



COLOSSUS<sup>XT</sup>

**A Moeda Privada do Consumidor**

# **Uma Criptomoeda Proof of Stake 3.0 Baseada Em Privacidade**

**GreenPaper**

Versão 1.1

“Expansão de Rede”

Este artigo é um documento vivo. Se desenvolverá paralelamente à COLX e à Rede Colossus. Por favor, retorne para atualizações.

# Resumo

Neste documento, estaremos apresentando Colossus XT (COLX), a criptomoeda baseada em privacidade para o uso diário. Atualmente, COLX apresenta uma série de tecnologias que beneficiam a privacidade dos usuários e/ou a participação de pequenos investidores individuais na rede COLX — como a ofuscação e um sistema de recompensas com um mecanismo de gangorra para staking nodes e masternodes. O artigo também delineará desenvolvimentos futuros na COLX, que têm como objetivo aumentar a sua utilidade para indivíduos e pequenos negócios — com destaque para um mercado descentralizado e a Colossus Grid, uma estrutura computacional em grade descentralizada.

COLX foi construída sobre a PIVX, que por sua vez foi construída sobre a popular criptomoeda DASH. Mesmo que suas origens possam ser rastreadas até o código original desenvolvido por Satoshi, cada projeto escolheu seguir uma direção particular com objetivos e ideais que representam cada uma de suas respectivas comunidades.

A blockchain COLX foi projetada desde o princípio para fornecer uma moeda baseada em privacidade para o usuário cotidiano. O objetivo da COLX é facilitar transações de pequeno a médio porte de cliente-para-cliente (C2C) e de negócios-para-cliente (B2C).

As características atuais da COLX que a tornam distintamente adequada para esse propósito são:

- Um **grande fornecimento**, de mais de 10 bilhões de moedas, que permite uma paridade inferior a 1:1 com as principais moedas FIAT, como o USD e o EUR.
- Permite **determinar preços para itens do dia-a-dia** sem precisar lidar com casas decimais.
- **Taxas baixíssimas, tendendo a zero** (veja também a seção “Taxa-Zero”).

Com o olhar no horizonte, COLX está desenvolvendo dois inovadores serviços para cumprir a sua missão:

- **Colossus Grid**, uma estrutura computacional em grade descentralizada
- **Um mercado generalista descentralizado**

Além de transações C2C e B2C para clientes e pequenos negócios, COLX também oferece uma grande oportunidade para o criptoinvestidor comum, em oposição a “baleias” e indivíduos com grandes patrimônios, que costumam dominar a maior parte dos mercados de criptomoedas.

- A rede COLX, por ser recente, possui **menos masternodes** que outras redes semelhantes, portanto oferece um **maior retorno sobre investimento (do inglês, ROI)**, até mesmo para pequenas quantias investidas.
- COLX está desenvolvendo uma tecnologia de **Masternodes Compartilhados** (veja seção “Masternodes Compartilhados” abaixo), que permitirá a pequenos investidores juntarem seus fundos e assim gerirem um masternode, dividindo os custos e os retornos, **reduzindo as barreiras de entrada a este nicho lucrativo**.

COLX possui uma equipe dedicada que acolhe novos apoiadores, sejam estes de quaisquer origens. Mais informações disponíveis em [Colossuscoinxt.org](http://Colossuscoinxt.org).

## Agradecimentos

Colossus XT não existiria sem o trabalho prévio das equipes do Bitcoin, Peercoin, Blackcoin, Talkcoin, Dash e PIVX. Softwares de código aberto e seus contribuidores estão constantemente abrindo novos caminhos em direção a emocionantes inovações. Quando informação e conhecimento são livres para que se possa criar sobre eles, a sociedade como um todo se beneficia. Nós somos gratos aos nossos predecessores pela oportunidade de contribuir para este ecossistema em crescimento.

# O Que São Criptomoedas — e Por Que Não São Privadas?

## O Nascimento do Bitcoin

---

A história das criptomoedas começa no ano de 2009. Satoshi Nakamoto – um único pesquisador ou, mais provavelmente, um grupo de pesquisadores anônimos que até o momento não foram identificados – publicou seu artigo inaugural, de título “Bitcoin: Um Sistema Peer-to-Peer de Dinheiro Eletrônico”.

Através deste, apresentaram não somente o conceito da primeira criptomoeda (Bitcoin), mas também a tecnologia que desde então tem sido a base de quase todas as criptomoedas: A blockchain.

## A Blockchain

---

A blockchain é a solução para o maior dos problemas das moedas digitais: O fato de que qualquer informação digital pode ser copiada de forma idêntica e praticamente sem custo. Em um ecossistema onde os participantes não confiam uns nos outros, cada um se vê tentado a gastar seu dinheiro múltiplas vezes — o chamado “problema de gasto duplo”.

Em economias tradicionais, esse problema é resolvido pela existência de um terceiro elemento, uma autoridade — servindo de exemplo: os bancos centrais nacionais, encarregados da criação das moedas FIAT, ou os bancos de consumidor, que garantem que os fundos contidos em cada conta-corrente sejam gastos apenas uma vez.

Essa dependência de autoridades externa, entretanto, possui suas desvantagens: Cede um significativo poder a estas autoridades, que pode acabar por ser usado de forma abusiva. Por exemplo, bancos podem decidir congelar a conta de um indivíduo ou de uma companhia partindo de uma mera suspeita de atividade ilegal, ao invés de aguardarem por evidência concreta.

## Cypherpunks

---

No cenário hacker internacional, existem há anos correntes libertárias que defendem a minimização do poder que os estados-nação têm sobre os indivíduos. Estas correntes deram origem ao movimento cypherpunk — ativistas que promovem a criptografia e outras ferramentas relacionadas para proteger a liberdade e privacidade individuais da interferência do Estado e de suas agências. Muito provavelmente, este movimento culminou no desenvolvimento da primeira criptomoeda, o Bitcoin — a primeira moeda verdadeiramente descentralizada, que prometia independência em relação aos bancos, em uma época em que a confiança no sistema bancário estava ainda mais desgastada que o habitual.

## Hashing e Proof-of-Work

---

Ironicamente, o problema de gasto duplo é resolvido pelo Bitcoin de uma forma que é prejudicial à privacidade; depende fortemente de transparência. Sendo mais claro, qualquer transação da criptomoeda só se torna válida quando esta passa a fazer parte de um dos blocos da blockchain. E a blockchain é exatamente o que seu nome sugere: uma cadeia sequencial de blocos.

Através de uma série de funções de hashing, as transações de um bloco e a sequência de blocos estão protegidas contra qualquer tipo de adulteração, ou, mais precisamente: Adulterações são facilmente detectadas e rejeitadas.

A blockchain é armazenada, não em um único servidor, mas em cada servidor da rede de participantes. Cada participante pode construir novos blocos a partir de novas transações disponíveis na rede — na verdade, essa atividade de mineração é encorajada recompensando os mineradores com uma quantia de Bitcoin pelo respectivo bloco. Isso significa que, naturalmente, a blockchain pode divergir em várias ramificações, porém apenas uma delas é válida: A mais longa.

## Um Pouco de Teoria dos Jogos

---

Para garantir que um participante mal-intencionado não possa criar sua própria cadeia de blocos contendo transações fraudulentas, Nakamoto reciclou um conceito que havia sido primariamente sugerido para combater spam na rede global de e-mail: Proof-of-work.

Na proof-of-work, para que se possa criar um bloco que seja válido, o minerador precisa resolver um problema matemático completamente inútil, cuja funcionalidade principal é o fato de ser difícil e por isso consumir uma quantidade considerável de tempo e energia. Assim, do ponto de vista de teoria dos jogos, o custo para falsificar a blockchain logo excede o ganho potencial. Esse princípio também se reflete na recomendação de que se espere um maior número de confirmações para transações de grandes quantias do que para aquelas com pequenas quantias.

## Transparência vs. Privacidade

---

A combinação da Proof-of-work e as outras funcionalidades do Bitcoin descritas acima forma o chamado “mecanismo de consenso”. Esse é o elemento que substitui a necessidade de confiança ou de existência de uma autoridade externa em um sistema descentralizado.

Esse mecanismo de consenso só funciona se todos os participantes da rede peer-to-peer tiverem a capacidade de checar as transações e blocos uns dos outros. Portanto, detalhes das transações são abertamente visíveis para os participantes da rede e, já que a blockchain do Bitcoin é pública, para todo o mundo.

## Pseudônimos e Transações Anônimas

---

Transações em Bitcoin não contêm o nome real do remetente ou do destinatário, como seria o caso em uma transferência bancária tradicional. Em vez disso, apenas os endereços de Bitcoin, derivados da chave pública de cada usuário, são visíveis. Portanto, o endereço público de um usuário pode ser entendido como seu pseudônimo na rede — Bitcoin não é anônimo, mas sim pseudônimo.

Essa é uma diferença importante: Transações verdadeiramente anônimas não podem de forma alguma serem rastreadas até sua origem. Em outras palavras, o indivíduo que realizou a transação nunca pode ser identificado. Transações sob pseudônimo, por outro lado, são identificáveis a partir do momento em que informações de mais de uma fonte podem ser vinculadas.

Se um endereço de Bitcoin for usado mais de uma vez, um espectador poderia triangular a informação contida em diferentes transações para identificar o indivíduo que tem posse de tal endereço. Muitas carteiras modernas solucionam esse problema através da criação de um novo endereço para cada transação. Porém, quando um determinado usuário decidir usar o mesmo endereço mais de uma vez — por exemplo, publicando-o em um website para aceitar doações — este passa a ser potencialmente identificável.

E, conseqüentemente, corretoras e provedores de serviços de internet potencialmente sabem os endereços de Bitcoin de todos os seus usuários, visto que são capazes de vinculá-los a contas bancárias e endereços de IP, respectivamente.

A boa notícia: Criptomoedas com foco em privacidade existem.

# Colossus XT (COLX) — Uma Criptomoeda Privada

Desde o início do Bitcoin, criptógrafos e desenvolvedores de blockchain têm trabalhado em protocolos que permitam transações verdadeiramente anônimas. Isso abriu as portas para uma nova classe de criptomoedas: criptomoedas focadas em privacidade.

Nesse whitepaper, nós apresentamos Colossus XT (COLX) como uma criptomoeda focada em privacidade que serve como combustível para a Colossus Grid, uma estrutura computacional em grade descentralizada.

## **Uma Base Sólida**

Todo edifício necessita de uma base sólida, e COLX não é diferente. COLX foi construída sobre a PIVX, que por sua vez foi construída sobre a popular criptomoeda DASH. Mesmo que suas origens possam ser rastreadas até o código original desenvolvido por Satoshi, cada projeto escolheu seguir uma direção particular com objetivos e ideais que representam cada uma de suas respectivas comunidades. Nós iremos ampliar e colocar ênfase nas funcionalidades referentes a privacidade de nossas plataformas predecessoras, explorando novas tecnologias e criando conjuntos de ferramentas e oportunidades para a integração da COLX nas atuais plataformas de tecnologia.

## **Porquê COLX?**

COLX não é a primeira criptomoeda focada em privacidade. Então por que estamos desenvolvendo a COLX como um novo projeto, ao invés de contribuirmos para DASH, PIVX ou outros?

Como qualquer nova criptomoeda que justifique sua existência, COLX foi construída sobre a base sólida estabelecida por seus predecessores, porém irá introduzir novas funcionalidades que lhes faltam.



No caso da COLX, essas novas funcionalidades essenciais são:

- **Colossus Grid**, uma estrutura computacional em grade descentralizada
- **Um mercado generalista descentralizado**

A blockchain COLX foi projetada desde o princípio para fornecer uma moeda baseada em privacidade para o usuário cotidiano. O objetivo da COLX é facilitar transações de pequeno a médio porte de cliente-para-cliente (C2C) e de negócios-para-cliente (B2C).

Com esses objetivos em mente, COLX foi projetada com:

- Um **grande fornecimento**, de mais de 10 bilhões de moedas, que permite uma paridade inferior a 1:1 com as principais moedas FIAT, como o USD e o EUR.
- Permite **determinar preços para itens do dia-a-dia** sem precisar lidar com casas decimais.
- **Taxas baixíssimas, tendendo a zero** (veja também a seção “Taxa-Zero”).

Além de transações C2C e B2C para clientes e pequenos negócios, COLX também oferece uma grande oportunidade para o criptoinvestidor comum, em oposição a “baleias” e indivíduos com grandes patrimônios, que costumam dominar a maior parte dos mercados de criptomoedas.

- A rede COLX, por ser recente, possui **menos masternodes** que outras redes semelhantes, portanto oferece um **maior retorno sobre investimento (do inglês, ROI)**, até mesmo para pequenas quantias investidas.
- COLX está desenvolvendo uma tecnologia de **Masternodes Compartilhados** (veja seção “Masternodes Compartilhados” abaixo), que permitirá a pequenos investidores juntarem seus fundos e assim gerirem um masternode, dividindo os custos e os retornos, **reduzindo as barreiras de entrada a este nicho lucrativo**.

Futuros serviços da COLX que contribuirão para a sua utilidade para indivíduos e pequenos negócios serão discutidos mais abaixo (veja “COLX: Funcionalidades Futuras”).

Por que achamos que a COLX é o próximo passo na evolução das criptomoedas focadas em privacidade? Para que possamos responder a essa pergunta, deixe-nos explicar a visão por trás da COLX.

# COLX: A Visão

Como uma cadeia interligada, COLX depende da força e capacidade de cada um dos membros de sua equipe — principalmente em um futuro próximo, ao começar a lidar com a implementação da Colossus Grid: Um projeto exigente em que todos nós nos esforçaremos para cumprir um propósito maior.

## Princípios Fundamentais

Como equipe, adotamos alguns princípios fundamentais que guiam o nosso trabalho:

- Nós acreditamos no **empoderamento do indivíduo** e comunidades.
- Nós acreditamos no **direito à liberdade de expressão** e na **liberdade de conduzir negócios** como um componente central desse direito. Isso pode ser representado de muitas formas, seja como a liberdade de contribuir para uma causa, comprar e vender produtos e serviços, arrecadar dinheiro por meio de crowdfunding ou gerir uma empresa que tenha valor para seus clientes.
- Através da blockchain e outras tecnologias descentralizadas relacionadas, desejamos que a COLX **ajude indivíduos e comunidades a retomarem o poder econômico** e a atingirem seus objetivos de forma mais eficiente e independente, e sem os riscos de precisarem ceder dados e estarem sujeitos ao controle de corporações e outros grupos centralizados.

## Objetivos

O objetivo principal da COLX é fornecer uma criptomoeda baseada na comunidade e focada na privacidade, e uma plataforma blockchain. Ambas formando a base de um comércio descentralizado livre e sustentável.

Esse objetivo não só inclui a blockchain principal, mas também todas os aplicativos e projetos construídos sobre a plataforma. Além de estar em conformidade com nossos princípios guia, a tecnologia COLX será fortemente direcionada para a utilidade e eficiência, como por exemplo:

- Escalabilidade, velocidade, segurança e confiabilidade das transações
- A opção de escolher entre transações transparentes ou privativas
- Recompensas adequadas por participação na rede COLX e na Colossus Grid
- Ampla acessibilidade e facilidade de uso

Os últimos — acessibilidade e facilidade de uso — são elementos essenciais a nosso ver:

**COLX é uma tecnologia para todos — não apenas aqueles com avançado conhecimento técnico.**

COLX será facilmente adquirível e globalmente trocável por bens e serviços, e fornecerá uma experiência de usuário simples e intuitiva para pessoas em todo o mundo.

A principal característica da COLX que a tornará atraente para o uso diário será sua integração a um mercado totalmente descentralizado. Lá, usuários poderão comprar e vender recursos usando COLX como meio de pagamento — de forma transparente ou privativa, de acordo com sua própria escolha.

O mercado será a base de um ecossistema próspero de aplicativos e negócios COLX — construídos tanto pela equipe de desenvolvimento COLX quanto por sua comunidade.

Participação no ecossistema COLX é livre e sem necessidade de permissão (permissionless) — não há autoridade central envolvida. Mudanças e aprimoramentos no código principal da COLX serão feitos pela comunidade COLX, para a comunidade COLX.

Todas as decisões de implementação da COLX foram determinadas anteriormente. Nas próximas seções, iremos apresentá-las em maiores detalhes.

# COLX: Linhas Gerais

COLX começou como uma criptomoeda baseada no algoritmo Quark de proof-of-work (PoW). Teve sua origem na ColossusCoin V2 (CV2). 12 bilhões de moedas foram geradas no bloco gênese da COLX, para permitir uma troca 1:1 com as moedas CV2. Nenhuma moeda foi pré-minerada e mantida pela equipe de desenvolvimento.

Após o fim de sua fase PoW, COLX fez a transição para um mecanismo de consenso de proof-of-stake (PoS) baseado em uma estrutura de rede com masternodes (mais sobre masternodes abaixo).

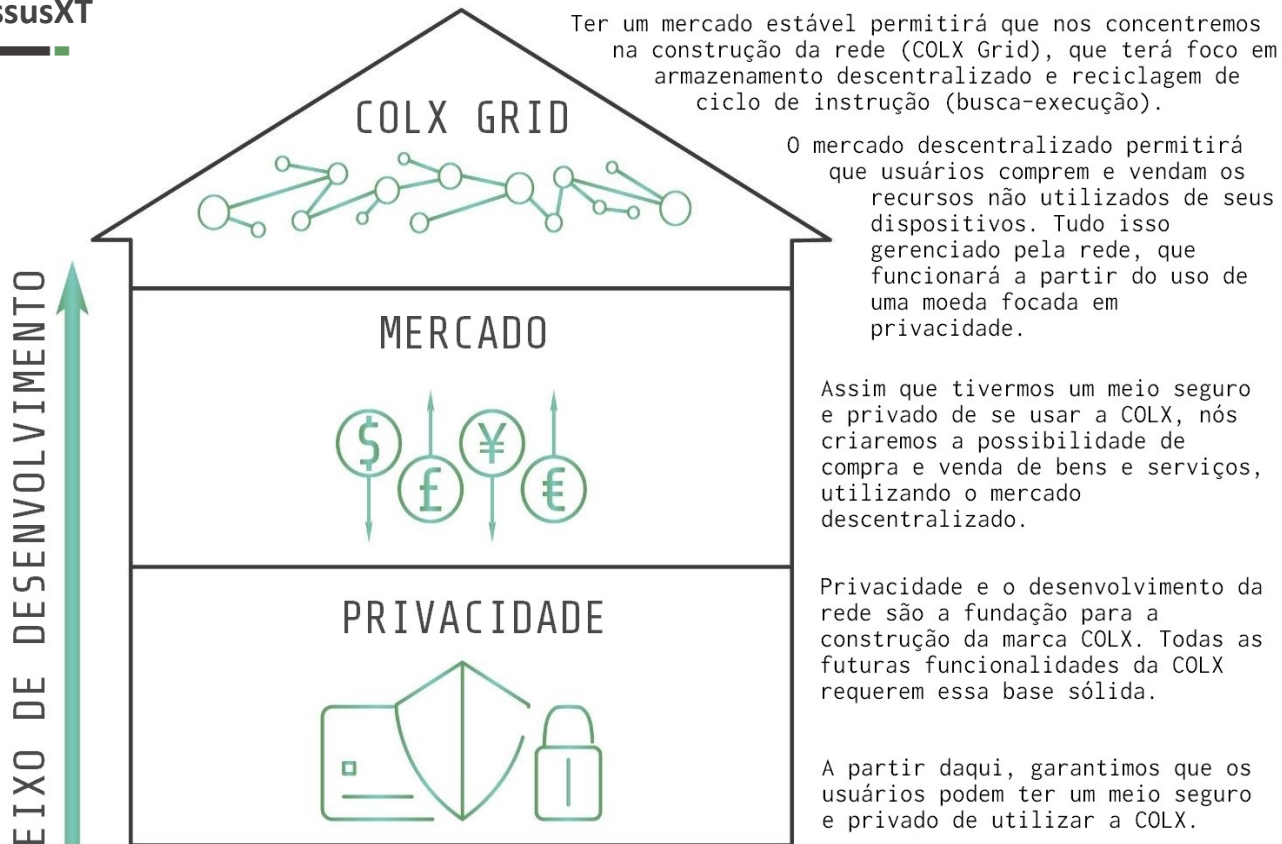
## Detalhes da Moeda

Ticker	COLX
Tempo de Bloco	60 segundos
Tamanho de Bloco	2 MB
Fornecimento Atual	10.829.566.033 COLX
Fornecimento Máximo	Não existe. O fornecimento aumenta em 1250 até o bloco 302.399, depois em 1000 eternamente
Controle de Fornecimento	As taxas de transação são descartadas do fornecimento
Confirmações para Minting	90
Confirmações para Transação	6
Taxa para Transação	10 COLX / kb. Envio com taxa-zero disponível
Tempo Mínimo para Stake	7 dias
Masternodes	10.000.000 COLX por Masternode
Porta	51572

# COLX: Funcionalidades

COLX visa preservar e aperfeiçoar todas as funcionalidades de seus predecessores que sejam voltadas à privacidade e que favoreçam um ecossistema verdadeiramente descentralizado, enquanto introduz novas funcionalidades que impulsionem seu mercado descentralizado e o projeto Colossus Grid.

## Visão da ColossusXT



Essas funcionalidades serão apresentadas mais detalhadamente abaixo.

## Mecanismos de Consenso

---

Blockchains baseadas em PoW não são apenas energeticamente ineficientes e, portanto, ambientalmente questionáveis, como também mostram uma clara tendência à centralização, o que as fazem ser inconsistentes com a filosofia de descentralização subjacente à tecnologia Blockchain. Em suma, o modelo econômico por trás do PoW favorece grandes fazendas de mineração em países com energia elétrica barata e/ou climas frios, ao invés de incentivar uma mineração igualitária para todos os indivíduos.

De todos os mecanismos de consenso alternativos, PoS é o que possui o mais longo histórico em teoria e aplicações reais. Ao contrário do PoW, descrito anteriormente nesse documento, PoS não se baseia em achar soluções para problemas matemáticos. Ao invés disso, a elegibilidade de um node para determinar o próximo bloco válido depende do seu “stake” na rede. Normalmente, em sistemas PoS, o stake é composto pela quantidade de moedas controladas por esse node e/ou a idade dessas moedas, algumas vezes com um componente de randomização.

Portanto, PoS tem uma estrutura de incentivo diferente: Mineradores de moedas PoW normalmente têm posse de grandes quantidades dessas moedas sem que seja necessário que o façam, podendo estar ou não intrinsecamente motivados a manter a rede e o mecanismo de consenso estáveis. No PoS, o mecanismo de consenso é assegurado por aqueles que possuem uma considerável proporção da moeda, ou, em outras palavras, por aqueles que teriam muito a perder em caso de falha desse mecanismo.

Especificamente na COLX e em sua predecessora PIVX, PoS está implementado com uma estrutura de rede masternodes. Masternodes foram pioneiramente apresentados pela DASH; porém, DASH os combina com um algoritmo PoW, enquanto COLX e PIVX abandonaram esse mecanismo após completada a mineração de todo o fornecimento da moeda. A fase PoW da COLX foi baseada no algoritmo Quark de hash.

## COLX e Proof-of-Stake (PoS) 3.0

---

COLX opera com PoS como mecanismo de consenso, o que significa que qualquer um que prove ter posse de COLX pode ajudar a proteger a rede, ou seja, tem a chance de criar o próximo bloco.

Ao contrário de masternodes (ver abaixo), não existe barreira de entrada na forma de fundos colaterais. Participantes do staking apenas precisam provar a posse de, pelo menos, 1 COLX. Essa prova é feita a partir do congelamento de uma certa quantidade de COLX em um depósito. Qualquer participante que o faça é considerado um validador, e o conjunto de validadores participam, então, do algoritmo de consenso. A chance de cada node ser escolhido para confirmar um bloco e receber a recompensa de staking associada é baseada na quantidade de COLX em stake por esse node. Logo, a probabilidade de ser escolhido para criar um bloco ao realizar staking de uma pequena quantidade de COLX é, de fato, baixa, porém não é zero.

COLX utiliza o Proof-of-Stake versão 3.0 para proteger a comunidade de ataques baseados na idade das moedas, vulnerabilidade que existia em versões mais antigas de PoS. No PoS 3.0, a variável de idade das moedas foi removida do processo de consenso.

## **Masternodes e Staking**

---

Masternodes interconectados são a espinha dorsal da rede COLX.

O propósito dos masternodes na rede COLX é o processamento de transações, auxiliando a criação de novos blocos; por isso, recebem recompensas a cada bloco. Além disso, eles realizam certos serviços para os usuários da rede COLX (mais sobre isso abaixo). Os usuários normais também descobrem novos blocos e são recompensados adequadamente por essa atividade; porém, não oferecem os serviços adicionais oferecidos pelos masternodes.

Para não inclinar a distribuição de recompensas de bloco de uma maneira injusta que favoreça ou masternodes ou usuários que realizem staking, essas recompensas são balanceadas com um mecanismo de gangorra (ver abaixo). Ao balancear as recompensas de bloco dessa maneira, se incentiva a criação de novos nodes para staking quando existir uma grande representatividade de masternodes na rede, assim como a criação de masternodes quando houver uma grande representatividade de nodes para staking.

Para realizar staking, os usuários necessitam apenas executar um software de carteira que comprove a posse de moedas. Por sua participação no processo de staking, como o chamado “node para staking”, recebem recompensas de bloco.



## Serviços Adicionais Realizados por Masternodes

---

Além de confirmação de transações, masternodes fornecem os seguintes serviços, que são cruciais para o funcionamento da rede COLX:

- Sistema orçamentário descentralizado com proposta imutável e sistemas de votação
- Mescla de moedas (ofuscação), permitindo transações verdadeiramente privadas
- Transações instantâneas (SwiftTX)

Eles serão explicados detalhadamente em seções posteriores do presente artigo.

## Como Configurar um Masternode

---

Qualquer usuário da Rede COLX pode configurar um masternode.

Para tal, a carteira COLX desse usuário precisa ter um saldo de pelo menos 10.000.000 COLX. Essa quantidade exata é, então, congelada como garantia em uma transação que é pareada com o masternode.

O masternode pode ser executado em um Servidor Virtual Privado (VPS) na nuvem ou em casa em um computador pessoal, ou até em um Raspberry Pi, desde que certas condições técnicas sejam atendidas, como, por exemplo, um endereço estático IPv6. Masternodes COLX têm compatibilidade com IPv6.

Para aqueles usuários que desejam privacidade adicional, a configuração de masternodes utilizando Tor/Onion é outra opção.

Uma vez que o masternode esteja configurado, ele continuará operando mesmo que a carteira que contém os 10.000.000 COLX esteja offline — ou até em armazenamento frio (cold storage), oferecendo segurança adicional ao proprietário do masternode.

O dono do masternode é livre para trazer um fim ao serviço a qualquer momento e recuperar o controle sobre seus 10.000.000 COLX.

## **Masternode: Aspectos Econômicos**

---

Como os donos de masternodes recebem, de forma perpétua, uma parte da recompensa de bloco, a manutenção de masternodes pode ser um atraente modelo de negócio em que algum esforço na configuração inicial e uma supervisão contínua são recompensados com um considerável fluxo de renda passiva, comparável à manutenção de uma propriedade alugada.

No momento em que escrevo (05/03/2018), existem cerca de 200 masternodes ativos e operando na rede COLX. Isso significa que há cerca de 2 bilhões de COLX congelados como garantia, diminuindo a oferta circulante de ~10,8 milhões para ~8,8 milhões COLX.

O retorno sobre investimento (ROI) para um dono de um masternode, baseando-se nessas condições, é cerca de 20% ao ano. Esses números irão mudar à medida que masternodes forem adicionados ou removidos da rede COLX e as recompensas de bloco diminuirão gradualmente ao longo do tempo em intervalos de bloco especificados.

Como a barreira de entrada para masternodes da COLX aumentará com o tempo, devido ao provável aumento de preço, um dos nossos principais objetivos é fornecer uma **tecnologia de Masternodes Compartilhados**, que permitirá a pequenos investidores juntarem suas moedas de uma forma confiável e segura, e coletarem coletivamente os benefícios de fornecer serviços à rede.

Essa nova tecnologia de masternodes da COLX expandirá os recursos da estrutura que suporta a rede e garantirá que esta seja capaz de lidar com uma grande quantidade de transações e os requisitos de armazenamento de dados de uma base de usuários de um grande mercado.

Em resumo, a manutenção de masternodes oferece os seguintes benefícios, tangíveis e intangíveis, para seus proprietários:

- Participação na administração da COLX e na segurança de sua rede
- Recompensas de masternodes
- Opção de mercadoria para vendas futuras

## Mecanismo de Gangorra para Recompensas de Masternode e Staking

Criptomoedas que possuem uma grande proporção do fornecimento total bloqueada como masternodes sofrem de certos problemas: Baixa liquidez e significante volatilidade de preço. Como a essência da COLX não é ser um esquema de ganho passivo através de masternodes, mas ser uma criptomoeda totalmente funcional e líquida com inúmeras utilidades práticas e um grande potencial mercantil, segue uma estratégia para prevenir que fundos bloqueados como garantia sejam excessivamente incentivados.

Essa estratégia é conhecida como o **mecanismo de gangorra para distribuição de recompensas**.

## Distribuição de Recompensas

Fase	Altura de Bloco	Recompensa	Masternodes & Stakers	Sistema Orçamentário
Fase 1	1081 - 151,200	2500 COLX	90% (2250 COLX)	10% (250 COLX)
Fase 2	151,201 - 302,399	1250 COLX	90% (1125 COLX)	10% (125 COLX)
Fase 3	302,400 - Infinito	1000 COLX	90% (900 COLX)	10% (100 COLX)

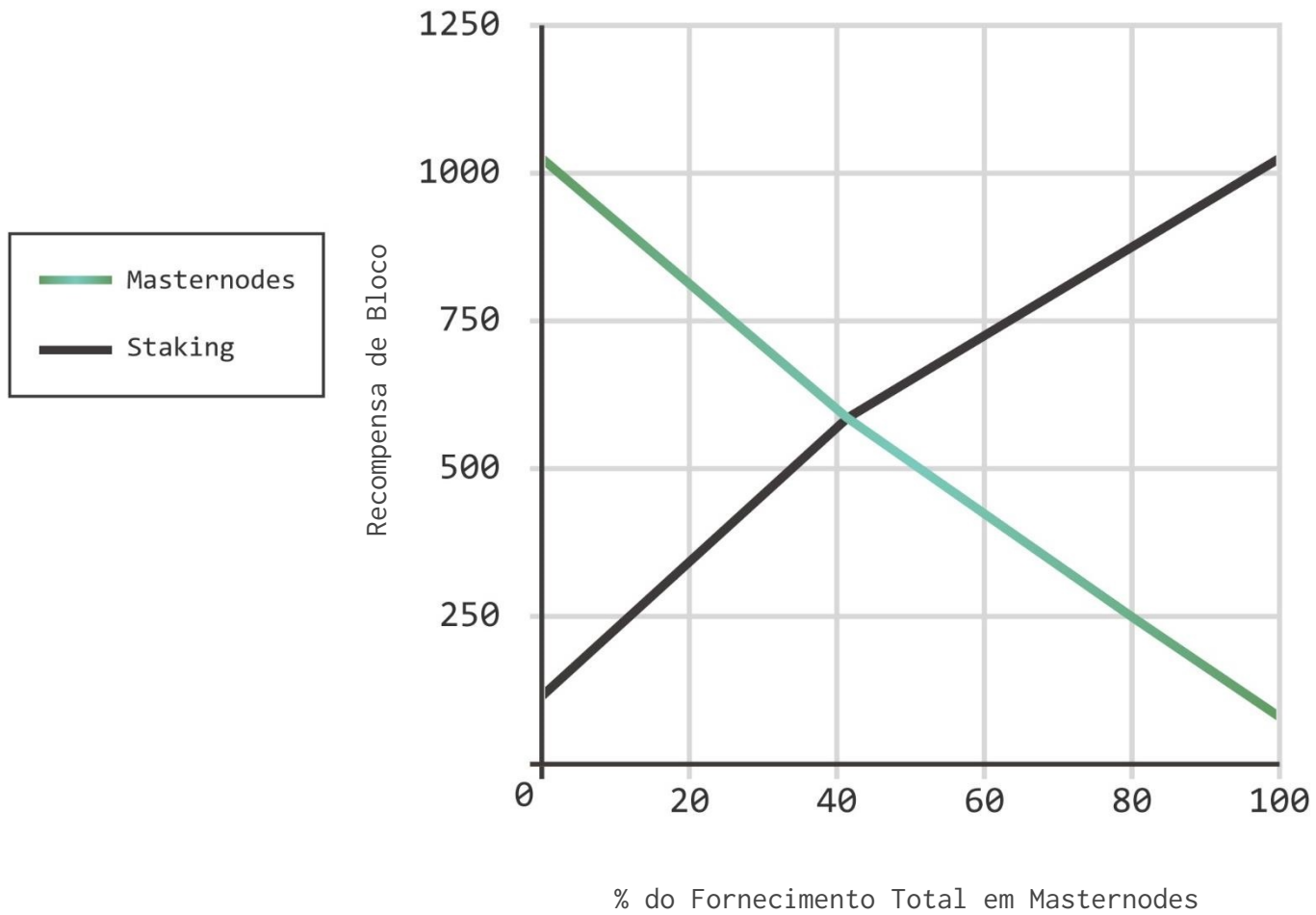
Como é mostrado na tabela, as recompensas de bloco decrescem à medida que se atinge uma nova fase, de forma que a inflação da moeda também decresça ao longo do tempo.

De cada recompensa de bloco da COLX, 10% são destinados ao sistema orçamentário, que financia o desenvolvimento e a governança da COLX, e 90% para recompensa de staking e masternodes. O Mecanismo de Gangorra de Balanceamento de Recompensas, então, determinará como esses 90% serão distribuídos entre masternodes e staking nodes.

Essencialmente, o mecanismo de gangorra é baseado na seguinte premissa: Um número crescente de masternodes gera uma porção decrescente de recompensa destinada a estes, e, conseqüentemente, uma maior porção destinada aos staking nodes — e vice-versa.

Com um crescente número de masternodes, o mecanismo gangorra desencoraja que novos sejam estabelecidos, ao diminuir sua lucratividade. Para ser mais preciso, a partir do momento em que mais de 41,5% do fornecimento total de moedas estiver bloqueado por masternodes, mais de 50% da recompensa de bloco será distribuída para staking nodes. Desde que a quantidade de fundos bloqueados como garantia de masternodes seja inferior ao limite de 41,5% do fornecimento total de COLX, o mecanismo garante que a execução de um masternode seja financeiramente mais atraente do que a execução de um simples staking node, compensando o esforço adicional que o primeiro requer em comparação com o último.

## Detalhamento das Recompensas



## Governança Descentralizada e Votação de Masternodes

---

COLX visa ser uma plataforma vibrante, na qual existam vários projetos iniciados pela comunidade. Para tornar a plataforma adaptável às necessidades desta, COLX utiliza os chamados superblocos: Esses blocos são criados mensalmente e têm importância singular no controle da tomada de decisões, por parte da comunidade, sobre desenvolvimento do projeto, marketing de presença online e políticas internas. Tais blocos contêm propostas de membros da comunidade.

Basicamente, nessas propostas, usuários farão sugestões de como os 10% das recompensas de bloco reservadas a esses propósitos serão utilizados. O conteúdo de uma proposta pode abranger um ou vários ciclos orçamentários de 30 dias.

Qualquer um pode enviar uma proposta por uma taxa de 1000 COLX, que é permanentemente descartada após recebimento, independentemente da decisão da comunidade sobre tal proposta. Todas as propostas enviadas são, então, votadas no superbloco. Apenas masternodes têm o direito de votar e, para que uma proposta seja aceita, tem que receber pelo menos 10% de aprovação.

Uma proposta aceita pode ser submetida à blockchain por um desenvolvedor pertinente por uma taxa de ativação de 1000 COLX. O autor da proposta pode solicitar o reembolso das taxas de submissão e ativação através da própria proposta formal; claro, isso só pode ser concedido caso a proposta seja aceita.

Para tornar mais provável a aceitação de sua proposta, é recomendável que o autor primeiro tenha discussões informais e receba sugestões de outros membros da comunidade. Eles podem, então, formular uma pré-proposta e publicá-la para discussão aberta no fórum COLX. Após todas as propostas serem cuidadosamente consideradas, a proposta final pode ser enviada ao superbloco como descrito acima.

## Envio Imediato (SwiftTX)

---

O SwiftTX permite que usuários da COLX tenham suas transações imediatamente enviadas e confirmadas. Isso é conseguido dando ao masternodes autoridade especial para confirmar transações sem ter que esperar pelo resto da rede.

Em detalhes, quando uma transação SwiftTX é enviada à rede, alguns masternodes são aleatoriamente escolhidos para processá-la. Se eles acharem que a transação é válida, instantaneamente transmitem os endereços de origem dos fundos que estão sendo gastos ao restante da rede. Os fundos são, por tanto, bloqueados contra gasto duplo. Isso permite que os masternodes confirmem as transações instantaneamente sem criar oportunidades para gasto duplo. Em um próximo momento, quando conveniente, as transações serão incorporadas à blockchain.

O SwiftTX foi adaptado da PIVX e é baseada na função InstantSend da Dash.

## Ofuscação

---

Para permitir transações verdadeiramente privadas, COLX oferece a Ofuscação, uma adaptação do procedimento CoinJoin, que é conhecido do Bitcoin, originalmente proposto por Gregory Maxwell. Como o SwiftTX, a Ofuscação também é uma funcionalidade oferecida como serviço especial pela rede de masternodes.

A Ofuscação é basicamente um procedimento descentralizado de mistura de moedas. Baseia-se no princípio da mistura de moedas de mais de um usuário, de forma que nenhuma dessas moedas possa ser rastreada até seu dono original. Para conseguir isso, fundos na carteira COLX são divididos em denominações padrão. A carteira envia uma mensagem aos masternodes COLX indicando que existem fundos aguardando para serem ofuscados. Assim que vários usuários (por exemplo, Usuário A, Usuário B e Usuário C) enviarem o mesmo pedido de ofuscação da mesma denominação (por exemplo, 1 COLX), um masternode coleta os endereços nos quais os fundos para ofuscação residem atualmente.

Então, o masternode combina essas informações em uma nova transação, que diz: Envie 1 COLX do Usuário A para o Usuário B, 1 COLX do Usuário B para o Usuário C e 1 COLX do Usuário C para o Usuário A (claro, o processo não é limitado a três usuários — quanto mais participantes, melhor). Cada um dos usuários cria um novo endereço de recebimento explicitamente para essa finalidade.

Como o masternode não tem acesso às chaves privadas dos usuários, ele envia a transação de volta às suas carteiras, onde elas são assinadas por todos os participantes e podem, então, ser executadas.

Essencialmente, esses usuários trocaram uma denominação padronizada de moedas entre si, de forma que é significativamente mais difícil rastrear a propriedade original desses fundos. Durante todo o processo, o masternode nunca toma posse das moedas.

Como tudo isso ocorre enquanto as moedas estão paradas na carteira, elas já estão ofuscadas quando o usuário quiser realizar uma nova transação — não há um período de espera adicional necessário.

## Taxa-Zero

---

Atualmente, para equilibrar as cargas da rede mais uniformemente, a blockchain COLX permite transações gratuitas caso um bloco específico não fosse ser preenchido. As confirmações que utilizam dessa tecnologia podem demorar mais que o normal.



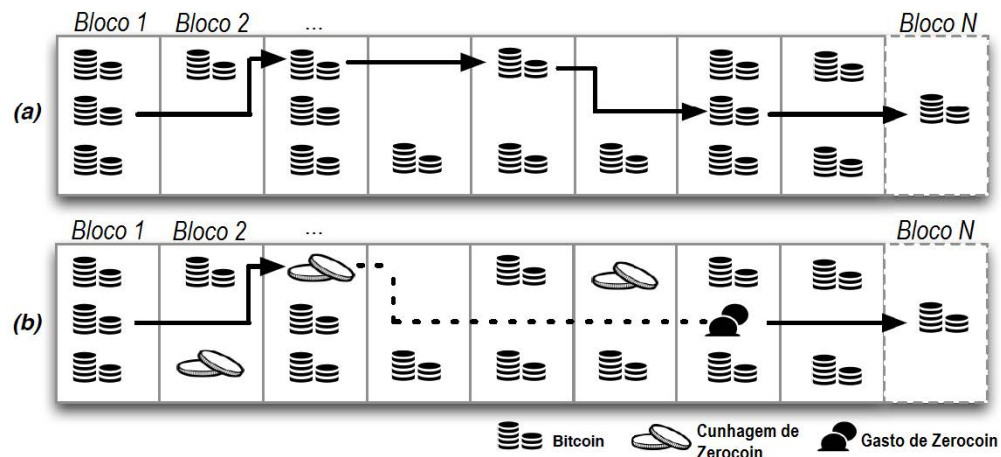
# COLX: Funcionalidades Futuras — Curto Prazo

## Protocolo Zerocoin

Para poder oferecer à comunidade COLX uma opção que permita enviar transações verdadeiramente privadas e que seja fácil de usar, COLX irá substituir a função de ofuscação (ver a seção anterior) pelo protocolo Zerocoin, uma maneira ainda melhor de prevenir o rastreamento de transações.

Zerocoin foi desenvolvido por um grupo independente de pesquisadores da Johns Hopkins University of Baltimore.

Baseia-se na ideia de que, durante a cadeia de transações na qual moedas são enviadas, as chamadas zerocoins são cunhadas e gastas em seus lugares, de modo que as moedas não possam ser rastreadas até seus endereços ou transações de origem (**ver figura**).



a) Histórico Normal de Transações Bitcoin, b) Cadeia Zerocoin. Fonte: Publicação original da Zerocoin em <https://isi.jhu.edu/~mgreen/ZerocoinOakland.pdf>.

Zerocoin e transações COLX normais coexistem: Usuários poderão continuar usando moedas COLX regulares em casos que não requeiram transações anônimas. Estas, por sua vez, usarão as moedas zCOL.

## Masternodes Compartilhados

---

Experiências com criptomoedas que precederam a COLX mostram que masternodes têm tendência a sofrer valorização de preço ao longo do tempo, especialmente no atual cenário econômico. Isso elevou as barreiras de entrada de pequenos investidores que gostariam de aproveitar essa oportunidade de investimento, apesar de seus recursos limitados.

COLX está desenvolvendo a solução para esse problema: Tecnologia de Masternodes Compartilhados, que permitirá que pequenos investidores juntem seus fundos de uma maneira segura e, coletivamente, colham os benefícios de fornecer serviços de rede específicos a masternodes.

Além dos benefícios para o investidor individual, Masternodes Compartilhados também contribuem para a rede COLX: Eles incentivam a participação do investidor comum, o que representa um contrapeso à centralização de poder nas mãos de organizações ou indivíduos com grande patrimônio, o que tem sido frequentemente observado em outras blockchains.

Masternodes Compartilhados serão, com o tempo, uma camada adicional de nodes na rede COLX, disponível para uma gama ainda mais ampla de investidores do que qualquer masternode regular. Isso criará uma estrutura trinivelada: staking nodes (carteiras pessoais), Masternodes Compartilhados e Masternodes Individuais.

Inicialmente, Masternodes Compartilhados e Individuais terão funcionalidades similares. As experiências com Masternodes Compartilhados e o feedback da comunidade irão determinar se eles desenvolverão recursos distintos que os diferenciem de Masternodes Individuais.

## Carteiras

---

Como acreditamos que a COLX é a moeda do povo, parte da visão do projeto é torná-la disponível para o maior número possível de pessoas, mantendo seu fácil uso. Por isso, duas novas carteiras para dispositivos móveis serão lançadas em 2018: A carteira lite para Android e a carteira lite para iOS. As carteiras para desktop e web já existentes serão refinadas, conforme descrito abaixo.

### Carteiras Lite para Android e iOS

A Carteira para Android estará disponível para download na Google Play Store. Para atender à proporção significativa da base de usuários COLX que preferem os serviços da Apple, uma carteira iOS também está em desenvolvimento e será disponibilizada na App Store. Ambas fornecerão uma conexão móvel segura e rápida à blockchain COLX, assim como todos os recursos necessários a uma carteira móvel lite: Envio, Recebimento, Histórico e Saldo.

Ambas as carteiras móveis lite serão equipadas com autenticação de dois fatores (2FA) para maior segurança.

### Sistema de Propostas e Votação de Masternodes nas Carteiras

Uma atualização futura da carteira para desktop incorporará um visualizador transparente da blockchain COLX pela primeira vez, de forma a mostrar as propostas orçamentárias da COLX, a votação e o status do processo de orçamento. Isso é importante para a longevidade da COLX, pois o sistema de propostas é vital ao financiamento de projetos COLX e à participação da comunidade em geral.

Os donos de Masternodes poderão executar facilmente todas as funções de governança da COLX a partir da interface gráfica de usuário em suas carteiras. Isso eliminará a necessidade de votar na web ou no console de depuração.

### Carteira Web

A carteira web fornecerá uma plataforma para hospedagem online de carteiras COLX como uma opção mais conveniente para que as pessoas possam armazenar COLX sem que precisem executar carteiras COLX completas em um computador pessoal ou um dispositivo móvel. Sendo outra carteira lite, ela suportará as mesmas funções que as carteiras lites móveis: Envio, Recebimento, Histórico e Saldo.

# COLX: Funcionalidades Futuras — Médio Prazo

## Mercado

---

Sendo a moeda privada do consumidor, uma das principais funcionalidades futuras da COLX é um mercado descentralizado e favorável à privacidade para comércio peer-to-peer. Esse mercado será impulsionado pela COLX como sendo sua moeda principal e não irá impor taxas de plataforma ou outras restrições ao livre comércio, beneficiando, particularmente, indivíduos e pequenos negócios, que não possuem as mesmas vantagens que grandes empresas, pois estas conseguem escalar e lidar com taxas de plataforma altas e outros encargos.

Neste momento, o comércio eletrônico depende fortemente de serviços centralizados, tais como eBay e Amazon. Estes possuem políticas restritivas, cobram altas taxas e, em resumo, criam uma relação assimétrica, fortemente inclinada a favorecer a si próprios, entre eles e os vendedores em suas plataformas. Além disso, eles se negam a fazer negócios com qualquer um que não tenha acesso a seus meios de pagamento preferidos e coletam informações pessoais, colocando a privacidade do usuário em risco.

O mercado COLX usará uma abordagem diferente para o comércio online. Ele retornará o poder às mãos dos usuários. Em vez de compradores e vendedores utilizarem um serviço centralizado, o mercado COLX os conectará diretamente. Como não haverá nenhum intermediário em suas transações, não existirão taxas, restrições e nem necessidade de criação de contas — você só revelará as informações pessoais que você escolher.

Assim que o Colossus Grid (próxima seção) estiver suficientemente avançado, o mercado será vinculado a ele, permitindo que usuários não somente comprem e vendam bens e serviços, mas também recursos de computação que não estejam sendo usados.

## Adoção do I2P

---

I2P é uma rede de anonimato que utiliza um modelo peer-to-peer totalmente descentralizado. É muito mais rápido, seguro e robusto que o seu semelhante e mais conhecido Tor.

I2P foi originalmente criado para fornecer serviços ocultos que permitissem pessoas a hospedar servidores em localizações desconhecidas e conceder muitos dos mesmos benefícios que o Tor. Ambos permitem acesso anônimo a conteúdos online, fazem uso de uma estrutura de roteamento no estilo P2P e operam usando criptografia em camadas. Entretanto, o I2P foi projetado para ser uma rede dentro da internet, com o tráfego sendo contido em suas margens. Assim, o tráfego dentro da rede I2P é muito mais seguro do que no Tor, que é vulnerável a algumas maneiras conhecidas de identificar usuários (e foi cofinanciado de forma significativa pelo governo dos EUA).

O I2P executa roteamento baseado em pacotes, em oposição ao roteamento baseado em circuito do Tor. Isso tem o benefício de permitir que o I2P roteie dinamicamente em torno de congestionamentos e interrupções de serviços, de maneira similar ao roteamento de IP da internet, fornecendo um nível mais elevado de confiabilidade e redundância à própria rede. Adicionalmente, o I2P não depende de um serviço de diretório dependente de confiança para obter informações de rota. Em vez disso, as rotas de rede são formadas e, de forma constante e dinâmica, atualizadas, com cada roteador avaliando continuamente outros roteadores e compartilhando o que encontra.

Finalmente, o I2P estabelece dois túneis simplex independentes para que o tráfego cruze a rede de e para cada host, em oposição à formação de um circuito duplex único no Tor. Isso fornece o benefício adicional de apenas divulgar metade do tráfego, no caso de haver interceptação da rede.

No futuro, uma nuvem I2P será um importante passo na construção do Colossus Grid da COLX, como descrito abaixo.

# COLX: Funcionalidades Futuras — Longo Prazo

## Colossus Grid

---

COLX, como você viu em seções anteriores, vem com diversos recursos úteis para impulsionar uma economia descentralizada e favorável à privacidade. No entanto, o recurso mais único e inovador da COLX, atualmente em desenvolvimento — e o que a equipe mais se orgulha —, será apresentado nesta seção.

Colossus Grid baseia-se em várias das funcionalidades descritas neste documento, essenciais à missão da COLX de se tornar a moeda baseada em privacidade do consumidor — principalmente, o I2P e o protocolo Zerocoin. Ele combinará computação em grade com armazenamento descentralizado, disponibilizando, dessa forma, recursos de computação que não estejam sendo usados nos computadores de milhões de usuários em potencial em todo o mundo.

## O Que É Computação Em Grade?

Computação em grade combina computadores de múltiplos domínios administrativos para alcançar um objetivo comum ou realizar uma tarefa única.

As máquinas podem colaborar em uma grade, de forma independente de sua distância física; elas podem ser conectadas por uma rede local ou de área ampla. As grades também não são limitadas a certos tipos de máquinas; elas podem integrar mainframes, computadores pessoais e até smartphones.

Em uma grade, essas máquinas realizam tarefas como um único computador. Isso pode ser (mas não necessariamente é) alcançado pela computação paralela, para a qual tipos especiais de algoritmos são necessários para dividir tarefas computacionais de uma forma que eles possam ser processados de maneira mais eficiente em paralelo.

Em resumo, sistemas em grade oferecem dois benefícios principais quando comparados com sistemas centralizados:

- Escalabilidade - O sistema pode ser facilmente expandido adicionando-se novas máquinas sempre que necessário.
- Redundância - Muitas máquinas podem fornecer os mesmos serviços, de forma que, quando uma estiver indisponível, os processos de computação não necessitam ser interrompidos.

Sistemas em grade são independentes de fornecedor e podem utilizar uma variedade padronizada de componentes de software. Tais sistemas são independentes do software subjacente. Eles podem ser executados em vários sistemas operacionais, embora, é claro, softwares de código aberto sejam preferíveis em um contexto de descentralização, e podem usar diversos protocolos de comunicação, como SNA ou TCP/IP.

O Colossus Grid – como a maioria dos projetos de computação em grade – utilizará um modelo de reciclagem de ciclo de instrução. Os recursos não utilizados em uma rede de participantes (quando o usuário está ausente ou a máquina está aguardando a entrada do usuário, mesmo em frações de menos de um segundo em dispositivos rápidos) são combinados a um modelo em grade e disponibilizados a outras pessoas que necessitem de recursos de computação.

### **O Que É Armazenamento Descentralizado?**

De forma análoga ao modelo de computação em grade descrito acima, no armazenamento descentralizado, os recursos não utilizados pelos computadores participantes da rede são disponibilizados a outros participantes, utilizando, dessa forma, tais recursos mais eficientemente.

Para poder alcançar isso de forma rápida e favorável à privacidade, os dados para armazenamento são divididos em partes individuais, cada uma das quais pode ser armazenada em uma máquina diferente. Os arquivos são reintegrados apenas após solicitação do proprietário (locatário do armazenamento). Isso é feito de forma redundante em diferentes máquinas na rede para assegurar que os arquivos estejam sempre acessíveis, mesmo durante problemas de disponibilidade de uma ou mais máquinas.

A privacidade dos proprietários de dados é preservada por criptografia, à qual apenas ele próprio detém a chave privada.

## O Que É Colossus Grid?

Colossus Grid é uma estrutura de computação em grade inovadora e favorável à privacidade.

Existem alguns avanços recentes que têm exigido novas formas de computação e armazenamento:

- Cada vez mais fontes de dados têm contribuído para nossa visão de mundo. Potencialmente, podemos analisar e prever as características do mundo ao nosso redor mais do que nunca, em todas as áreas e indústrias — da medicina às ciências cognitivas e comportamentais, da cadeia de suprimentos ao marketing, do controle automotivo e de tráfego à ciência climática.
- Mas todos esses dados são inúteis se não puderem ser processados. Para processá-los, mesmo com o mais eficiente dos algoritmos, a computação paralela é necessária.
- Ao mesmo tempo, a computação paralela cria oportunidades para se utilizar recursos de computação anteriormente desperdiçados — ciclos vazios nos computadores em todo o mundo.
- Obviamente, o mesmo vale para o armazenamento: Grandes dados precisam ser armazenados em algum lugar, preferencialmente em dispositivos de armazenamento já existentes que estejam sendo subutilizados. Com o armazenamento distribuído, eles podem ser utilizados da maneira mais eficiente possível e, portanto, beneficiar seus proprietários.
- Para manter o sistema justo e balanceado, e para preservar a segurança e a privacidade de todas as máquinas envolvidas, não existe alternativa melhor do que a descentralização. Os recursos e a distribuição destes devem estar nas mãos de seus proprietários e daqueles que os utilizam.

Colossus Grid conectará dispositivos em uma rede peer-to-peer, permitindo que usuários e aplicativos aluguem processamento e armazenamento provenientes das máquinas de outros usuários. Este mercado de poder de computação e armazenamento será dependente da COLX como sua única moeda. Esses recursos serão usados para completar tarefas que requeiram qualquer quantidade de tempo e capacidade de computação ou permitir que contratantes armazenem dados anonimamente na rede descentralizada da COLX. Atualmente, esses recursos são fornecidos por entidades como os provedores de nuvem centralizados, que são limitados por redes fechadas, sistemas pagos de propriedade e operações de provisionamento codificados.



Qualquer usuário, desde um único computador pessoal até grandes centros de processamento de dados, pode compartilhar recursos através do Colossus Grid e ser pago em COLX por suas contribuições. Locatários de poder de processamento ou de espaço de armazenamento, por outro lado, podem fazê-lo a preços baixos quando comparados com os preços usuais de mercado, pois estarão utilizando apenas recursos já existentes — comparável ao carsharing ser mais barato que táxis ou aluguel de carros.

Todas as funções do Colossus Grid são compatíveis com privacidade, em grande parte pela implementação do Zerocoin na COLX e utilização do I2P, como descrito em seções anteriores deste documento.

Por último, mas não menos importante, Colossus Grid, como outros modelos na economia de compartilhamento, é ecologicamente correto, pois utiliza recursos disponíveis da melhor forma possível, com desperdício mínimo e sem a necessidade de neo-produção por componentes que possam ser utilizados apenas por seus proprietários.

A carteira COLX funcionará como um sistema de middleware que fornecerá uma infraestrutura de computação distribuída e um sistema de pagamento independente de computação científica ou tarefas.

Como e por que utilizaremos esse novo supercomputador e esquema de armazenamento descentralizado será decidido pela comunidade.

## **Colaboração da IoT**

Em conexão com a chamada internet das coisas (IoT), a produção e o consumo de dados estão aumentando mais drasticamente do que em outras áreas relacionadas a TI. Não apenas a quantidade de dados está aumentando, mas também os metadados (por exemplo, sobre pontos de início e fim de transferência de dados) estão crescendo exponencialmente com o aumento do tamanho da rede.

Para oferecer suporte a esses dados de grande escala e a tarefas de computação, não é viável empregar soluções centralizadas em servidores em nuvem.

A COLX está aberta a parcerias com empresas de IoT para distribuir a análise e processamento de dados da IoT por sua infraestrutura de rede em evolução.

# O Que Mantém A COLX Íntegra

COLX é mais do que a soma de suas partes — precisa de sua equipe e sua comunidade para se manter viva, como veremos nas seções a seguir.

## Membros da Equipe

---

A Equipe COLX é composta por membros da comunidade. Estar listado abaixo é completamente opcional, pois respeitamos a privacidade individual. COLX está ativamente encorajando mais funcionários e desenvolvedores a se unirem, a fim de fortalecer a equipe à medida que ela continua a se expandir e evoluir diariamente.

- Aliaksei: Desenvolvedor Blockchain
- Coneits: Desenvolvedor Blockchain
- Cryptowner: Desenvolvedor Web, Gerente de Projetos, Consultor de TI
- Heat007: Desenvolvedor Web, Desenvolvimento de Negócios
- Sussoloc46: Suporte Técnico, Relações Públicas
- InfoDump01: Segurança de TI, Relações Públicas
- Th82: Marketing, Relações Públicas, Desenvolvimento de Negócios
- Great Gama: Consultor Estratégico, Marketing, Desenvolvimento de Negócios, Recursos Humanos
- Conquistad0r: Redator Técnico, Suporte Técnico, Suporte da Comunidade
- ibmpclp: Gerenciamento Financeiro
- Nate Murphy: Especialista Em Marketing Digital
- Sudo23: Fundador da Fundação ColossusCoin, Consultor

## Comunidade COLX

---

Para alguns projetos, suas comunidades ficam em segundo plano. A prioridade número um da COLX é justamente a sua comunidade. Com brindes, concursos, uma vívida plataforma de discussão e uma política de tolerância zero à intimidação de novatos, a COLX luta para ser a criptomoeda ideal para todos os tipos de usuários.

A moeda COLX está estruturada para ser governada pela comunidade de forma transparente. A equipe de desenvolvimento está crescendo constantemente por meio de divulgação e recrutamento ativo pela equipe principal, além de ideias proativas, contribuições e ofertas de ajuda da comunidade COLX. Estamos orgulhosos do grande e crescente número de seguidores que a COLX vem acumulando até agora, incluindo mais de 5.000 seguidores no Twitter e mais de 3.000 membros no nosso grupo no Telegram. Estamos promovendo um ambiente amigável, onde a participação e a contribuição de toda a comunidade são encorajadas.

## Financiamento

---

Os projetos da COLX são financiados através de contribuições voluntárias e o sistema de propostas de Masternodes. COLX não existiria sem o apoio de sua comunidade.

O financiamento da COLX e seu direcionamento são comandados por aqueles membros da comunidade COLX que têm mais a ganhar com a valorização da COLX no longo prazo — os proprietários de masternodes. O mecanismo e o processo por trás dessa governança foram diretamente introduzidos na programação da blockchain COLX.

## Caridade

---

Apesar de sermos um projeto relativamente novo e não termos fundos massivos oriundos de um ICO ou pre-mine, procuramos ativamente doar para aqueles que são menos afortunados. A comunidade COLX tem estado envolvida com o World Community Grid por algum tempo, e continuará a oferecer suporte no futuro.

<https://www.worldcommunitygrid.org>

# COLX: Termos de Serviço

Ao usar este software, você reconhece e entende que o ColossusXT (COLX) não se destina a uso em qualquer atividade ilegal, e que nenhuma pessoa ou entidade associadas à criação, desenvolvimento, marketing ou promoção do ColossusXT são responsáveis por qualquer indivíduo, grupo ou entidade que o use para fins que sejam ilegais em suas respectivas jurisdições.

ColossusXT é um software experimental.

Não existem garantias dadas. Use a seu próprio risco.

Sob nenhuma circunstância, o ColossusXT será responsável por qualquer perda ou dano, incluindo perda de moedas, perda de dados, danos a software/hardware e danos pessoais resultantes do uso de qualquer serviço ou software ColossusXT, seja online ou offline.

Este software é oferecido como descrito neste documento e a ColossusXT não oferece garantias de qualquer tipo relacionadas a seus serviços e se isenta expressamente de quaisquer garantias implícitas, incluindo, mas não limitada a, a garantida implícita de comercialização, adequação a uma finalidade específica ou de não-violação. ColossusXT não pode garantir e não promete nenhum resultado específico advindo do uso do software ColossusXT e/ou seus serviços.

## A Equipe de Desenvolvimento ColossusXT