



Whitepaper Crypto-BRL

VERSÃO 1.0

# INTRODUÇÃO

As criptomoedas estão cada vez mais presentes na sociedade digital, uma vez que a tecnologia tem se tornado acessível e disseminada num mundo cada dia mais conectado.

No entanto, apesar das diversas qualidades, a alta volatilidade das criptomoedas tradicionais ainda tem sido um grande empecilho para sua adoção em massa. Manter seus fundos ou utilizá-los para efetuar transferências e pagamentos sempre oferece riscos de desvalorização durante o processo.

Este foi um dos principais motivos para a criação de criptomoedas chamadas 'stablecoins', que nada mais são que moedas com valor constante e fixado em outras moedas fiduciárias (estatais, como o Dólar ou o Real).

As stablecoins se mostraram como algo de grande utilidade e sucesso, mas infelizmente os principais exemplos estão baseados em moedas de outros países como Dólar e Euro, e isto acaba limitando o uso por brasileiros, pois novamente insere incertezas devidos aos riscos de variações cambiais.

Foi a partir desse pensamento, e buscando facilitar as movimentações financeiras dos usuários de criptomoedas de nosso país, que resolvemos implementar um token baseado em moeda nacional, chamado Crypto-BRL ou cBRL.

A premissa é de que este token permitirá movimentação de valores, de forma simples, entre diferentes exchanges, centralizadas ou descentralizadas, nacionais ou internacionais, negociadores P2P e quaisquer outros adeptos do uso de criptomoedas. Tudo isto com baixo custo, privacidade e sem a intermediação de uma instituição financeira, funcionando 24 horas, sete dias por semana. Além disso, para maior segurança do usuário, adotaremos uma auditoria aberta e distribuída, como será detalhado nas seções a seguir.

## SOBRE CRYPTO-BRL

O Crypto-BRL, ou cBRL, é um token virtual com paridade de um para um (1:1) com o Real Brasileiro (BRL). Isto significa que você pode comprá-lo por um Real ou vendê-lo por um Real, sempre que desejar.

Desenvolvido utilizando o padrão ERC20, este token baseia-se na tecnologia e credibilidade da blockchain da Ethereum, que é uma das principais criptomoedas da atualidade. Esta é também é uma das principais tecnologias utilizada pelas maiores stablecoins presentes atualmente no mercado global, através dos conhecidos smart contracts.

Existe atualmente uma alta demanda para uma 'stablecoin' baseada em Reais, no entanto, a consolidação de uma alternativa viável no Brasil tem se mostrado algo bastante difícil. Acreditamos que um dos principais motivos é a questão de liquidez e credibilidade, algo que esperamos endereçar de forma transparente e eficiente, conforme apresentado em detalhes nas próximas seções.

Com isto, o cBRL tem como objetivo ser uma das principais formas de movimentação de valores com equivalência em Reais entre usuários de criptomoedas brasileiros, atuando como uma ponte entre o mundo “cripto” e o nosso cotidiano, que ainda utiliza majoritariamente moeda “FIAT”. Trará com isto facilidade, agilidade, segurança e privacidade para seus portadores, além da estabilidade da moeda fiduciária nacional.



# EMISSÃO E RESGATE

O cBRL será emitido utilizando smart contracts, na blockchain do Ethereum, segundo o já consolidado padrão ERC20.

A quantidade de tokens emitidos é limitada a 1.000.000.000 (um bilhão), não sendo posteriormente possível a emissão de mais tokens.

Estes tokens ficarão presos dentro de uma carteira multi-assinada, por 5 diferentes chaves privadas, armazenadas em hardwallets e distribuídas geograficamente em diferentes cidades brasileiras.

Para que 1 token possa sair desta carteira, o valor de 1 Real deverá ser depositado na conta bancária da empresa, representando a compra do mesmo. Garante-se assim que os tokens só entram em circulação ao serem comprados por seus usuários.

Da mesma forma, sempre que um token for revendido à empresa, ele deverá sair de circulação, retornando para a sua carteira de criação, de onde saiu inicialmente.

Com este mecanismo, o saldo na(s) conta(s) de compra e venda será sempre igual ou superior à quantidade de tokens em circulação no mercado, garantindo a solvência dos mesmos.

## MAS PORQUE 1.000.000.000 DE TOKENS?

O padrão ERC20 permite que os tokens sejam gerados apenas uma vez. Após isso, tais tokens são armazenados numa carteira inicial (que chamamos de carteira 'gênesis') e nunca mais outros tokens poderão ser criados para este contrato.

Imagine agora que esta 'stablecoin' poderá existir daqui 10 ou 20 anos, em um mercado de criptomoedas muito maior que o atual, e onde o Real Brasileiro estará certamente muito mais desvalorizado pela inflação. É para este cenário que o cBRL está preparado, acreditamos que a quantidade de tokens gerada será suficiente para comportar este crescimento do mercado, assim como a desvalorização do Real.



No mais, o que importa não é a quantidade de tokens gerada, mas sim a quantidade circulante, que deverá sempre ser menor ou igual ao que foi comercializado com os usuários. E tanto a(s) conta(s) bancária(s) reservada(s) para recompra quanto a quantidade circulante poderão ser facilmente fiscalizados por nossos auditores voluntários, ou no site do <https://cryptobrl.com>

## ONDE PODEM SER EMITIDOS E RESGATADOS?

Para permitir o fácil acesso pelo usuário comum, ou em pequenos volumes, o cBRL poderá ser facilmente comprado ou vendido em exchanges e outras empresas parceiras do projeto, sempre com o valor de compra e de venda em 1 Real.

Em outras exchanges, que optaram apenas por listá-lo como mais uma criptomoeda, o token poderá ser negociado livremente no livro de ofertas das mesmas.

No site do projeto sempre haverá uma lista atualizadas de empresas onde pode-se comprar, vender o token.

## ARMAZENAMENTO DOS TOKENS

O tokens cBRL podem ser armazenados em uma exchange de sua confiança, que dê suporte para o mesmo, mas, idealmente, aconselhamos sempre a guardá-los em uma carteira própria, que apenas você tenha acesso (afinal, exchange não é carteira).

É possível utilizar qualquer carteira que suporte o padrão ERC20 para armazená-los, como, por exemplo, Metamask, MyEtherWallet, Trust Wallet e hardwallets como Trezor ou Ledger.

Vale lembrar que o padrão também permite o armazenamento em carteira multi-assinaturas, trazendo ainda mais segurança para seus fundos.



# APLICAÇÕES PREVISTAS

O cBRL terá um grande gama de novas aplicações para o ecossistema brasileiro de criptomoedas, entre elas podemos destacar:

- **Transferências entre usuários, qualquer dia e horário (24h/7)**
- **Arbitragens nacionais e internacionais**
- **Negociação em exchanges descentralizadas**
- **Privacidade nas transações blockchain**
- **Depósito e saques em exchanges**
- **Depósitos e saques em bancos parceiros**
- **Uso pelo comércio convencional, sem riscos com volatilidade e baixo custo.**
- **Hedge em criptomoedas, baseado em Real Brasileiro.**



## DADOS TÉCNICOS DO TOKEN

- **Blockchain:** Ethereum
- **Padrão:** ERC20
- **Emissão:** 1.000.000.000
- **Emissão única:** sim
- **Máximo circulante:** 100% do valor adquirido pelos usuários.
- **Valor:** R\$1,00 (BRL)





# TRANSPARÊNCIA E CONFIANÇA

Porque sistemas descentralizados, como criptomoedas, deveriam aceitar garantias centralizadas, vindas de uma instituição, ou mesmo de uma auditoria "internacional" que pode dizer o que o cliente desejar, desde que bem pagos pra isso? (como já vimos anteriormente ocorrer).

A confirmação de solvência, ou seja, da capacidade da empresa recomprar os tokens cBRL será dada de forma distribuída, sendo assim muito mais confiável, como explicaremos detalhadamente abaixo.

Mensalmente será apresentado o saldo das contas onde estarão concentrados os valores em Reais dos tokens já adquiridos (deverá ser maior que o número de tokens em circulação). Além, é claro, do endereço 'gênesis', onde então todos os tokens que não foram vendidos ou que foram recomprados pela empresa (ou seja, fora de circulação).

Para trazer confiança a estes dados, haverá também vários auditores voluntários, com acesso completo aos dados.

Qualquer instituição poderá se candidatar a ser um auditor voluntário do projeto (sem custos para isso). Este auditor terá livre acesso à(s) conta(s) de recompra dos tokens, em modo de 'apenas leitura'. Desta forma, qualquer auditor voluntário poderá confirmar os saldos, assim como apontar qualquer incoerência.

Os auditores serão distribuídos preferencialmente em diferentes segmentos, como veículos de notícias/blogs, influencers, bancos, exchanges, negociadores OTCs, P2Ps, etc.

Desta forma, cria-se um sistema de auditoria e confiança distribuída, em que cada empresa participante torna-se entidade fiscalizadora, confirmando a veracidade dos balanços apresentados mensalmente pela empresa e, conseqüentemente, a capacidade de recompra dos tokens cBRL.

# MANUTENÇÃO DO PROJETO

Obviamente, apesar de não muito grandes, existem custos para a manutenção deste projeto. Então, é importante deixar claro como a empresa irá se manter funcional.

Os fundos para manutenção do sistema virão de uma pequena taxa de resgate, de 0.2% (dois milésimos de cada real resgatado), que poderá ser cobrada das empresas liquidantes. Acredita-se que esta taxa, por ser pequena, será absorvida operacionalmente e que muitas instituições não repassarão a mesma aos usuários finais.

A [BitPreço](#), um marketplace de criptomoedas que irá integrar o token em seu sistema, por exemplo, já se comprometeu a absorver esta taxa de resgate, garantindo sempre o valor de 1 Real para compra ou venda dos tokens.



# ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

O objetivo deste White Paper é apresentar para os possíveis usuários a proposta do Token CryptoBRL. As informações apresentadas abaixo não implicam quaisquer relações contratuais entre a CBRL e a quem lê o presente documento.

Este White Paper não é considerado uma solicitação de investimento nem qualquer forma de oferta para compra de valores imobiliários em qualquer jurisdição. Este documento não tem nenhum acordo, sob qualquer jurisdição para proteger os investidores de leis e regulamentos.

O Token CryptoBRL é classificado como um token utilitário de valor estável. Além do mais, não foi registrado sob a CVM, leis de valores mobiliários de qualquer outro estado do Brasil ou de qualquer outro país, incluso leis de qualquer jurisdição em que possuidor de token é residente.

O CryptoBRL Token não pode, em hipótese alguma, ser usado para outros fins diferentes dos presentes no White Paper, incluindo, mas não limitado a qualquer investimento, fins especulativos ou outros fins financeiros.

Este Token não se destina a uso ou venda em qualquer jurisdição onde o mesmo é proibido.

O CryptoBRL não fornece nenhum outro direito sob qualquer forma, incluindo, mas não se limitando, a qualquer propriedade, distribuição (incluindo, mas não se limitando a lucro), resgate, liquidação, proprietário (incluindo forma de propriedade intelectual), ou outros direitos financeiros ou legais, além daqueles descritos neste White Paper.

Certas declarações, estimativas e informações financeiras presentes neste White Paper, constituem nada além de declarações prospectivas ou informações. Todos os tipos de informação contida neste White Paper envolvem riscos e incertezas conhecidos e desconhecidos que podem causar diferentes estimativas ou resultados reais das afirmações. Este documento pode ser modificado para que se detalhe as informações.

Este White Paper, escrito originalmente em português é a principal fonte oficial de informações sobre o CryptoBRL. De tempos em tempos, tais informações serão traduzidas e adaptadas para outros idiomas, ou utilizados no decurso de comunicação escrita ou verbais com potenciais clientes ou existentes, parceiros, etc. No decorrer das traduções ou comunicações, algumas das informações aqui contidas podem ser perdidas, corrompidas ou deturpado. Não se pode garantir as precisões de tais comunicações alternativas, mas, as provisões deste documento original devem prevalecer caso qualquer conflito ou inconsistência entre as traduções em questão aconteça.



# ROADMAP

## 4º. Trimestre 2019

- Lançamento do token e integração em ao menos uma plataforma de compra e venda (BitPreço).

## 1º. Trimestre 2020

- Integração com Alterbank, banco digital e cartão de crédito VISA
- Integração em três exchanges, nacionais e/ou internacionais.
- Integração em uma exchange descentralizada

## 2º. Trimestre 2020

- Atomic Swap para OTC em exchange descentralizada

## DADOS EMPRESARIAIS

Nome: cBRL Serviços Digitais

CNPJ: 35.491.577/0001-28



# CONCLUSÃO

Acredita-se que o presente projeto representará um grande avanço em um mercado já tomado pelo descrédito, devido à enorme quantidade de golpes e de empresas sem transparência, que lidam irresponsavelmente com os fundos de seus clientes.

Com um mecanismo inovador de auditoria, desejamos trazer um nível de transparência nunca antes praticado no mercado nacional, criando assim a credibilidade necessária para que o usuários de criptomoedas possam fazer suas transações tranquilamente.

Por fim, acreditamos que o sucesso deste projeto trará grandes ganhos para o ecossistema com um todo e por isso tem conseguido apoio de diversas entidades. Esperamos trazer confiança, privacidade, agilidade, independência para os usuários de criptomoedas no Brasil.