, projetada para que qualquer pessoa possa construir sua própria blockchain, adaptada às suas necessidades.

Segundo, uma Testnet, com moedas distintas da Mainnet e que podem ser obtidas livremente por uma *faucet*, utilizada para explorar e pesquisar todas as transações, endereços, tokens, preços e demais informações de blocos recentemente e historicamente minerados. Os desenvolvedores podem usar a Testnet para experimentar nossa blockchain sem a necessidade de gastar recursos.

## 2.4. BANK.AI CHAIN SCAN

O BKAI Scan pode ser usado para examinar transações a qualquer momento e também pode ser usado para verificar as seguintes métricas:

- Utilização de rede;
- Transações;
- Blocos minerados;
- Dificuldade;
- Tempo e tamanho de blocos;
- Endereços.

## 3. \$BKAI

O \$BKAI é o utility token que permite aos usuários do Bank.AI aproveitar todas as soluções disponíveis na Bank.AI Chain. Baseado no padrão Ethereum ERC-20, além de funcionar como uma criptomoeda, o token também funciona como porta de entrada para a Bank.AI Chain e para os demais serviços que a Bank.AI e suas afiliadas (Token.AIM e Bra.EX) prestam. Esses serviços incluem uma wallet e um cartão internacional pré-pago. O \$BKAI também pode ser usado para deployar smart contracts na Bank.AI Chain.

O \$BKAI será lançado inicialmente como um token ERC-20 na Ethereum Mainnet. Quando a Bank.AI Chain for oficialmente lançada, devido à possibilidade de comunicação cross-chain, os tokens, assim como as transações, serão transferidos para a Bank.AI Chain, transformando o \$BKAI no token nativo da Bank.AI Chain.

A principal característica do \$BKAI é o *staking*. O *staking* é a base de qualquer protocolo POS. Como o \$BKAI não é um token inflacionário, não há recompensas de mineração e a única maneira de os usuários obterem receita é por meio do *staking* do \$BKAI.

O *staking* funciona quando o usuário deposita uma parte do \$BKAI que possui em um smart contract em troca de recompensas. O *staking* é usado principalmente para oferecer liquidez às exchanges. Quanto maior o *staking*, mais líquida é a exchange. Mas, sendo parte de um protocolo POS, o *staking* de \$BKAI também é usado para validar as transações que ocorrem na cadeia.

A duração pela qual os usuários apostarão seus tokens é conhecida como período de lock-up. A validade do tempo de lock-up determina as recompensas do *staking*. Quanto maior o intervalo de tempo, maior o pagamento. O lock-up geralmente acontece em incrementos de 30, 60 e 90 dias.

### 3.1. ALOCAÇÃO DO TOKEN

O \$BKAI será distribuído aos participantes da ICO em proporção direta ao valor pago por eles, de acordo com os termos e condições deste white paper. Após o lançamento, um único token \$BKAI será avaliado em US\$ 0,05. Serão emitidos 200MM de tokens e essa quantidade nunca será aumentada. Metade desses tokens estará disponível na ICO e a outra metade será distribuída da seguinte forma:

- 50% | ICO
- 25% | Time
- 15% | *Staking*
- 5% | Investidores
- 5% | Reserva

### 3.2. ALOCAÇÃO DO FINANCIAMENTO

Os valores obtidos no ICO serão utilizados da seguinte forma:

- 50% | Pesquisa e desenvolvimento da Bank.AI Chain;
- 25% | Branding e marketing, incluindo ações promocionais da Bank.AI, da Bank.AI Chain e da blockchains em geral;
- 15% | Reserva utilizada para lidar com qualquer situação de emergência e/ou imprevisto

## 4. ROADMAP E CALENDÁRIO DO ICO

- |             |   |
|-------------|---|
| <b>2021</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Criação do conceito e pesquisa</li> <li>• Design da arquitetura do sistema</li> <li>• Formação do time</li> <li>• Implementação inicial do stack de tecnologia</li> <li>• Primeira roda de investimentos (seed round)</li> <li>• Início do desenvolvimento ambiente de teste</li> <li>• Início do desenvolvimento do APP</li> <li>• Participação no Web Submmit 2021 em Lisboa como <i>Featured Startup</i></li> </ul> |
| <b>2022</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lançamento do ICO (Maio)</li> <li>• Lançamento do produto (Agosto)</li> <li>• Início do desenvolvimento da Bank.AI chain</li> </ul>  |
| <b>2023</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementação da Testenet da Bank.AI Chain (primeiro semestre)</li> <li>• Implementação da Mainnet da Bank.AI Chain (segundo semestre)</li> <li>• Lançamento da Bank.AI Chain (Nov/Dez)</li> </ul>   |

## 5. TEAM

### Caio Cesar Antonio - CEO

- Graduado em Economia e Finanças, com especialização em engenharia de software;
- Atuou no mercado financeiro nas áreas de operações estruturadas de renda fixa e gestão de ativos.

### Edouard Cachoux - CFO

- Graduado em Economia e Finanças, com especialização em engenharia de software;
- Atuou no mercado financeiro nas áreas de operações estruturadas de renda fixa e gestão de ativos.

### Paulo Alberto Viana - COO

- Mestrado em Filosofia da Ciência Social;
- Atuou no mercado financeiro nas áreas de operações estruturadas de renda fixa e gestão de ativos.

### Maurício Dau - Tech Lead

- Desenvolvedor Full Stack há mais de 10 anos com conhecimento em diferentes áreas de software, desde avionics com Scade até frontend com NextJS.

### Rebecca Borges - Institutional Manager

- Graduada em Ciências Contábeis;
- Focada em disseminar a cultura de criptomoedas dentro e fora do ecossistema blockchain.

**Fernando Funes, CFP® - Commercial Director in**

- Mais de 16 anos de experiência no mercado financeiro trabalhando com gestão de ativos e assessoria financeira com foco em clientes de alta renda.

**Gabriel Andrade - DevOps Engineer in**

- Graduado em Ciência da Computação, pós-graduado em Segurança Cibernética;
- Entusiasta de serviços automatizados em nuvem.

**Davi Navarro - Blockchain Developer in**

- Graduando em Engenharia Mecânica;
- Desenvolvedor Blockchain com experiência em web3, Javascript, Python e Solidity.

**Andreo Barros - Backend Developer**

- Graduando em Engenharia da Computação;
- Entusiasta do desenvolvedor backend sobre modelagem e teste de código Python;
- Interessado em computação em nuvem e sistemas distribuídos como Kafka.

**Daniel Blazequ - Frontend Developer**

- Desenvolvedor Frontend com mais de 7 anos de experiência;
- Construir sites e aplicativos de última geração e fáceis de usar é realmente uma paixão minha.

**Rafael Garcia - Frontend Developer in**

- Desenvolvedor Front-end com mais de 6 anos de experiência;
- Entusiasta da Web e amante de CSS.

**Victor Marques - DevOps Engineer in**

- Desenvolvedor há mais de 7 anos;
- Especialista em pixel-perfect e React JS.

**Gabriel Leal - UX/UI in**

- Designer com mais de 12 anos de experiência;
- Combinando diferentes fontes de conhecimento para projetar interfaces bonitas e utilizáveis.

**Pedro Rogério - Designer in**

- O design é minha ferramenta para ajudar as pessoas a realizar grandes projetos.

## 6. DISCLAIMER

O propósito deste white paper é apresentar a Bank.AI Chain, a Bank.AI e o \$BKAI para potenciais compradores do token na proposta de venda de tokens. As informações aqui descritas podem não ser exaustivas e não implicam em quaisquer elementos de uma relação contratual. Seu único propósito é prover informações relevantes e razoáveis para potenciais compradores para que eles determinem se devem realizar uma análise completa da empresa com o objetivo de comprar \$BKAI.

Nada neste white paper deve ser considerado como um prospecto ou indicação de investimento, nem se refere de qualquer forma a uma oferta ou solicitação de oferta para compra de valores

mobiliários em qualquer jurisdição. Este documento não está sujeito a leis ou regulamentos destinados a proteger investidores de valores mobiliários, em qualquer jurisdição.

\$BKAI é um utility token. Este produto não é uma moeda fiduciária, valor mobiliário, commodity, ou qualquer outro tipo de instrumento financeiro e não foi registrado de acordo com o Securities Act, as leis específicas a respeito de valores mobiliários de qualquer estado dos Estados Unidos da América ou as leis específicas a respeito de valores mobiliários da jurisdição em que o potencial comprador do token seja residente.

\$BKAI não pode ser utilizado para outros fins que não os previstos neste white paper, incluindo, mas não se limitando, a qualquer investimento, fim financeiro ou fim especulativo.

\$BKAI não se destina à venda ou uso em qualquer jurisdição em que a venda ou uso de tokens digitais possa ser proibida.

\$BKAI não confere direitos de qualquer forma, incluindo, mas não se limitando, a participação acionária, distribuição de lucros, resgate, liquidação, propriedade (incluindo todas as formas de propriedade intelectual), ou quaisquer outros direitos, financeiros ou legais, que não aqueles expressamente descritos neste white paper.

Certas declarações e estimativas contidas neste white paper constituem declarações ou informações prospectivas. Tais declarações ou informações prospectivas envolvem riscos e incertezas conhecidos e desconhecidos, que podem fazer com que os eventos ou resultados reais sejam materialmente diferentes das estimativas ou dos resultados implícitos ou expressos em tais declarações prospectivas. Este white paper pode ser modificado para fornecer informações mais detalhadas a qualquer momento.