

AMA da KuCoin - Algorand (ALGO) - Transcrição completa

Caros usuários da KuCoin,

Data/Hora: 20:30-21:45 (GMT-3) / 23:30-00:45 (GMT) em 11 de dezembro de 2020

A *KuCoin* hospedou uma *sessão AMA (Ask-Me-Anything)* com a equipe **Algorand (ALGO)** no [grupo luso-brasileiro da KuCoin no Telegram](#).

Introdução à Algorand (ALGO)

A Algorand remove as barreiras técnicas que durante anos minaram a adoção de uma blockchain de grande alcance: descentralização, escalabilidade e segurança.

Os empregos da Algorand vão além dos ativos digitais, bem como infraestrutura para stablecoins, cadeia de suprimento, finanças descentralizadas (*DeFi*), meio-ambiente, games, valores mobiliários, setor energético, identidade digital, indústria, seguros, setor comercial e bancário, setor público e governamental de modo geral, instituições financeiras, ou seja, de modo geral fornece infraestrutura para qualquer ramo que necessite de uma via segura e criptografada para envios e recebimentos seja de qual natureza for.

Site oficial: <https://algorand.foundation>

Roadmap: <https://algorand.foundation/pt/roadmap>

White Paper: <https://www.algorand.com/pt/resources/white-papers>

Twitter: <https://twitter.com/algorand>

Telegram: <https://t.me/algorand>

Convidado

Renan Rosa Meneguci, Embaixador da *Algorand* no Brasil



Perguntas da KuCoin

P: Você pode nos falar um pouco sobre o projeto Algorand?

Renan: Claro, será um prazer falar da tecnologia Algorand com uma comunidade tão participativa e engajada como essa, sem contar o excelente bom humor!

A Algorand é uma infraestrutura de rede blockchain de alta performance, totalmente descentralizada que utiliza o protocolo de consenso de *PPoS (PURA PROVA DE PARTICIPAÇÃO™)* construída sobre um acordo bizantino.

Por meio da Algorand é possível construir qualquer aplicação com segurança sobre uma plataforma estável, usando os ASAs (*Algorand Standard Assets* – ativos padrão *Algorand*) sem custo nenhum, apenas de transação ou Smart Contracts (contratos inteligentes como Ethereum), efetuar transferência atômicas e rechaveamento. É sem necessidade de permissão, ou seja, não é necessário a aprovação de uma autoridade de confiança para utilizar a blockchain da *Algorand*. Há uma única classe de usuários e não há portões fechados.

E agora vem o nosso trunfo, exige poder de processamento mínimo e recursos modestos de TI para funcionar. Todos os usuários online que possuam *ALGO* na carteira são automaticamente elegíveis a participação no consenso através dos blocos.

É isso mesmo que você acabou de ler... pode acreditar. Sem congelamento de ativos e com total liquidez, basta apenas o saldo entrar na carteira (*geralmente uma transação dura menos de 5 segundos*) e você já participa do consenso, ou seja, já estará recebendo as recompensas do stake, ou seja, os rendimentos.



Diego: Vejo que o projeto visa alçar voos mais altos do que o pioneiro *Ethereum*!

P: Poderia nos explicar um pouco melhor o que são os ASAs (Ativo Padrão Algorand)?

Renan: Os *Ativos Padrão Algorand (ASA – Algorand Standard Asset)* fornecem um mecanismo padronizado, em Camada 1 (1st layer), para representar todo tipo de ativo na blockchain da Algorand, incluindo os ativos fungíveis e não fungíveis, fungíveis restritos e fungíveis não restritos.

Na economia de hoje, ainda há muitos desafios quanto à digitalização de ativos. Alguns deles são:

- Acesso a mercados digitais globais
- Transferibilidade 24x7
- Quitação instantânea
- Facilidade e implementabilidade de controles de ativos
- Eficiência de administração, tais como conformidade e responsabilização

Os ASAs possibilitam controles opcionais e flexíveis dos ativos para emissores e gestores de negócio, conformidade e regulamentação. Além disso, diferentemente de redes como *Ethereum* e *Tron*, a infraestrutura *Algorand* oferece mais

proteções ao usuário, por exemplo protege contra spam de ativos para evitar que ativos desconhecidos que possam apresentar problemas de reputação, tarifa ou problemas legais sejam enviados aos usuários sem sua aprovação explícita (os usuários precisam aprovar a entrada de novos ativos na carteira).

Tudo bem até aí? Mas você pode estar se perguntando quanto isto custa, provavelmente é algo muito caro e inacessível para pequenas empresas e empreendedores no ramo digital. Certo? Não. Na realidade não.

Qual o custo da implementação do ASA? Nenhum. Zero! O único custo para isso será o de transacionar o ativo, que é o mesmo o mesmo custo da transação de ALGO, ou seja, um milésimo de ALGO (0.001). Praticamente é apenas o custo de manutenção da rede, que geralmente existe em todas as infraestruturas blockchain, porém, com uma simples diferença, o custo das transações são mínimos na rede Algorand, ínfimos, frações de centavos.

Você poderá entender mais esse recurso acessando o link abaixo do Algodesk, que é o espaço onde desenvolvedores constroem soluções além de outros DApps que também existem para soluções diversas, que está em amplo desenvolvimento e adoção no meio blockchain e de criptoativos.

Outra grande vantagem: diferente de outras rede a Algorand fornece gratuitamente e código aberto (open-source), uma infraestrutura de última geração, capaz de realizar já atualmente **1.000 transações por segundo**, e para ano que vem estão previstos **40.000 transações por segundo**, isso não é impressionante? Pessoas aptas ou profissionais mais experientes podem criar ativos e lidarem com o ambiente de testes antes de

implementar na mainnet da rede Algorand por meio desta ferramenta.

Enquanto outras redes Prova de Trabalho renomadas e pioneiras realizam ainda apenas 5-15 *transações*, tornando-as extremamente limitadas, isso apenas reforça a grande diferença tecnológica entre as redes mais antiga sob o consenso de *Prova de Trabalho (PoW)* com altos gastos energéticos e as mais recentes que estão no mecanismo de Prova de Participação (exclusivamente *PPoS* no caso da *Algorand*). Certamente isso será decisório para que um real emprego da blockchain seja implementado nas demandas da sociedade, e neste ponto apenas redes robustas ao nível da Algorand serão aptas para atender tais mercado tecnológicos.

Diego: Certamente um mecanismo facilitador e algo que sentimos falta nas cadeias já mais consolidadas!

P: Poderia citar alguns exemplos onde os ASAs se enquadram?

Renan: Claro, veja alguns casos de aplicação dos ativos:

TOKENS FUNGÍVEIS	TOKENS NÃO FUNGÍVEIS
<ul style="list-style-type: none">▶ Pontos em Jogos▶ Stablecoins▶ Pontos de Fidelidade▶ Créditos em Sistema▶ Criptomoedas	<ul style="list-style-type: none">▶ Itens em Jogos▶ Cadeia de Suprimento▶ Imóveis▶ Identidade▶ Certificações▶ Colecionáveis

Primeiramente os tokens fungíveis e não fungíveis como podemos ver acima, o segundo conhecido como *NFT*. E também os exemplos abaixo, com outras aplicações.

TOKENS FUNGÍVEIS RESTRITOS	TOKENS NÃO FUNGÍVEIS RESTRITOS
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Valores Mobiliários ▶ Imóveis Emitidos pelo Governo ▶ Certificações 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Imóveis ▶ Registros de Propriedade ▶ Certificações Regulatórias

Diego: O leque é enorme e tende a acompanhar o avanço exponencial da tecnologia blockchain em todos os mercados, principalmente naqueles orientados a dados!

P: Qual o mecanismo de consenso da Algorand?

Renan: Como já mencionei no começo, nosso mecanismo de consenso é sem necessidade de permissão e *PURA PROVA DE PARTICIPAÇÃO™*, construído sobre um acordo bizantino. Isso garante total participação, proteção e velocidade dentro de uma rede verdadeiramente descentralizada.

Com blocos finalizados em poucos segundos, a velocidade de transação da *Algorand* está ao par das grandes redes de pagamentos financeiros como *Visa* e *Mastercard*. Isso nos fornece grande potencial como já vem acontecendo, sendo a *Algorand* a primeira blockchain a fornecer a finalidade de transação imediata.

E outro ponto forte. Sem bifurcações (conhecidos também como forks) e sem incertezas. Além de tudo isso, com o stake da *Algorand* você recebe recompensas apenas pelo ativo estar na carteira.

Isso também já comentei anteriormente, mas veremos mais profundamente.

Diego: Definitivamente, velocidade e escalabilidade têm sido um dos pilares mais questionados nos projetos próximos ao topo da capitalização de mercado.

P: Quem está envolvido na equipe Algorand?

Renan: Bom, vamos falar então um pouco do nosso fundador, *Silvio Micali!*



Liderada por *Silvio Micali*, renomado criptógrafo, matemático, cientista da computação, professor universitário no *MIT*, vencedor do *Prêmio Turing*, além de uma renomada equipe de criptógrafos, engenheiros, matemáticos que resolveram o trilema da blockchain, a *Algorand* é compromissada com o desenvolvimento contínuo das melhores soluções para o futuro das trocas econômicas.

Acesse aqui e conheça sua biografia:

<https://www.algorand.com/pt/who-we-are/our-team>

<https://people.csail.mit.edu/silvio/>

Então esse é o fundador e cabeça da Algorand, pessoa reconhecida internacionalmente e com grande renome na comunidade de criptografia. Não só criptografia, mas computação de modo geral e matemática. Adora jogos de xadrez também, não é a toa que já se tem planos para campeonatos serem registrados na Algorand.

P: Você mencionou o sistema Pure PoS, é possível fazer stake e receber recompensas com ALGO?

Renan: Sim, como já comentei acima, é plenamente possível e de um modo bem simples. Vamos entender melhor agora!

Na Algorand, o poder está nas mãos dos usuários com participação, sendo que cada usuário recebe uma quantia de recompensas proporcional a sua participação para cada bloco comprometido à cadeia, assim estimulamos usuários a juntar-se à plataforma *Algorand* e acelerar nossa jornada rumo à descentralização.

O ativo simplesmente estando na carteira você já ganha rendimentos, principalmente usando a carteira oficial, a Algorand Wallet, não posso afirmar com precisão em outros casos. Mas geralmente é assim que funciona também nas carteiras multi-ativos sem custódia, como citarei alguns exemplos também abaixo.

Você pode consultar as recompensas do stake de ALGO na calculadora do Algo Explorer abaixo. Atualmente as recompensas são em torno de 7.68% *anual* (sem congelamento dos ativos) com total liquidez imediata. Insira o que pretende investir na calculadora de recompensas e veja o quanto renderá: <https://algoexplorer.io/rewards-calculator>

Dentre as carteiras que suportam o stake, podemos mencionar outras carteiras como falei, além da carteira oficial Algorand Wallet já disponível em diversas línguas, para os sistemas operacionais de smartphones *iOS* e *Android*. Essas carteiras alternativas são multi-ativos sem custódia como *Atomic Wallet*, *Coinomi Wallet*, *Trust Wallet* e *Exodus Wallet*, onde todas são possível realizar o stake, de uma forma muito prático, apenas estar o ativo na carteira, sem congelamentos.

Essa são as opções para se obter rendimentos com Algorand, mas em breve também será possível fazer o stake com rendimentos maiores, sem liquidez imediata, com prazos maiores para resgate do saldo.

Diego: Um bom retorno e uma boa quantidade de possibilidades para a aplicação. Uma bela recompensa àqueles que optem por fazer parte de seu ecossistema.

P: Como instalar a carteira ou criar um ativo/smart contract?

Renan: Veja aqui as versões da carteira oficial:

- **Play Store:** https://play.google.com/store/apps/details?id=com.algorand.android&hl=pt_BR&gl=US (*inglês, chinês, alemão, coreano, português, espanhol e turco*)
- **App Store:** <https://apps.apple.com/us/app/algorand-wallet/id1459898525> (*inglês, chinês, alemão, coreano, português, espanhol e turco*)
- **Web Wallet:** <https://wallet.myalgo.com/> (*inglês/espanhol*)

Também chamada de *My Algo*, soluções desenvolvidas também pelos embaixadores desenvolvedores (*Dev Ambassadors*). A Algorand também conta com a *AlgoSigner*, que seria uma

extensão para browser que executa a mesma função da conhecida Metamask, porém na rede Algorand. Futuramente terá mais empregos a medida que adoção aumentar.

- **Extensão**

AlgoSigner: <https://chrome.google.com/webstore/detail/algosigner/kmmolakhbgdlpkjkcjkebenjheonagdm>

Só para lembrar os desenvolvedores aqui presente também temos ferramentas específicas (*Dev Tools*). Através do *Algodesk*, você constrói, testa, implanta, sendo uma solução mais voltada para desenvolvedores que fornece ferramentas de código aberto e amigáveis ao desenvolvedor para construir aplicativos descentralizados e contratos inteligentes na rede *Algorand*:

<https://algodesk.io/#/portal/home>

<https://algodesk.io>

Não é necessário conhecimentos profundos de desenvolvimento para se implementar um token ASA através de *Algorand*. É fácil, simples e intuitivo, mas precisa de noções de supply, entre outras questões relativas. Recomenda-se um apoio de alguém mais experiente no assunto.

Diego: Creio que alternativas que cubram todos os principais meios atualmente disponíveis para os desenvolvedores!

Por que escolher a Algorand?

Renan: Bom, agora eu vou ter que empregar meu arsenal principal!

Com uma equipe técnica mundialmente premiada, forte execução de negócios e profunda visão de mercado,

a *Algorand* continua entregando inovações técnicas que estão à frente do movimento das finanças descentralizadas. A *Algorand 2.0* foi implantada com apenas seis meses após o lançamento da plataforma. Bem antes das pioneiras nos smart contracts.

Somos uma empresa de tecnologia que construiu e desenvolveu o primeiro protocolo de blockchain aberto, sem necessidade de permissão e pura prova de participação do mundo que, sem bifurcar, fornece a segurança, escalabilidade e descentralização necessárias para a economia dos dias de hoje. Com uma equipe mundialmente premiada, capacitamos negócios com finanças tradicionais e finanças descentralizadas a abraçarem o mundo das finanças sem fricção. Realmente é uma rede com grande potencial para atender a economia sem fronteiras!

Isso já é algo bem representativo na hora de escolher a infraestrutura onde irá se basear seu negócio ou empreendimento, ou mesmo algo customizado. O que será que aconteceria se escolher uma rede não escalável? Acho que já temos indícios do desastre que isso pode ser atualmente em alguns casos.

Diego: Com certeza um competidor de peso para enfrentar os peixes grandes do mercado!

P: Como é o desempenho da Algorand em relação ao famoso projeto Ethereum?

Renan: Nos últimos anos, tivemos vários projetos que se autodenominaram o "assassino Ethereum". Exemplos como, *Neo*, *EOS*, *Cardano*, tivemos muitos projetos que fizeram afirmações bastante ambiciosas sobre a substituição de Ethereum como a principal plataforma de contrato inteligente

(*smart contract*) do mundo. No entanto, parece que quem realmente pode ameaçar, talvez esteja trabalhando discretamente nos bastidores tecendo parcerias sólidas.

Vamos examinar algumas diferenças entre eles e as razões pelas quais *Algorand* está na pole position para assumir a liderança no espaço de plataforma de contratos inteligentes. E não basta apenas palavras, você pode se certificar disso simplesmente fazendo um teste de transação, verá o custo mínimo de rede e a grande velocidade que no próximo ano ainda poderá de mil para quarente mili transações por segundo.

Veja só o exemplo abaixo e compare:

Desempenho atual **Algorand x Ethereum:**

Algorand – 1000 TPS (*transações por segundo*)

Ethereum – 10-15 TPS (*transações por segundo*)



Diego: Certamente a regulação é um fator determinante nesta indústria. Sabemos que diversos países possuem leis rígidas para

operações do gênero e manter uma conformidade aqui é essencial!

O que você coloca como as principais razões para acompanhar a Algorand mais de perto?

Renan: Ah sim, excelente pergunta. Vou tentar ser o mais preciso possível e acompanhemos o raciocínio:

Quem está por trás do nosso projeto e de alguns outros famosos players do mercado? Vejamos!

- **Algorand:** *Silvio Micali*. Um dos maiores criptógrafos que já existiu, junto com *Shafi Goldwasser* e *Charles Rackoff*, criou provas de conhecimento zero (*Zero Knowledge Proof*), conhecido por seu trabalho em criptosistemas de chave pública, funções pseudo-aleatórias (*Pseudorandom Functions*), assinaturas digitais, transferência inconsciente (*Oblivious Transfer*) e computação multipartidária segura (*Multiparty Computation*). *Micali* recebeu o *Prêmio Turing* em 2012 por sua contribuição para a criptografia.
- **Cardano:** *Charles Honkinson*. Fundador de três startups relacionado a criptomoeda, *Invictus Innovations*, *Ethereum* e *IOHK*.
- **EOS:** *Dan Larimer*. Engenheiro e líder no espaço blockchain, fundador de uma série de empresas como *BitShared*, rede social *Steemit* e *Block.one*. Inventor do *DPoS*.
- **Ethereum:** *Vitalik Buterin*. Escritor e programador conhecido como co-fundador do *Ethereum* e também da *Bitcoin Magazine*.

Projetos de alto perfil, como *IDEX* e o *Tether*, decidiram criar uma instância de seu protocolo através da *Algorand*. A razão pela qual

eles escolheram fazer isso é por causa da tecnologia subjacente de *Algorand*:

- Primeiro protocolo de blockchain de código aberto, sem permissão e pura prova de participação para a próxima geração de produtos financeiros;
- *Algorand* oferece alta velocidade, segurança e descentralização.
- *Algorand 2.0* oferece confirmação instantânea de transações, realização de micropagamentos e suporte automático de carteira;
- A tecnologia *Algorand Standard Asset (ASA)* permite que você crie tokens que herdam todos os mesmos recursos, segurança, finalidade da transação e desempenho do token primário (*ALGO*).

E a seguir temos algo (sugestivo não) que certamente irão gostar!

A *Algorand* vem fomentando uma base de desenvolvedores saudável para esse efeito, a *Fundação Algorand (Algorand Foundation)* lançou um *Programa de Concessões* de 250 milhões *ALGO* (aproximadamente US\$ 50 milhões) para incentivar a atividade de desenvolvedores em seu blockchain. A concessão será alocada a desenvolvedores merecedores em quatro categorias.

É isso mesmo que eu falei! 50 milhões, converta isso pra R\$ BRL e vai chegar na casa de mais de 250 milhões de reais.

E aí vão as categorias, talvez você se enquadra em alguma delas:

- Pesquisa;
- Desenvolvimento e Infraestrutura;
- Aplicações e Casos de Uso;
- Educação e Comunidade.

Como fazer isso?

Você pode conferir os programas e se inscrever através do link abaixo caso:

Recompensas: <https://community.algorand.org/ambassadors/> -

Formulário para

candidatura: <https://share.hsforms.com/19rQ85Or4QRK5KOFw68JUSw30mjl>

Programa de Concessões: <https://algorand.foundation/pt/grants-program>

Junto a isso, a *Algorand* também fez parceria com a plataforma Reach. A Reach ajuda desenvolvedores inexperientes a criar aplicativos descentralizados (*dApps*) abstraindo as complexidades do blockchain.

Com uma equipe focada em fornecer a melhor tecnologia disponível no espaço descentralizado, somado a invejáveis parcerias, não é surpresa porque a *Algorand* se tornou uma empresa tão popular. Liderado por um dos maiores criptógrafos vivos do mundo, a *Algorand* apareceu do nada e atualmente parece ser o candidato mais definitivo a liderar a corrida por contratos inteligentes.

Aí estão as razões para acompanhar de perto este projeto, e quem sabe também investir nele, algo bem promissor a princípio!

Diego: Vê-se que é um ecossistema fortemente consolidado e já preparado para enfrentar seus concorrentes na esfera cripto, especialmente aqueles com foco em smart contracts.

P: Quais são os casos de uso da Algorand

Renan: São muitos, como uma infraestrutura que suporta smart contract e ativos diversos na própria rede.

A *Algorand* possui um grupo global e diverso de parceiros representantes de comunidades nas áreas de tecnologia, venture capital, criptomoedas e serviços financeiros, identidade digital, stablecoins, cadeia de suprimento, finanças descentralizadas (*DeFi*), meio -ambiente, games, valores mobiliários, setor energético, identidade digital, indústria, seguros, setor comercial e bancário, setor público e governamental de modo geral, instituições financeiras e infraestrutura de modo geral.

Para se ter uma noção de quão sólidas são tais parcerias dentre algumas podemos destacar o emprego da Algorand na infraestrutura para stablecoins (como já é o caso da *USDC (Circle)*, *Tether USDT* e o *MCAU (Meld Gold)* que tem lastro no ouro.

Para além dos ativos digitais, podemos mencionar também *Ledger*, *Blockstack*, *IDEX*, *ARCC.one*, *Mese.io*, *Republic*, *Monerium*, dentre outras tantas mencionadas na animação abaixo que você verá. Também já é possível através dos *ASAs* estocar na própria carteira em sua custódia ações de gigantes como *Tesla*, *Google*, *Amazon*, *Netflix*, *Microsoft*, *Apple*, dentre outras.

Tudo isso na comodidade de ser o detentor do ativo através da custódia em sua própria carteira criptográfica.

Diego: Interessante! A história já mostrou que a estrutura base de qualquer projeto é a maneira como ele se propõe e o reflexo direto que traz aos seus casos de uso.

P: Por fim, como podemos entrar em contato com Algorand e quais as mídias?

Renan: Nos links abaixo você pode encontrar todas os espaços e acessar nosso website:

Site da Algorand Inc (Boston -

EUA): <https://www.algorand.com/pt/> -

Site da Fundação Algorand

(Cingapura): <https://algorand.foundation/pt/> -

Comunidade Algorand: <https://community.algorand.org/>

Mídias: <https://algorand.foundation/pt/community>

Twitter: <https://twitter.com/AlgoFoundation>

Facebook: <https://www.facebook.com/AlgorandFoundation/>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/algorandfoundation/>

Canal da Algorand

Foundation: <https://t.me/AlgorandFoundation>

Grupo Telegram Algorand: <https://t.me/algorand>

Grupo Telegram Comunidade

Brasileira: <https://t.me/algorandbrasil>

Não se esqueça de se juntar no grupo brasileiro. Caso vocês tenham achado o projeto interessante, será um prazer! Além disso vocês também poderão receber o token ASA chamado OBA, da governança da comunidade brasileira!

Diego: Renan, muito obrigado pelo seu tempo para explicar um pouco mais sobre o mundo da *Algorand* à nossa comunidade!

Renan: Imagina Diego. Em primeiro lugar agradeço a Deus por esta oportunidade única de participar do evento nesta querida comunidade que encontrei aqui no Telegram.

Agradeço imensamente este tempo que puder estar com vocês, a você Diego que não mediu esforços para estarmos aqui neste momento de aprendizado, cara excepcional sempre aberto a troca de ideias e melhorias. E essencialmente a vocês todos que estiveram e cederam um pouco de vosso tempo para estarmos aqui juntos neste agradável momento.

Certamente ficarei muito feliz em responder as dúvidas em relação ao projeto.

Perguntas da Comunidade

P: Uma pergunta idiota. Como pessoas de baixa renda se beneficiariam do projeto da Algorand?

Renan: Muito pelo contrário [@Reni_Salcedo](#). Sua pergunta é muito pertinente uma vez que muitas propostas de criptomoedas e blockchain trazem essa questão da inclusão bancária de pessoas de baixa renda, e de certo o pioneiro *Bitcoin (BTC)* também faz alusão a isso, mas atualmente ele fica limitado a reserva de valor. Tudo bem, mas e onde Algorand entra nisso?

Algorand tem pontos fortes quanto a isso, três deles são:

1º Escalável: consegue atender uma demanda alta, motivo este pelo qual *Tether* e *USD Coin (Circle)* são suportados em sua rede, criptomoedas lastreadas em ouro como *Meld Gold* e até outros ativos.

2º: Baixo custo: Implementar em *Algorand* é barato e sem empecilhos.

3º Robusto: É possível enviar e receber pagamentos e integrar sua rede a outros diversos pagamentos, como já temos visto no espaço blockchain rumores sobre integrações com grandes empresas de pagamentos digitais como Visa. PayPal já é fato consumado.

Tudo bom, mas e o que isto tem a ver com pessoas de baixa renda, aí está o caso?

A *Algorand* tem em seu ecossistema projetos como o ARCC.one que pretende através da blockchain da Algorand acabar com a pobreza e com a corrupção no Sudeste Asiático.

Além disso já falamos falar do custo baixo de transação e da possibilidade de inclusão que uma criptomoeda escalável.

Isso por si dispensa terceirização bancárias mediante a tarifas.

O suprimento de *ALGO* também é algo interessante uma vez que se difere das moedas fiduciárias passíveis de inflação, seu mecanismo de consenso promove um sistema monetário mais justo.

P: Quais Os benefícios dos contratos inteligentes do Algorand ASC1 e o que diferencia este contrato do próprio Contrato da Ethereum? É possível fazer masternode na rede da Algorand [@renangeo](#)?

Renan: Vamos falar do *ASC1*. Os contratos inteligentes *Algorand* (*ASC1*) removem essas barreiras sendo uma solução fiduciária sem sobressaltos e com um desempenho comprovado que não é apenas mais rápido, escalável e de bom custo benefício, mas também funcionalmente avançado para capacitar aplicações avançadas e complexas.

Os Contratos Inteligentes *Algorand* (ASC1s) são programas que não exigem um fiador e são executados na cadeia, onde os usuários podem ter a confiança de que o programa vai ser executado sem erros e os resultados não serão adulterados. Eles são integrados na Camada 1 da *Algorand*, a fim de herdar o mesmo poder de velocidade, escala, finalidade e segurança da própria plataforma *Algorand*, além de apresentarem bom custo benefício e serem livres de erros.

Como podemos ver *Ethereum 1.0* ao menos não foi capaz de processar tantas solicitações sem que fosse comprometida sua rede, que se tornou demasiadamente lenta e excessivamente cara.

P: A algorand tem alguma relação na luta por um mundo mais sustentável?

Renan: Excelente pergunta João, você tocou em um ponto que já existe um caso de uso em vigor.

A *Algorand* já tem um projeto em parceria com a *Planet Watch*, desenvolveu e implementou uma rede global de sensores de qualidade do ar de baixo custo, com o objetivo de validar, que filtrar e disponibilizar em tempo real dados pela internet e aplicativos móveis. Além do mais o mecanismo de consenso da *Algorand* (*Pure PoS - Prova de Participação Pura*), diferentemente do *Bitcoin* ou *Ethereum 1.0* não demandam excessivamente energia elétrica para validação de novo blocos.

É uma infraestrutura de rede criptográfica descentralizada, segura e escalável, com baixo custo energético e inclusiva pois qualquer pessoa com um smartphone simples (por exemplo o

meu da marca Positivo) é possível participar da distribuição de recompensas, ou seja, do mecanismo de consenso.

Se optar também, poderá executar um node através de seu computador/notebook. Caso alguém tenha interesse poderá solicitar o tutorial no grupo brasileiro para nosso desenvolvedor *Cosimo Bassi*.

Distribuição

A *KuCoin* e a *Algorand* prepararam um total de **300 ALGO** para distribuir aos participantes do AMA.

1. **Envelopes vermelhos:** 155 ALGO
2. **Perguntas da Comunidade:** 45 ALGO
3. **Questionário pós-AMA:** 100 ALGO