Nucoin

Litepaper

V 1.3 Dezembro 2023

Conteúdo

Introdução	3
Ecossistema	5
Tokenomics	6
Benefícios	7
Níveis	8
Alocação	10
Tecnologia	12
Considerações	14

O que é o Nucoin?

Através do Nucoin, queremos dar aos nossos clientes poder sobre suas identidades em um mundo digital descentralizado. Nucoin (NCN) é um criptoativo de utilidade (*utility token*) que permite aos clientes serem recompensados por usarem e engajarem com suas marcas favoritas dentro de uma rede de fidelidade.

Além do Nubank, diferentes marcas (os chamados "Patrocinadores") poderão se juntar a rede de fidelidade. Ao fazer isso, essas marcas terão direito de distribuir um determinado número de Nucoins para seus clientes criando seus respectivos programas de fidelidade a partir do Nucoin. As marcas também irão oferecer benefícios e recompensas para a comunidade de usuários do Nucoin.

Quanto mais valor uma determinada marca gerar para a comunidade (quanto mais benefícios oferecer), mais Nucoins aquela marca poderá distribuir para seus clientes, criando um alinhamento de interesses das diferentes marcas com a comunidade de Nucoin, beneficiando ambas as partes.

O Nubank será o primeiro Patrocinador, oferecendo os primeiros benefícios aos detentores de Nucoin conforme detalhado na sequência. Além disso, o Nubank é inicialmente o desenvolvedor e mantenedor da infraestrutura e da tecnologia por trás do Nucoin, com suporte da Polygon Labs.

Quem é o Nubank?

O Nubank é uma dos maiores players financeiros do mundo, com mais de 90 milhões de clientes no Brasil, México e Colômbia. A empresa foi criada em 2013 no Brasil oferecendo um cartão de crédito sem anuidades que rapidamente conquistou os clientes por sua simplicidade, design inovador (e roxo) e pela qualidade do atendimento ao cliente.

Desde então, o Nubank expandiu seu portfólio de produtos, passando a oferecer a seus clientes serviços de conta, empréstimos, investimentos, seguros e marketplace.

A empresa tem mais de 8 mil funcionários espalhados por escritórios nos países em que opera, além da Alemanha, Argentina e Estados Unidos. O Nubank abriu o seu capital na New York Stock Exchange (NYSE:NU) em dezembro de 2021.

Ao longo dessa jornada, o Nubank manteve um alto padrão de qualidade e foco no cliente ao lançar seus produtos e serviços. Recentemente, o Nubank foi nomeado a marca mais valiosa do Brasil.

Para mais informações sobre o Nubank, consulte a nossa página de relações com investidores.

O Nucoin alimenta um ecossistema de Patrocinadores que orbitam ao redor de você, cliente

Você no centro

Você é colocado no centro do ecossistema de Nucoin. Você irá decidir com quais marcas Patrocinadoras você quer interagir. Conforme você acumula Nucoins como recompensa, você passa a ter controle sobre os benefícios que irá receber.

Nucoins não tem data de validade. Ao recebê-los, você poderá escolher entre vendê-los no mercado ou congelá-los para destravar benefícios dentro do Programa de Fidelidade do Nubank.

Nossa comunidade ativa

Nossa filosofia de colocar os clientes no centro se aplica também à maneira como o Nucoin é construído. Como parte do programa, convidamos cerca de 2 mil usuários que nos ajudaram a melhorar o programa para vocês, nossos clientes.

Nós gostamos tanto de ter essa proximidade com os clientes que iremos manter a comunidade ao longo do tempo. Os clientes que utilizarem o Nucoin serão convidados a se juntar à comunidade e construir conosco o futuro do Nucoin.

Obtenha benefícios com seus Patrocinadores favoritos congelando seus Nucoins

Sua decisão de congelar Nucoins é um voto para seu Patrocinador favorito

Congelando um determinado número de Nucoins com um Patrocinador, você demonstra seu suporte àquele Patrocinador e, em troca, destrava os benefícios que ele disponibiliza. Nucoins são congelados por um período de 6 meses durante os quais eles não podem ser gastos ou vendidos. Esse mecanismo nos permite acompanhar quais benefícios de quais marcas são mais atraentes para a comunidade e, com isso, recompensar essas marcas, aumentando o número de Nucoins que elas poderão distribuir. Após o término do período de bloqueio, seus Nucoins são descongelados e você pode usá-los livremente de novo.

Com o tempo, essas marcas que ofereceram benefícios melhores à comunidade deverão receber uma parcela maior de Nucoins que serão revertidos aos usuários daquela marca. Isso gera um ciclo virtuoso em que quanto mais valor uma marca gera para os usuários (benefícios), mais valor os usuários trazem de volta para aquela marca (mais Nucoins que podem ser distribuídos como parte do programa de fidelidade). Ao congelar Nucoins com uma das marcas Patrocinadoras, você está efetivamente votando naquela marca e aumentando a representatividade que ela tem no ecossistema Nucoin. O poder está em suas mãos!

O Nubank é a primeira marca Patrocinadora e oferece uma série de benefícios

Airdrop. Inscreva-se no programa e receba uma quantidade inicial de NCN sem custo como reconhecimento pela sua história com o Nubank.

Comunidade de Nucoin. Clientes poderão participar da nossa comunidade de discussão sobre o Nucoin na NuCommunity para nos ajudar a construir o futuro do produto.

Coinback no cartão. Receba uma quantia fixa de Nucoins de acordo com o seu nível no programa para cada R$ em compras no cartão do Nubank tanto na modalidade crédito quanto no débito.

Coinback em cripto. Receba uma quantia fixa de Nucoins de acordo com o seu nível no programa para cada R$ em compras de criptomoedas feitas pelo aplicativo do Nubank.

Mais por vir. Estamos ativamente trabalhando em outros benefícios que serão anunciados em breve!

Congele Nucoins e suba de nível para ativar benefícios com o Nubank

Basta aceitar seus Nucoins iniciais no aplicativo do Nubank para automaticamente atingir o Nível 1. Congele Nucoins por 6 meses para passar para os próximos níveis e aumentar seus benefícios.

	Nucoins congelados necessários	Nucoins bônus a cada R$ 1 gasto	
		Crédito e débito[1]	Compra de criptos[2]
Nível 1	0	0,00	0,00
Nível 2	50	0,01	0,01
Nível 3	150	0,02	0,02
Nível 4	750	0,04	0,04
Nível 5	2.500	0,07	0,07
Nível 6	50.000	0,30	0,30
Nível 7	500.000	1,00	1,00

1) Bônus são dados em Nucoins, a cada R$ 1 gasto;
2) Bônus são dados em Nucoins, a cada R$ 1 gasto; Só aplicável em compras usando NuCripto;
Nota geral: O programa de benefícios Nucoin será revisto a cada 6 meses depois do seu lançamento e pode ser alterado no futuro.

Ganhe Nucoins como recompensa sempre que usar os produtos elegíveis do Nubank, como cartão de crédito, débito ou NuCripto.

Nico **Nível 2**

Ganha NCN 0,01 a cada R$ 1 gasto NCN 61 congelados

Gastou R$ 480 em seu cartão de crédito no mês passado e recebeu NCN 4,8 bônus como recompensa.

Marcela **Nível 7**

Ganha NCN 1,00 a cada R$ 1 gasto NCN 512.746 congelados

Comprou uma passagem de R$ 1.200 no débito pra viajar com as amigas e recebeu NCN 1.200 na hora.

José Carlos **Nível 4**

Ganha NCN 0,04 a cada R$ 1 gasto NCN 1.278 congelados

Compra R$ 500 em Bitcoin todo mês e recebe NCN 20 a cada compra.

100 bilhões de Nucoins serão criados. 80% deles serão distribuídos em recompensas.

Reserva Diária dos Patrocinadores **60%**

Reserva Inicial dos Patrocinadores **20%**

Tesouraria do Nucoin **20%**

Um total de **100 bilhões de Nucoins** foram criados inicialmente e serão distribuídos em 3 diferentes reservas, conforme indicado ao lado. Desses, 80 bilhões poderão ser distribuídos exclusivamente a usuários finais das marcas Patrocinadoras. A distribuição ocorrerá de forma gradativa ao longo dos anos.

Você pode encontrar mais detalhes sobre a alocação de tokens em nosso explorador de blocos.

Reserva Diária dos Patrocinadores

60%

Nucoins desse pool são distribuídos diariamente, inicialmente a uma taxa de cerca de 16,4 milhões de Nucoins por dia, durante os primeiros 2 anos. A cada 2 anos, essa taxa é reduzida em 20%, sendo de cerca de 13,1 milhões de Nucoins diários nos anos 3 e 4, 10,5 milhões de Nucoins diários nos anos 5 e 6 e assim sucessivamente.

O lote a ser distribuído diariamente passa inicialmente por um processo de queima ("burn") em que uma parcela dos Nucoins do lote diário é destruída enquanto poucos Patrocinadores participam da distribuição diária. Como exemplo, se somente 30% da Reserva Inicial dos Patrocinadores tiver sido distribuída, todo dia cerca de 11,5 milhões de Nucoins do lote diário serão queimados, deixando somente 4,9 milhões de Nucoins disponíveis para os Patrocinadores distribuírem.

Reserva Inicial dos Patrocinadores

20%

Inicialmente, cada Patrocinador é alocado um lote com um número fixo de Nucoins da Reserva Inicial dos Patrocinadores. O tamanho do lote pode variar em função da base de usuários que o Patrocinador deve trazer ao programa, assim como do momento de adesão do Patrocinador. O Nubank, como primeiro Patrocinador, terá 25% da Reserva Inicial dos Patrocinadores, ou 5 bilhões de Nucoins para distribuir.

Tesouraria do Nucoin

20%

A Tesouraria usará uma parte dos Nucoins ao longo do tempo para pagar pelos custos de desenvolvimento, manutenção e expansão do projeto. Essas despesas incluem salários e incentivos do time (até 5% sujeitos a restrições específicas), infraestrutura, marketing e parcerias.

Nós utilizamos uma tecnologia blockchain de última geração desenvolvida na rede da Polygon

Tecnologia de ponta

O Nubank desenvolveu o Nucoin como um token nativo em sua própria blockchain privada utilizando a tecnologia da Polygon Edge e Polygon Superents.

A Polygon é uma das principais blockchains globais com mais de 53 mil aplicações construídas em sua plataforma, mais de 2,1 bilhões de transações processadas e mais de 174 milhões de endereços individuais. A Polygon conta com alguns dos projetos de grande renome como Aave, Uniswap, Opensea e tem parcerias com empresas como Meta, Stripe, Starbucks e Adobe.

Uma blockchain escalável e que se preocupa com o meio ambiente

O Nucoin usa um mecanismo de consenso de *proof of authority (PoA)* em que um seleto grupo de participantes validam as transações da rede usando a sua credibilidade. Inicialmente, o Nubank será o único validador da rede. Gradativamente, irá trazer outros validadores profissionais para a rede, deixando de ter a maioria dos validadores.

Em geral, mecanismos de PoA são bastante escaláveis e sustentáveis. A rede Nucoin utiliza a tecnologia Polygon Edge para oferecer um processamento de transações altamente escalável, juntamente com tempos de confirmação de blocos ágeis e eficientes. A Polygon é carbono-neutra e lidera a conscientização ambiental no mundo cripto.

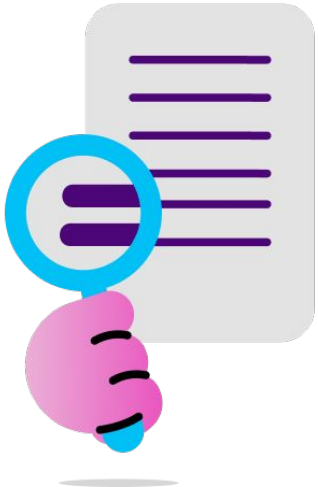
Comprometimento com os mais altos padrões de segurança e transparência

O Nubank oferece uma solução simples e segura de armazenamento e custódia dos Nucoin, de maneira integrada ao app do Nubank. No futuro, pretendemos permitir aos usuários mais avançados que possam fazer a própria custódia gerenciando suas próprias chaves. Para garantir a segurança da nossa blockchain, o código dos nossos smart contracts foram todos auditados pela *Hexens,* empresa especializada em revisão de smart contracts.

Todas as transações de Nucoin são transparentes e disponíveis na blockchain, podendo ser visualizadas através do nosso explorador de blocos.

Considerações Finais

O Nucoin é um criptoativo de utilidade que é parte de um programa de benefícios oferecido aos clientes do Nubank e outras empresas do Grupo Nubank. Os materiais e informações disponibilizadas aqui são meramente informacionais e não constituem, sob nenhuma hipótese, uma oferta de valores mobiliários no Brasil ou em qualquer outra jurisdição. Nucoins serão disponibilizados somente para clientes do Nubank e companhias do Grupo Nubank no Brasil. Portanto, pessoas que sejam consideradas *US Person(s)* ou pessoas localizadas nos Estados Unidos ou em locais restritos conforme definido nos termos do Programa Nucoin não podem receber, deter, comprar ou vender Nucoins. Nós recomendamos que você se familiarize com os termos e condições do Programa Nucoin antes de aderir ao programa e antes de negociar Nucoins.



Divulgação do Pool de liquidez do Nucoin

Você, como proprietário dos seus Nucoins ("NCN"), está no controle dos seus ativos digitais. Você pode ter a opção de comprar ou vender NCN por R$ a qualquer momento. Cada transação que você ou algum cliente inicia no app do Nubank é executada através de um mecanismo chamado "**Pool de Liquidez**"[1].

Em essência, o Pool de Liquidez é composto de uma combinação de dois ativos: (i) NCNs e (ii) Reais (R$). A proporção entre os dois ativos determina o preço de referência de NCNs em R$ a qualquer momento. Para ilustrar este conceito, quando o Pool de Liquidez foi constituído em 23 de junho de 2023, ele recebeu uma contribuição inicial do Nubank de exatos 1.438.220.385 NCNs (a "**Contribuição Inicial de NCNs**") e R$14.764.202,38 (a "**Contribuição Inicial de R$**") que, em conjunto, definiram o preço de referência inicial de R$0,010266 por NCN. Este preço inicial é dado pela divisão da Contribuição Inicial de R$ pela Contribuição Inicial de NCNs.

Esta proporção entre NCNs e R$ e, por conseguinte, o preço de referência de NCN em R$, muda com base exclusivamente em oferta e demanda, conforme ordens de compra e venda são processadas pelo Pool de Liquidez. Quando um cliente compra Nucoins, ele ou ela envia um certo valor em R$ para o Pool de Liquidez ("**Valor em R$ de Clientes**") e, em troca, recebe uma certa quantidade de NCNs com base no preço de referência daquele momento. De maneira similar, quando um cliente vende Nucoins, ele ou ela envia NCNs para o Pool de Liquidez e os troca por R$ com base no preço daquele momento - como consequência, o Pool de Liquidez utiliza sua reserva de caixa em R$ (reserva esta que é formada pela Contribuição Inicial de R$ e pelo Valor em R$ de Clientes) para pagar pela venda de Nucoins, reduzindo o total de caixa remanescente dentro do Pool de Liquidez após a transação (e, da mesma forma, reduzindo o preço de referência de NCNs em R$).

Ao longo do tempo, se mais Nucoins forem comprados do que vendidos para o Pool de Liquidez (uma "**Demanda Líquida Positiva**"), o Pool de Liquidez terá (i) uma redução na quantidade de NCNs e (ii) um aumento no valor de R$ disponível - acarretando um aumento no preço de NCNs. De maneira contrária, se mais Nucoins forem vendidos do que comprados do Pool de Liquidez (uma "**Demanda Líquida Negativa**"), o Pool de Liquidez terá (i) um aumento na quantidade de NCNs e (ii) uma redução no valor em R$ disponível - acarretando uma queda no preço de NCNs.

Desde o lançamento, tivemos períodos de Demanda Líquida Positiva e períodos de Demanda Líquida Negativa. Ao final de 28 de dezembro de 2023, por exemplo, o Pool de Liquidez detinha aproximadamente R$ 45.018.478,01 e 500.822.599 NCNs. Em comparação com seu lançamento, constatamos que houve uma Demanda Líquida Positiva que acarretou um aumento de R$ 30.254.275,63 e uma diminuição de 937.397.786 NCNs. Por conta disso, o preço de referência de NCNs especificamente dentro do Pool de Liquidez aumentos do valor inicial de R$ 0,010266 por NCN para R$ 0,089889 por NCN.

O Nubank não tem a intenção de adicionar mais R$ ou mais NCNs ao Pool de Liquidez e, dessa forma, o preço de NCNs pode flutuar de maneira significativa com base na Demanda Líquida de clientes. Em um cenário em que clientes decidam vender todos os seus Nucoins de volta ao Pool de Liquidez, o valor total disponível para os clientes seria limitado pelo valor em R$ disponível dentro do Pool de Liquidez. Conforme mais Nucoins são distribuídos ao longo do tempo pelo Nubank para clientes ou parceiros, o preço de referência pode cair, uma vez que o número de Nucoins em circulação cresce de maneira independente do valor em R$ disponível dentro do Pool de Liquidez. Por exemplo, em 28 de dezembro de 2023, tínhamos R$ 45.018.478,01 disponíveis dentro do Pool de Liquidez e 3.617.784.967 NCNs em circulação, o que corresponderia a um preço médio de R$ R$ 0,012444 por NCN em circulação. **Isso significa que se todos os clientes decidirem vender seus Nucoins em circulação, o preço de NCNs em R$ sofreria uma queda significativa e clientes receberiam, na média, um valor muito abaixo do preço de referência atual disponível no Pool de Liquidez, e possivelmente muito abaixo do preço pelo qual adquiriram seus Nucoins. Desta forma, clientes estão expostos ao risco de perdas financeiras**. Neste mesmo cenário, o Nubank perderia sua Contribuição Inicial em R$, que corresponde ao valor total comprometido pelo Nubank ao Pool de Liquidez. **O Nubank não possui compromisso ou obrigação legal de recomprar Nucoins pelo preço de referência do Pool de Liquidez**. Mais informações sobre o preço de Nucoin, o número de Nucoins em circulação e os recursos disponíveis dentro do Pool de Liquidez estão disponíveis em: https://explorer.nucoin.com.br/.

1) Nós implementamos uma versão específica do Pool de LIquidez utilizando um algoritmo conhecido como "Produto Constante" no qual a multiplicação dos NCNs dentro do Pool de Liquidez pelos R$ dentro do Pool de Liquidez se mantém constante ao longo do tempo exceto pelas taxas cobradas pelo Pool de Liquidez em cada transação.

Nossos parceiros

nu | polygon