

## **AMBANK COIN - AMBK**

Agosto 2020

Londres

## CONTEÚDO

<b>ABSTRATO</b> .....	<b>3</b>
<b>INTRODUÇÃO E HISTÓRIA</b> .....	<b>3</b>
<b>MINING</b> .....	<b>3</b>
<b>OBJETIVOS</b> .....	<b>4</b>
<b>ESTRUTURA</b> .....	<b>4</b>
<b>BLOCKCHAIN</b> .....	<b>4</b>
<b>CRONOGRAMA</b> .....	<b>5</b>
<b>MASTERNODES</b> .....	<b>5</b>
<b>WALLET ENCRYPTION (CRIPTOGRAFIA)</b> .....	<b>5</b>
<b>DESENVOLVEDORES</b> .....	<b>6</b>
<b>OPERAÇÃO</b> .....	<b>6</b>
<b>INTRODUÇÃO</b> .....	<b>6</b>
<b>PRE-MINADAS</b> .....	<b>6</b>
<b>INVESTIDORES</b> .....	<b>7</b>
<b>DISTRIBUIÇÃO DE RECOMPENSAS</b> .....	<b>7</b>
<b>DETALHAMENTO DAS RECOMPENSAS POW</b> .....	<b>7</b>
<b>DETALHAMENTO DAS RECOMPENSAS POS</b> .....	<b>7</b>
<b>POS</b> .....	<b>7</b>
<b>GERAÇÃO DE MOEDA</b> .....	<b>8</b>
<b>CÓDIGO FONTE</b> .....	<b>8</b>
<b>VANTAGENS</b> .....	<b>8</b>
<b>TECNOLOGIA</b> .....	<b>8</b>
<b>VELOCIDADE</b> .....	<b>8</b>
<b>RECOMPENSAS DE MINING</b> .....	<b>9</b>
<b>EFICIÊNCIA</b> .....	<b>9</b>
<b>PRIVACIDADE</b> .....	<b>9</b>
<b>SEGURANÇA</b> .....	<b>9</b>
<b>CUSTO</b> .....	<b>9</b>
<b>FUNGIBILIDADE</b> .....	<b>10</b>
<b>POR QUE AMBK?</b> .....	<b>10</b>
<b>O FUTURO</b> .....	<b>10</b>
<b>MOEDA DIGITAL</b> .....	<b>10</b>
<b>TENDÊNCIAS</b> .....	<b>10</b>
<b>NA PRÓXIMA DÉCADA E ALÉM</b> .....	<b>11</b>

## ABSTRATO

*O Ambank Coin, **AMBK**, é uma criptomoeda sustentável, descentralizada com transações privadas, quase instantâneas, em tempo integral, governança justa, inteligência da comunidade e é uma alternativa real ao Bitcoin e outras criptomoedas existentes.*

*O Ambank Coin, **AMBK** é uma moeda peer-to-peer da Internet que permite transações privadas, instantâneas e rápidas usando o protocolo Zerocoin, com taxas de transação baixas para qualquer pessoa no mundo. O Ambank Coin, **AMBK**, oferece, portanto, uma rede de pagamento global de código aberto, totalmente descentralizada com a geração determinística de zAMBK para backups fáceis e segurança adicional.*

*“AMBK apresenta tempos de confirmação de transação mais rápidos, e eficiência de armazenamento aprimorado, com inovações avançadas como zPoS e integração do protocolo Zerocoin em carteiras leves / móveis, permitindo um protocolo de privacidade leve e completo que pode ser usado em trânsito”.*

*AMBK utiliza o primeiro protocolo anônimo de prova de aposta (Proof of Stake), chamada zPoS, combinada com PoS regular e Masternodes para proteger sua rede. O zPoS incentiva o uso dos recursos de privacidade disponíveis no AMBK, concedendo uma recompensa de bloco maior para o zPoS em relação ao PoS regular e aos Masternodes.*

## INTRODUÇÃO E HISTÓRIA

O comércio na Internet passou a depender quase exclusivamente de instituições financeiras estabelecidas e confiáveis para processar pagamentos eletrônicos. Embora o sistema funcione bem o suficiente para a maioria das transações financeiras, ele ainda sofre das fraquezas inerentes de ser um modelo centralizado e baseado em confiança.

É necessário um sistema de pagamento eletrônico baseado em prova criptográfica em vez de confiança, permitindo que quaisquer das partes interessadas transacionem diretamente, uma com a outra, sem a necessidade de um terceiro de confiança.

O desenvolvimento do Bitcoin em 2009 foi grande, com sua tecnologia blockchain fundamental como ferramenta de consenso distribuído.

Outros sistemas e moedas alternativas foram introduzidos nos últimos anos, alguns promovendo melhorias em relação ao Bitcoin, mas todos eles tiveram problemas, e muitos não estão mais entre nós.

O objetivo da *Ambank Coin, **AMBK***, é superar muitos dos problemas, concentrando-se em melhorar a Velocidade, Eficiência, Privacidade, Segurança e Fungibilidade, como pretendemos mostrar neste documento.

## MINING

Mining é o processo em que os computadores são usados para participar de uma rede blockchain, como um processador de transações para gerar recompensas. Enquanto o Bitcoin usa um sistema chamado Proof of Work (PoW), *Ambank Coin, **AMBK***, usa Proof of Stake (PoS) para gerar as recompensas.

Computadores mais rápidos com certos tipos de hardware rendem recompensas maiores e algumas empresas desenvolveram chips de computador, especificamente construídos para mining. Esses computadores, têm a tarefa de processar transações e são recompensados por isso.

O termo mining (mineração) não é usado em sentido literal, mas em referência à maneira como os metais preciosos são coletados. Os mineradores resolvem problemas matemáticos e confirmam a legitimidade de uma transação. Em seguida, eles adicionam essas transações ao final de um bloco e criam cadeias desses blocos de transações, formando o blockchain. Quando um bloco é preenchido com transações, os mineradores que processaram e confirmaram as transações dentro do bloco são devidamente recompensados.

As transações de maior valor monetário, requerem mais confirmações para garantir a segurança. Esse processo é chamado de mineração, porque o trabalho realizado para obter novas moedas do código é o equivalente digital ao trabalho físico, realizado, para extrair ouro da terra.

## OBJETIVOS

O Projeto *Ambank Coin*, **AMBK**, foi desenvolvido para apoiar o desenvolvimento de commodities agrícolas de forma sustentável, preservando a fauna e o meio ambiente, com o objetivo principal de auxiliar e financiar pequenos, médios e grandes agricultores para que possam produzir seus alimentos sem agredir o meio ambiente. Na esfera tecnológica e social, o projeto financia startups nos segmentos de E-Commerce, Bank-As-A-Service, turismo e meio ambiente, onde o principal objetivo é criar estruturas e melhorar o serviço para a exploração sustentável e a biodiversidade de fauna e flora.

Também queríamos fazer uma moeda que fosse a prata do ouro do Bitcoin e oferecer uma alternativa viável, que melhorasse o sistema Bitcoin, oferecendo transações mais rápidas e confiáveis.

## ESTRUTURA

### Blockchain

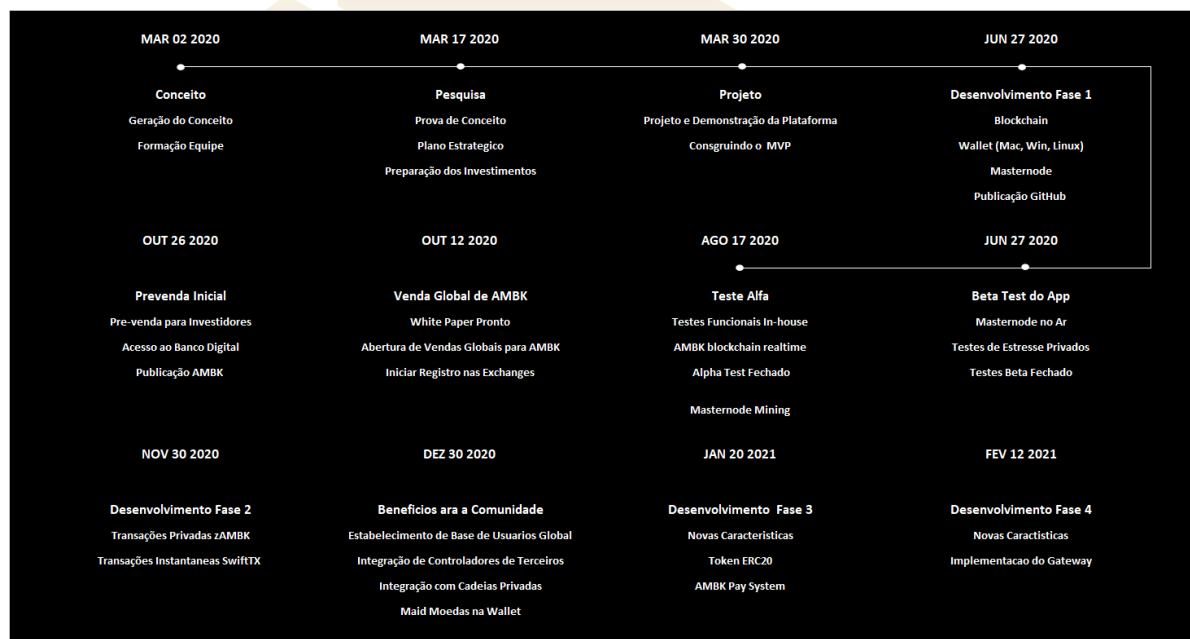
O blockchain da *Ambank Coin*, **AMBK**, é capaz de lidar com um volume de transações maior do que o Bitcoin. Devido à geração de blocos mais frequente, a rede suporta mais transações. Como resultado, comerciantes obtêm tempos de confirmação mais rápidos, embora ainda tenham a capacidade de esperar por mais confirmações ao vender itens de maior valor.

A tecnologia Blockchain permite que os participantes do mercado de transações financeiras desfrutem de fontes de dados iguais, tornando o processo de transação mais aberto, transparente e eficiente. A participação em transações de seguras por meio de um sistema de rede compartilhado, transformou o modelo de transação tradicional, altamente dependente de intermediários, em um modelo de transação de rede descentralizada e plana. Esse modelo de transação revolucionário mostrou três vantagens na prática dos mercados financeiros ocidentais: Primeiro, pode reduzir muito o custo das transações com títulos. A aplicação da tecnologia blockchain pode tornar o processo de transações de títulos mais conciso, transparente e rápido.

A razão pela qual a tecnologia blockchain é usada em moeda digital é que ela era usada, anteriormente, na tecnologia de contabilidade. No futuro, ele será usado para gerenciamento governamental abrangente, colaboração interdepartamental e serviços públicos multifuncionais. O gerenciamento da cadeia de suprimentos, também é um amplo espaço para a aplicação da tecnologia blockchain. Por causa da aplicação da tecnologia blockchain, os produtos agrícolas e a pecuária se tornarão rastreáveis até a fonte e prestarão atenção às consequências do consumo, tornando o consumo mais seguro e confiável. Ao mesmo tempo, a criação, o gerenciamento e a comercialização de direitos de propriedade intelectual se tornarão mais simples, e a tecnologia blockchain trará um novo surto de inovação do conhecimento.

Blockchain ajuda a identificar transações anormais e prevenir fraudes com eficácia.

## Cronograma



## Masternodes

As recompensas (block rewards) recebidas pelo investidor e pelo Masternode vencedor variam de acordo com a quantidade de moedas que a Masternodes armazena, e, a quantidade de moedas disponíveis para licitar na rede, permitindo recompensas variadas com base nas necessidades da rede, para manter o serviço (Masternodes) e rede de segurança (livro de licitação) igualmente distribuída. Quando o número de Masternodes aumenta, a parte da recompensa do bloco que eles ganham é reduzida e aumenta quando o número de Masternodes diminui.

O *Ambank Coin*, **AMBK**, usa uma variável inovadora, chamada Seesaw Reward Balance System (Seesaw Reward Mechanism) que ajusta dinamicamente a recompensa para Masternodes e nós de staking.

## Wallet Encryption (Criptografia)

Com a Wallet Encryption da *Ambank Coin*, **AMBK**, zPoS, é possível proteger a carteira para que as transações possam ser visualizadas e o saldo da conta verificado em movimento, mas requer

o uso de uma senha para a realização de quaisquer transações ou gastos. Isso fornece proteção contra vírus e Cavalos de Troia, bem como uma verificação de integridade antes de enviar pagamentos. Os recursos inovadores como zPoS e integração do protocolo Zerocoin em carteiras leves / móveis, permite um protocolo de privacidade leve e completo que pode ser usado em trânsito.

### Base de Código.

O *Ambank Coin*, **AMBK**, é uma criptomoeda baseada no Bitcoin 0.10.x core, o que significa que está mais atualizada do que a maioria das outras moedas digitais PoS. A estrutura PoS usada elimina a idade monetária. Ou seja, para tirar o máximo proveito de um lance, o usuário deve manter a carteira aberta, fazendo com que os nós estejam cada vez mais disponíveis e reforçando a rede. Isso significa que os usuários que abrem sua carteira uma ou duas vezes por mês por alguns minutos não são recompensados igualmente àqueles que têm sua carteira disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.

### Desenvolvedores

A AMBANK Coin, conta com uma grande comunidade ativa e participativa de desenvolvedores experientes para o desenvolvimento contínuo do blockchain AMBK. Mantemos também uma comunidade privada de desenvolvedores para produtos voltados para comerciantes.

Somos pioneiros também no desenvolvimento misto, garantindo ainda mais um código seguro e estável.

## OPERAÇÃO

### Introdução

Elaboramos um plano que consideramos mais justo. Algumas moedas anteriores foram lançadas sem binários do Windows ou Código-Fonte, consideramos isso tão injusto quanto inseguro.

Antes do lançamento completo, lançaremos o Código-Fonte, e permitiremos que os clientes o executem em suas máquinas, na rede de teste *da Ambank Coin*, **AMBK**, para que tudo possa ser totalmente verificado bem antes do lançamento. Também planejamos usar uma votação para que as pessoas possam votar no horário de lançamento que melhor lhes convém.

### Pre-Minadas

O *Ambank Coin*, **AMBK**, será lançada com 150 moedas Pre-Minadas, apenas o bloco de Gênesis e os dois primeiros blocos, para confirmar a validade da Gênesis. Acreditamos que uma moeda deve ser lançada de forma justa. Ter uma pessoa (ou grupo) controlando muitas moedas, que podem ser usadas como acharem adequado, é contra a visão de descentralização. É verdade que sem um estoque de moedas pre-mined, não seremos capazes de pagar por recompensas, mas acreditamos que as pessoas verão a virtude desta moeda, e investirão nela como pioneiros e estarão dispostas a gastar tempo criando serviços para tornar esta moeda melhor.

## Investidores

Os investidores podem comprar um Masternode por 10.000.000 **AMBK**, e, para instalar um Masternode, 10.000.000 **AMBK** deverão ser bloqueados no blockchain. O retorno será de 0,25 **AMBK** para cada bloco.

## Distribuição de Recompensas

No bloco Gênesis, quando a altura do bloco for 1, o valor da recompensa gerado seria 100.000.000 **AMBK**, nas notas da pré-mina inicial.

### Detalhamento das recompensas PoW

Nas recompensas PoW, quando a altura do bloco está entre 2-1000; 0,05 **AMBK** irá para o minerador; 385,7 **AMBK** para o endereço do desenvolvedor e 0,25 **AMBK** irá para o Masternode. Assim, 386 **AMBK** serão gerados em cada bloco.

### Detalhamento das recompensas PoS

Nas recompensas PoS, é semelhante, exceto que 0,05 **AMBK** irá para o staker em vez do minerador. O Staker é semelhante ao minerador e pode ser considerado um gerador de blocos no blockchain PoS.

Nesta distribuição de recompensas existem duas fases, Fase 0 e Fase 1.

- Na Fase 0, a altura do bloco está entre 1001-25900000 e a recompensa é 386 **AMBK**, com 0,05 **AMBK** direcionado ao staker; 385,7 **AMBK** para o endereço do desenvolvedor e 0,25 **AMBK** para o Masternode.
- Na Fase 1, a altura do bloco está entre 25900001-infinito, e a recompensa é 0,30 **AMBK**, com 0,5 direcionado ao staker e 0,25 para o Masternode, com zero para o desenvolvedor.

## PoS

O conceito de Proof of Stake, ou Prova de Participação (PoS) afirma que, uma pessoa pode minerar ou validar transações em bloco, de acordo com a quantidade de moedas que possui. Isso significa que quanto mais moeda o minerador possui, mais poder de mineração ele tem.

Com o Proof of Stake (POS), os mineradores podem extrair ou validar transações em bloco, baseado na quantidade de moeda que detém.

O Proof of Stake (POS) foi criado como uma alternativa ao Proof of Work (POW), que é o algoritmo de consenso original, na tecnologia Blockchain, usado para confirmar transações e adicionar novos blocos à cadeia.

Prova de Trabalho (POW) requer grandes quantidades de energia, fazendo com que os mineradores sejam forçados a vender suas moedas para pagar a conta. PoS informa o poder de mineração, com base na porcentagem de moedas em poder de um minerador.

O Proof of Stake (POS) é visto como menos arriscado, em termos do potencial para mineradores atacarem a rede, pois estrutura a compensação de uma forma, que torna o ataque menos vantajoso para o minerador.

O *Ambank Coin*, **AMBK**, usa a tecnologia Proof of Stake (PoS) e uma criptomoeda baseada em blockchain descentralizada e de código aberto, licenciada pelo MIT, focada em alcançar fungibilidade, privacidade de transação, governança de comunidade, escalabilidade de rede e uso no mundo real, para se tornar uma das moedas digitais disponíveis, mais aceitas globalmente, e mais tecnicamente avançadas.

## Reajustes de Dificuldade

O difficulty retarget é mantido a cada bloco. O tempo do block do **AMBK** é de 60 segundos.

## Geração de Moeda

Considerando os blocos **AMBK** mais rápidos, para imitar adequadamente a trajetória de geração do Bitcoin, a geração máxima de moedas da fase PoW é 100.385.614 **AMBK** e a geração máxima de moedas com a fase PoS é 10.000.000.000 **AMBK**.



## Código Fonte

O Código Fonte pode ser encontrado aqui:

<https://github.com/ambankcoin/Core-All-OS>

## VANTAGENS

### Tecnologia

O *Ambank Coin*, **AMBK**, usa a tecnologia Proof of Stake (PoS) é uma criptomoeda baseada em blockchain descentralizada e de código aberto, licenciada pelo MIT, focada em alcançar fungibilidade, privacidade de transação, governança de comunidade, escalabilidade de rede e uso no mundo real, para se tornar uma das moedas digitais, disponíveis, mais aceitas globalmente, e mais avançadas tecnicamente.

### Velocidade

Na rede Bitcoin, as transações requerem 10 minutos para confirmação! Para uma empresa, isso é inaceitável. As transações da *Ambank Coin*, **AMBK**, por outro lado, são confirmadas em 10 segundos e, normalmente, instantâneas.

O *Ambank Coin*, **AMBK**, é uma criptomoeda de código aberto focada em transações privadas rápidas, usando o protocolo Zerocoin, com baixas taxas de transação e footprint ambiental. Embora estejamos cientes de que as confirmações rápidas não são necessariamente tão seguras quanto as confirmações mais lentas do Bitcoin, elas são muito convenientes para pequenos comerciantes, que não precisam de transações super seguras. O bloco **AMBK** médio leva 2,5 minutos, um quarto dos 10 minutos do Bitcoin. Portanto, se os comerciantes quiserem estar tão seguros quanto o Bitcoin, eles podem esperar por 4 confirmações **AMBK**, mas a maioria aceitará, prontamente, as transações com uma confirmação para pequenas quantidades de **AMBK**.



## Recompensas de Mining

O *Ambank Coin*, **AMBK** oferece grande retorno para investidores que investem em Masternodes. O Masternode **AMBK** garante uma recompensa de 0,25 **AMBK** por minuto, ou aproximadamente 10 milhões de **AMBK** por mês, e, para outros níveis de investidores, **AMBK** traz um excelente retorno mensal sobre o investimento. Atualmente, as mineradoras recebem 25 novos **AMBKs** por bloco, um valor que será reduzido pela metade a cada 4 anos (a cada 840.000 blocos). A rede **AMBK** está, portanto, programada para produzir 84 milhões de **AMBKs**, o que é 4 vezes mais unidades monetárias do que Bitcoin.

## Eficiência

**AMBK** usa o protocolo "Proof of Stake 3.0" aprimorado pela Blackcoin em vez do Proof of Work (PoW). Portanto, é mais eficiente em manter a rede segura do que PoW.

## Privacidade

O *Ambank Coin*, **AMBK**, para investidores é extremamente seguro. Na prática, a **AMBK** tem entre 4 a 10 vezes mais uso de seus recursos de privacidade, em comparação, com outras moedas que combinam transações públicas e privadas.

O *Ambank Coin*, **AMBK**, utiliza a criptografia de prova de participação virtual mais privada do mundo, usando tecnologia de privacidade avançada e à prova de conhecimento para o anonimato máximo das transações, e apoiada por uma equipe sólida de desenvolvedores e criptógrafos. A maioria das outras moedas de privacidade concorrentes ainda tem PoW desatualizado e possivelmente desnecessário. Aqui na *Ambank*, queríamos fazer algo inovador, então trouxemos essa tecnologia para nossos clientes.

## Segurança

Vivemos em um mundo cínico, e o mercado de criptomoedas não é diferente. Além do hype, chavões etc., a segurança é essência, nessa indústria financeira.

Os críticos argumentam que um blockchain não pode ter segurança, escalabilidade e descentralização ao mesmo tempo. Quando se trata de criptomoeda, segurança é um termo abrangente. Às vezes, refere-se à segurança de trocas de criptomoedas ou à segurança de carteiras criptografadas. Às vezes, refere-se a como os usuários estão cientes das maneiras de proteger ativos de criptomoeda ou a capacidade de identificar fraudes.

O *Ambank Coin* (**AMBK**) é uma criptomoeda digital segura, instantânea, transparente, com várias soluções e não rastreável. Embora ofereça a opção de transparência, também oferece tecnologias de privacidade e o protocolo Zerocoin. Será um dos pioneiros na integração com instituições comerciais e financeiras do mundo. Sua avançada tecnologia oferece um portal de pagamento, que pode ser integrado ao comércio eletrônico (E-Commerce), Banco-como-serviço, mercado de turismo e caixas eletrônicos para realização de pagamentos e saques.

## Custo

**AMBK** tem taxas de transação incrivelmente baixas, em torno de uma fração de centavo, devido à eficiência do PoS. Isso significa que ele é perfeito para modelos de precificação de negócios de micro transações, que existiam anteriormente usando Bitcoin.

## Fungibilidade

Fungibilidade, a qualidade de permitir a troca ou intercâmbio, é garantida pelo uso da tecnologia avançada de Prova de Participação (PoS) do Ambank

## POR QUE AMBK?

Os métodos modernos, seguros, rápidos e privados utilizados na implementação da rede **AMBK**, têm vantagens significativas sobre o Bitcoin e outras criptomoedas mais recentes. Os 10 minutos necessários para confirmação na rede Bitcoin, simplesmente, não são aceitáveis para a maioria das empresas e a velocidade do **AMBK** permite transações virtualmente instantâneas.

Com o crescimento do uso de pagamentos digitais e criptomoedas, os pagamentos em criptomoedas, devem se tornar mais fáceis. Acreditamos, que as pessoas confiarão cada vez mais em formas descentralizadas de serviços financeiros, por isso é importante criar um sistema utilizável e confiável.

Com o desenvolvimento da tecnologia, os funcionários poderão exigir salários em criptomoeda, quando isso acontecer, o **AMBK** será uma excelente opção pela sua rapidez e facilidade de uso.

## O FUTURO

### Moeda Digital

Grandes empresários veem o Bitcoin como um experimento para nerds, fanáticos por TI, investidores de varejo etc. Inicialmente, a tecnologia tradicional e as instituições financeiras evitaram a indústria. De qualquer modo, já não é mais assim.

Para criptomoedas, 2019 foi um ano importante. Quando o Facebook abordou a criptomoeda por meio de um white paper em junho, a indústria ganhou atenção.

Ainda assim, algumas pessoas lembram bem o ano de 2017, quando o preço do Bitcoin atingiu a lua, freneticamente, o Bitcoin aumentou de \$ 1.000 para \$ 20.000 em um ano. Devido a essa volatilidade e outros problemas fundamentais, alguns governos internacionais consideraram o Bitcoin uma ameaça à estabilidade financeira.

Entretanto, isso está mudando – mais governos estão aceitando criptomoedas, embora com regulamentação, assim, empresas mais tradicionais irão começar a adotá-las.

### Tendências

O mundo está se movendo rapidamente em direção a uma sociedade sem dinheiro vivo. Essa ideia não é mais um conceito, mas uma realidade, e muitos, já estão envolvidos. A pandemia de Covid-19 acelerou esse movimento e agora é comum que lojas, bares e restaurantes não aceitem mais pagamentos em dinheiro!

Muitas pessoas carregam cartões de crédito/débito ou utilizam aplicativos de celular como meio de pagamento, e não há dúvidas de que esse hábito aumentará no curto prazo. Uma sociedade sem dinheiro em espécie já é nossa realidade.

As opções de pagamentos digitais estão aumentando a cada dia. A ideia de usar caixas eletrônicos, para sacar dinheiro, pode em breve se tornar uma coisa do passado.

As moedas digitais, podem melhorar a velocidade e a segurança em alguns casos. Pense no que as pessoas devem passar ao enviar dinheiro de um país para outro. As taxas são altas e a transação leva alguns dias para ser resolvida. Com a criptomoeda, as pessoas podem enviar dinheiro através das fronteiras de forma instantânea e barata.

### **Na Próxima Década e Além**

A criptomoeda, ao entrar na próxima década, será muito mais forte do que quando apareceu pela primeira vez. A indústria de criptomoedas começará sua segunda década em alto nível. Os avanços tecnológicos que resultem em sistemas de pagamento e transações financeiras mais eficientes, serão essenciais. *O Ambank Coin, **AMBK**, foi projetado para atender a modernidade e está pronto para isso.*

