

# **Bancor Protocol F.A.Q.**

<b>INFORMAÇÃO GERAIS: CONCEITOS CHAVE</b>	<b>3</b>
Qual é o longo conto e como está relacionado às criptomoedas?	3
Qual é a ‘Dupla coincidência de Querer Problemas’?	3
Porque é que há uma Dupla Coincidência de Querer Problemas num Mercado de Assets?	3
O que são Smart Contracts e qual o seu significado?	4
<b>GENERAL OVERVIEW</b>	<b>4</b>
O que é Bancor?	4
Qual é o problema solucionado por Bancor?	5
O que é um smart token? E como é diferente de um token ERC20 comum criado na blockchain Ethereum?	5
Quais são alguns dos usos práticos de um smart token?	6
Quem está por detrás de Bancor?	7
Onde está sediada a tua equipa? Construíram algum projeto nesta area?	8
<b>SOBRE O BANCOR PROTOCOL</b>	<b>9</b>
Como funciona assincronização de descoberta de preços?	9
Como é calculado o preço de um smart token? O que é CRR?	9
O que acontece se um usuário tentar liquidar de imediato uma parte de smart token que é maior que CRR?	10
O mecanismo de descoberta de preços do protocolo Bancor conjunta a volatilidade de preços, comparado a Cripto-mercados?	11
<b>QUESTÕES USUAIS</b>	<b>11</b>
Como é que o protocolo Bancor é diferente das outras cripto-moedas trocadas hoje em dia?	11
Como é que tokens de pequeno mercado capital beneficiaram do Bancor?	11
O Bancor é apenas para desenvolvedores ou para usuários finais?	11
Por que é que uma empresa que faz um crowdsale, dedica uma parte dos seus rendimentos para criar a reserva de um smart token, em vez de manter todos os fundos para si?	12
Como o protocolo Bancor pode ser usado para criar algo que funciona como um desvio de forma descentralizado para todas as moedas (aka como funcionam os token changers)?	13
Como o protocolo Bancor pode ser usado para criar grupos de tokens descentralizados (Aka ETFs)?	13
Como é que tokens atuais podem beneficiar de Bancor Protocol?	14
Podem smart tokens ser negociados em crypto-mercados?	14
Têm planos para suportar tokens não ERC20, como BTC, XMR, etc? O Bancor Protocol pode ser usado entre diferentes blockchains?	14

<b>A NETWORK DE TOKEN BANCOR</b>	<b>14</b>
O que é a rede de token Bancor?	14
Por que não usar Ether como o token de rede? / Alguém poderia apenas fork o protocolo Bancor e usar um token de rede diferente?	15
<b>ERROS FREQUENTES</b>	<b>16</b>
O Bancor não é apenas um mercado descentralizado?	16
Se as pessoas começam a criar novos tokens com menos de 100% de CRR, isso não é como permitir que alguém crie o seu próprio dinheiro? Não será um problema?	16
Como pode o limite de mercado de um smart token ser superior ao valor total das reservas?	17
Eu já ouvi falar de tokens que são apoiados usando uma reserva de 150% ou mesmo 200%, como poderia uma reserva de 10% ser suficiente?	17
Usando um novo modelo para a descoberta de preços parece ser arriscado. Por que acham que vai funcionar?	18
<b>ETHEREUM E OUTRAS BLOCKCHAINS</b>	<b>18</b>
Existem limitações técnicas para o uso de Ethereum?	18
O hack de DAO significa que Ethereum não é seguro?	18
<b>COMPARANDO BANCOR COM OUTRAS TECNOLOGIAS</b>	<b>19</b>
Como é que Bancor compara se com 0x?	19
Como é que Bancor compara se com Makerdao?	19
Como é que Bancor compara se com Shapeshift?	19
Como é que Bancor compara se com Melonport?	19
Como é que Bancor compara se com EtherSwap / CryptoDerivatives?	20
Como é que Bancor compare se com Cosmos/Polkadot?	20
<b>DIVERSOS</b>	<b>20</b>
Quais são os casos extremos onde a execução de um banco pode acontecer com smart tokens? Há alguma proteção contra isso?	20
Porque chamaram ao projeto Bancor?	21
O nome é em homenagem à proposta Keynesian de introduzir uma moeda de reserva supranacional chamado Bancor para sistematizar conversão de moedas internacionais após a Segunda Guerra Mundial. A proposta foi apresentada na conferência de Bretton Woods, na qual delegados de 40 países se reuniram para estabelecer a nova ordem financeira mundial.	21
Como será medida / aumentada o capital de mercado do token BANCOR?	21
Por que os criadores dos tokens apenas usariam a troca em vez de alocar fundos valiosos em reserva?	21
<b>GLOSÁRIO DE TERMOS</b>	<b>22</b>

## Informações Gerais: Conceitos Chave

- . Qual é a o longo conto e como ele se relaciona com criptocorrências?

Nos negócios, o 'longo conto' descreve conteúdo e produtos de baixa procura ou Volume de vendas / visualização que, em conjunto, constituem uma quota de mercado superior à dos actuais concorrentes de topo combinados.

A história da Internet mostra nos que com o longo conto digital, a acumulação de todas as contribuições de nicho podem ser 2-3 ordens de magnitude maior do que os hits. Pense em todas as contas do Instagram após as 1000 mais seguidas, ou todas as atualizações de status além do mais viral. Os vídeos mais populares do YouTube com milhões de visualizações, coletivamente, representam menos de 1% do total de visualizações no site.

Na cryptocurrency, o potencial do longo conto poderia apontar aos trilhões de dólares no valor user-generated ao combinar todas as moedas pequenas e do niche além das poucas grandes. No entanto, para que um longo conto surja na criptocorrência, o problema de liquidez deve ser resolvido e os obstáculos técnicos à criação e gestão de uma moeda devem ser reduzidos.

- . Qual é a "Coincidência Dupla do Querer Problema"?

A dupla coincidência do querer problema é um desafio matemático conhecido que afirma que é difícil encontrar duas partes com necessidades opostas, ao mesmo tempo, a fim de completar uma troca.

Um exemplo comum: a ineficiência do trueque, em que dois lados precisam querer exatamente o que o outro lado está oferecendo. O dinheiro foi inventado como uma solução tecnológica para permitir o comércio ao longo do tempo e espaço, por exemplo, um partido pode agora vender os seus tomates hoje e voltar amanhã para comprar cenouras, invés de ambas as partes ter que encontrar uma correspondência exata de oposto quer simultaneamente. Mesmo no domínio da comunicação humana, antes da invenção da escrita, existia uma dupla coincidência de desejos. As pessoas precisavam se encontrar cara a cara para compartilhar informações, enquanto a escrita permite que uma das partes comunique seus pensamentos em papel e outra para ler esses pensamentos, mesmo milhares de anos depois.

- . Porquê a dupla coincidência de quer problema na troca de assets?

No domínio da troca de assets, ainda existe uma Coincidência Dupla de Querer Problema, pois não há "dinheiro por dinheiro". Toda moeda que é trocada exige que duas partes com o oposto desejam se "encontrar" (mesmo digitalmente) em tempo real, exigindo que especuladores e criadores de mercado ofereçam

liquidez e facilitem transações, levando taxas ao longo do caminho e gerando ineficiências.

Os intercâmbios são um exemplo de uma solução baseada no trabalho para a dupla coincidência de desejados, ao contrário de uma solução tecnológica, como a escrita e a moeda, fornecem comunicação e permuta humanas. Como uma analogia, seria como se, em vez de escrever, tivéssemos mensageiros passando a informação de uma pessoa para outra para transferir informações verbalmente. Ou se em vez de dinheiro, tivemos um mercado global onde as pessoas trocaram diretamente os seus bens e serviços.

No entanto, com a invenção de contratos inteligentes, um novo paradigma é possível. Agora é imutável, o código de software descentralizado pode assegurar dinheiro programável, ou seja, dinheiro que detém dinheiro. Ao padronizar contratos inteligentes para a troca de assets digitais, o protocolo Bancor oferece a primeira solução tecnológica para a Coincidência Dupla do Problema de Querer no domínio da troca de assets.

- . O que são contratos inteligentes e porque são significativos?

A blockchain com contratos inteligentes, começando com Ethereum, oferecem os primeiros sistemas de software descentralizado nos quais as moedas podem ser governadas por códigos programáveis. Isso abre as portas para diversas oportunidades de personalização anteriormente inimagináveis em política monetária e gerenciamento.

## **Visão Geral**

- . O que é Bancor?

O protocolo Bancor é uma iniciativa da Bprotocol Foundation, uma organização sem fins lucrativos baseada em Zug, na Suíça.

O protocolo Bancor permite que qualquer pessoa crie um novo tipo de cryptocurrency chamado token inteligente, que pode conter (e trocar) outras criptografias. Isso serve para que o token inteligente tenha o seu próprio market maker, descobrindo automaticamente o preço (s) e fornecer liquidez as outras moedas, eliminando assim a necessidade de segunda parte em negócios de criptocorrência. Cada token inteligente é sempre líquido em algum ponto do preço.

- . Qual é o problema que Bancor vai resolver?

O protocolo Bancor representa a primeira solução tecnológica para o problema clássico da economia conhecido como "Coincidência Dupla do Problema Necessidade", no domínio da troca de ativos.

Para Barter, a coincidência do problema de necessidade foi resolvida através do dinheiro, permitindo que as pessoas transferissem de forma assíncrona, ao longo do tempo e do espaço. Para o dinheiro, o modelo de câmbio existente depende do trabalho dos criadores de mercado fornecendo liquidez, como representado por um livro de encomendas que cria profundidade de mercado. Esta exigência de mão-de-obra cria uma barreira à liquidez, o que significa que é necessário algum limiar do nível de atividade comercial para manter alta liquidez ao preço de mercado. Esta barreira à liquidez afeta particularmente as moedas de pequena capitalização, personalizadas e ligeiramente negociadas, como moedas comunitárias ou pontos de fidelidade de pequenas empresas, como exemplos.

O protocolo Bancor propõe uma nova solução que elimina a barreira à liquidez empregando um modelo assíncrono de descoberta de preços ativado por tokens inteligentes de retenção de ativos. Os tokens inteligentes são sempre compráveis e negociáveis pelo (s) token (s) que possuem em reserva. A liquidez contínua de tokens inteligentes remove a barreira à liquidez e permite o surgimento do longo conto de moedas geradas pelo usuário. Isso poderia levar a uma democratização da criação de valor, da mesma forma que os blogs democratizaram a publicação e o YouTube democratizou a radiodifusão.

Além de permitir o longo conto das criptografia, o mecanismo de protocolo Bancor das moedas de reserva intrínseca, aliado à capacidade do contrato inteligente para emitir e liquidar tokens inteligentes, também tem implicações profundas nos casos de uso em que o objetivo não é criar novos créditos (como é o caso da maioria das novas criptografias), mas sim para permitir o intercâmbio de moedas existentes sem uma contraparte ou caderno de pedidos (consulte "Token Changers") ou para habilitar a propriedade direta de cestas monetárias ou fundos indexados, sem risco de contraparte (ver "ETFs descentralizados").

. O que é um token inteligente? E como é diferente de um token ERC20 regular criado em Ethereum?

Os tokens inteligentes são compatíveis com o padrão ERC20 e podem ser usados por qualquer software que suporte este padrão, como carteiras Ethereum. No entanto, tokens inteligentes oferecem funcionalidade adicional não disponível para tokens normais. Cada token inteligente possui um saldo de reserva em um ou mais tokens ERC20, permitindo assim que qualquer pessoa troque entre si e qualquer um dos token (s) de reserva. O contrato inteligente do

token inteligente emite tokens novos (expandindo o suprimento) para quem o compra com qualquer um de seus tokens de reserva, e retira tokens das reservas (fornecimento contratante) para quem optar por liquidar o token inteligente. O preço de um token inteligente em relação a qualquer um de seus tokens de reserva é calculado como uma relação entre a oferta do token inteligente atual e o seu saldo de reserva, no CRR pré-estabelecido (Constant Reserve Ratio).

Leia o nosso white paper disponível no site Bancor para mais detalhes informações sobre essas fórmulas e as suas provas. Essencialmente, o preço de um token inteligente sempre se esforçará por equilibrar a oferta e a procura do token inteligente, o que significa que quando ele está sendo comprado, o preço está subindo e quando está sendo vendido, o preço está caindo, em proporção relativa aos respectivos tamanhos de transação.

## . Quais são alguns dos casos de uso para tokens inteligentes?

Há tantos casos de uso potencial para o protocolo Bancor e tokens inteligentes que é semelhante a perguntar quais são os casos de uso de Ethereum. É improvável que possamos imaginar todos eles, mas há alguns dos nossos favoritos:

- . Moedas complementares: As comunidades podem se beneficiar muito da criação de unidades de crédito adicionais e incentivar a colaboração a nível local. Estas moedas não substituem necessariamente as nacionais, mas sim as complementam, preenchendo bolsas onde a liquidez pode faltar ou o comércio ocorre inteiramente localmente, liberando assim a moeda nacional para outros usos. Dando a comunidades acesso a uma ferramenta que eles possam usar para comprar e vender bens e serviços com eficiência membros confiáveis criam abundância real para famílias, estudantes, grupos de afinidade e a dinheiro limitado. Este mesmo caso de uso funciona para moedas de grupo on-line. Você pode ler mais sobre moedas da comunidade on-line e encontrar listas de ativos de comunidades, muitas das quais estão avaliando o protocolo Bancor para adoção.
- . Programas de Pontos de Fidelidade Empresarial: Considerando que as empresas individualizam os seus programas de fidelidade personalizados pegajosos o suficiente para os clientes, emitindo tokens inteligentes que também pode ser trocada por outros tokens em outras redes cria enorme valor para os clientes que agora podem acessar muitos mais itens. Este cria aderência adicional e fortalece a cooperação entre as empresas.
- . Token Baskets (isto é, ETFs descentralizados ou Fundos Indexados): Criados através do Bancor Protocolo, definindo o CRR total do token inteligente para 100%. Isso significa que o seu Token pode representar qualquer combinação de outros tokens ou ativos tokenizados, criando um grupo descentralizado,

organicamente equilibrado, pertencente directamente aos seus detentores. Por exemplo, o seu token inteligente pode conter 50% de REPs Augur e 50% de reserva, e o seu preço acompanhará as mudanças relativas nos valores Augur e BCAP através de arbitragens.

- . Criadores de conteúdo: os artistas também podem criar tokens inteligentes que servem como método para comprar o seu trabalho ou participar de um show. Esses tokens inteligentes servem como meio de distribuição (para que o artista e o comprador não paguem uma comissão a nenhum intermediário), pode ser facilmente trocado entre pessoas, e pode ser configurado como que o preço subirá à medida que a procura aumentar.
- . Crowdsales: Qualquer pessoa pode usar o protocolo Bancor para criar tokens sempre líquidos não dependente de qualquer troca. O seu token será líquido a partir do primeiro dia enquanto ainda compatível com a arquitetura de todas as criptomoedas existentes. Usando o protocolo Bancor, novas altcoins podem o que normalmente é fornecido pelas trocas, mesmo para o maior essencialmente a totalidade da liquidez que seria normalmente em muitas trocas em uma única "troca global" fornecida pelo contrato inteligente (através da sua reserva). O resultado será uma menor volatilidade dos clientes sem qualquer risco de contraparte.
- . Token Changers: Ao criar um token inteligente (semelhante a um token basket) com 100% CRR e vários tokens na reserva, você permite que qualquer pessoa troque instantaneamente uma reserva para outro. Ao contrário de um basket token, cujo objetivo é servir como um fundo de índice para aqueles que querem assumir uma posição em várias moedas, o propósito dos trocadores de token é trocar um token por outro. Uma rede de Tokens changers resulta em algo semelhante a um Shapeshift descentralizado, onde os usuários podem trocar qualquer moeda na rede Bancor por qualquer outro. Como os Token Changers podem cobrar taxas pelos seus serviços de conversão, qualquer pessoa que deseja fornecer liquidez ao trocador de token (em vez de apenas converter um Token para outro) começa a participar como um part-owner numa troca crowdsourced, desfrutando das suas taxas designadas pelo Changer pelos seus Serviços de conversão (e acumulados na sua reserva, apreciando assim o valor do token). Empresas de software que constroem carteiras on-line para tokens podem agora oferecer serviços de troca directamente dentro das suas aplicações e abrir um novo fluxo de receita durante a noite.

O que mais nos emociona é a inovação que veremos da comunidade.

Historicamente, os longos contos são formadas quando as barreiras à entrada são reduzidas. Bancor está permitindo que qualquer pessoa crie uma rede de valor viável à sua imagem. Existem centenas de milhares, até milhões de potenciais empresários de moeda digital lá fora, e eles vão nos ensinar sobre o

poder do protocolo e da plataforma.

## . Quem está por detrás de Bancor?

A equipe por trás do Bancor é construída de empreendedores de tecnologia de Internet de serial consumidor com décadas de experiência trabalhando em conjunto, levantando capital de risco, crescendo empresas à escala da Internet, trazendo produtos para o mercado, atingindo massa crítica, fusões e aquisições, e até mesmo alguns vent downs. Algumas das nossas empresas incluíram a Contact Networks (uma das primeiras redes sociais em 1998 e uma inspiração para Plaxo e mais tarde Facebook), MetaCafe (o maior site de compartilhamento de vídeos gerado pelo usuário antes do YouTube com mais de 50 milhões de usuários ativos), Mytopia desenvolvedor de jogos multiplayer para PDAs e Smartphones), Particle Code (um ambiente de desenvolvimento multi-plataforma para aplicações móveis e web) e AppCoin (um pioneiro em moedas da comunidade digital com mais de um milhão de transações de itens reais registrados.) Fundos de risco que temos trabalhado com ou levantadas incluem Fundadores Fundo, Accel, Benchmark, Highland Capital, Trindade Ventures, SK Telecom Ventures e muito mais.

Desde a descoberta de Bitcoin em 2011, ficamos fascinados pelos paralelos entre blockchain e internet, e as implicações para a sociedade das moedas geradas pelo usuário. Passamos anos pilotando moedas da comunidade e compreendendo profundamente as barreiras para destravar a longa cauda na internet do dinheiro. O protocolo Bancor é a nossa solução para o desafio fundamental de liquidez que descobrimos uma e outra vez, e passou por anos de incubação, refinamento e revisão com especialistas da indústria e acadêmicos. Você pode ler mais sobre os membros da nossa equipe no nosso site.

## . Onde está a equipe baseada? Construiu outros projetos nesta area?

A Fundação Bprotocol é uma organização suíça sem fins lucrativos, com sede em Zug Suíça. A Fundação possui um centro de pesquisa e desenvolvimento com sede em Tel Aviv, Israel.

A nossa equipe esteve envolvida no ecossistema blockchain em Israel desde 2011, co-organizando os primeiros encontros no país, incubando a Fundação MasterCoin nos nossos escritórios, incluindo a hospedagem dos seus primeiros hackathons, tudo em tentativa de avançar a infraestrutura para uma plataforma de moeda diversificada. Desenvolvemos e implementamos as nossas próprias soluções de moeda geradas pelo usuário desde 2013. O protocolo de contrato inteligente Ethereum forneceu a plataforma descentralizada muito necessária para moedas programáveis geradas pelo usuário (tokens) que nos inspiraram a projetar o protocolo Bancor.



Anteriormente, os membros da nossa equipe construíram aplicativos de Internet para usuários finais que foram usados por dezenas de milhões de usuários únicos mensais e foram pioneiros em novas experiências de usuários digitais em jogos, vídeo e comércio desde os primórdios da Internet.

## **Sobre o Protocolo Bancor**

- . Como funciona a descoberta assíncrona de preços?

A descoberta assíncrona de preços: é a capacidade de um token inteligente de descobrir o preço de si mesmo ou dos seus tokens de reserva sem ter que combinar um comprador e um vendedor em tempo real.

Os tokens inteligentes usam um cálculo simples para retomarem o token sempre que ele é comprado ou liquidado através do seu contrato inteligente. Isso é feito mantendo a constante CRR pré-definida e ajustando o preço para refletir o stock do token inteligente atual e o saldo da reserva. O fornecimento de token aumenta com as compras (novos tokens inteligentes emitidos para o comprador em troca de um token de reserva) e contratos com liquidações (tokens inteligentes retornados e destruídos pelo contrato em troca de tokens de reserva). O preço aumenta quando o token é comprado e diminui quando é liquidado. Com o tempo, o preço estabiliza-se no ponto de equilíbrio entre os volumes de compra e liquidação. Você pode ver fórmulas precisas e provas matemáticas no nosso white paper disponível no nosso site.

- . Como é calculado o preço de um token inteligente? O que é um CRR?

O CRR (Constant Reserve Ratio) é um parâmetro, definido pelo criador do token inteligente para cada uma das reservas do token inteligente. O CRR é um parâmetro-chave usado pelo token inteligente como mecanismo de descoberta de preços assíncrono, pois determina a relação entre o saldo da reserva e o limite de mercado calculado do token inteligente.

Por exemplo, um CRR de 10%, para um saldo de reserva de 100 ETH, custaria ao token inteligente de acordo com um limite de mercado de 1.000 ETH (com cada token inteligente sendo cotado com este limite de mercado dividido pelo número de tokens inteligentes fornecidos, inicialmente configurado pelo criador, e depois dinâmico com o mercado de compra e venda). Sempre que o token inteligente é comprado ou liquidado, o saldo de reserva aumenta ou diminui, assim como o total do token inteligente. O resultado é que, para um token inteligente com um CRR menor que 100%, qualquer compra do token inteligente levará a um aumento de preço, enquanto qualquer liquidação causará uma queda de preço. Este mecanismo reage constantemente ao preço, em direção, ao ponto de equilíbrio entre os volumes de compra e liquidação. As

mudanças de preços também são proporcionais ao tamanho da transação, portanto, uma compra ou liquidação maior afetará o preço mais significativamente do que um pequeno. Você pode ler mais sobre essas mecânica e fórmulas no nosso white paper.

Abaixo está um exemplo da descrição do ELI5 (Explique me isso, como se eu tivesse 5 anos) no Reddit:

Então, imagine um Token Inteligente com  $<100\%$  CRR (Relação de Reserva Constante) como um robô que você criou. O robô tem duas (ou mais) carteiras. Uma carteira está cheia de um bem (vamos escolher ETH para este exemplo). O outro é uma carteira sem fundo de um novo recurso, estamos dobrando o token inteligente.

Quando você cria o robô, você dá um CRR. Esta é a porcentagem do valor total que o robô atribui ao valor individual total de cada uma das suas carteiras. Ele usará isso CRR (que é uma % entre  $> 0$  e  $100$ ) para determinar o preço do novo smart Tokens

Veja como. Digamos que o CRR para este Robot é  $20\%$  ETH e  $80\%$  de um novo smart Token chamado NewCoin (do qual atualmente existem 100 na realidade). Se tiver 1000 ETH na sua carteira, o custo de 1 NewCoin é ...

$\text{Market Cap} = \text{Reserve Balan\c{c}oe} / \text{CRR} = 1000 \text{ ETH} / 0.2$

Então Market Cap is 5000 ETH

$\text{Preço da NewCoin} = \text{Marketcap} / \text{Montante} = 5000 / 100$

1 NewCoin= 50 ETH

Agora, existe um maior saldo de reservas de ETH, aumentando assim o preço de NewCoin para o próximo comprador.

O próximo NewCoin custaria  $(1050 / 0,2) / 101 = 51,9802 \text{ ETH}$

. O que acontece se um usuário tentar liquidar instantaneamente uma porcentagem do Fornecimento de tokens inteligentes que é maior que o CRR?

Sempre que um usuário compra ou liquida um token inteligente, o preço real é calculado de acordo com o tamanho da transação. A razão para isso é que o protocolo Bancor usa uma função específica que leva em consideração as mudanças de preços que teriam ocorrido se a transação fosse dividida em partes

infinitamente pequenas. A liquidação de uma alta percentagem do fornecimento causaria uma diminuição substancial do preço (uma vez que cada liquidação incremental coloca pressão descendente sobre o preço) e essa redução é levada em consideração no preço atual da transação. Isso garante que o saldo da reserva nunca se esgotará e que o CRR será sempre mantido. Isso também ajuda a evitar a manipulação por grandes jogadores (tornando muito mais caro fazer isso) que é tão comum no modelo de câmbio de hoje.

- . O mecanismo de descoberta de preços do protocolo Bancor aumenta a volatilidade dos preços, em comparação com as cripto-trocas?

Pelo contrário. Ao manter um saldo de reserva que preserva uma relação constante com a queda de mercado, a volatilidade dos preços dos tokens inteligentes não está sujeita à profundidade atual do mercado, uma vez que a reserva funciona como uma alternativa previsível e controlada pelo tradicional livro de pedidos, que normalmente fornece a profundidade do mercado. Observamos que as trocas regulares geralmente detêm cerca de 1% de profundidade de mercado, o que significa que qualquer token inteligente com CRR acima de 1% poderia ser relativamente mais estável.

## Questões Comuns

- . Como é que o protocolo Bancor é diferente do que as cripto-moedas que são negociadas hoje?

Atualmente, as cripto-moedas são negociadas em trocas clássicas, que podem escolher listá-las com base no volume de negociação esperado. Eles usam um modelo bid-ask, onde duas partes com desejos opostos devem ser correspondidas entre si para que uma transação ocorra.

O protocolo Bancor permite que os tokens inteligentes sejam continuamente líquidos através do seu contrato inteligente (permutável pela moeda de reserva a um preço calculado algorítmicamente) e, portanto, não dependem de trocas de liquidez ou descoberta de preços. Os tokens inteligentes são comprados diretamente dos seus contratos inteligentes, não de vendedores, e são liquidados através dos seus contratos inteligentes, e não através de compradores.

- . Como é que novos tokens de mercado capital pequeno podem beneficiar de Bancor?

Tokens de pequenos mercado capital e moedas ligeiramente negociadas beneficiarão muito com o protocolo Bancor, que oferece uma solução simples e prática para o problema atual de liquidez que enfrentam.

Os tokens ilíquidos estão praticamente desconectados da maior economia,

tornando-os menos úteis para os seus detentores e, assim, diminuindo o seu valor, limitando ainda mais a adoção. Alguns exemplos disso podem ser moedas locais (para uma localização geográfica específica), moedas do grupo (para um clube ou comunidade), pontos de fidelidade (para empresas individuais ou redes de empresas) e tokens de crowdsale (para um projeto ou iniciativa).

. Bancor é apenas para desenvolvedores ou para usuários finais?

A Bancor lançará uma interface de usuário que permite a qualquer pessoa, independentemente das habilidades técnicas, criar e gerenciar facilmente um token inteligente totalmente funcional e totalmente líquido para qualquer finalidade. Uma interface web desktop / móvel, integrada com as populares plataformas de chatbot do messenger, oferecerá ser um simples embarque, bem como todas as funcionalidades básicas necessárias para o uso de tokens gerados pelo usuário.

Bancor também está integrando o seu protocolo com os principais desenvolvedores de software e trocas no espaço de cripto-moedas para trazer o poder dos tokens inteligentes diretamente para outros aplicativos e serviços populares e importantes.

. Porque é que uma empresa que faça um crowdsale, deva ceder uma parte dos seus ganhos para criar a reserva para um token inteligente, em vez de manter todos os fundos para si?

A pesquisa mostrou que os assets podem ganhar valor apenas por serem líquidos. A liquidez garantida tem benefícios significativos para os detentores de ativos e essa garantia provavelmente incentivará a participação no crowdsale. Quanto ao uso, tanto nas moedas da comunidade quanto nos pontos de fidelidade, a liquidez é um dos principais impulsionadores na adoção e retenção, e permite que os usuários se movam para dentro e fora da rede, encorajando-os a juntarem-se em primeiro lugar. Isso é semelhante a quantas pessoas aceitam USD sabendo que são facilmente negociáveis por outros assets, mesmo que eles não pretendam comercializá-los. Há uma tranquilidade na liquidez, e este edifício de confiança pode ser a diferença entre um novo token decolando ou tentando provar seu valor.

Dito isto, o criador do token inteligente não precisa dedicar esses fundos à reserva para sempre, uma vez que é possível configurar um token inteligente com um CRR ajustável (dentro de um intervalo pré-definido) que permita ao emitente retirar alguns de reserva à medida que a base de usuários inteligentes token cresce (e sua liquidez orgânica e liquidez orgânica).

A reserva pode ser vista como um depósito temporário e, em alguns casos, como fonte futura de fundos adicionais (quando o emissor diminui o CRR).

Para o longo conto das moedas geradas pelo usuário que não terão um volume de negociação suficientemente alto para encontrar contrapartes e ser facilmente negociáveis, não existe uma alternativa atual para a obtenção de liquidez. Bancor é a única solução tecnológica para o problema de dupla coincidência de Wants na troca de assets. Acreditamos que os benefícios de dotar um novo token inteligente com uma reserva superam o custo da liquidez reservada.

. Como o protocolo Bancor pode ser usado para criar algo que funcione como um shapeift descentralizado para todas as moedas (também conhecido como os trocadores de token funcionam?)

Os token changers são tokens inteligentes com dois ou mais tokens em reserva, totalizando 100% CRR entre eles. O seu objetivo é permitir que você troque instantaneamente qualquer moeda na rede Bancor com qualquer outra moeda na rede Bancor.

Os token changers podem ter taxas ou podem ser gratuitos, conforme configurado pelo criador.

Digamos que você cria um token changer que tenha uma taxa de 0,1%. Toda vez que alguém usa o seu token inteligente para facilitar e trocar entre seus tokens de reserva, 0,1% dos tokens trocados serão adicionados à reserva do token inteligente.

Como com qualquer token inteligente, você pode realmente possuir os tokens inteligentes você mesmo. E possuir um token changer com uma taxa é meio como possuir uma participação em uma mini-troca. O valor de seus tokens cresce com cada taxa dada (à medida que se acumula na reserva, aumentando a pressão sobre o algoritmo do preço) e você pode liquidá-los a qualquer momento para cobrar o seu investimento.

Os usuários ainda podem gravitar os token changers de cobrança sobre trocadores de token sem taxas, porque eles provavelmente terão uma maior profundidade de mercado (mais pessoas vão querer fornecer a sua liquidez, através dos tokens de reserva, para obter um símbolo inteligente gerador de lucro) e, portanto, é provável que tenham flutuações de preços mais baixas, permitindo que você realmente obtenha uma taxa de câmbio melhor quando usar um trocador de token de cobrança.

Os algoritmos de Bancor e o UX de descoberta de preços ajudarão os usuários a selecionar o token changer que devem usar em qualquer momento para atingir seus objetivos.

. Como é que o protocolo Bancor pode ser usado para criar grupos de tokens descentralizados e sem mistura (também conhecido como ETFs)?

Os tokens inteligentes podem armazenar reservas múltiplas, cada uma com uma configuração CRR (Constante de Reserva Constante) independente. Um grupo de tokens pode ser definido como um token inteligente com duas ou mais reservas, totalizando 100% de CRR. Um grupo, como qualquer token inteligente, pode ser comprado para qualquer um de seus tokens de reserva, bem como liquidado em troca de qualquer um deles. Quando o grupo é comprado com um dos seus tokens de reserva, o preço do grupo nesse token aumenta e diminui nos outros tokens de reserva. Esse comportamento cria um incentivo para arbitragens para reequilibrar o grupo do token, nos casos em que os preços calculados diferem significativamente dos preços do mercado externo.

Estes grupos de tokens também podem ser usados como token changers (com ou sem taxas).

. Como é que os tokens existentes podem beneficiar do Protocolo Bancor?

Qualquer token ERC20 (inteligente ou padrão) pode ser configurado como um token de reserva. Embora seja desafiador migrar alguns tokens existentes para o protocolo token inteligente (Bancor) (por exemplo, tokens com uma fonte fixa), ainda é possível conectar esses tokens à rede Bancor usando-os como um dos tokens de reserva num token changer. Isso permitiria a compra e venda do token existente, sem necessidade de uma contraparte. Além disso, pode ser bom que os tokens existentes vejam uma demanda crescente decorrente de seu uso na reserva de token changers (inteligentes).

. Os tokens inteligentes podem ser negociados em cripto-mercados?

Sim, já que os tokens inteligentes são compatíveis com ERC20, eles podem ser negociados em qualquer lugar. Contudo, os tokens inteligentes não precisam ser negociados num cripto-mercado para obter liquidez e facilitar a descoberta de preços, pois estes são tratados diretamente pelo contrato de token inteligente usando o protocolo Bancor para liquidez contínua e preços algorítmicos.

. Vocês planeiam suportar tokens não ERC20 como BTC, XMR, etc.? O protocolo Bancor poderia ser usado em diferentes blockchains?

Sim. No curto prazo, isso pode ser alcançado através de tokenização de assets

(com o risco de contraparte herdado) ou marcos federados de duas vias (com risco de contraparte muito menor). Isso significa que terceiros estão salvaguardando os assets em outras cripto-moedas, ao mesmo tempo que emite tokens Ethereum para representá-los. Esses tokens podem ser trocados de volta ao recurso original (cryptocurrency neste caso) a qualquer momento. Esses ativos tokenizados (ERC20) podem ser usados como token changers ou reservas de grupo de tokens.

A longo prazo, estamos rastreando soluções para interoperabilidade de blockchains (como Cosmos e Polkadot) e planejamos, em última instância, garantir que o protocolo Bancor seja uma solução agnóstica universal e de blockchain para liquidez contínua.

## **O Token da Network Bancor**

### **. O que é o token da network BANCOR?**

O token de rede BANCOR é o token inteligente Genesis a ser implantado, estabelecendo a rede BANCOR, funcionando como sua moeda nativa. O token BANCOR manterá uma reserva em ETH.

O token BANCOR será emitido numa crowdsale. Os resultados da crowdsale serão usados para implantar e evoluir continuamente uma interface web / chatbot amigável para emitir e usar tokens na rede BANCOR, para suportar vários esforços para o crescimento da rede, como investir nas reservas de novos tokens e fazer depósitos iniciais necessários para configurar um novo tipo de rede de troca de token descentralizada de alta liquidez baseada no protocolo Bancor, usando trocadores de token 100% CRR.

Todos os tokens inteligentes emitidos na rede Bancor manterão o token BANCOR como reserva (embora também possam ter tokens de reserva adicionais). Isso significa que uma apreciação no valor de qualquer um dos tokens inteligentes da rede apreciará o valor do token da rede BANCOR, beneficiando todos os outros tokens inteligentes na rede BANCOR, já que o valor do saldo da reserva aumentará.

O BANCOR também será usado como uma reserva para os token changers que compõem a sua rede de câmbio descentralizada. Um trocador de tokens BANCOR é basicamente um token inteligente que possui uma reserva de CRR de 50% em BANCOR e uma reserva de CRR de 50% num token ERC 20 existente (por exemplo, REP, GNT, RLC) permitindo que os usuários finais se convertam facilmente entre os dois. Comprar o token inteligente com um token de reserva e vendê-lo por outro. No futuro, o Bancor planeja apoiar tokens adicionais também.

Por que não usar Ether como token de rede? / Poderia alguém fazer um fork do protocolo Bancor e usa lo num token de rede diferente?

Usar Ether como o token da rede para o protocolo Bancor pode ser comparado com o uso da moeda Bitcoin para Ethereum em vez de Ether. O uso do BANCOR como moeda de reserva padrão da rede Bancor traz consigo algumas principais vantagens:

1. Efeitos de rede: os tokens mais inteligentes que usam tokens BANCOR em reserva (que será a configuração padrão para a criação do token inteligente em qualquer serviço de software desenvolvido ou financiado pela Bancor), quanto mais valioso e mais solicitado o token BANCOR se torna. À medida que o valor de BANCOR sobe, também o valor de cada token inteligente que possui o BANCOR em reserva. E, porque somos os dois mais conhecedor da tecnologia por trás do protocolo Bancor e tem o primeiro motor de vantagem em construir sobre ele (incluindo mais de um ano trabalhando com uma grande equipa de desenvolvedores na construção do primeiro serviço de software da Bancor UX, criação de trocadores de token, moedas da comunidade de alto potencial e grupos de tokens populares com tokens BANCOR), qualquer pessoa que queira fazer um fork precisaria do incentivo econômico e da capacidade de superar o que construímos, ou então irá criar uma rede inferior com pouco incentivo para que outros possam usá-lo. (Isso pode ser comparado ao Ethereum, onde o sucesso de qualquer solução que usa ETH aprecia o valor de Ether, beneficiando toda a rede Ethereum).
2. Incentivo para Early Adopters: Assim como com qualquer cryptocurrency, os Early Adopters contribuirão para os tokens de BANCOR para que possam ser os primeiros a usar o protocolo Bancor e para que eles possam ver a sua doação aumentar de valor como o protocolo é construído e crescente. Sem este incentivo, seria um desafio apoiar o desenvolvimento de Bancor e o crescimento, bem como para obter os depósitos de reserva necessários em permitir que o BANCOR funcione como um líquido continuamente descentralizado troca de tokens ERC20 populares (com base em negociações de tokens inteligentes, conforme detalhado no whitepaper e em várias perguntas freqüentes neste documento). Ligando tokens populares á rede Bancor (via trocador de tokens ou reservas de grupos de tokens) é esperada para aumentar drasticamente a usabilidade e o valor da rede.
3. Além disso, não há vantagens reais de usar ETH como um token de reserva, já que é exatamente tão líquido como o BANCOR (que mantém a ETH em sua reserva). Na verdade, o único motivo de usar ETH como reserva é se o criador do token prevê que o valor de BANCOR se depreciará ao longo prazo em relação à ETH, o que só acontecerá se o uso de BANCOR está em declínio por algum motivo (tornando-se uma escolha estranha para qualquer



um emitir um token inteligente baseado no protocolo Bancor).

## **Interpretações Frequentes**

- . Bancor é apenas um mercado descentralizado?

Bancor não é um mercado. É um protocolo que permite a descoberta assíncrona de preços e liquidez contínua. Isso significa que a conversão de um token inteligente não exige a correspondência de duas partes em tempo real com desejos opostos, em vez disso, pode ser completada por uma única parte, diretamente através do contrato inteligente do token. Então, ao contrário das trocas onde você tem que encontrar alguém que quer ativamente comprar o que você está vendendo, tokens inteligentes são sempre completamente e imediatamente líquidos, independentemente do volume comercial. Isso permite um longo conto de inúmeras moedas potenciais que normalmente não conseguiram obter liquidez porque o seu volume comercial é muito baixo ou o seu uso é muito especializado. Os tokens inteligentes criados usando o protocolo Bancor formam uma rede monetária interligada que facilita de imediato qualquer pedido de conversão entre tokens na rede.

- . Se as pessoas começam a criar novos tokens com menos de 100% CRR, isso não é como permitir que alguém crie o seu próprio dinheiro? Não é um problema?

O dinheiro pode ser visto como uma tecnologia para colaboração. Ele funciona como distribuindo unidades de crédito mutuamente acordadas e ajudando os grupos a acompanhar quem fez o que para quem e quanto. Ao longo da história, tem havido muitos métodos em que o crédito inicial foi distribuído (e removido da circulação). O ouro é distribuído naturalmente, os endereços bancários são estendidos como empréstimos, e as cripto-moedas são normalmente emitidas através de multidões, PoW e mineração PoS.

Ao democratizar a criação de novos tokens líquidos - uma variedade de políticas podem ser implementadas por diferentes grupos em diferentes geografias, descentralizando assim o processo pelo qual o novo crédito é estendido, permitindo uma variedade diversa de valor no Ecossistema.

Isso pode ser comparado com a forma como a Internet está estruturada; Enquanto os protocolos são acordados (HTTP, TCP / IP, etc.), cada rede (por exemplo, ISP) pode adotar um modelo comercial diferente, políticas de uso e tecnologias de backbone.

Um modelo monetário descentralizado e interligado pode alcançar uma maior

agilidade, estabilidade e acesso ao crédito, o que acreditamos que não é um problema, mas uma solução. Esperamos ver uma tremenda quantidade de inovação e criatividade, e acima de tudo - valor real para os usuários finais.

. Como o limite de mercado de um token inteligente pode ser maior do que o valor total das reservas?

For tokens with a 100% total CRR (token changers and ETFs), the value of the smart token is equal to the value of its reserves.

No entanto, para tokens com  $<100\%$  CRR, o valor do token é maior do que o valor de reserva. Existem muitos exemplos de moedas valiosas geradas pelos usuários que não possuem reservas, tais como pontos de fidelidade (milhas aéreas), moedas locais (Ithacash) e tokens de protocolo (REP de Augur e GOLEM), e ainda possuem uma base de mercado ou um valor percebido maior do que 0. Em todos esses exemplos, é emitido um novo "crédito", que é aceito por outras partes em troca de bens e serviços. O valor dessas moedas é derivado da disposição de outras partes de aceitá-las e não de quaisquer ativos subjacentes.

As reservas mantidas por tokens inteligentes são um mecanismo que lhes permite fornecer liquidez contínua e descoberta de preços assíncrona. No entanto, o token em si deve ser intrinsecamente valioso para qualquer propósito que sirva. As reservas não são a fonte do valor do token inteligente. Em vez disso, eles são um requisito para operar o mecanismo que garante sua liquidez.

. Já ouvi falar de tokens que são suportados usando uma reserva de 150% ou mesmo 200%, como poderia ser uma reserva de 10% suficiente?

Alguns tokens são projetados para ser atrelados ao valor de ativos externos (como TETHER), e em algumas implementações, esses tokens usam uma reserva de 100%, combinada com oráculos de preço, como uma estratégia de mitigação para o risco de contraparte introduzido por este modelo (também conhecido como "Stablecoins").

O motivo para a obtenção de reservas 100% é que o valor do asset vinculado (por exemplo, USD) pode aumentar em relação ao asset de apoio (por exemplo, ETH), caso em que o índice de reserva é reduzido, mas desde que seja maior do que 100%, o token fixo permanece totalmente protegido.

Esses tipos de tokens servem tem um propósito muito diferente (representando

assets externos na blockchain ao mesmo tempo em que minimiza o risco da contraparte). No caso de Bancor, os tokens de reserva servem como mecanismo para fornecer descobertas de liquidez e preços, não como o suporte do valor do token inteligente. Portanto, as reservas de token inteligente podem ser definidas em qualquer lugar maior que 0% e até 100%. Isso permite que os criadores de token criem um novo valor, ao mesmo tempo que se beneficiam de liquidez contínua e descoberta automática de preços, desde o primeiro dia, antes que o token inteligente tenha tido a chance de acumular o volume comercial, reduzindo significativamente a barreira para a liquidez e permitindo o longo conto do usuário- Gerou moedas para emergir.

. Usar um novo modelo para descoberta de preços parece ser arriscado. Porque é que acha que vai funcionar??

Quando se trata disto, o preço do mercado tanto no modelo tradicional quanto no de Bancor representam o ponto de equilíbrio entre compradores e vendedores em qualquer momento. Em ambos os modelos, o mercado de um comprador impulsionará os preços, enquanto o mercado de vendedores diminuirá os preços. Este mecanismo comum de alinhamento de incentivo é a chave para a descoberta de preços de mercado e por que acreditamos que o modelo assíncrono de descoberta de preços da Bancor funcionará corretamente. O que torna o modelo de Bancor diferente é que ele não depende do volume de negócios para a descoberta de preços, mas que define os preços, mantendo uma relação entre uma reserva eo fornecimento do token, o que pode funcionar efetivamente mesmo em volumes comerciais muito baixos.

## **Ethereum e outras blockchains**

. Existem limitações técnicas para usar Ethereum?

Ethereum está rapidamente a tornar se numa plataforma para tokens e o protocolo Bancor amplifica a funcionalidade dos tokens ERC20 através do EIP 228, proposta de melhoria do "Token Changer" da Bancor. Encontramos em Ethereum uma plataforma sólida e abrangente para trabalhar e útil para implementar tudo o que precisamos para efetivar o protocolo Bancor. Encontramos alguns desafios, como a implementação de funções matemáticas avançadas, mas nada que não pudemos trabalhar e que não poderá melhorar facilmente no futuro. Além disso, com base na capacidade comprovada da Fundação Ethereum para orientar a evolução da blockchain Ethereum nos últimos dois anos, em oposição à estagnação da blockchain Bitcoin, com a sua “batalha infinita”, acreditamos que o futuro é brilhante para a ETH e estão entusiasmados com a construção de uma solução abrangente de liquidez para o ecossistema e eventualmente conectá-lo a outros.

. O DAO hack significa que Ethereum não é seguro?

Não. No entanto, isso significa que os contratos inteligentes devem ter uma auditoria profissional antes de serem implantados e que proteções adicionais devem ser implementadas nos contratos inteligentes caso um problema seja descoberto após a implantação. Desde o hack do DAO, várias práticas recomendadas evoluíram no setor para aumentar a segurança de contratos inteligentes recentemente implantados, e a Bancor utiliza os para assegurar a segurança dos nossos contratos inteligentes também. Também estamos implementando várias redundâncias para nos protegermos contra cenários inesperados.

## **Comparar Bancor com Outras Tecnologias**

### **. Como é que o Bancor se compara com 0x?**

0x é uma mercado descentralizado de próxima geração que visa resolver alguns dos desafios de escalabilidade e custo das soluções de troca descentralizadas atuais. Ao contrário do Bancor, 0x usa o modelo de troca clássico de correspondência e solicita ordens para facilitar as transações entre as duas partes. O protocolo Bancor funciona de forma diferente do modelo de câmbio existente, uma vez que não exige a correspondência de duas partes, a fim de facilitar uma transação de conversão de ativos, permitindo assim uma liquidez contínua para os ativos a qualquer momento e escala.

### **. Como é que o Bancor se compara com Makerdao?**

O Marketdao está criando uma cryptomoeda estável e garantida. Isso significa que o valor da moeda DAI emitida pela Makerdao está vinculado a um grupo de moedas internacionais (SDR) que reflete os custos reais de bens e serviços nas principais economias. Ser garantido significa que a garantia está sendo mantida para a moeda DAI, efetivamente apoiando-a. Isso é bastante diferente dos tokens inteligentes, onde as reservas não são garantias apoiando o token, mas sim usadas como pools de liquidez, fornecendo essencialmente uma alternativa à profundidade de mercado para essa moeda em diferentes trocas.

### **. Como é que o Bancor se compara com Shapeshift?**

O Shapeshift está fornecendo uma solução simples para trocar cripto-moedas, onde o usuário envia cripto-moedas / tokens para um endereço e recebe uma moeda diferente em troca. Enquanto os negociadores de token Bancor fornecem uma experiência similar, o backend é bastante diferente, pois o ShapeShift está usando uma infra-estrutura de intercâmbio mais clássica, enquanto que com Bancor, os tokens inteligentes estão usando o mecanismo de reserva para preços algorítmicos.

## . Como é que o Bancor se compara com Melonport?

Melonport é uma plataforma para a criação de "fundos gerados pelos usuários", o que significa que eles estão simplificando o processo de criação de um veículo de investimento baseado em contratos inteligentes, que é gerido por uma parte em específico. Melonport também fornece um mecanismo que permite comparações de desempenho entre fundos diferentes. O único caso de uso do Bancor, que tem algumas semelhanças com Melonport, são os grupos de tokens. Os grupos de Tokens podem ser gerenciados, o que significa que o seu dono pode atualizar a lista de reserva e os CRR de tempo a tempo, bem como não gerenciados, o que significa que o grupo de token mantém o mesmo conjunto de assets e índices indefinidamente.

## . Como é que o Bancor se compara com Ether Swap / Crypto Derivatives?

EtherSwap e CryptoDerivatives fornecem essencialmente ordens de mercado aberto na rede Ethereum. Usando contratos inteligentes, qualquer pessoa pode oferecer swap tokens para ETH a uma taxa de câmbio predefinida. Isso significa que ainda há duas partes envolvidas no processo, que é bastante semelhante ao processo de matchmaking que ocorre nas trocas clássicas. Além disso, não ocorre uma descoberta de preço orgânico ou automatizado.

## . Como é que o Bancor se compara com Cosmos/Polkadot?

Cosmos / Polkadot e Bancor são bastante diferentes e muito sinérgicos! Cosmos & Polkadot planejam lançar soluções que permitam que diferentes blockchains interajam. Ao usar essas tecnologias (ou similares), o protocolo Bancor funcionará em várias blockchains, em vez de apenas em Ethereum. Estamos super entusiasmados com a oportunidade de permitir que a Bancor se conecte com todos os tipos de assets em várias blockchains e acredite que essa cobertura mais ampla contribuirá grandemente para o valor e o potencial do protocolo Bancor ir em frente. Procuraremos colaborar com essas e outras soluções inter-blockchains. Se você se deparar com qualquer um que devemos avaliar, por favor, avise-nos.

## **Diversos**

. Quais são os casos de margem onde as corridas no banco podem acontecer com tokens inteligentes? Existem proteções contra isso?

Quais são os casos de margem onde as corridas não estão disponíveis? Existem proteções contra isso?

. Quais são as implicações de selecionar um CRR maior ou menor?

Um CRR mais elevado fará com que o preço flutue menos com as compras e as vendas do token inteligente. Isso significa que, dado o mesmo tamanho do mercado e da transação, o aumento (ou diminuição) do preço após uma compra (ou liquidação) será menor à medida que o CRR for maior. Intuitivamente, uma maior profundidade de mercado é mais resistente às mudanças na oferta.

. Porque é que vocês chamaram o projeto de Bancor?

O nome é em homenagem à proposta “Keynesian” de introduzir uma reserva supranacional de moeda chamada Bancor para sistematizar conversão de moeda internacional após a Segunda Guerra Mundial. A proposta foi apresentada na conferência de Bretton Woods, onde delegados de 40 países reuniram-se para estabelecer a nova ordem mundial financeira.

. Como é que o limite de mercado do token BANCOR será medido / aumentado?

Como qualquer outra moeda, o limite de mercado é o fornecimento do token multiplicado pelo seu preço unitário. À medida que mais tokens inteligentes são criados, usando o BANCOR como (um) de seus token (s) de reserva, a crescente procura aumentará a pressão sobre o preço unitário do BANCOR. Além dos usuários finais, aqueles que desejam participar do crescimento da rede da Bancor e do aumento de valor associado podem estar inclinados a possuir o BANCOR, aumentando ainda mais a procura.

. Porque é que os criadores de tokens não usariam trocas de alocação de fundos valiosos para uma reserva?

Ser listado numa troca envolve ser registrado, verificado e aprovado pelos donos do cambio. Compradores e vendedores e, em seguida, sujeito a todos os tipos de limites pela troca, dependendo da jurisdição e outras considerações do modelo de negócios. Escusado será dizer que essas trocas também cobram taxas, muitas vezes altas. Com o Bancor, tudo o que um criador de token inteligente precisa fazer é depositar (ou crowdfund) ETH na conta do token inteligente, e é negociável instantaneamente. Além disso, a liquidez disponível também é distribuída entre as diferentes bolsas disponíveis, tornando a profundidade do mercado mais rasa (e a volatilidade do preço maior) em cada uma. Com a Bancor, toda a liquidez disponível existe no mesmo grupo de liquidez, a reserva do token inteligente, diretamente no seu contrato inteligente.

## Glossário dos Termos

Termos	Definição
Bid-Ask Spread	A diferença entre o preço mais baixo que um vendedor está disposto a vender um asset e o preço mais alto que um comprador está disposto a comprar um asset.
Risco de contrapartida	O risco inerente que está presente em qualquer relacionamento com outro humano: Que essa pessoa / instituição não honrará a sua parte do acordo.
CRR (Constant Reserve Ratio)	O CRR (Constant Reserve Ratio) é um parâmetro, definido pelo criador do token inteligente para cada uma das reservas do token inteligente. O CRR é um parâmetro-chave usado pelo token inteligente como mecanismo de descoberta de preços assíncrono, pois determina a relação entre o saldo da reserva e o limite de mercado calculado do token inteligente.
Coincidência Dupla de Procura	O problema de encontrar alguém que quer o que você tem para vender e tem o que deseja comprar, em tempo real. A invenção do dinheiro foi a solução para este problema. A invenção do Bancor é a solução para este problema na troca de assets (também conhecidos como o sistema de troca de dinheiro, ou dinheiro por dinheiro).
ETF (Exchange Traded Fund)	Meta-fundo (fundo de fundos). Negociado na bolsa de valores. Baixa manutenção e menos centralizado do que fundos mútuos. Classe mais popular de ativos negociados em todo o mundo.
Fractional Reserve Banking	Quando você recebe dinheiro X, você possui X-Y (a porcentagem Y de X é a "Taxa de Reserva") e empresta-se para Y, mais infinitum. É mais usual usado em bancos.
Liquidação	A capacidade de um bem ser facilmente comprado e vendido. Alta liquidez = Vender uma crypto-moeda popular por outra. Seja feito de forma econômica em <1 minuto. Baixa liquidez = venda de uma casa. Leva muito tempo, esforço e dinheiro para encontrar um comprador que deseje sua casa a um preço que você possa aceitar.
Longo Conto	A grande quantidade de conteúdo / produtos que estão de baixo de alta procura que, coletivamente, compõem uma participação de mercado maior do que a do melhores jogadores combinados.
Défice de Mercado	O montante de um asset que está atualmente disponível para ser negociado.
Market Maker	Uma entidade que faz um pedido para comprar / vender um ativo a um preço determinado.
Descoberta de Preço	O processo de compradores e vendedores chegando a um acordo sobre o preço de um asset. Normalmente, isso acontece ao combinar lances e perguntas de uma troca. Bancor usa um algoritmo baseado em reservas.
Smart Contract	Um programa que é executado na blockchain (e, portanto, inalterável / o registro e irrefutável). Pode dar autonomia a um objeto, para que possa ser executado codificar, fazer e aceitar pagamentos e possuir outros assets.