

**PROJETO TOKEN AAB**

CHECKMATE

DEZ-2023

## **RESUMO**

O projeto do Token AAB (Ativo Autenticado Brasileiro) consiste na ideia da criação de uma base para tokenização de todos os ativos brasileiros de forma confiável seguindo um padrão de qualidade, essa padronização facilitara a criação de API's que poderiam por exemplo verificar o valor de uma propriedade, seu dono, historio de transações e toda informação relevante sobre esa determinada propriedade. A primeira fase de implementação dos tokens AAB envolveria usa-los como títulos públicos tokenizados, na segunda fase seriam criados tokens ligados a escrituras de imóveis e outros documentos importantes para garantir a segurança jurídica de negociações de compra e venda.

## **INTRODUÇÃO**

O projeto do Token AAB se baseia nas novas oportunidades que a chegada da tecnologia blockchain pode trazer aos brasileiros e no forte desejo que o governo tem de usar as tecnologias de blockchain e tokenização para criar um sistema financeiro melhor e mais descentralizado no Brasil, porém apesar desse desejo, ainda existem alguns fatores a serem considerados para garantir o sucesso de tecnologias como por exemplo o DREX.

O DREX é o real digital, o DREX é uma stablecoin pareada ao real, o DREX tem a mesma aceitação do real, mas se o DREX é a mesma coisa que o real por que alguém usaria o DREX ao invés do real? E por que se dar ao trabalho de criar uma nova moeda que no final é só o real? Por que o cidadão comum se daria ao trabalho de aprender a mexer com uma nova tecnologia? Seria isso só uma nova forma de complicar a vida do cidadão. Não.

A grande finalidade do DREX é possibilitar o uso de contratos inteligentes, mas por que isso é tão especial? É simples, esses contratos possibilitariam a criação de um sistema financeiro mais justo que tornaria quase impossível diversos tipos de fraudes, além disso tornaria o mercado financeiro mais transparente, porque os contratos podem ser lidos por qualquer pessoa na rede.

Porém o potencial do DREX é muito maior que isso, com a ajuda dos tokens AAB, o DREX poderia usar uma lógica de créditos e garantias muito mais justo e claro do que o do mercado tradicional, por exemplo, muitas pessoas não entendem o que faz o banco liberar crédito ou não, se considerarmos também as mais diversas pessoas que estão em uma situação em que elas têm problemas para conseguir crédito ou garantias é nessa área que o token iria auxiliar o DREX.

## **OBJETIVOS**

Os objetivos do token AAB são simples, facilitar o uso de ativos pelo seu dono e incentivar os investimentos a longo prazo, os Ativos Autenticados Brasileiros seriam usados no geral como uma espécie de crédito no espaço da web3 brasileira, imagine que você investiu 1000 reais em algum título no tesouro, caso você faça isso de maneira tradicional, através de uma corretora ou banco, você recebe um título de dívida do tesouro que diz que você tem direito a receber dinheiro do tesouro, para muitas pessoas isso é muito bom, porque é um investimento seguro que rende mais que a poupança, porém seu dinheiro vai ficar lá sem poder ser utilizado de forma nenhuma e caso você precise retirar o dinheiro mais cedo grande parte do rendimento é perdida, muitas vezes é possível sair com menos do que o investimento inicial, poderia ser melhor, e é isso que o token AAB vai possibilitar, imagine que essa mesma transação aconteça, só que no ambiente web3 e o investidor receba o token que prova que ele tem dinheiro a receber do tesouro, com essa prova seria possível colocar o token em contratos inteligentes, no lugar do DREX, e ao invés de ter seu DREX preso em uma operação sem poder utiliza-lo, o token que estaria preso em um contrato estaria lá dentro rendendo dinheiro, e o DREX que originalmente seria usado neste contrato, poderia ser usado para outras coisas mais urgentes e o token só precisaria ser resgatado no final como se o investidor estivesse pagando a fatura do cartão.

## **DESENVOLVIMENTO**

O token AAB seria um NFT criado pelo banco central com o padrão ERC-1155, na primeira fase de implementação do token ele serviria apenas para representar títulos do tesouro e as operações feitas com ele seriam baseadas no valor do aporte que foi feito na compra do título, porém com o tempo seria possível usar o token para representar casas, imóveis, carros e muito mais.

O padrão ERC-1155 resolve muitos problemas que os padrões mais famosos como o grande ERC-20 e o ERC-721 possuem, padrão ERC-20 reage mal a algumas transferências e muitas vezes fica preso em contratos para sempre, caso o usuário mande ele para o endereço errado por engano. O padrão ERC-721 é péssimo para transferência porque obter um identificador desse tipo de token diretamente é impossível, logo caso seja necessário fazer uma transferência que envolva mais de uma NFT seria obrigatória a realização de múltiplas transferências ao invés de uma só como é o caso do ERC-20.

No momento esses dois padrões são muito incompatíveis entre si, o que é problemático porque é muito comum que Dapps (Decentralized apps) precisem usar esses dois padrões em sua lógica, o que torna os contratos desses Dapps muito mais difíceis de serem programados, mais propensos a erros, mais seguros e mais baratos.

Se considerarmos o seguinte cenário, uma pessoa quer comprar um celular, o celular custa 2000 reais, a pessoa possui um token AAB relacionado a um título público que teve como aporte 1500 DREX e ela tem na carteira digital dela 1000 DREX, caso usássemos o padrão ERC-721 para a criação dos tokens AAB seria necessário que a pessoa fizesse 2 transações, uma enviando o token e outra enviando 500 DREX, nesse caso a pessoa pagaria 2 comissões para realizar “uma” transação, porém como o token AAB usaria o padrão ERC-1155 seria possível resolver essa transação em apenas uma transação, pagando apenas uma comissão por transação da maneira que deveria ser.

O padrão ERC-1155 serviria também para facilitar a vida dos desenvolvedores possibilitando que eles criem a lógica para a transação de ativos variados em um único contrato, o caso mais famoso de uso dos tokens ERC-1155 é pela empresa Enji, que usou os esse padrão para criar um grande número de jogos que usassem 2 tipos de token o ERC-20, representado pelo Enji token e diversos

tokens NFT que usavam o padrão ERC-1155, eles criaram até mesmo um plugin que fez com que fosse possível conectar o famoso jogo de blocos minecraft a ativos de blockchain.

A teoria do uso do token AAB como um “credito na blockchain” se baseia em iniciativas de banco digitais como Nubank e Inter que possuem respectivamente as opções de investimento “CDB mais limite de credito” e “Nubank limite garantido” que transformam o dinheiro investido imediatamente em limite no cartão.

## INTERPORALIDADE

O token AAB é baseado em uma tecnologia que já provou seu sucesso na web3, pois o padrão que vai ser utilizado nela é usado para reduzir o custo de transferência grandemente e também facilitar a vida dos desenvolvedores, além disso o valor deles seria espelhado no DREX, logo é fácil entender como o token sera utilizado.

## **INOVAÇÃO E DIFERENCIAL**

O token AAB é baseado em um padrão novo feito para superar as limitações dos padrões antigos, considerando tudo que os usuários da blockchain possam querer como segurança, facilidade de uso, autenticidade comprovada e muito mais, tendo como grande diferencial sua garantia de valor que é muito menos volátil que uma NFT convencional que tem seu valor ligado a um pedaço de arte digital por exemplo.



## **VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA**

O custo médio de geração de uma NFT em si é muito baixo chegando a custar desde apenas 0,05 dólar até uma média máxima de um pouco mais de 150 dólares, existem casos em que a criação de uma NFT pode chegar a custar múltiplos milhares de dólares, porem isso pode ser facilmente evitado, e o processo de criação de um token de título seria automático, o mais complicado seria o processo de criação de tokens de ativos como casas.

Com o apoio do banco central e do governo em geral que tem o interesse de fazer com que o DREX seja um sucesso, e com o interesse que muitas pessoas tem pelo tópico de blockchain, web3 e principalmente nas palavras créditos e investimentos, não é difícil imaginar que o projeto do token AAB seja ma parte essencial do sistema de blockchain brasileiro.

## **CONCLUSÃO**

O ponto principal do token AAB é o seu uso potencial de ser a mecanismo coringa do sistema de blockchain brasileiro facilitando o papel de qualquer pessoa que for criar um contrato inteligente nessa rede, como o token facilitaria a criação de contratos simples e fáceis de usar, ele também incentiva o uso de DREX, porque caso seja fácil achar lugares com bons contratos para utilizar, mais pessoas vão se sentir seguras de utilizar o DREX ao invés de ficarem presas só no real.

Outro ponto que é esperado é que graças a grande utilidade que os tokens AAB vão ter na rede blockchain e pela necessidade de eles estarem ligados a um ativo real, isso incentivaria pessoas a investir mais no mercado do tesouro público, para poder usufruir dos benefícios da rede blockchain enquanto o dinheiro delas está rendendo de forma segura no tesouro.

## REFERENCIAS

*Como aumentar o limite do cartão Nubank? - Fala, Nubank.* ([s.d.]). Blog. Recuperado 5 de dezembro de 2023, de <https://blog.nubank.com.br/como-aumentar-o-limite-do-cartao-nubank/>

Maldonado, J. (2021a, março 1). O que é um token ERC-1155 no Ethereum? *Bit2Me Academy*.  
<https://academy.bit2me.com/pt/que-es-token-erc-1155/>

*O que é o CDB mais limite de crédito?* ([s.d.]). Inter.co. Recuperado 5 de dezembro de 2023, de <https://ajuda.inter.co/limite-de-credito-investido/o-que-e-o-cdb-mais-limite-de-credito/>