



## Ficha Descritiva - ARK

### Tabela de Conteúdo

1	O que é ARK?	1
2	Argumentos Decisivos	2
3	Prova de Participação Delegada (DPoS)	2
4	Delegados	2
5	Casas de Câmbio	2
6	Carteiras e Explorador	2
7	Como Votar	2
8	Recursos e Visão da ARK	3
8.1	Ponte Inteligente ( <i>SmartBridge</i> )	3
8.2	Botões de Publicação	3
8.3	Máquina Virtual ARK (ArkVM)	3
8.4	ARK Core Versão 2	3
8.5	Interfaces de Programação (APIs)	3
9	Delegado Jarunik	4
9.1	Introdução e Habilidades	4
9.2	Minha Proposta	4
9.3	Projetos e Serviços	4
9.4	Minha Configuração de Rede	4
9.5	Conclusão	4

### 1 O que é ARK?

ARK é um ecossistema, não apenas uma criptomoeda. A plataforma da ARK é construída sobre uma *blockchain* de núcleo altamente seguro e fornece uma plataforma de fácil utilização para aumentar a adoção pelos usuários da tecnologia *blockchain*.

Fornecimento Inicial	125.000.000 ARK
Intervalo de bloco ( <i>block time</i> )	8 segundos
Transações por bloco	50 transações
Carga Útil	Campo de dados <i>SmartBridge</i> em transações (64 caracteres)
Recompensa de bloco	2 ARK + Taxas
Delegados ativos	51 Delegados
Implementação do servidor ( <i>node</i> )	nodejs, postgres

Website: <https://ark.io>

## 2 Argumentos Decisivos

- **Rápido:** O intervalo de bloco (*block time*) de 8 segundos faz da rede da ARK uma das mais rápidas do setor. A Prova de Participação Delegada permite adaptação do tamanho do bloco e outros parâmetros para que permaneçam rápidos com o aumento do uso.
- **Descentralizado:** Os delegados têm a tarefa de administrar a rede e são recompensados com recompensas em bloco, como os mineradores do Bitcoin. Serviços de retransmissão adicionais fortalecem a rede e garantem acessibilidade e consenso em todo o mundo.
- **Escalável:** O principal objetivo da ARK é manter a *blockchain* principal enxuta e rápida. A funcionalidade da *SmartBridge* possibilita o descarregamento de funções não essenciais para centenas de *blockchains* laterais (*sidechains*).
- **Colaborativo:** A ARK é um esforço verdadeiramente global com muitos membros na equipe principal, provenientes de todo o mundo e uma população cada vez maior de desenvolvedores comunitários dedicados. A ARK é um esforço colaborativo no verdadeiro sentido da palavra.
- **Interligado:** A ARK interliga *blockchains* bem conhecidas usando nossa tecnologia personalizada *SmartBridge*, tornando possível um ecossistema de *blockchains* interconectadas.
- **Código Aberto:** O Ecossistema da Ark e seus projetos contém os códigos completamente abertos para ajudar a facilitar a introdução de novas *blockchains* compatíveis com a *SmartBridge*. Tudo está hospedado no GitHub para sua facilidade e conveniência.
- **Entidade Jurídica:** A Ark registrou uma entidade jurídica na França chamada *Ark Ecosystem* (Ecossistema ARK) e está trabalhando com o governo francês para garantir a conformidade legal.

## 3 Prova de Participação Delegada (DPoS)

O DPoS usa um sistema de votação em tempo real para decidir quem pode criar novos blocos. O DPoS aproveita o poder da aprovação das partes interessadas por meio de votação para resolver questões de consenso de maneira justa e democrática. Todos os parâmetros de rede, como por exemplo taxas ou tamanho de bloco, podem ser decididos por delegados eleitos.

## 4 Delegados

Todos podem manter um *node* (servidor) da rede ARK. Você se torna um delegado registrando sua conta com uma transação e inserindo sua senha no seu *node* de retransmissão para ativar o forjamento de blocos. Os 51 delegados com o maior número de votos podem forjar novos blocos. Delegados recebem as taxas de transação e o prêmio de bloco por incluir transações em novos blocos. Os delegados podem usar esses fundos como quiserem mas muitos delegados compartilham a maior parte com seus eleitores. Você pode verificar as estatísticas atuais dos delegados e a classificação em: <https://arkcoin.net/delegates>

## 5 Casas de Câmbio

Bittrex: <https://bittrex.com>

Binance: <https://www.binance.com/>

Mais: <https://coinmarketcap.com/currencies/ark/#markets>

## 6 Carteiras e Explorador

A ARK oferece carteiras fáceis de usar com recursos poderosos:

Desktop: <https://github.com/ArkEcosystem/ark-desktop/releases>

Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=io.ark.wallet.mobile>

iOS: <https://blog.ark.io/mobile-ark-wallet-a-wallet-for-everyone-aeb712d88e24>

Explorer: <https://explorer.ark.io/>

## 7 Como Votar

1. Instale o programa mais recente, *Ark Desktop* ou *Mobile ARK*
2. Crie uma conta
3. Guarde a sua senha frase

4. Faça *backup* de sua senha frase
5. Confirme sua senha frase
6. Retire ARK de uma casa de câmbio
7. Comece o processo de votação: Clique em VOTOS
8. Adicione seu delegado selecionando jarunik e clicando em ADICIONAR DELEGADO
9. Registre seu voto, clique em VOTO
10. Assine a transação de voto com a senha digitando sua senha segura do ponto 3
11. Aceite a taxa
12. Verifique sua transação de voto

Agora você registrou seu voto para o delegado Jarunik e todo o seu saldo está contando como voto. Você receberá algum compartilhamento de recompensa dependendo da proposta dos delegados e da frequência de pagamento dos delegados. Seu voto será automaticamente adaptado se você adicionar ou remover Ark. Você não precisa deixar o aplicativo em seu computador aberto nem em execução.

## 8 Recursos e Visão da ARK

### 8.1 Ponte Inteligente (*SmartBridge*)

A ARK comunica-se entre as *blockchains* usando uma seção de dados especial chamada *Smartbridge* e *nodes* especiais chamados *Encoded Listeners*, que vasculham esses dados a procura de tarefas que podem ser executadas. Um mecanismo para interligar as *blockchains* é fornecido através de uma função de interligação construída no ARK Core. Qualquer *blockchain* pode enviar e receber tarefas e dados informativos através da rede primária (*Main Chain*) da ARK, por meio das *SmartBridges* e *Encoded Listeners* personalizados. O *Encoded Listener* é `_listener_`, ou seja, um centro onde transações enviadas através da *SmartBridge* são analisadas. Esse centro de transações pode ser configurado e executado por qualquer pessoa que queira atuar como um meio, para ajudar a rede. Para fornecer esse serviço, eles coletarão taxas de transação para passar dados ou trocar moedas pela *SmartBridge*.

### 8.2 Botões de Publicação

O botão de publicação tornará possível personalizar e criar uma nova *blockchain* e *token* com poucos cliques no mouse. Você poderá criar a sua própria *blockchain*, baseada na tecnologia da ARK. Sua rede estará habilitada e vinculada a *Main Chain* (corrente principal) da ARK pela *SmartBridge*. Qualquer startup que queira utilizar a ARK pode fazê-lo com facilidade. *Blockchains* criadas com este mecanismo são compatíveis com a tecnologia *SmartBridge* imediatamente.

### 8.3 Máquina Virtual ARK (ArkVM)

A ArkVM se trata de contratos inteligentes sólidos em um ambiente altamente escalável e com baixas taxas. A integração da Máquina Virtual da ARK permitirá que os usuários emitam contratos inteligentes da ARK, de forma similar ao Ethereum.

### 8.4 ARK Core Versão 2

O código *node* da ARK está recebendo uma revisão total. O núcleo (*core*) será reescrito do zero. Isso significa para a ARK uma taxa de transferência de transações mais rápida, maior escalabilidade, taxas dinâmicas, uso de múltiplos núcleos, processamento de transações mais rápido, melhor estabilidade, várias transações de pagamento, preparativos para implantações de contratos inteligentes e muitos outros novos recursos.

### 8.5 Interfaces de Programação (APIs)

O ARK é construído em `node.js` / `javascript`, mas pode ser usado pela maioria das linguagens de programação. Existem várias linguagens de programação que permitem que a maioria das

comunidades de desenvolvedores acessem e usem a *blockchain* da ARK. A ARK oferece as seguintes interfaces de programação: Python, Elixir, RPC, Lua, Java, .Net, R, C, Go, Advanced PowerShell, Rust, Kotlin, PHP/Laravel, TypeScript, C++, Nucleid, Ruby e Swift iOS.

## 9 Delegado Jarunik

### 9.1 Introdução e Habilidades

Estou me propondo como delegado sob o apelido de Jarunik para expandir e diversificar o ecossistema da Ark. Eu tenho mestrado em economia e tecnologia da informação. Trabalhei como engenheiro de software, arquiteto de software e em funções de gerenciamento, concluindo muitos projetos de desenvolvimento bem sucedidos. Eu tenho um profundo conhecimento técnico combinado com uma excelente compreensão econômica. Estou envolvido no lado técnico do setor financeiro há mais de 10 anos. E trago uma mistura extremamente boa de habilidades que me ajudam a delegar com sucesso.



### 9.2 Minha Proposta

Minha proposta é focar em um relacionamento confiável com meus eleitores. Sou transparente com tudo o que faço e publico regularmente atualizações sobre minhas várias contribuições. Eu confio em marketing boca-a-boca e boas referências dos eleitores. A maioria dos delegados tenta prometer e oferecer melhores e melhores taxas de participação nos lucros. Olhando para o histórico de pagamentos resultante, você notará que não há grande diferença nas recompensas. Por isso, concentro-me em apoiar a comunidade com contribuições. Se você ainda quer saber sobre o compartilhamento de recompensa, você pode verificar o histórico de pagamento recente em meu site <https://arkcoin.net>.

### 9.3 Projetos e Serviços

Eu cuido de variadas tarefas diárias:

- Moderação no Reddit /r/ArkEcosystem, /r/ArkDelegates and /r/arktrader
- Mais projetos em: <https://www.reddit.com/r/DelegateJarunik/wiki/projects>

Eu ofereço os seguintes serviços principais e considero desenvolver mais:

- Programa de Recompensas Para Votantes
- Serviço de Garantia

E eu também forneco muita informação:

- <https://www.reddit.com/r/DelegateJarunik/>
- <https://medium.com/@jarunik>
- <https://arkcoin.net>
- <https://twitter.com/jarunik>

### 9.4 Minha Configuração de Rede

Eu opero meus servidores virtuais privados (VPS) com excelente infra-estrutura e suporte. Eu escolho provedores VPS confiáveis e escolho servidores com excelentes especificações.

### 9.5 Conclusão

Estou convencido de que meu tempo é bem gasto no desenvolvimento da Ark para o benefício de toda a comunidade. Se você quiser me apoiar, por favor me dê seu voto. Obrigado!