



DOCUMENTO TÉCNICO DO **CREDITBIT**

Credit 2.0 - II. Esquematização

Versão 1.0

(primeira edição, pré-migração)

Data de publicação: 03/03/2017

Licença CC-BY

Breve síntese sobre o documento

O Creditbit é uma criptomoeda relativamente jovem que foi desenvolvida em um *blockchain* independente, semelhante ao Bitcoin, em dezembro de 2015. Apesar de compartilhar a maior parte de suas propriedades com o [Bitcoin](#), o CreditBit oferece transações mais rápidas e um mecanismo consensual híbrido entre [Prova de Trabalho](#) (PoW) e [Prova de Participação](#) (PoS). Para desenvolver essa moeda e construir todo um ecossistema monetário, será feita uma transferência (migração) para um *blockchain* mais avançado, o [Ethereum](#).

O Ethereum foi escolhido porque, atualmente, é o sistema de *blockchain* descentralizado mais avançado que existe. Ele oferece confirmações rápidas para as transações e possui sua própria linguagem de programação, chamada Solidity, que é utilizada para redigir contratos inteligente. Essencialmente, é possível escrever qualquer lógica personalizada na forma de contratos inteligentes por meio do Ethereum, e é dessa cobertura que a solução descentralizada do Credit 2.0 precisa.

A migração terá início em 8 de março de 2017 e abrirá novas possibilidades, tais como a implementação de [Contratos Inteligentes](#) e de uma [DAO](#), (Organização Autônoma Descentralizada), além de possibilitar mecanismos inovadores para a emissão e distribuição de moedas, entre outros. Os atuais detentores de Creditbits poderão trocar suas moedas CRBIT correntes por tokens CRB através da migração do site.

O ecossistema monetário do novo CreditBit tem vários recursos atrativos:

- Prova de Confiança, um mecanismo de bloqueio que é pré-requisito para a emissão de token e o processo de votação, tendo o CreditGAME e o CreditBOND com os dois principais mecanismos de distribuição,
- O CreditDAO será usado como uma plataforma consensual da comunidade, possibilitando a votação de propostas e eleições de títulos de direitos aumentados – os Níveis de Confiança,
- O CreditIDENTITY possibilitará a identificação voluntária dos detentores de endereços,
- CreditBAY, um mercado descentralizado de commodities.

Como chegamos até aqui...

EA evolução do dinheiro eletrônico começou muito antes de um pesquisador anônimo e seus coautores divulgarem o documento “Bitcoin: um sistema de dinheiro eletrônico ponto-a-ponto” com o pseudônimo conjunto de Satoshi Nakamoto. Este foi um marco para a evolução das criptomoedas e lançou as bases para os ativos e as transações digitais. Mais adiante, a primeira criptomoeda digital foi lançada, em janeiro de 2009, com o nome de Bitcoin. Apesar de este ativo digital não carregar valor intrínseco e não ser emitido ou controlado por nenhum banco ou organização centralizada, seus usuários podem utilizá-lo como uma ferramenta de troca de valores no regime convencional. Após uma euforia inicial e decepções com a volatilidade descontrolada de valores nos mercados de câmbio, o Bitcoin conseguiu consolidar sua primazia como a primeira criptomoeda com uma capitalização de mercado de quase US\$ 20 bilhões.

Logo surgiram várias outras criptomoedas, replicando e ajustando alguns atributos e conceitos do *blockchain* do Bitcoin. Embora alguma melhoria tenha sido feita, todos esses novos ativos digitais (*Altcoins*) sofriam das mesmas limitações do *blockchain*. Embora fatores como o tamanho dos blocos e a velocidade das transações fossem amplamente questionadas, debatidas e modificadas, também havia outras limitações mais fundamentais neste *blockchain* com Sistema de Transição de Estados. A mais evidente delas é a falta da completude de Turing, simplificando: o *blockchain* não suporta *loops* do tipo “FOR” nem qualquer tipo de código de programação. A falta de estados, o desconhecimento de valores e o desconhecimento do *blockchain* também impossibilitam a implementação de Contratos Inteligentes avançados e complexos.

Em 3 de novembro de 2015, uma equipe de desenvolvimento do Creditbit divulgou o primeiro roteiro de desenvolvimento, apresentando uma nova *altcoin* (criptomoeda alternativa): uma moeda da família Bitcoin chamada **Creditbit** (abreviação: CRBIT). As vantagens mais importantes da rede Creditbit foram a velocidade das transações e um mecanismo consensual híbrido, que passa da Prova de Trabalho (PoW) inicial para a Prova de Participação (PoS) após alguns meses de operação.

O Creditbit tornou-se popular devido à sua Prova de Participação, que prometia 8% de juros anualmente por staking (retenção das moedas na carteira). Essa abordagem bem nova recompensa os detentores de moedas pela confirmação das transações ao passo que suas confirmações são proporcionais ao saldo de moedas que eles mantêm em sua carteira.

A equipe de desenvolvimento foi capaz de providenciar uma carteira QT, o Explorador de Blockchain (CreditSight), a piscina de mineração oficial e alguns aplicativos de pagamento simples para iOS (CreditPay) até 15 de janeiro de 2016, fazendo com que a comunidade do Creditbit pudesse armazenar moedas, explorar e criar transações de forma prática.

O CRBIT e sua rede têm os seguintes atributos:

- Nome da moeda: CRBIT
- Família: Bitcoin
- Data do Bloco Gênese: 25 de outubro de 2015
- Total de moedas: teto de 100 milhões de moedas
- Algoritmo de hash: X11
- Mecanismo consensual: PoW e posteriormente PoS
- Tempo do bloco (alvo): 1 minuto (10x mais rápido que a rede Bitcoin)
- Dificuldade reajustada a cada 15 blocos
- Recompensa de 100 moedas que cai pela metade a cada 129.600 blocos; o fim da PoW ocorre após a redução pela metade de 3 blocos
- Juros de participação: 8%
- Tempo de participação: mínimo de 24 horas - máximo de 1 ano

Credit 2.0

O **Credit 2.0**, também chamado de “credit2”, é o nome da segunda maior esquematização de desenvolvimento do Creditbit, além de ser um projeto original da nova Equipe de Desenvolvimento do CreditBit. O objetivo principal deste projeto é desenvolver e manter um ecossistema de criptomoedas com base em tokens, construído sobre o *blockchain* do Ethereum. O projeto teve início em 11 de janeiro de 2017 com a introdução da nova equipe de desenvolvimento. O projeto se baseia em princípios de desenvolvimento contínuo e com código aberto.

O Credit 2.0 consiste em vários projetos subsidiários, tais como o CreditMC, CreditGAME, etc.

Enquanto o projeto abrange o lado mais técnico do desenvolvimento, a Organização Autônoma Descentralizada (DAO) será responsável pelo desenvolvimento da comunidade e dos processos sociais, de marketing e da tomada de decisões. A primeira fase do projeto será concluída com a migração para outra plataforma: o CRBIT, moeda da classe do Bitcoin, será substituído por um token que tem por base o Ethereum e receberá a nova sigla CRB.

Dicionário

Termo	Explicação/Descrição
CRB	Abreviação do novo token do Creditbit na rede Ethereum.
CRBIT	Abreviação da atual criptomoeda do Creditbit que pertence à família Bitcoin
Credit 2.0	A segunda esquematização de desenvolvimento, um projeto de desenvolvimento principal.
CreditBAY	Aplicação distribuída que forma o mercado descentralizado de commodities.
CreditBIT	Tem vários significados: <ol style="list-style-type: none">1. Projeto de código aberto e nome de sua comunidade2. Nome de uma moeda da família Bitcoin3. Nome de um novo token com base no Ethereum e que segue as regras do ERC-20
CreditBOND	Conceito de bloqueio de tokens por seu proprietário para obtenção de rendimentos de títulos ou votação.
CreditDAO	Organização Autônoma Descentralizada dentro do ecossistema do CreditBit.
CreditGAME	Distribuição divertida e inovadora dos tokens recém-emitidos.
CreditIDENTITY	Contratos que permitem aos usuários vincular seu endereço e identidade pública.
CreditMC	Contrato de migração da antiga rede do CreditBit para o token do Ethereum
Migração	Processo de troca de moedas antigas do Creditbit para os novos tokens do Ethereum.
Prova de Confiança (PoT)	Mecanismo de bloqueio que é pré-requisito para a participação no CreditDAO e CreditBOND

Migração

Motivos para a migração

O principal motivo para a migração é a necessidade de substituir o *blockchain* da família Bitcoin pelo *blockchain* sofisticado do Ethereum, que permite vários recursos, tais como Contratos Inteligentes, DAO, sistemas de distribuição inovadores, contratos, etc.

Para uma leitura extensa sobre o Ethereum e seu *blockchain*, recomendamos a leitura do [Documento Técnico do Ethereum](#).

Os Contratos Inteligentes são partes de códigos que podem ser guardados no *blockchain*, possibilitando a armazenagem de contratos e acordos inteiros na forma de um código programável. Os Contratos Inteligentes (SC - *Smart Contracts*) podem armazenar valores, condições, lógicas complexas ou até mesmo um sistema de distribuição. Cada SC está equipado com regras que permitem com que um ou vários endereços acionem funções ou processos, tais como transações, votação, implementação de outros SCs ou autodestruição.

A criação de um token que observa as regras do ERC-20 e tem por base o *blockchain* do Ethereum também elimina a necessidade de criar e manter uma rede independente. Assim, a equipe de desenvolvimento pode se concentrar no desenvolvimento de novas aplicações.

Cada interação com um contrato inteligente custa ao seu iniciador uma pequena quantidade de Ethereum (*gas*), até mesmo para fazer ações mais simples como transações ou votação. Embora pequenas taxas também estejam presentes nas redes da família Bitcoin, elas se tornam uma necessidade na rede do Ethereum e são proporcionais à complexidade da interação com um SC. As interações mais pesadas computacionalmente custam mais *gas* no Ethereum.

Características do token do Creditbit

Creditbit - um token que observa as regras do ERC-20 e possui muitos recursos atrativos.

- Implementação totalmente em conformidade com o ERC-20, o que significa que a integração será simples e funcionará de forma criativa para todos os serviços voltados para a comunidade que já são compatíveis por padrão (explorador de blocos, carteiras online, carteiras móveis...)
- Uma estratégia de migração será preparada para que sejamos capazes de planejar a futura versão sem termos de lidar com as dores de cabeça padrão da migração de saldo dos usuários.
- A criação dos novos tokens do CreditBit será desenvolvida em um contrato de acompanhamento que permitirá definir o teto das moedas emitidas por meio de votação e consentimento da comunidade no CreditDAO.

Mecanismo de migração

A migração é, na verdade, um processo de troca ou substituição. É comum, mas não obrigatório, que a taxa de câmbio seja 1:1. Então, se optarmos por essa taxa, para cada moeda (CRBIT) que seu proprietário depositar e bloquear no site de migração, um novo token será emitido (CRB) e disponibilizado ao depositante da moeda.

A primeira etapa na preparação de uma migração é a criação de um novo token no Ethereum, estabelecido com um contrato inteligente chamado CreditBIT. Há também um segundo contrato chamado CreditMC que emitirá e armazenará os votos iniciais e a quantidade de CRBs que os usuários receberão. A migração é executada em várias rodadas, a quantidade de tokens cunhados é proporcional ao número de CRBITs que serão depositados nas contas de migração.

A migração será executada através de um site. Cada detentor de CRBIT poderá registrar uma ou várias contas de migração para servir de intermédio. Depois que o usuário criar uma nova conta de endereço off-line no Ethereum e a fornecer ao site, será gerada uma conta de migração. Todos os CRBITs depositados na conta de migração até a data de cada rodada serão permanentemente bloqueados e uma quantidade proporcional de novos tokens CreditBit do Ethereum será cunhada na conta central de migração e transferida para a conta Ethereum que o usuário forneceu.

Moedas não migradas

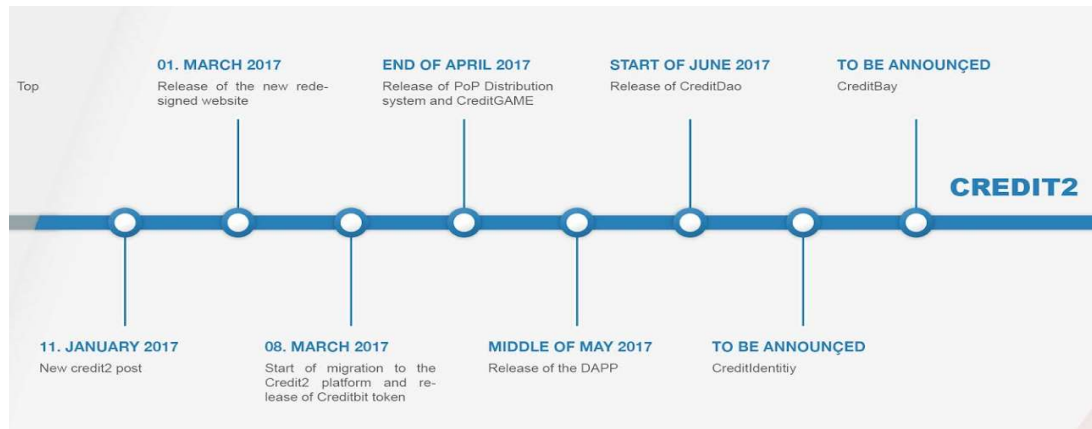
Todas as moedas que não forem depositadas nas contas de migração até o final da migração serão dadas ao CreditDAO para fins promocionais e de desenvolvimento. Em seguida, a rede CRBIT será interrompida. Após essa data, ninguém será capaz de restaurar o saldo da conta ou fazer qualquer tipo de transação na rede legado do CRBIT.

Calendário das rodadas de migração

Data	Operação
6 de março de 2017	Site de migração plenamente operacional
8 de março de 2017	Implantação do CreditMC
8 de março de 2017	Início da migração
8 de abril de 2017	Fim da migração
30 de abril de 2017	Fim do período de operação da rede legado do CRBIT
30 de junho de 2017	Relatório completo sobre o processo de migração

Desenvolvimento

Linha do tempo



O desenvolvimento está dividido em dois níveis separados: um é exclusivamente responsável pelo desenvolvimento de contratos inteligentes e segundo está fornecendo sistemas de apoio, projetos infra-estruturais, canais de comunicação, marketing e desenvolvimento de uma comunidade.

O primeiro nível é de total responsabilidade da equipe de desenvolvimento principal, enquanto o segundo nível será gerenciado pelo CreditDAO (Comunidade). Embora diferentes tarefas/projetos possam ser confiados à equipe de desenvolvimento principal, isso não é uma necessidade.

Nível dos contratos inteligentes:

- 8 de março de 2017 - CreditBit - Contrato Inteligente principal, introdução de um token do Ethereum em conformidade com o ERC-20 e vários outros recursos
- No final de abril de 2017 - Lançamento do Contrato Inteligente CreditGAME
- Início de junho de 2017 - Lançamento do Contrato Inteligente CreditDAO
- Data a ser divulgada: CreditIDENTITY e CreditBAY

Nível de apoio:

- 1º de março de 2017 - Lançamento do novo site redesenhado, permitindo a migração
- 3 de março de 2017 - Lançamento do Documento Técnico (este documento)
- 8 de março de 2017 - Início da migração para a plataforma Credit 2.0 em paralelo com o lançamento de token Creditbit
- Meados de Maio - Lançamento do primeiro DAPP (Aplicativo Descentralizado)
- Data a ser divulgada - Explorador de blocos personalizado
- Data a ser divulgada - Carteiras móveis

Equipes de desenvolvimento

A **Equipe de Desenvolvimento Principal** (*Dev Team*) é um grupo de desenvolvedores, designers e relações públicas que trabalham juntos nos projetos do Credit 2.0. A equipe tem reuniões regulares e anuncia desenvolvimentos e tópicos estratégicos. Os membros não são divulgados ao público para proteger sua privacidade. A nova equipe de desenvolvimento começou neste projeto no início de 2017.

A **Equipe de desenvolvimento original** deu início ao CreditBit em 2015 e fez uma jornada fantástica desde a implementação de alguns mecanismos consensuais inovadores à alteração das configurações do *blockchain* (como o tempo do bloco). Hoje, nossa equipe de desenvolvimento gostaria de expressar a nossa gratidão para com os seus esforços e conquistas.

A **Equipe de Apoio de Desenvolvimento** (*Dev Spt Team*) é um grupo de indivíduos que ofereceram sua ajuda voluntária à *Dev Team* nas áreas de desenvolvimento, design e criação de material promocional, entre outros. Após seu estabelecimento, o CreditBit DAO recompensará estes indivíduos (em CRBs) mediante produções bem-sucedidas. Não é nossa intenção compensar totalmente os custos desse trabalho, mas demonstrar um pouco de gratidão.

Pretendemos colocar essas tarefas independentes no nosso site, onde os membros da *Dev Spt Team* poderão se responsabilizar por cada tarefa. Um membro da *Dev Team* fará a moderação desse processo, aceitando os desenvolvedores com as melhores propostas.

Características do token

Prova de Confiança (PoT)

Para um detentor de tokens participar de um processo de distribuição, ele precisa se candidatar mediante um ato de Confiança na Comunidade. O bloqueio de uma certa quantidade de tokens permitirá sua participação em diferentes modos de distribuição. Ao reter tokens numa posição longa (bloqueio), não é possível criar nenhuma transação com esses tokens, embora eles ainda pertençam a seu endereço público.

Nós já mencionamos o projeto CreditGAME, que distribuirá uma certa quantidade de moedas a cada período de tempo entre os vencedores. Uma quantidade fixa de tokens será alocada a cada jogo para distribuição dentro de um determinado prazo. Os detentores de tokens podem participar desses jogos depois de bloquearem certa quantidade de tokens. Dependendo da sua pontuação no jogo, seus tokens podem ser desbloqueados e você premiado com novas moedas, ou seus tokens podem continuar bloqueados por um período variável de tempo. Embora este seja o nosso mecanismo de distribuição favorito, nós podemos desenvolver outros com base no conceito da Prova de Confiança.

Dois modos de tokens

Cada carteira (mais precisamente: cada endereço público) terá dois saldos. Ambos os saldos pertencem apenas a esse endereço público. O primeiro saldo representa os tokens transferíveis, assim como em outras moedas. O segundo saldo representa os tokens "bloqueados", que não são transferíveis. O saldo é a soma de vários lotes de tokens, cada um bloqueado por um período diferente de tempo. Após a expiração do bloqueio, cada lote de tokens anteriormente bloqueado é transferido para o primeiro saldo transferível.

O "bloqueio" do lote de tokens é um item por si só. Ele só pode ser criado por entidades confiáveis, o que, na prática, representam os mecanismos de distribuição ou a organização do CreditBit DAO e com consentimento prévio do detentor dos tokens. Se e quando um detentor de tokens entra voluntariamente num mecanismo de votação ou distribuição com um lote pré-definido de tokens, estes são bloqueados por um período pré-definido de tempo. Em outras palavras: se um detentor de tokens quiser novos tokens ou se quiser votar, é preciso bloquear uma certa quantidade de seus tokens e assim mostrar sua confiança na Comunidade. Os tokens bloqueados não são perdidos, apenas sua transferibilidade é restrita por um determinado período de tempo.

Confiança e bloqueio

Várias moedas boas com ideias brilhantes foram destruídas devido a manipulações de mercado. Nossa comunidade tende a apoiar o comportamento responsável, com base

na confiança mútua. A posição longa dos tokens carrega algum nível de risco. Ao bloquear os seus tokens por meses ou até mesmo por uma semana você demonstra seu respeito e confiança na comunidade.

O abono dos desenvolvedores e promotores será pago por meio de tokens bloqueados. O período de bloqueio impedirá o despejo imediato no mercado, ajudando a moeda a alcançar estabilidade e valor adequado. Nós gostaríamos o risco/confiança fosse compartilhado entre todos os membros da nossa comunidade.

O mesmo princípio estará em vigor na votação do CreditBit DAO. A fim de participar da votação da DAO, os proprietários terão de bloquear certa quantidade de tokens. Os votos serão ponderados de acordo com a quantidade de tokens bloqueados, dependendo, portanto, linearmente da confiança.

Bloqueio transferível

Um detentor de moedas terá a capacidade de transferir o direito de desbloquear uma certa quantidade de tokens bloqueados (posse de um "bloqueio") para outra entidade. O bloqueio em si é, portanto, uma entidade transferível, mas a transferência não afeta a titularidade ou a transferibilidade atual dos tokens bloqueados. Isto apenas significa que, após a expiração do prazo de bloqueio, a entidade que se tornou o novo titular de um bloqueio terá o direito de desbloquear e transferir esses tokens simultaneamente para um endereço de sua escolha.

Grau de Confiança

O Grau de Confiança é a relação entre a soma de todos os períodos de tokens bloqueados e todos os tokens existentes. Quanto mais tokens bloqueados por períodos mais longos, maior o Grau de Confiança. Um grau constante ou pelo menos lentamente mutável é um estado desejável que tendemos a alcançar.

$$\text{DoT} = \text{SUM}(\text{NL}_i * \text{LT}_i) / \text{N}$$

DoT ... Grau de Confiança

NL_i ... quantidade de tokens bloqueados em um lote

LT_i ... período restante de bloqueio desse lote

N ... todos os tokens existentes

A distribuição e outros mecanismos levarão em consideração a quantidade de tokens atualmente bloqueados. A flexibilização quantitativa com a distribuição de tokens, quer livres ou bloqueados, contrabalanceará a queda da oferta de moedas e prevenirá a deflação induzida.

Emissão e distribuição de novas moedas

A migração do CRBIT para o token do Ethereum terá muitos impactos. Como o token é construído com base no *blockchain* do Ethereum, não há necessidade alguma de ter uma rede independente de mineração ou Algoritmos de Consenso de Confirmação. Partilhamos os mesmos algoritmos e rede que o Ethereum. Mas temos de enfrentar o problema da cunhagem e distribuição das moedas recém-cunhadas por conta própria - este é um dos principais atributos de cada token.

Emissão de novos tokens (cunhagem)

Toda moeda da vida real tem um Banco Central como autoridade, que decide sobre a emissão de novas quantidades de moeda. Em comunidades descentralizadas, como a comunidade do CreditBit, as decisões sobre cunhagem devem ser aceitas por meio de algum consenso e quórum. Nós gostaríamos de manter a moeda e sua gestão transparentes e com base em princípios democráticos.

Nosso token terá três processos de emissão:

- **Migração:** os tokens serão inicialmente cunhados com a finalidade de troca das moedas CRBIT correntes. A migração será executada através do site, haverá várias rodadas de migração (a data almejada para a primeira rodada inicial é 10 de março de 2017) e, após cada rodada, um processo de cunhagem será acionado e todos os tokens serão distribuídos aos respectivos depositantes das moedas CRBIT.
- **Prova de Confiança** com os mecanismos de distribuição **CreditGAME** e **CreditBOND:** um plano de emissão será proposto pela Equipe de Desenvolvimento, algumas configurações importantes do plano de cunhagem serão decididas durante a migração. Em outras palavras, a comunidade será capaz de votar em propostas predefinidas sobre quantos tokens novos serão cunhados e distribuídos nos próximos períodos de tempo. Na migração, cada depositante poderá votar na sua proposta favorita, e seu voto será ponderado de acordo com a quantidade de moedas migradas. As votações posteriores serão geridas pela organização do CreditBit DAO.
Embora os planos de cunhagem das outras moedas sejam determinados e codificados por suas equipes de desenvolvimento, nós gostaríamos que você, a Comunidade, oferecesse seu ponto de vista e opinião. Nós confiamos na Comunidade para decidir ou até mesmo modificar este plano de cunhagem no futuro.
- **Fundos de Desenvolvimento e Promoção:** pediremos permissão à Comunidade para cunharmos certa quantidade de tokens e depositá-los em dois fundos dedicados, cada um com uma função diferente. A decisão sobre a quantidade de tokens que será cunhada para cada fundo e quando isso ocorrerá será tomada durante a migração.

- o O Fundo de Desenvolvimento Central será explicitamente dedicado a cobrir algumas das despesas da nossa Equipe de Desenvolvimento ao trazer toda a estrutura para a rede do Ethereum.
- o O Fundo da DAO será bloqueado por 1337 anos e será usado como um fluxo constante de receitas para a DAO e seus projetos através da coleta dos rendimentos do CreditBOND. Os eleitores decidirão como esses fundos serão usados por meio de votação na DAO. Mas, principalmente, os fundos serão divididos em dois subfundos:
 - O Fundo de Desenvolvimento da Comunidade será dedicado à Equipe de Apoio de Desenvolvimento. Após a criação desse fundo, a Equipe de Desenvolvimento fornecerá várias tarefas de desenvolvimento e as oferecerá à Comunidade e à Equipe de Apoio de Desenvolvimento (*Dev Spt Team*). Após a conclusão bem-sucedida ou a entrega de soluções para essas tarefas, o desenvolvedor receberá um abono deste fundo. O Conselho descentralizado especializado da DAO do CreditBit gerenciará o Fundo e confirmará a conclusão de cada tarefa.
 - Fundo Promocional será dedicado à Equipe de Promoções para fins promocionais (veja mais no texto abaixo).

Mecanismos de distribuição

Rendimentos do CreditBOND

Se você estiver familiarizado com o conceito de [Prova de Participação](#), então será muito fácil entender esse mecanismo de distribuição. A principal diferença é que a arrecadação dos rendimentos do CreditBOND não é automática e não está vinculada à confirmação de transações ou a algoritmos de consenso - o único pré-requisito é o bloqueio de tokens (Prova de Confiança) por um período mais longo. Com este bloqueio, você adquire automaticamente o direito concedido pelas moedas bloqueadas de contribuir para o CreditDAO com propostas ou votos. Como recompensa pela participação, você terá a oportunidade de reivindicar os juros/rendimentos do seu CAUÇÃ.

Os rendimentos serão calculados por um algoritmo variável (que será publicado com antecedência) com base na duração do período de bloqueio ou, em outras palavras, na Confiança que você depositou no projeto Credit2.

Logo, para ser exato:

Os detentores de tokens terão a oportunidade de bloquear uma certa quantidade de seus tokens por um período mais longo em prol do CreditBOND - isto será possível através do DApp, Mist e outras carteiras similares.

Após cada período de tempo mínimo, o detentor pode ativar o cálculo de rendimentos do CreditBOND, que será adicionado ao seu saldo.

Quando terminar o tempo de bloqueio, os detentores poderão reclamar seus tokens em rendimento no CreditBOND ou bloqueá-los por outra rodada.

CreditGAME

Jogos MMO

A cada período (mês) de distribuição, uma mesma quantidade de novas moedas será criada e distribuída entre todos os detentores que estão dispostos a bloquear temporariamente (penhorar) as suas moedas. Para entrar em um grupo de distribuição, o detentor de tokens deve bloquear uma quantia fixa de moedas como adesão. Sua posição (pontuação) nos jogos de distribuição decidirá por quanto tempo as moedas ficarão bloqueadas (máximo de 1 ano) e qual será sua quota de moedas recém-cunhadas. Após esse período de bloqueio, seus tokens são desbloqueados e liberados para novas transações. Esse algoritmo é executado quando todas as moedas recém-cunhadas do mês forem distribuídas. As novas moedas são desbloqueadas e podem ser usadas imediatamente após a sua distribuição no final de cada período de distribuição.

Os algoritmos de distribuição são jogos nos quais os jogadores testam suas habilidades e/ou conhecimentos. Vários jogos diferentes podem ser ativados no início de cada período de distribuição, cada um com uma quantidade fixa de novas moedas para distribuição. Os jogos terão diferentes dinâmicas, recompensas e taxas de bloqueio. Desta forma, pretendemos cobrir talentos e gostos diferentes e também possibilitar a participação de grandes e pequenos detentores de moedas.

Os jogadores podem entrar nesses jogos anonimamente, apenas com uma transação para uma conta no jogo.

Jogos um a um

Jogos nos quais os jogadores podem competir anonimamente de 1 para 1 pelo rendimento do CreditBOND. Ambos os jogadores bloqueiam a mesma quantidade de tokens por um determinado período e entram no jogo. O vencedor recolhe os dois rendimentos desse período de bloqueio, mas a titularidade das moedas bloqueadas não é alterada.

1º jogo - Jenga

Jenga é um jogo de habilidade física no qual os jogadores, cada um em seu turno, removem um bloco por vez de uma torre construída com 54 blocos. Cada bloco removido é então colocado no topo da torre, criando uma estrutura progressivamente mais alta.

2º jogo - Campo minado

Campo minado é um jogo muito conhecido. Inicialmente, é apresentado ao jogador uma grade com quadrados iguais. Alguns são selecionados aleatoriamente, sem o conhecimento do jogador, e contêm minas. Normalmente, o tamanho da grade e a quantidade de minas são definidos previamente pelo jogador.



Para jogar, revela-se os quadrados clicando neles ou indicando-os de alguma outra forma. Se o quadrado que contém uma mina for revelado, o jogador perde o jogo. Se nenhuma mina for revelada, um número é exibido dentro do quadrado, indicando quantos quadrados adjacentes contêm minas; se não houver nenhuma mina adjacente, o quadrado fica branco e todos os quadrados adjacentes serão recursivamente revelados. O jogador usa essas informações para deduzir o teor dos outros quadrados, podendo revelar cada um deles com segurança ou identificar quando há uma mina.

CreditDAO

CreditBit DAO é uma organização descentralizada que pretendemos estabelecer após a migração (8 de março) para possibilitar as votações na comunidade e a angariação de fundos para fins promocionais e de desenvolvimento. O CreditDAO é um subprojeto do Credit 2.0 que visa proporcionar o desenvolvimento e o estabelecimento desta organização. No momento, estamos aprimorando os detalhes do mecanismo e a estrutura organizacional. Mas a ideia central é dar à comunidade um poder descentralizado para decidir sobre todos os assuntos importantes de forma justa e segura.

Votação

A votação é uma expressão geral da participação no processo consensual descentralizado. Tecnicamente, um mecanismo de votação é escrito em um contrato inteligente, que contém regras transparentes e condições para a execução de uma ação ou concessão de uma permissão ou privilégio. Na prática, estes contratos inteligentes de votação representam eleições ou propostas.

A finalidade da eleição é estabelecer um consenso sobre quais endereços ganharão Níveis de Confiança (TLs) elevados na DAO, incluindo direitos privilegiados por um período de tempo predefinido. Estes Níveis de Confiança são transparentes, e um mesmo Nível de Confiança pode ser atribuído ao mesmo endereço diversas vezes. O objetivo da votação de propostas é criar um consenso sobre questões variáveis com relação a desenvolvimento, o projeto Credit 2.0, o token do CreditBit, a comunidade, fundos, recursos, etc. O vencedor da votação de uma proposta é aquela opção que tiver maior apoio entre os eleitores.

Os Contratos Inteligentes para eleição serão emitidos inicialmente a partir do endereço Criador e definirão o processo de eleição repetitivo do Níveis de Confiança até seu cancelamento. As propostas serão emitidas sob demanda a partir de outros endereços com os devidos Níveis de Confiança da DAO e seus direitos subjacentes.

A votação em um candidato na eleição ou em prol de uma proposta será executada através de uma carteira digital. A decisão de voto pode ser alterada até o dia da eleição/votação, quando todos os votos são registrados e o resultado é calculado.

Como o token do CreditBit é construído tomando por base o *blockchain* do Ethereum e o mecanismo de votação é realizado com um Contrato Inteligente, cada voto custa uma pequena quantidade de "gas", que é exigência do Ethereum. Por essa razão, cada eleitor terá de sacrificar este *gas* para exercer seu direito de voto.

Prazo e quórum de votação

Para que a votação seja válida, um quórum mínimo de endereços que cumulativamente possuam pelo menos 20% de todos os tokens existentes deve enviar seu voto. Não há necessidade de que todos os tokens em sua posse sejam bloqueados - o quórum é calculado independentemente do estado dos tokens.

Todas as votações devem ter um período mínimo de 14 dias para permitir que todos os detentores de tokens enviem seus votos.

Direito de voto, direito a ser eleito

Cada endereço tem o direito de votar proporcionalmente à quantidade de moedas doadas ou bloqueadas (PoT) daquele endereço.

Todo endereço tem o direito de ser eleito e de ganhar, respectivamente, um Nível de Confiança com seus direitos subjacentes.

A cada voto será atribuído um peso proporcional à quantidade de moedas bloqueadas (PoT). Em outras palavras, para ganhar o direito de voto, o dono de um endereço precisa bloquear alguns dos seus tokens. Vários votos podem ser executados com a mesma quantidade bloqueada de tokens.

O direito de voto também pode ser obtido através da doação de tokens para os fundos do CreditBit. Com a doação, cada endereço ganha o direito de voto, os votos originários de doações têm duas vezes mais peso que os advindos de bloqueios.

Há alguma limitação ao direito de ser eleito, que não pode ser imposto pela tecnologia. Os Níveis de Confiança precisam ser distribuídos entre várias pessoas para evitar a concentração de poder.

Eleições

As eleições serão acionadas a cada semestre. Durante a preparação, todos os candidatos podem concorrer a uma eleição e escolher revelar sua identidade através do CreditIdentity ou permanecer anônimo, identificado apenas pelo endereço público. Os candidatos também podem expressar sua devoção à Comunidade bloqueando alguns dos seus tokens. Uma lista eleitoral de todos os candidatos será recolhida e bloqueada por um mês (31 dias) antes do dia da eleição. Todos os detentores de endereços com direito de voto poderão votar em um ou vários candidatos, distribuindo seu apoio equivalentemente entre eles.

Níveis de Confiança (TL)

A DAO possui 3 Níveis de Confiança:

- O Conselho Executivo (CE) é o Nível de Confiança com os mais altos poderes e privilégios. Consiste em 5 endereços de diferentes proprietários que divulgam

parte da sua identidade. O CE tem reuniões regulares, pode estabelecer novas votações e executar alguns Contratos Inteligentes.

- Os Comuns Eleitos (CE) são uma entidade composta por 30 endereços eleitos, que têm o poder de eleger o CE, preparar propostas para votação e tarefas para o Fundo de Apoio de Desenvolvimento.
- Os eleitores são todos os endereços com direito a voto.

Divulgação da identidade

Os candidatos ao Conselho Executivo (CE) devem divulgar sua identidade para garantir que todos os 5 endereços pertencem a pessoas diferentes. Os candidatos aos Comuns Eleitos (CE) não são obrigados a revelar a sua identidade, mas apoiamos a ideia de que cada candidato deve mostrar uma grande quantidade de Confiança e apoio à Comunidade, seja com publicações no fórum, dando sugestões inovadoras e viáveis, promovendo tokens em Conferências sobre Criptografia, etc.

Mandatos

Os mandatos do CE e EC têm a duração de 6 meses. O processo de eleição é automaticamente acionado e anunciado 1 mês antes da expiração (procedimento de candidatura).

Poderes dos Níveis de Confiança

O CE tem reuniões regulares e suas conclusões são públicas e publicadas na mídia. As decisões são aprovadas com no mínimo 3 votos (de aprovação) em 5 para a proposta. A tarefa principal do CE é criar propostas e acionar o processo de votação. Também administra o Fundo de Apoio do Desenvolvimento e representam o CreditBit ao público e à mídia. Espera-se que os membros do CE participem ativamente do processo de desenvolvimento como Proprietários do Produto, dando aos desenvolvedores uma visão clara sobre as prioridades de desenvolvimento.

O EC é o grupo de reflexão da nossa comunidade. Produz novas ideias, preparar propostas, organiza atividades de marketing e promoção, revisa e testa novos aplicativos, etc. A cada 14 dias, eles nomeiam um Facilitador, um membro do EC que modera e orienta as atividades. Os membros trabalham em grupos nos projetos que são atribuídos a eles pelo CE. Eles também gerenciam o Fundo Promocional.

Gerenciamento dos Fundos

Todos os tokens doados a todos os três fundos são permanentemente bloqueados. Somente os rendimentos dos processos do CreditBOND podem ser usados para os propósitos do fundo.

O Fundo de Desenvolvimento é totalmente gerenciado pelo representante da equipe de desenvolvimento a seu próprio critério. Os fundos devem ser gastos somente no desenvolvimento. Os relatórios frequentes da equipe de desenvolvimento revelarão as

funcionalidades e aplicativos em desenvolvimento.

O Fundo de Desenvolvimento da Comunidade é gerenciado pelo CE e cada transação deve ser aprovada por pelo menos 3 membros do CE. O propósito dos gastos fica a seu próprio critério, mas relatórios regulares devem mostrar as razões e natureza dos gastos.

O Fundo Promocional fica a total critério dos Comuns Eleitos; as transações e recompensas serão votadas em lotes e liberadas uma vez por mês.

CreditIDENTITY

Por padrão, todos os endereços e transações são anônimos. Para participar de alguns processos, os respectivos detentores de endereços poderão revelar a sua identidade e conectar seus endereços com seus dados pessoais ou informações públicas. Esse recurso permitirá acompanhar o histórico no CreditDAO e CreditBAY, para que possamos implementar um sistema justo de avaliação e reputação para a Comunidade.

Este Contrato Inteligente armazenará links entre endereços públicos individuais do Ethereum e contas em redes sociais públicas ou em serviços de verificação de identidade. A vinculação é um processo voluntário e, posteriormente, cada link pode ser desativado (mas não excluído) - cada endereço público tem o direito de criar novos links e desativar links antigos, mas não é possível excluí-los permanentemente a fim de garantir uma trilha de auditoria.

Todos os links são armazenados em um *blockchain* e estão visíveis a todos. O CreditBit implementará ferramentas para pesquisar e visualizar os links anexados aos endereços públicos no site oficial.

Cada endereço público reunirá uma classificação e reputação com a sua atividade no CreditDAO, na Equipe de Apoio de Desenvolvimento e no CreditBAY. Neste momento, estas medidas não são garantia de que uma pessoa de verdade está usando e manipulando este endereço, mas são uma boa medida da atividade do proprietário do endereço e engajamento na Comunidade. O CreditBit não verificará a identidade de ninguém nem dará garantias de que as identidades não são roubadas ou falsificadas.

CreditBAY

Este projeto está desenvolvendo um mercado de commodities descentralizada em cima do Ethereum, implementado com uma série de Contratos inteligentes. Cada contrato define um relacionamento entre os commodities físicos e o endereço do Ethereum. Os relacionamentos podem variar de titularidade a direitos mais complexos que se conecta a um ou mais endereços, tais como a negociação com empréstimos ou alavancagem. Assim, o princípio da "[Propriedade Inteligente](#)" pode ser implementado e integrado num

grande mercado, com algumas restrições, Termos de Uso e Política de Privacidade. Para implementar os regulamentos KYC e AML, algum nível de identificação (com o CreditIDENTITY) e os limites de negociação correspondentes serão integrados.

A finalidade básica é o estabelecimento de um mercado no qual a posse de commodities é negociada usando Contratos inteligentes simples. Mais extensões e implementações são igualmente possíveis e viáveis, também em combinação com o mecanismo de bloqueio (Prova de Confiança)

Comunidade e Promoção

Equipe de Promoção

A Equipe Promocional (*Promo Team*) é um grupo de promotores que promove o uso e busca novas possibilidades, casos de uso, integrações valiosas, etc. Nós gostaríamos de receber jornalistas, entusiastas por criptografia, investidores, analistas e evangelistas que mostram interesse por nossos projetos, a moeda/token e a comunidade.

O CreditBit DAO provavelmente também oferecerá algumas recompensas pelas ideias e pessoas mais criativas, inovadoras e ricas em conteúdo.

Abonos de recompensa para os promovedores

A Equipe Promocional está abrindo suas portas! Este é um convite aberto a todos os promovedores, jornalistas, entusiastas por *blockchain* e tecnologia, e viciados no Ethereum para se juntar à nossa causa. Esta é uma oportunidade de mostrar a sua confiança neste projeto e na Comunidade.

Em algum momento antes da migração e da criação dos fundos de desenvolvimento e promoção, ofereceremos algumas recompensas/prêmios simbólicos para os melhores promovedores. Buscamos uma abordagem qualitativa e inovadora, pois gostaríamos de promover o CreditBit ao grande público.

Tenha em mente que não queremos encher a mídia de spam nem os membros da nossa comunidade, mas alcançar a comunidade da criptografia. O objetivo principal é fazer uma divulgação da migração e seus benefícios, do novo processo de cunhagem e distribuição, dos atributos do novo token e de subprojetos como o CreditGAME e o CreditIDENTITY.