

# Agregador DeFi Habilitado por I.A., Baseado em dados Impulsionado pelo Token de Governança KEYFI

A partir de 2 de Dezembro de 2020

Componentes de identidade impulsionados por

© KeyFi Issuer LLC 2020

## Índice

### Índice 1

[Visão geral: Simplificando a Agregação de DeFi 2](#)

[KeyFi.com: Maximizar os rendimentos, Minimizar os riscos 3](#)

[Resumo das funcionalidades 3](#) [Rebalanceador de Carteira 3](#) [Arquitetura Geral de Componentes 4](#) [Integração das Credenciais SelfKey 5](#)

[O Token KEYFI 6](#)

[Características do Token 6](#) [Distribuição inicial 6](#) [Recompensas do Token 7](#)

[Governança Descentralizado 8](#)

[Outras funcionalidades de governança específicas do KeyFi 8](#) [Roteiro da descentralização 9](#)  
[Fase 1: 9](#) [Fase 2 9](#)

[Resumo 10](#)

1

## Motivação: O DeFi é complicado!

Atualmente, grande parte do mundo desenvolvido opera num ambiente em que os depositantes bancários esperam um juro quase nulo, ou mesmo negativo nas suas contas correntes em instituições financeiras regulamentadas.

No entanto, fora da indústria financeira tradicional existe um mercado financeiro alternativo e descentralizado - chamado DeFi Quando um [banco tradicional](#) pode ter dificuldade em pagar um máximo de 1% em depósitos - plataformas de DeFi e de empréstimo de criptomoedas

(algumas das quais são reguladas, outras não) oferecerão por vezes **8-12% APY** ou mesmo mais em depósitos de stablecoin.

Apesar das enormes recompensas que oferece, o DeFi não está isento de complexidade e riscos. Muitos utilizadores tentarão cobrir os riscos interagindo com o ecossistema DeFi através de múltiplas plataformas.

Contudo, criar, seguir e fechar posições para tentar maximizar os rendimentos e minimizar o risco não é uma tarefa fácil para nenhum utilizador. Reequilibrar carteiras de ativos, evitar múltiplos vetores de risco, gerir preços de gás, taxas de plataforma, deslizamento, perda impermanente, e muitos outros fatores coletivamente tornam por vezes difícil, mesmo para utilizadores avançados, a utilização e a realização consistente de rendimentos de DeFi.

Além disso, grande parte do DeFi foi concebido para dar prioridade e assegurar a privacidade dos utilizadores e, embora os reguladores ainda não tenham atuado publicamente contra os projetos DeFi, é previsível que isso possa mudar no futuro. Consideramos que existe uma necessidade iminente de soluções de identidade e credenciais que permitam a conformidade regulamentar em todo o panorama financeiro das redes descentralizadas. No entanto, a regulamentação à custa da privacidade do utilizador não é a melhor solução.

Assim, para o sucesso futuro do DeFi, sentimos que a comunidade precisa de impulsionar a evolução do DeFi para um ecossistema compatível com a regulamentação que ainda consiga respeitar a privacidade dos utilizadores.

2

## **Visão geral:** Simplificando a Agregação de DeFi 2

KeyFi.com visa fornecer aos utilizadores uma interface conveniente que agregue múltiplas plataformas DeFi, tais como Compound, Aave, e Uniswap, ao mesmo tempo que fornece funções de reequilíbrio de ativos alimentadas por IA. Uma agregação de fontes de dados externas e análise estatística permite aos utilizadores determinar facilmente as suas melhores escolhas e estratégias de rebalanceamento.

Além disso, KeyFi.com integra-se com Credenciais SelfKey para recompensar os utilizadores com tokens KEYFI pela utilização da plataforma. A integração de Credenciais SelfKey pode essencialmente preparar a plataforma DeFi para a conformidade regulamentar, minimizando a partilha de dados pessoais.

É também possível que estas credenciais DeFi possam ser reutilizadas noutras plataformas, criando uma adoção mais ampla de uma identidade baseada em auto-soberania, utilizada em múltiplas plataformas DeFi.

# KeyFi.com: Maximizar rendimentos, Minimizar os riscos

## Resumo das funcionalidades

- Ferramentas DeFi para agregar múltiplas plataformas DeFi juntamente com dados e análises num simples painel de instrumentos.
- Configurar tolerância ao risco e reequilíbrio automático através da maximização da taxa de juro preditiva assistida por IA, treinada em grandes conjuntos de dados históricos.
- Calcular o deslizamento da taxa, liquidez da plataforma, custos de gás, e receber alertas com base num conjunto de dados.
- Ganhar recompensas de utilização e contribuir para a tomada de decisões com os tokens de governança da KEYFI. Rebalanceador de Carteira
- KeyFi conta com um conjunto de contratos inteligentes proxy que permitem o agrupamento de múltiplas transações, permitindo ao utilizador realizar operações de gestão de ativos complexas sem ter de realizar cada transação separadamente. Estes contratos de proxy poderiam permitir estratégias específicas de gestão de ativos implementadas pelos utilizadores, sem deter quaisquer fundos em nome dos proprietários dos ativos.

3

Além disso, múltiplas fontes de dados são agregadas a fim de fornecer informação valiosa para ajudar os utilizadores nas suas decisões para as suas próprias estratégias de gestão de ativos.

Em suma:

- O Data API apresenta uma comparação das plataformas de maior rendimento com as melhores taxas.
- As taxas são organizadas por ativos e plataformas com a opção de filtrar as stablecoins.
- O utilizador tem controlo manual sobre o reequilíbrio.
- I.A fornece previsões para taxas futuras.
- Estima automaticamente o custo do gás para as transações de rebalanceamento.
- Estima o deslizamento potencial da taxa (especialmente para grandes depósitos).

## Recompensas

Os tokens KEYFI fornecem um mecanismo para a governança descentralizada da plataforma KeyFi.com. Os utilizadores elegíveis, detentores de Credenciais SelfKey, são recompensados com tokens KEYFI quando contribuem para a plataforma KeyFi,

fornecendo liquidez ou fazendo staking.

### **Conta Pro**

Para além das funcionalidades básicas oferecidas pela conta gratuita, está disponível uma conta de nível Pro para os utilizadores obterem acesso a dados alargados e análises avançadas, além de alertas ilimitados. As contas Pro podem utilizar credenciais de subscrição on-chain para restringir o acesso.

### **Credenciais Necessárias**

Para ter acesso a certas partes da aplicação, será necessária uma Credencial SelfKey válida. Isto inclui o acesso a contratos de proxy e a quaisquer contratos de recompensa de tokens KEYFI.

4

## **Arquitetura Geral da Componentes**

### **Integração de Credenciais SelfKey**

A fim de proporcionar um quadro de conformidade regulamentar, preservando simultaneamente a privacidade e a auto-soberania dos utilizadores, KeyFi está a integrar-se com a plataforma SelfKey. Utilizando SelfKey, os utilizadores poderão solicitar e receber Credenciais SelfKey verificáveis de certificadores de confiança na plataforma SelfKey.

A plataforma de credenciais SelfKey fornece um quadro para credenciais verificáveis com divulgação seletiva e provas de contrato inteligentes sem revelar informação não intencional do utilizador a empresas ou organizações que queiram verificar a credencial de um utilizador. Estas empresas ou organizações são chamadas "partes confiantes".

5

Emissão de credenciais e fluxo de câmbio

KeyFi, como parte confiante no ecossistema SelfKey, confiará na rede de certificadores de SelfKey e no seu protocolo de identidade.

Se dados específicos precisarem de ser verificados em algum momento no futuro (por exemplo, durante a arbitragem ou disputa), a integridade dos dados e a sua relação com o proprietário da identidade pode ser verificada de forma criptográfica.

## **O token KEYFI**

Como meio de incentivar a utilização da plataforma e fornecer uma base para a governação descentralizada, os utilizadores que satisfaçam as seguintes condições podem ser elegíveis para os tokens KEYFI:

- Ter uma Credencial SelfKey válida, e ou
- Fornecer liquidez em pares de tokens selecionados, ou
- Fazer stake de outros tokens autorizados no contrato do KeyFi Reward Pool.

6

## Funcionalidades do Token

O token KEYFI é um token ERC20 com capacidade de voto na plataforma KeyFi. Através da governança descentralizada, os detentores de KEYFI poderão também definir um endereço de mineração a fim de permitir mecanismos de recompensa. Os novos tokens não podem ser cunhados antes de ter decorrido um período de dois anos.

## Distribuição inicial

Uma reserva de 10.000.000 KEYFI será inicialmente cunhada e automaticamente atribuída como se segue:

- 1.000.000 → Tesouro (investido durante 2 anos) para financiar despesas numa base contínuua.
- 1.000.000 → Equipa (com mais de 2 anos) para incentivar os membros da equipa principal.
- 8.000.000 → Recompensas para os utilizadores da plataforma (Período aproximado de distribuição de recompensas é atualmente calculado como sendo de 2 anos).
  - Incentivos para Staking e Pools de Liquidez do token - Inicialmente, o Token Staking e A pool de liquidez KeyFi seriam apenas as duas atividades incentivadas na plataforma. A percentagem de recompensa dividida entre estas duas atividades será: Mineração de Liquidez - 50% do total da "pool" de recompensas.  
Staking do token KEY - 20% do total de recompensas.
  - Contratos Proxy - Os contratos proxy são outra fonte de recompensa proposta para os utilizadores. Quando introduzidos, os utilizadores podem utilizar contratos proxy para enviar múltiplas transações como um lote. 20% do total de recompensas pode ser atribuído para facilitar recompensas de utilização de contratos proxy. Este conjunto e qualquer conjunto também pode ser utilizado para Airdrops em plataformas específicas / casos de utilização.
  - Recompensas de Governança - Os detentores de tokens KEYFI podem sugerir e votar os parâmetros centrais relativos ao projeto. Os utilizadores serão também recompensados por participarem na votação de governança. 10% do conjunto total de recompensas poderão ser atribuídos para recompensar os utilizadores que participem na votação descentralizada.

Poderá haver um período de bônus no contrato do Pool de Recompensas com um multiplicador para os meses iniciais.

7

## Recompensas do Token

A maior parte do fornecimento inicial será atribuída a um contrato de Pool de Recompensas, que distribuirá uma quantidade fixa de tokens por bloco aos interessados na proporção da sua contribuição para diferentes atividades incentivadas na plataforma, como por exemplo:

- Mineração de Liquidez
- Staking de tokens KEY Utilização de contratos proxy
- Participação na votação de governança

O conjunto de tokens permitidos e as taxas de distribuição são parâmetros modificáveis através de uma governança descentralizada.

Após o período inicial de 3 anos de recompensa, durante o qual o protocolo tem um fornecimento fixo, o contrato de recompensa pode começar a cunhar novos tokens a uma taxa de inflação configurável (inicialmente fixada em 2%), a fim de continuar a incentivar os diferentes pools de liquidez. A governança comunitária, contudo, pode decidir desativar a cunhagem adicional de tokens, definir uma taxa de inflação diferente ou mesmo migrar para um novo contrato de recompensa com uma lógica de distribuição diferente.

## Governança Descentralizada

Os parâmetros fundamentais para o funcionamento da plataforma serão modificáveis através da votação simbólica. Uma das principais utilidades do token KEYFI é que concede aos detentores do token direitos de voto sobre decisões cruciais e propostas de desenvolvimento relacionadas com o KeyFi.

Para este fim, pretendemos que um contrato de governança atue como o proprietário de todos os contratos KeyFi e que seja capaz de transacionar esses contratos através de um processo de votação.

Algumas das principais características relativas à governança são:

- O poder de voto será calculado diretamente a partir das carteiras da KEYFI.
- O contrato de governança tem o poder de fazer o seguinte:

8

- Tokens de Minting no contrato KEYFI - O endereço do Minter pode mesmo ser fixado em 0, se assim for decidido pela comunidade
- Definir parâmetros do contrato RewardPool
  - Taxa de recompensa (tokens atribuídos por bloco)
  - Reservas/pares de liquidez permitidos e tokens de staking

- Fixação de ponderações para cada token de staking permitido

## **Outras características de governança específicas do KeyFi**

Acreditamos numa descentralização completa dos nossos serviços para a nossa comunidade, para que os nossos utilizadores tenham o controlo final sobre as características e ofertas do KeyFi. Assim, os detentores de tokens KEYFI serão capazes de permitir as seguintes ações na aplicação KeyFi:

- Adicionar/remover ativo
- Adicionar/remover plataforma
- Adicionar/remover integração de dados
- Adicionar/remover integração da carteira
- Propor novas características (por exemplo, painel de instrumentos de liquidação, monitor de arbitragem, etc.)

## **Roteiro de descentralização**

A descentralização será alcançada numa série de etapas ou fases. Na Fase 1, a comunidade de detentores do token KEYFI poderá votar em assuntos relacionados com o token KEYFI e a aplicação KeyFi, e a fase 2 envolverá decisões comunitárias executáveis on-chain.

### **Fase 1:**

- Para transparência: A distribuição pré-mint será tratada através de um contrato inteligente que irá distribuir o contrato do token, fazer mint e atribuir os tokens, e transferir imediatamente a chave de administração para um contrato timelock multisig
- Para o contrato Pool de Recompensas, a chave de administração será mantida diretamente pela nossa equipa durante o desenvolvimento, após o qual a transferência será feita para o timelock multisig na data de lançamento.

9

- O [Snapshot](#) será criado no início para que os detentores de tokens possam fazer propostas e votar, embora a equipa de desenvolvimento (através da chave administrativa) precise de impor as mudanças on-chain.

## **Fase 2**

Para a fase 2, esperamos que um contrato de governança atualizável (DAO) (Gnosis proxy) com um módulo de votação simples seja implantado para substituir o contrato timelock multisig, ganhando um controlo totalmente descentralizado sobre os contratos de governança.

A arquitetura da Gnosis Safe foi concebida para poder ser atualizada a tempo, pelo que o contrato de governança pode atualizar-se a si próprio, implementando novas capacidades de governança agora imprevistas, ou mecanismos de votação avançados (por exemplo, democracia líquida, votação quadrática, etc.).

## **Fase 3**

Ainda em fase de concepção, a Fase 3 abrangerá a descentralização dos principais componentes que compõem a plataforma KeyFi (por exemplo, APIs de dados, estratégias I.A., contratos proxy, etc.), bem como a descentralização do próprio processo de desenvolvimento, para que o KeyFi permaneça como um dos muitos atores da rede, dando pleno controlo da plataforma à comunidade. O token KEYFI desempenhará um papel fundamental para permitir esta etapa final.

## Resumo

KeyFi é simultaneamente familiar e único quando comparado com plataformas DeFi alternativas. Familiarmente, proporciona um mecanismo de incentivo à governança descentralizada através de um token nativo, recompensado pelo fornecimento de liquidez a certos pares. Exclusivamente, ao contrário de outras plataformas, KeyFi.com pode ter um caminho para a conformidade regulamentar, ao mesmo tempo que preserva a privacidade e aproveita as credenciais de identidade digital. Finalmente, os dados e o motor de I.A. são únicos e poderiam proporcionar uma vantagem aos utilizadores mais pequenos, que normalmente não teriam à sua disposição este tipo de dados ou machine learning. Isto é apenas o começo - a plataforma KeyFi pode continuar a crescer tanto na sua funcionalidade como na sua descentralização com o apoio dos utilizadores de DeFi em todo o mundo.