



Mais que *cripto*, é Hashdex.



DEFI11

Exposição ao setor de Finanças Descentralizadas pela [B]³

Invista nas *fintechs* do futuro.
A interseção entre *blockchain*, criptoativos e serviços financeiros.

MATERIAL PUBLICITÁRIO

Esta apresentação foi elaborada pela Genial Investimentos Corretora de Valores Mobiliários S.A. (“**Genial**”), pela XP Investimentos Corretora de Câmbio, Títulos e Valores Mobiliários S.A. (“**XP**”) e pela Banco Itaú BBA S.A. (“**Itaú**”, e, em conjunto com a Genial e a XP, os “**Coordenadores**”) para fins meramente informativos e para uso exclusivo de seu destinatário.

O HASHDEX DEFI INDEX FUNDO DE ÍNDICE (“**Fundo**”) é um fundo de índice constituído sob a forma de condomínio aberto, nos termos da Instrução da Comissão de Valores Mobiliários (“**CVM**”) n.º 359, de 22 de janeiro de 2002, conforme alterada, devidamente administrado pelo Banco Genial S.A. (“**Administradora**”), gerido pela Hashdex Gestora de Recursos Ltda. (“**Gestora**”), regido por seu regulamento (“**Regulamento**”) e pelas demais disposições legais e regulamentares aplicáveis. Nos termos do artigo 18 da Instrução da CVM n.º 555, de 17 de dezembro de 2014, conforme alterada, a distribuição pública de cotas do Fundo (“**Cotas**”) independe de prévio registro na CVM.

A autorização para funcionamento do Fundo, bem como a apresentação do presente material, não implica, por parte da CVM, garantia de veracidade das informações prestadas, ou julgamento sobre a qualidade do Fundo, de seus prestadores de serviços ou, ainda, das cotas do Fundo. Os investimentos no Fundo não contam com garantia da Administradora, da Gestora, de qualquer prestador de serviço do Fundo, de qualquer mecanismo de seguro, do Fundo Garantidor de Créditos (FGC), de qualquer de suas respectivas Afiliadas (conforme aplicável), ou de qualquer outra pessoa ou entidade.

As informações aqui apresentadas são baseadas em informações fornecidas pela Administradora e pela Gestora e por outras fontes públicas, incluindo informações econômicas e de mercado, bem como informações contidas em notas de rodapé. As fontes são consideradas confiáveis com base em circunstâncias atuais, condições de mercado e convicções, contudo, os Coordenadores não assumem qualquer responsabilidade pela veracidade, consistência, precisão e suficiência de tais informações, e tampouco verificaram de forma independente estas informações, não podendo garantir que referidas informações são verdadeiras, consistentes, corretas ou suficientes.

Quaisquer projeções ou previsões contidas nesta apresentação são baseadas em suposições e estimativas subjetivas sobre eventos e circunstâncias que ainda não ocorreram e estão sujeitos a variações significativas. Dessa forma, não é possível assegurar que quaisquer resultados oriundos de projeções ou previsões constantes deste documento serão efetivamente verificados.

Os Coordenadores e seus diretores, funcionários e representantes não expressam nenhuma opinião, nem assumem qualquer responsabilidade pela veracidade, consistência, precisão e suficiência de qualquer das informações aqui apresentadas, ou por qualquer omissão com relação a esta apresentação. Nenhuma das pessoas mencionadas neste parágrafo será responsável por quaisquer perdas ou danos de qualquer natureza que decorram do uso das informações contidas neste documento, ou que eventualmente sejam obtidas por terceiros por qualquer outro meio. Os Coordenadores não assumem responsabilidade pela conclusão das operações descritas neste documento e seu conteúdo não deve ser interpretado como aconselhamento financeiro, fiscal ou jurídico.

Esta apresentação é válida somente nesta data, sendo que eventos futuros podem prejudicar suas conclusões. Os Coordenadores não assumem nenhuma responsabilidade em atualizar, revisar, retificar ou anular esta apresentação em virtude de qualquer acontecimento futuro. Opiniões relacionadas a esta apresentação que eventualmente sejam expressadas pelos Coordenadores, devem ser consideradas unicamente como uma sugestão de melhor maneira de conduzir os diversos assuntos relativos ao Fundo. Não é obrigação dos Coordenadores implementar os procedimentos apresentados neste documento, bem como os Coordenadores não são responsáveis por qualquer falha em quaisquer negociações ou operações relativas a esta apresentação. Nenhum investimento ou decisão financeira deve ser baseada exclusivamente nas informações aqui apresentadas. Este material é estritamente confidencial, de uso exclusivo de seus destinatários e não deve ser reproduzido, divulgado, distribuído ou entregue fisicamente a quaisquer terceiros, a qualquer título, sendo proibida sua reprodução, total ou parcial, sem prévia e expressa autorização dos Coordenadores.

Os Investidores, no ato da subscrição das Cotas, deverão atestar, mediante formalização de termo de adesão e ciência de risco, que (A) tiveram acesso ao inteiro teor do Regulamento, aos demais documentos do Fundo e ao site do Fundo (www.hashdex.com.br/defi11), a fim de tomar uma decisão de investimento fundamentada em relação às Cotas; e (B) que têm ciência (i) dos fatores de risco relativos ao Fundo, conforme descritos no site do Fundo (www.hashdex.com.br/defi11); (ii) de que não há qualquer garantia contra eventuais perdas patrimoniais que possam ser incorridas pelo Fundo; (iii) de que, a despeito do previsto na Cláusula 10.19 do Regulamento, em razão (a) da pouca maturidade na utilização da referida limitação de responsabilidade e consequente falta de jurisprudência consolidada a seu respeito, e (b) da falta de regulamentação da CVM sobre o assunto (conforme destacado no fator de risco “2.18. A responsabilidade dos Cotistas poderá não ser limitada ao Valor Patrimonial de suas Cotas”, disponível no site do Fundo), a estratégia de investimento do Fundo pode resultar em perdas superiores ao capital aplicado e a consequente obrigação do Cotista de aportar recursos adicionais para cobrir o prejuízo do Fundo, sendo que a eventual rentabilidade obtida no passado não é garantia de resultados futuros; e (iv) apesar dos riscos inerentes, o investimento é adequado ao seu nível de sofisticação e perfil de tomada de risco.

O Fundo não é patrocinado, endossado, vendido ou promovido pela CF Benchmarks, Ltd. ou suas afiliadas (“**CF Benchmarks**”, com suas afiliadas, são chamadas de “**Corporações**”). As Corporações não transmitiram a legalidade ou aptidão, ou a precisão ou adequação das descrições e divulgações relacionadas ao Fundo. As Corporações não fazem nenhuma representação ou garantia, expressa ou implícita aos proprietários do Fundo ou qualquer membro do público em relação à conveniência de investir em valores mobiliários em geral ou no Fundo em particular, ou a capacidade do CF DeFi Modified Composite Index - Market Cap Weight para representar o desempenho do ecossistema de DeFi. O único relacionamento das Corporações com a Hashdex Asset Management Ltd. (“**Licenciada**”) está no licenciamento dos CF Benchmarks®, CF DeFi Modified Composite Index - Market Cap Weight, de certos nomes comerciais das Corporações e no uso do CF DeFi Modified Composite Index - Market Cap Weight, que deve ser determinado e calculado pela CF Benchmarks (ou qualquer uma das Corporações) independentemente da Licenciada ou o Fundo. A CF Benchmarks não tem obrigação de levar em consideração as necessidades da Licenciada ou dos cotistas do Fundo ao determinar ou calcular o CF DeFi Modified Composite Index - Market Cap Weight. As Corporações não são responsáveis e não participaram da determinação do momento, dos preços ou da quantidade de cotas do Fundo a serem emitidos ou da determinação ou cálculo da equação pela qual o Fundo deve ser convertido em dinheiro. As Corporações não têm responsabilidade em relação à administração, marketing ou comercialização do Fundo.

OS DADOS DE ÍNDICES PROVIDOS PELA CF BENCHMARKS SÃO UTILIZADOS SOB LICENÇA COMO UMA FONTE DE INFORMAÇÃO PARA CERTOS PRODUTOS LICENCIADOS. A CF BENCHMARKS, SEUS LICENCIADORES E AGENTES NÃO TÊM OUTRA CONEXÃO AO FUNDO, OUTROS PRODUTOS E SERVIÇOS DA LICENCIADA E NÃO PATROCINAM, ENDOSSAM, RECOMENDAM OU PROMOVEM QUAISQUER PRODUTOS OU SERVIÇOS DA LICENCIADA. A CF BENCHMARKS, SEUS LICENCIADORES E AGENTES NÃO TÊM OBRIGAÇÃO OU RESPONSABILIDADE COM RELAÇÃO AOS PRODUTOS E SERVIÇOS DA LICENCIADA. A CF BENCHMARKS, SEUS LICENCIADORES E AGENTES NÃO GARANTEM A PRECISÃO E /OU A INTEGRIDADE DE QUALQUER ÍNDICE LICENCIADO À LICENCIADA E NÃO TERÃO QUALQUER RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER ERROS, OMISSÕES OU INTERRUPÇÕES NESTE.

ANTES DE INVESTIR NO FUNDO, LEIA O REGULAMENTO E AS INFORMAÇÕES CONSTANTES DO SITE WWW.HASHDEX.COM.BR/DEFI11, EM ESPECIAL OS FATORES DE RISCO. O SITE É A FORMA DE DIVULGAÇÃO DE INFORMAÇÕES OFICIAIS DO FUNDO.



A Hashdex existe para ser a ponte entre o mercado financeiro tradicional e o mundo cripto.

Maior gestora de fundos de ativos digitais da América Latina (em ativos sob gestão no setor) e pioneira em produtos financeiros regulados no mundo blockchain, a Hashdex lançou:

- #1 ETF de criptoativos do mundo, o Hashdex Nasdaq Crypto Index ETF;
- #1 ETF criptoativos da [B]³, o HASH11;
- #1 ETF verde de Bitcoin da América Latina, o BITH11;
- Um dos primeiros ETFs de Ethereum do mundo, o ETHE11.



Agora, traz para o investidor brasileiro o DEF11, *o primeiro ETF com exposição ao setor de Finanças Descentralizadas (DeFi) do mundo.*



DEF11

Fundo listado na [B]³ que busca acompanhar a DEF11 do mercado de Finanças Descentralizadas (DeFi), oferecendo exposição diversificada a todos os segmentos da cadeia de valor desse ecossistema, de forma simples, segura e regulada.

Sumário da Oferta

Gestora	Hashdex Gestora de Recursos Ltda.
Índice de Referência / Provedor	CF DeFi Composite Index – Modified Market Cap Weight (“Índice”) / CF Benchmarks, Ltd. Mais informações no site do fundo em www.hashdex.com.br/defi11 .
Administradora	Banco Genial S.A.
Bolsa de Valores	B3 , ambiente no qual as Cotas serão liquidadas, custodiadas e negociadas.
Coordenadores	Genial (Líder), XP Investimentos e Itaú BBA.
Assessores Legais	Pinheiro Neto (Assessor da Gestora) e Veirano (Assessor dos Coordenadores).
Preço Inicial e Custos de Emissão	R\$ 50,00 (cinquenta reais) por Cota. Será descontado do Preço Inicial da Cota o valor correspondente a até 2% (dois por cento) do valor total captado pelos Coordenadores no âmbito da Oferta, a título de Taxa de Ingresso (Estruturação). Mais informações no próximo slide.
Valor Estimado da Primeira Emissão	R\$ 500.000.000,00 (quinhentos milhões de reais). O valor final pode ser significativamente menor ou maior.
Forma de Exposição ao Índice	Aquisição de cotas do Hashdex DeFi Index ETF.
Taxa de Administração	0,3% a.a. incidente sobre o patrimônio líquido do Fundo (taxa total consolidada com o Hashdex DeFi Index ETF – fundo de índice alvo: 1,3% a.a.).
Investidores Permitidos	Investidores em geral.
Tributação Geral	15% sobre o ganho de capital na alienação (para a maior parte dos investidores). Mais informações no site do fundo em www.hashdex.com.br/defi11 . Consulte também a seção relativa à tributação do Fundo nos Fatores de Risco.
ISIN / CUSIP	BRDEFICTF006

Sumário da Oferta - Custos Estimados

	Valor Inicial da Cota*	Taxa de Ingresso (Estruturação) por Cota**	Valor Total***
Valor por Cota	R\$49,00	R\$1,00	R\$50,00

(*) Estimativa do valor inicial da Cota em reais na data da primeira Integralização. Este é o valor mínimo possível do valor inicial da Cota.

(**) Estimativa do valor em reais da Taxa de Ingresso (Estruturação), que não integra o preço de integralização das cotas. O valor final será apurado no dia da integralização da Oferta. A taxa será de, no máximo, R\$ 1,00 (um real), correspondente a, no máximo, 2% (dois por cento) do valor total captado.

(***) Estimativa do valor em reais equivalente ao somatório do Valor da Cota e da Taxa de Ingresso (Estruturação). O valor final será apurado no dia da integralização da Oferta. Este é o valor máximo possível do valor inicial da Cota.

A Taxa de Ingresso (Estruturação) é cobrada do investidor por ocasião da Oferta, destinada a cobrir os custos de estruturação e distribuição do Fundo (as “Despesas da Oferta”), incluindo, sem se limitar a: (i) comissionamentos devidos aos coordenadores da Oferta e participantes especiais, na forma definida no Contrato de Distribuição; (ii) emolumentos e taxas devidas à CVM, B3 e ANBIMA; (iii) gastos com publicações, divulgação, cartórios e outros expedientes relacionados à Oferta; (iv) despesas com materiais publicitários e divulgação da Primeira Emissão; (v) honorários e despesas dos assessores legais da Oferta; e (vi) outras despesas incorridas com a Primeira Emissão, desde que aprovadas pela Administradora.

A Taxa de Ingresso (Estruturação) será consolidada e divulgada previamente à data de liquidação da Oferta, para que seja descontada do valor total captado junto a investidores e sejam realizados os devidos pagamentos e reembolsos. Para fins de clareza, as Despesas da Oferta serão arcadas pela Taxa de Ingresso (Estruturação), serão pagas ou reembolsadas diretamente às devidas partes e não serão computadas no cálculo da cota inicial do Fundo, que será realizado com base no valor líquido efetivamente aplicado para a integralização das Cotas, após o desconto da Taxa de Ingresso (Estruturação).

Estimativa de cálculo da Taxa de Ingresso (Estruturação) (os percentuais consideram um valor captado de R\$ 110.000.000,00 (cento e dez milhões de reais) - alguns dos itens abaixo podem variar de acordo com o valor efetivamente captado):

Comissões dos Coordenadores	Impostos	Custos Legais	Publicidade	Outros Custos
1,5%	0,16%	0,21%	0,09%	0,04%

Cronograma Estimado da Oferta

18 de janeiro de 2022	Divulgação do material publicitário e do site do ETF ao público e início dos pedidos
18 de janeiro de 2022	Início do recebimento dos pedidos de subscrição de Cotas
10 de fevereiro de 2022	Prazo limite para a adesão de corretoras como participantes especiais da Oferta
11 de fevereiro de 2022	Encerramento dos pedidos de subscrição de Cotas
11 de fevereiro de 2022	Procedimento de Alocação de Ordens
15 de fevereiro de 2022	Data de Liquidação Financeira da Oferta
17 de fevereiro de 2022	Data de início de negociação das cotas na B3 - Brasil, Bolsa, Balcão
<p>Todas as datas deste cronograma são meramente indicativas, representam apenas uma previsão para a ocorrência de cada um dos respectivos eventos nele descritos e estão sujeitas a alterações, suspensões, antecipações ou prorrogações a critério as instituições participantes da Oferta ou de acordo com os regulamentos da B3 S.A. – Brasil, Bolsa, Balcão e/ou com as regras da CVM. Qualquer modificação no cronograma deverá ser informada pela Administradora em comunicado ao mercado.</p>	



DEFI11

DeFi

- Uma nova infraestrutura para serviços financeiros
- Uma das principais tendências do mercado de criptoativos
- Alto potencial de crescimento

ETF

- Eficiente em custos
- Negociado em bolsa
- Líquido

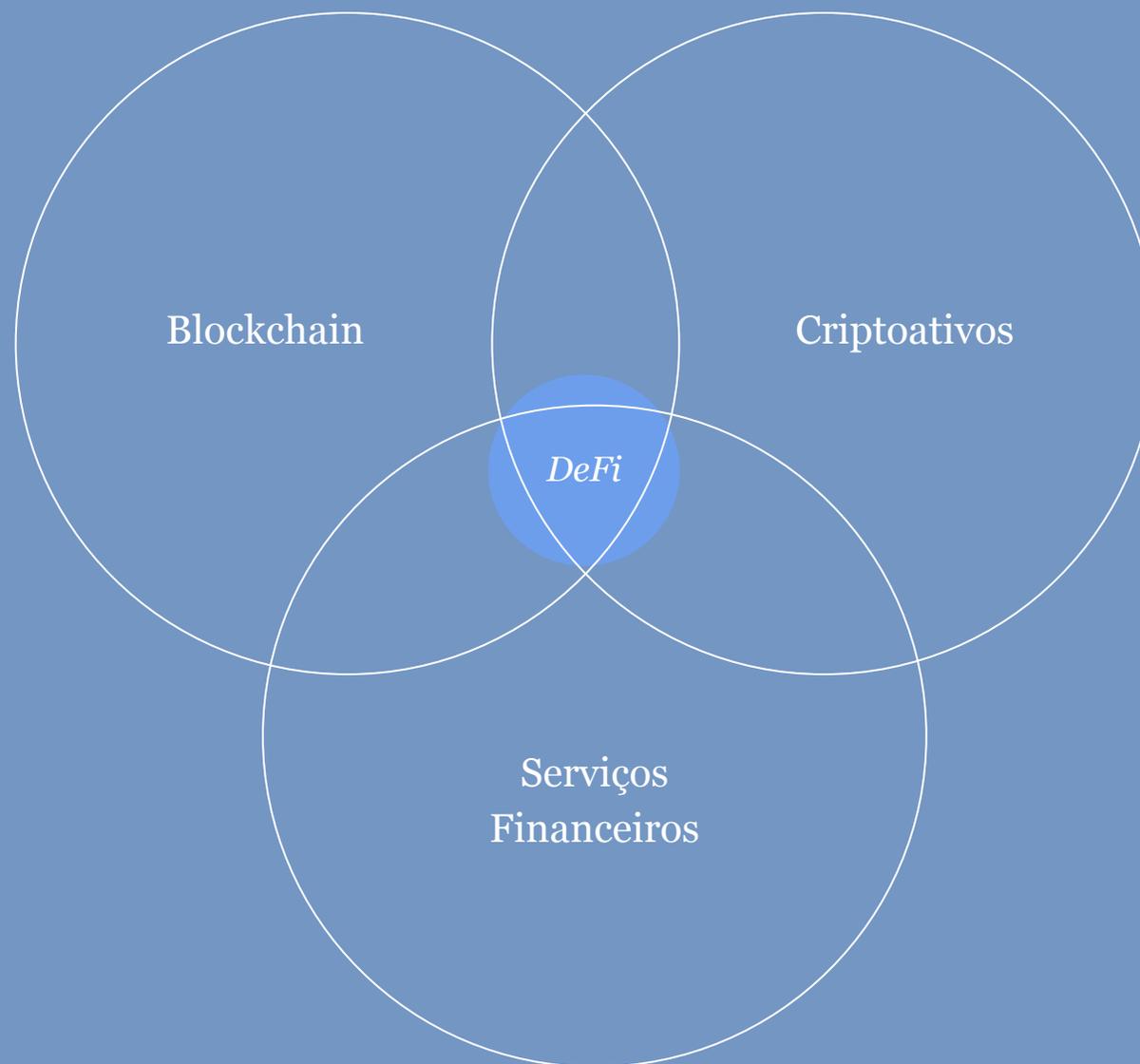
Hashdex

- Maior gestora especializada em criptoativos da América Latina.
- Time multidisciplinar com vasta experiência em cripto e no mercado financeiro tradicional.
- Parceiros globais com as melhores práticas de governança e segurança.¹

⁽¹⁾ Contrapartes reguladas em suas respectivas jurisdições e aprovadas de acordo com os critérios da CF Benchmarks, Ltd. Análise de adequação feita nos termos da Política Interna de Seleção e Contratação de Terceiros da Hashdex em auditoria prévia.



Por que investir
no ecossistema de
*Finanças
Descentralizadas
(DeFi)*?





Blockchain: a base tecnológica para uma nova onda disruptiva

Assim como os computadores pessoais e a internet transformaram mercados e indústrias, blockchains são os catalisadores de uma nova era disruptiva.



Imagem meramente ilustrativa. Não constitui recomendação para comprar, deter ou vender nenhum criptoativo ou ativo mobiliário. As marcas registradas são de propriedade dos devidos donos.



Intermediário de *confiança*

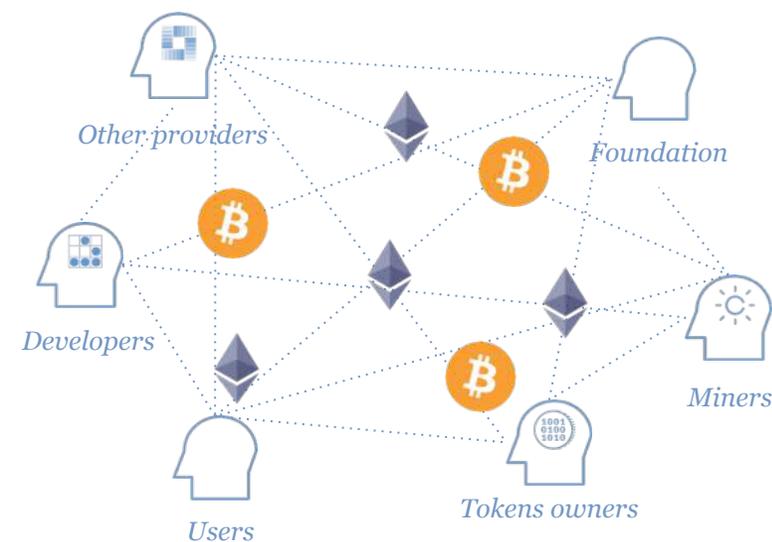
Intermediários são necessários para garantir a segurança das contrapartes envolvidas.



Confiança = Tradição, Capital, Governança

Blockchain

Criptografia e redes descentralizadas eliminam a necessidade de intermediários de confiança. Os participantes da rede certificam uns aos outros.



Confiança = Criptografia, Teoria dos Jogos, Redes Descentralizadas



O que é *DeFi*?

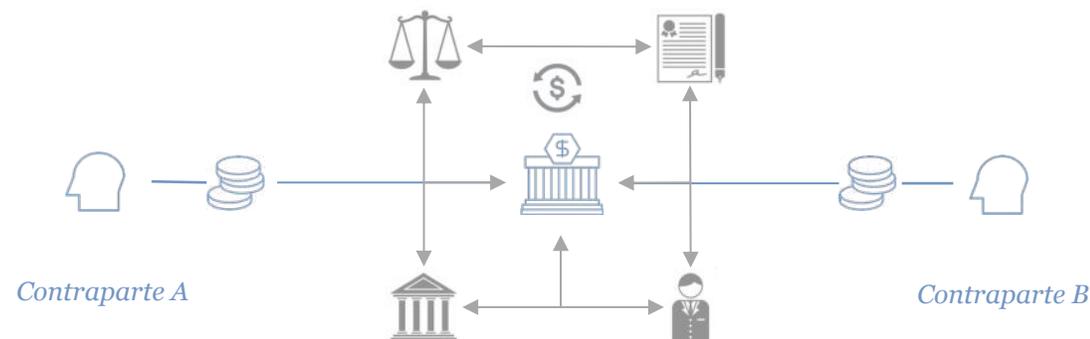
DeFi é a sigla para Decentralized Finance, ou **Finanças Descentralizadas**, em português.

Consiste em um ecossistema de aplicações financeiras desenvolvidas sobre uma das principais inovações do universo dos criptoativos, as plataformas de **contratos inteligentes**.

Essas plataformas são blockchains que introduzem o conceito de programabilidade - a capacidade de desenvolver **softwares auto-executáveis**, que desempenham funções pré estabelecidas de forma **transparente, segura e sem a necessidade de intermediários**.

Essa tecnologia viabiliza a criação de uma **nova infraestrutura para os serviços financeiros**, baseada em protocolos **abertos, acessíveis e modulares**.

Mercado Financeiro Tradicional



Finanças Descentralizadas (DeFi)





Principais características dos protocolos DeFi

1 / 2

CONTINUA NO PRÓXIMO SLIDE

Descentralizados e não custodiados

Os ativos são sempre mantidos pelo próprio usuário ou por contratos inteligentes registrados na blockchain, sem a existência de intermediários que possam ser comprometidos no processo.

Eficientes em custos e nível de serviço

Uma vez configurado o sistema, não há custos adicionais associados à operação contínua do serviço. Além disso, as operações ocorrem de forma praticamente instantânea, 24 horas por dia e 7 dias por semana.

Acessíveis

Qualquer pessoa com acesso à internet pode utilizá-los, reduzindo barreiras e democratizando o acesso a produtos financeiros mais sofisticados.



Principais características dos protocolos DeFi

2 / 2

Modulares e interoperáveis

Protocolos desenvolvidos sobre uma mesma infraestrutura de blockchain atuam como “blocos de lego”, funcionando como base para a construção de novos protocolos que complementem suas funcionalidades, incentivando a inovação.

Transparentes

Tudo é baseado em código aberto. Qualquer pessoa pode auditar o código-fonte para entender como o sistema funciona e testar vulnerabilidades de segurança.

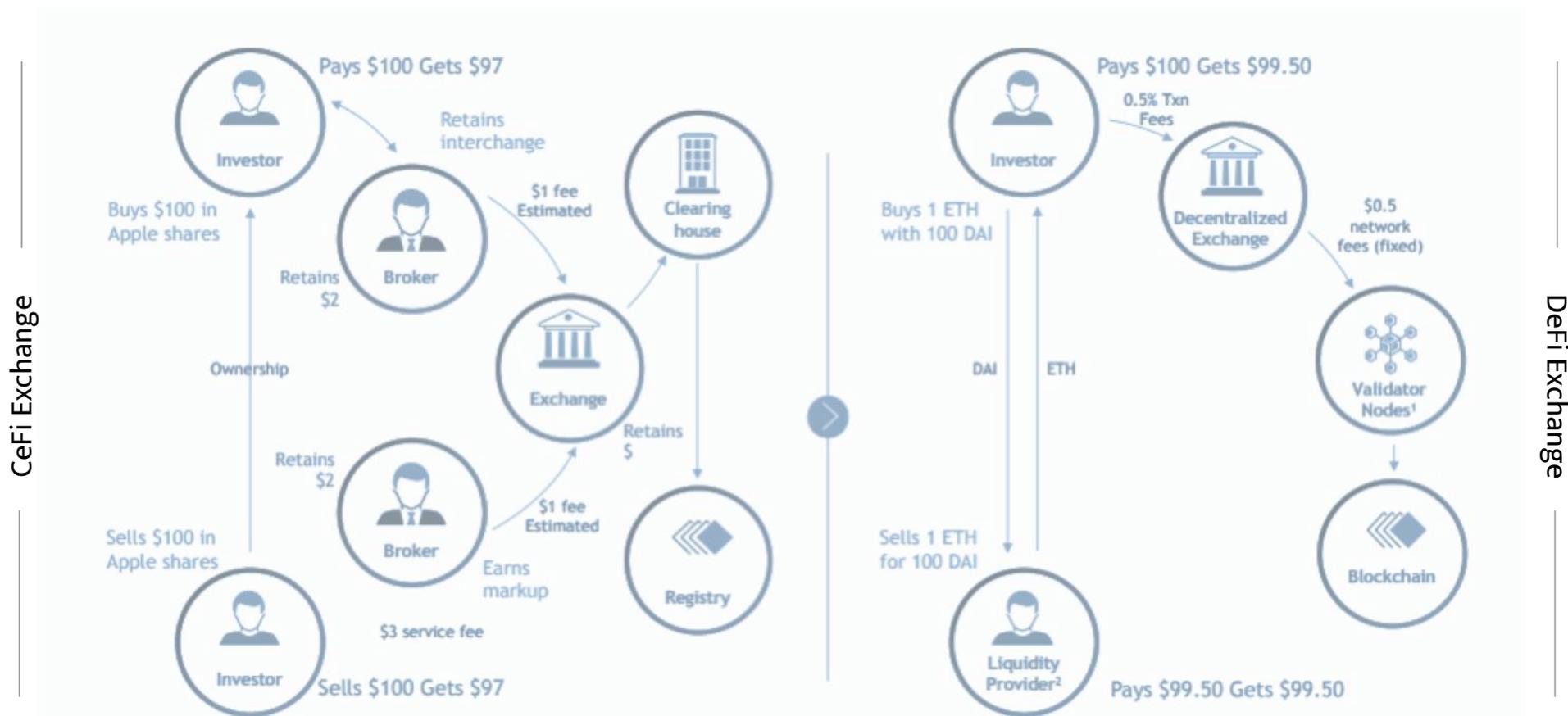
Autônomos

Codificados em contratos inteligentes que são validados e executados em blockchains públicas, resultam em protocolos que têm a capacidade de fornecer seus serviços de forma totalmente autônoma.



Exemplo prático: Bolsas de valores (*exchanges*)

A descentralização elimina a necessidade corretoras, câmaras de compensação ou custodiantes. Os ativos estarão sempre no nome do investidor, com acesso e liberdade de negociação a qualquer hora do dia ou da semana, sem dependência de intermediários





Bolsas de valores (*exchanges*)

Bolsas descentralizadas (*decentralized exchanges*, DEXes) que viabilizam a negociação de ativos sem a participação de intermediários como câmaras de compensação, liquidação ou formadores de mercado, reduzindo significativamente os custos operacionais.



Empréstimos (*lending and borrowing*)

Protocolos que permitem aos usuários tomar empréstimos lastreados por seus criptoativos ou remunerar seus investimentos a taxas de juros dinâmicas, refletindo a oferta e demanda no mercado.



Seguros

Apólices de seguro operadas de forma *peer-to-peer*, nas quais os segurados remuneram aqueles que decidem subscrever os riscos associados. Sinistros são avaliados por meio de votações dos participantes do protocolo.



Gestão de Recursos

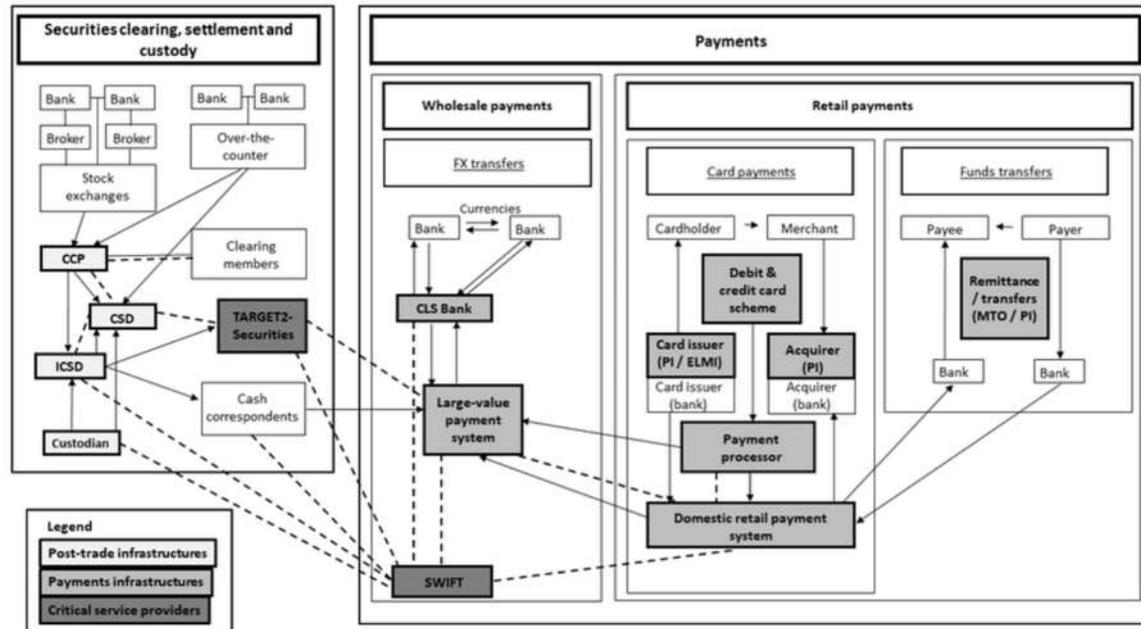
Protocolos permitem a alocação de ativos em diferentes estratégias de investimento, de forma não custodial e transparente. Os usuários podem gerenciar seus recursos com base em alocações pré determinadas de risco, exposição e dimensionamento.





Sistema Financeiro *Tradicional*

Infraestrutura legada e dependente de intermediários, tornando o ecossistema complexo, fragmentado e menos eficiente.



DeFi

Arquitetura aberta e interoperável, lastreada na tecnologia da blockchain. Viabiliza o surgimento de um mercado seguro, transparente e sem intermediários.

Application Layer

Aplicações para casos de uso específicos, geralmente implementadas como um conjunto de contratos inteligentes

- Empréstimos
- Seguros
- Derivativos
- Bolsas de valores
- Gestão de recursos
- Pagamentos

Asset Layer

Tokens emitidos sobre a infraestrutura da camada de liquidação, incluindo o token nativo e outros desenvolvidos sobre a mesma blockchain

- ETH
- BTC
- Fungible Tokens
- NFTs
- Tokenized Assets
- Stablecoins
- Ethereum Network
- Bitcoin Network

Settlement Layer

Permite que a rede armazene as informações de titularidade com segurança e garante que qualquer transação siga estritamente o conjunto de regras da rede. O pilar fundamental para uma plataforma descentralizada.

Enabling Solutions

Provedores de serviços e de funcionalidades complementares, necessários para o funcionamento mais eficiente do ecossistema

- Provedores de dados (oráculos)
- Armazenamento de dados
- Soluções de escalabilidade
- Pontes cross-chain



Finanças *Descentralizadas (DeFi)*

Você armazena seu dinheiro.

Você controla a forma como seu dinheiro é aplicado.

Transferências de valores são realizadas em minutos.

Acessível para todos de forma instantânea, globalmente.

É possível realizar transações a qualquer hora do dia e qualquer dia da semana.

É totalmente transparente, qualquer pessoa pode auditar as transações e o código computacional do sistema.

Finanças *Tradicionais*

Seu dinheiro é armazenado por terceiros.

É preciso confiar que terceiros farão a gestão adequada dos seus depósitos.

Pagamentos, especialmente internacionais, podem levar dias.

É preciso cadastro em cada instituição financeira para utilizar seus serviços.

A maior parte das transações só são processadas em horário comercial.

Instituições financeiras são muitas vezes pouco transparentes, com acesso limitado às operações realizadas.

Fonte: <https://ethereum.org/en/defi/>



Por que os criptoativos do *ecossistema DeFi* têm valor?

O valor das tecnologias descentralizadas está diretamente relacionado à demanda por sua utilização – quanto mais uma determinada aplicação for utilizada, maior será o valor da plataforma e, conseqüentemente, dos criptoativos (tokens) que propiciam o seu funcionamento. Isso se dá pelas seguintes características:

Utilidade: Tokens costumam funcionar como o “combustível” necessário para executar qualquer serviço em um determinado protocolo. Quanto maior o uso, maior a demanda.

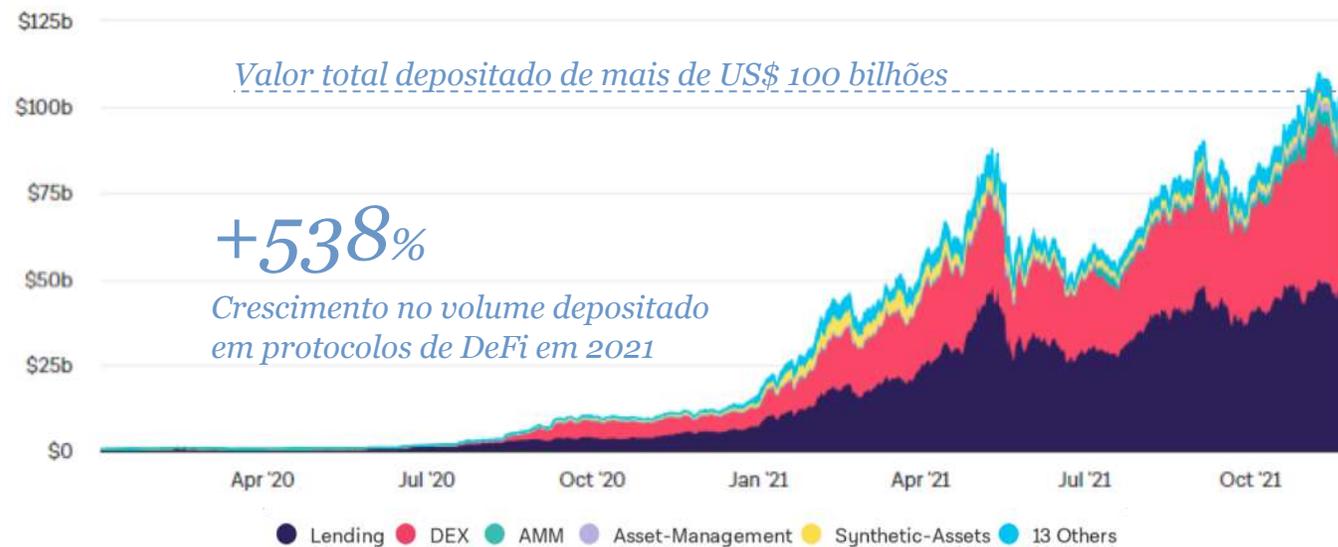
Governança: Tokens podem servir como instrumentos com direito a voto, determinando o direcionamento estratégico de um projeto.

Geração de receita: Protocolos podem cobrar taxas dos usuários, potencialmente revertidas em benefício dos detentores dos tokens.

Segurança: Em protocolos com o conceito de *staking*, a segurança das transações é garantida por meio de validadores remunerados de forma proporcional à quantidade dos tokens detidos.

Valor investido nos protocolos (*total value locked*)

São esses recursos que provêem liquidez para as operações financeiras, seja a de realizar empréstimos ou transacionar um ativo em uma *exchange*, por exemplo.



Fonte: <https://www.theblockcrypto.com/data/decentralized-finance/total-value-locked-tvl/total-value-locked-by-category>
(Data: 28/11/2021)



Modelo de negócio DeFi: potencial de geração de receita

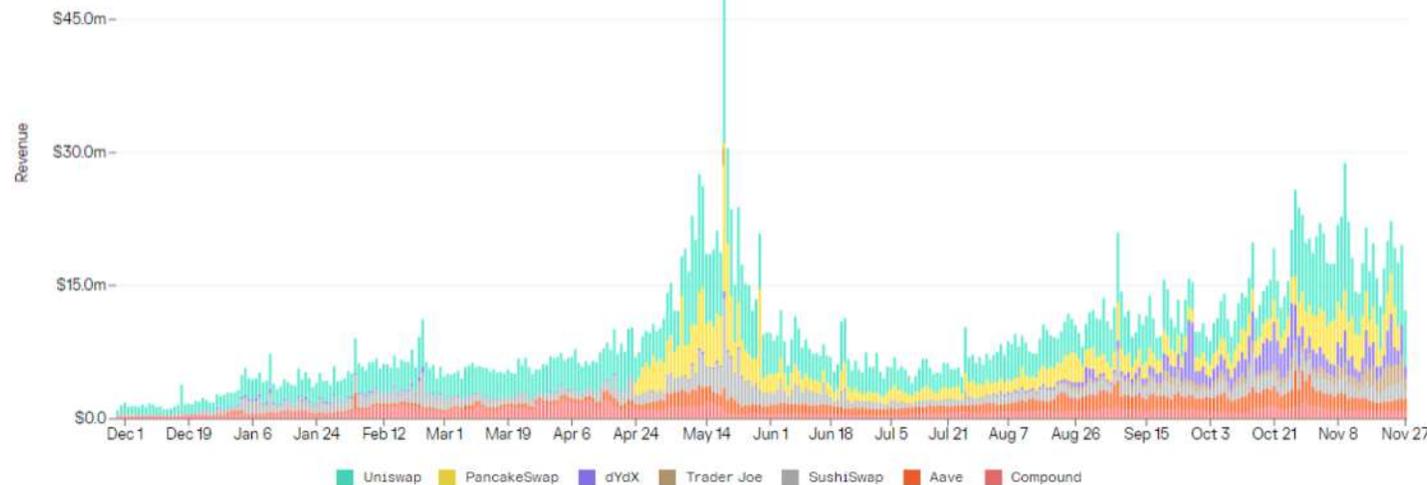
Protocolos *DeFi* são ativos com potencial de geração de receita

A maior parte dos protocolos DeFi funciona como um *marketplace*, conectando provedores de liquidez aos usuários finais.

Ao prestar esse serviço, os protocolos possuem a capacidade de cobrar uma taxa por viabilizar a transação, efetivamente gerando receita para o projeto.

Essa receita pode ser direcionada aos usuários do ecossistema -- como uma startup que reinveste todo seu lucro -- ou distribuída aos detentores do token de governança, na forma de “dividendo”.

Receita diária DeFi (US\$ milhões)



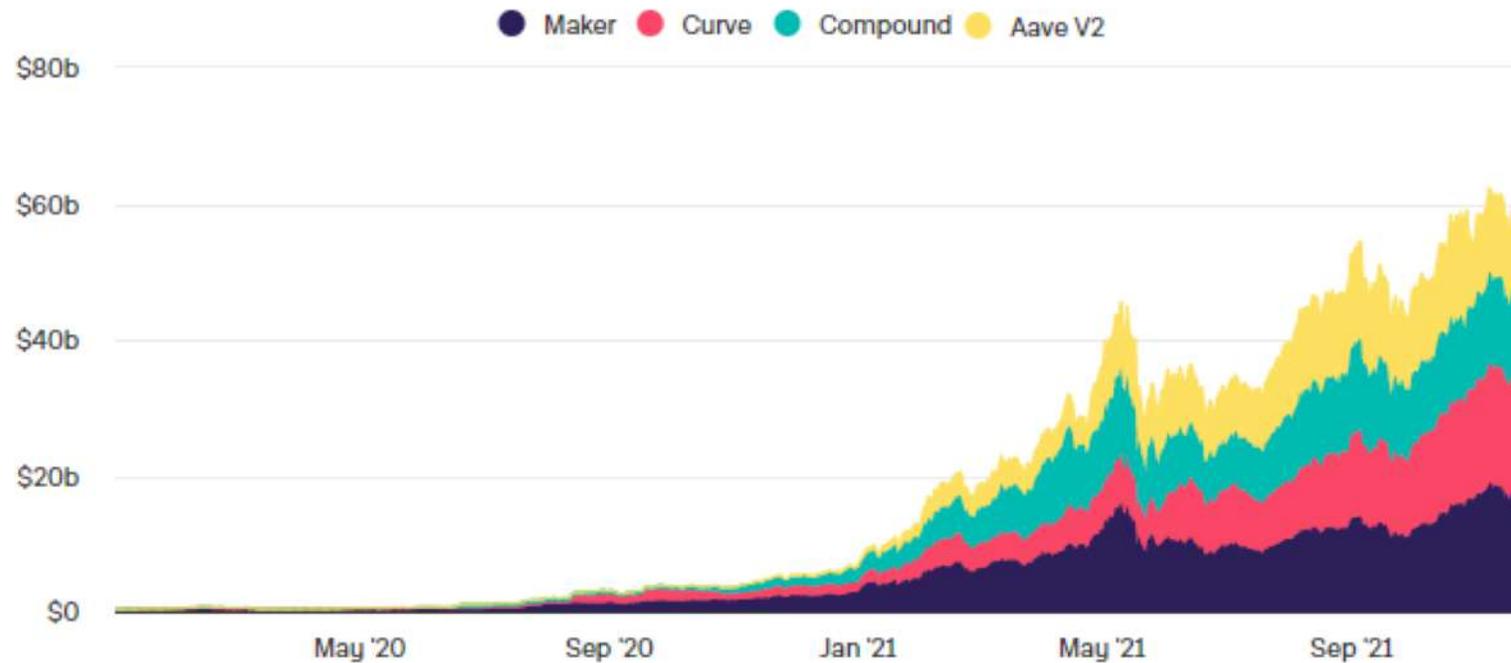
Fonte: <https://www.tokenterminal.com/terminal/markets/defi> (Data: 28/11/2021)

Project	Price	Circulation mo.	TVL	Revenue	P/S ratio
Curve	\$4.59	\$1.80b	\$11.54m	\$11.54m	102.43x
MakerDao	\$2.97k	\$2.68b	\$17.83b	\$9.49m	25.52x
Aave	\$227.82	\$3.06b	\$16.12b	\$43.75m	6.27x
Compound	\$279,59	\$1.73b	\$12.55b	\$30.69m	7.02x
Instadapp	\$3.93	\$70.51m	\$12.07b	-	-
Uniswap	\$19.12	\$8.67b	\$9.56b	\$212.11m	7.02x
yearn.finance	\$28.95k	\$1.04b	\$5.75b	\$23.20m	3.56x



Empréstimos: depósitos atingem mais de US\$ 60 bilhões

Valor Investido por Protocolo (US\$ bi)



Fonte: <https://www.theblockcrypto.com/data/decentralized-finance/total-value-locked-tvl/total-value-locked-by-defi-project> (Data: 28/11/2021)

Taxas de remuneração dos depósitos (Nov/21)

	 Compound v2	 Aave	 dYdX
 DAI	3.3%	4.14%	3.35%
 USDC	5.91%	6.58%	4.77%
 ETH	0.09%	–	0%
 BTC	–	–	–
 WBTC	0.12%	0.04%	–
 USDT	7.12%	7.9%	–

Fonte: <https://defirate.com/lend/>

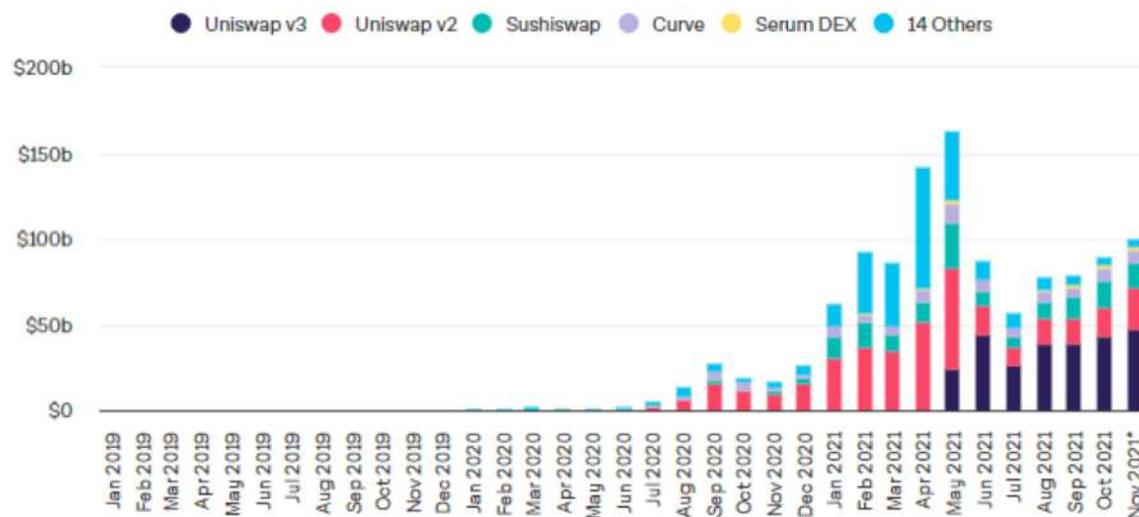


DEFI

Bolsas (*Exchanges*): volumes bilionários negociados

23

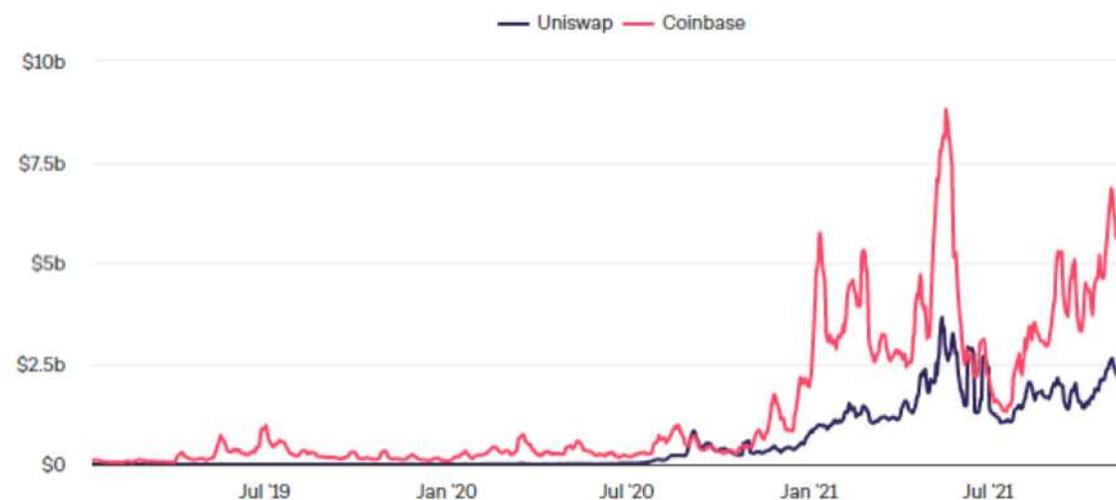
Volume mensal negociado em protocolos descentralizados já superou mais de US\$ 100 bilhões

Volume mensal negociado em *Exchanges* Descentralizadas (US\$ bi)

O Uniswap, maior *exchange* descentralizada, chegou a negociar volumes superiores à Coinbase, uma das maiores *exchanges* centralizadas de cripto.

Funcionários Uniswap: ~40 vs # Funcionários Coinbase: 2,700+

Volume diário negociado (US\$ bi)



Fonte: <https://www.theblockcrypto.com/data/decentralized-finance/dex-non-custodial>; <https://www.coinbase.com/about>; <https://pitchbook.com/profiles/company/265762-45> (Data: 28/11/2021)

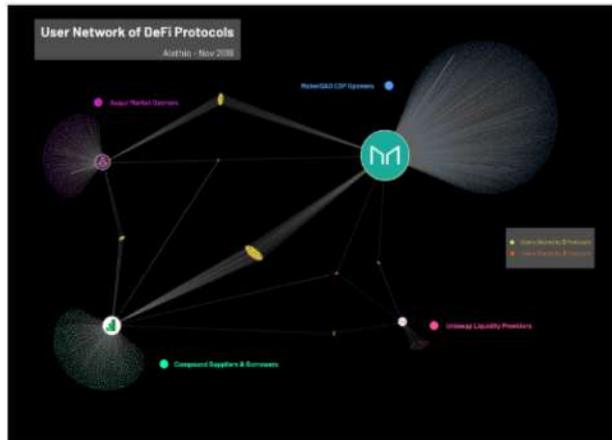


Efeito rede: o valor de uma rede cresce com o número de participantes

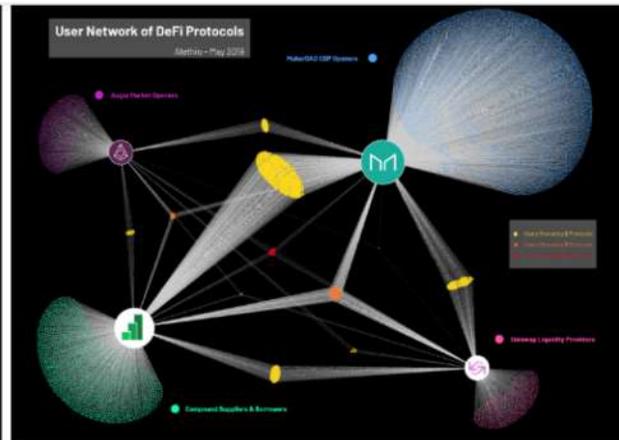
De acordo com a “Lei de Metcalfe”, o valor de uma rede é proporcional ao quadrado do número de usuários conectados. Quanto mais aberto e interoperável, maior o valor do ecossistema.

Interação de usuários com protocolos DeFi - 2018 a 2020

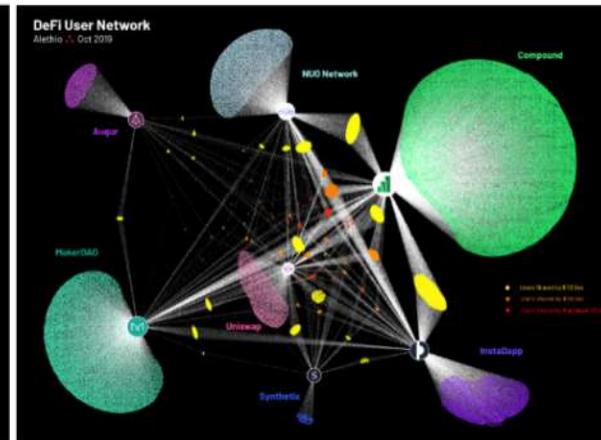
2018



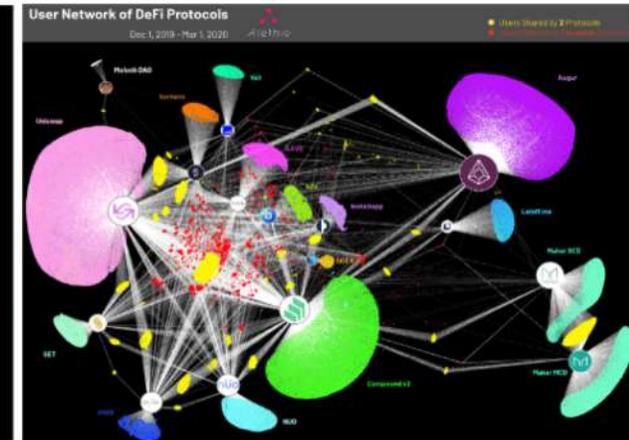
2019



2020



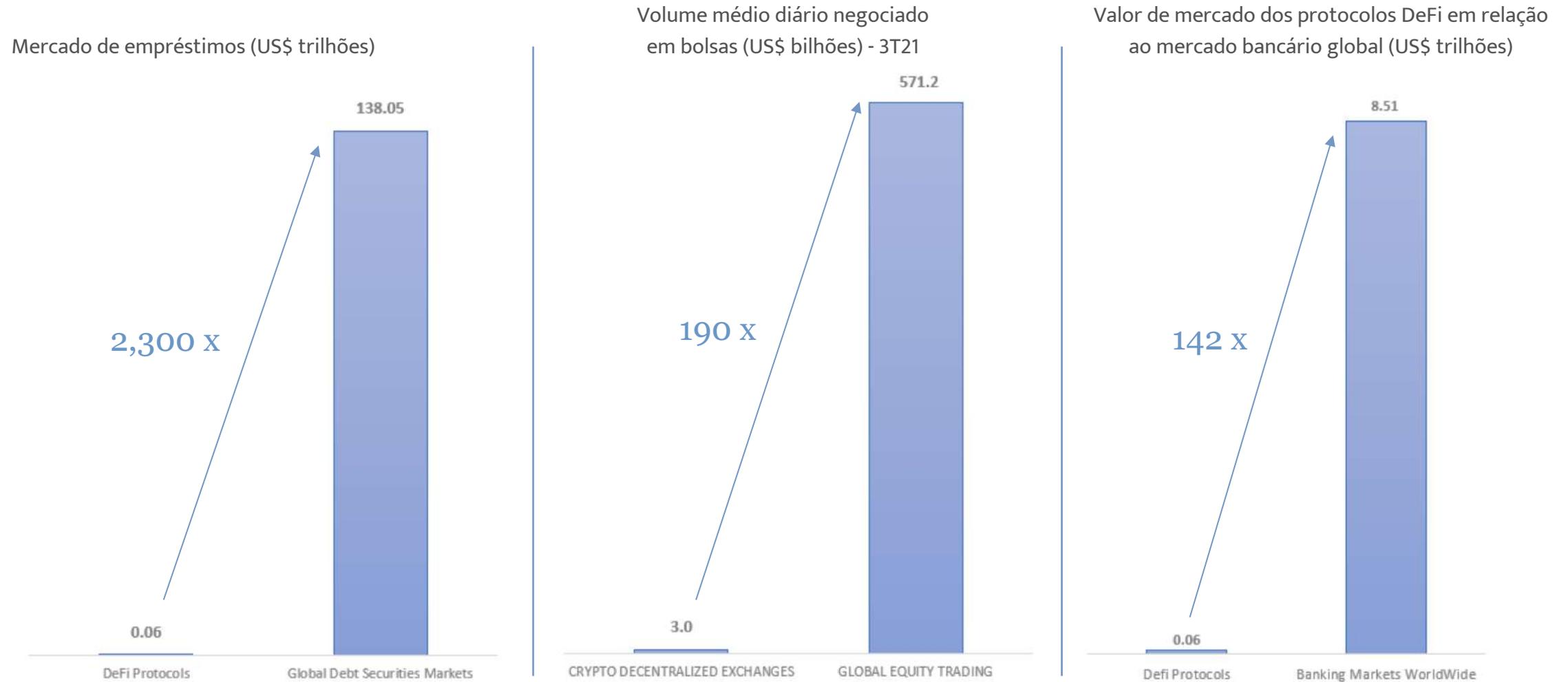
2021



Fonte: <https://reports.aleth.io/>; <https://consensys.net/blog/codefi/defi-network-graphs-april-may-2020/>; https://en.wikipedia.org/wiki/Metcalfe%27s_law



DeFi ainda é pouco representativo em relação ao mercado de capitais global



Fontes: <https://www.theblockcrypto.com/data/decentralized-finance/total-value-locked-tvl/total-value-locked-by-defi-project>; BIS - https://www.bis.org/statistics/about_securities_stats.htm?m=6_33_638; Statista (WFE) for Global Equity Trading, The Block (CoinGecko) for Decentralized and Centralized Exchanges; Messari for DeFi Protocols and Statista for Banking Market Worldwide

ANTES DE INVESTIR NO FUNDO, LEIA O REGULAMENTO E AS INFORMAÇÕES CONSTANTES DO SITE WWW.HASHDEX.COM.BR/DEFI11, EM ESPECIAL OS FATORES DE RISCO. O SITE É A FORMA DE DIVULGAÇÃO DE INFORMAÇÕES OFICIAIS DO FUNDO.



Business

Société Générale Applies for \$20M MakerDAO Loan Using Bond Token Collateral

One of the largest banks in France is working with one of the largest protocols in DeFi on a historic step toward institutional adoption.

By Andrew Thurman

🕒 Sep 30, 2021 at 8:13 p.m.

🕒 Updated Oct 1, 2021 at 4:19 p.m.

In a proposal on Thursday on MakerDAO's governance forums, French multinational banking giant Société Générale (SocGen) submitted an application for the decentralized finance (DeFi) lending platform to accept on-chain bond tokens issued by the bank as collateral for a stablecoin DAI loan.

The Economist

Menu

Leaders

Sep 18th 2021 edition >

Down the rabbit hole

The beguiling promise of decentralised finance

And its many perils



Sep 18th 2021



The crooks, fools and proselytisers are off-putting. Nevertheless, the rise of an ecosystem of financial services, known as decentralised finance, or “DeFi”, deserves sober consideration. **It has the potential to rewrite how the financial system works,** with all the promise and perils that entails. **The proliferation of innovation in DeFi is akin to the frenzy of invention in the early phase of the web.** At a time when people live ever more of their lives online, **the crypto-revolution could even remake the architecture of the digital economy.**

DeFi is one of three tech trends disrupting finance. Tech “platform” firms are muscling in on payments and banks. Governments are launching digital currencies, or govcoins. **DeFi offers an alternative path which aims to spread power, not concentrate it. To understand how, start with blockchains, vast networks of computers that keep an open, incorruptible common record and update it without the need for a central authority.**

Nasdaq

Latest News

Biogen says Aduhelm lowers levels of second protein associated with Alzheimer's 20 MINS AGO

Insurer Allstate says business v... 23 MINS A

CRYPTOCURRENCIES

Uniswap Says It's Talking With PayPal, Robinhood and More in Deleted Video

CONTRIBUTOR
Edward Oosterbaan — CoinDesk

PUBLISHED
JUL 28, 2021 3:50PM EDT

📘 in 🐦 ✉

Fonte: <https://www.coindesk.com/business/2021/09/30/societe-generale-applies-for-20m-makerdao-loan-using-bond-token-collateral/>; <https://www.economist.com/leaders/2021/09/18/the-beguiling-promise-of-decentralised-finance>; <https://www.nasdaq.com/articles/uniswap-says-its-talking-with-paypal-robinhood-and-more-in-deleted-video-2021-07-28>



Hashdex *DeFi* Index Fundo de Índice



Hashdex *DeFi* Index Fundo de Índice

Desenvolvido em parceria com a CF Benchmarks, um dos principais provedores globais de índices de criptoativos, o **Hashdex *DeFi* Index** terá como referência o *CF DeFi Modified Composite Index - Market Cap Weight*, índice que busca dar **exposição a todos os principais segmentos da cadeia de valor** do ecossistema de finanças descentralizadas.

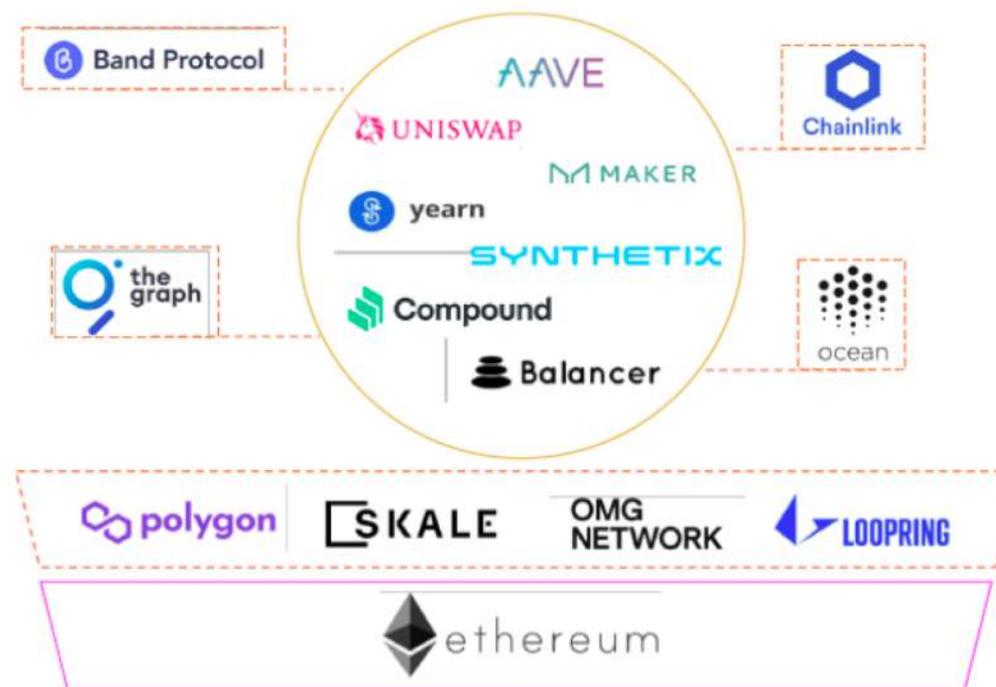
Composição do Índice

O índice será composto por **3 sub portfólios** para garantir exposição a todos os elementos da cadeia de valor de DeFi: (i) os protocolos DeFi propriamente ditos, (ii) os protocolos de suporte (prestadores de serviços e de soluções de escalabilidade) e (iii) as plataformas de registro/liquidação programáveis (*settlement layer* ou plataformas de *smart contracts*).

Eligibilidade e Rebalanceamento

- **Eligibilidade:** ativos negociados em pelo menos 2 *exchanges* de referência, com alta liquidez, e com pelo menos 2 custodiantes institucionais.
- **Rebalanceamento:** trimestral, no primeiro dia útil dos meses de março, junho, setembro e dezembro.
- **Reconstituição:** duas vezes ao ano.

Ecossistema DeFi



Decentralized Application



Enabling Solution



Settlement Layer

CF Benchmarks is authorised by the Financial Conduct Authority (FCA) as a Benchmark Administrator under European Benchmarks Regulation (EU BMR).



ÍNDICE

Exposição ao ecossistema DeFi de forma segura e diversificada

29

Composição

Sub Portfolio

Alocação

Composição

Protocolos DeFiProtocolos de empréstimos, *exchanges*, seguros, derivativos e gestão de recursos, dentre outros.

70%

Ponderação por **valor de mercado****Protocolos de *suporte* (enabling solutions)**

Serviços não financeiros que oferecem soluções de suporte aos protocolos DeFi, tais como oráculos (Provedores de dados externos), armazenamento de dados, consultas de dados, verificação de identidade e soluções de escalabilidade

15%

Ponderação por **valor de mercado****Plataformas de *registro/liquidação* (settlement layer ou plataformas de *smart contracts*)**

Blockchains nativas (primeira camada) nas quais as transações são validadas e registradas.

15%

Ponderação por **valor de mercado**

CF Benchmarks is authorised by the Financial Conduct Authority (FCA) as a Benchmark Administrator under European Benchmarks Regulation (EU BMR).

ANTES DE INVESTIR NO FUNDO, LEIA O REGULAMENTO E AS INFORMAÇÕES CONSTANTES DO SITE WWW.HASHDEX.COM.BR/DEFI11, EM ESPECIAL OS FATORES DE RISCO. O SITE É A FORMA DE DIVULGAÇÃO DE INFORMAÇÕES OFICIAIS DO FUNDO.



CF Benchmarks - Referência global em índices e *benchmarks* de criptoativos



- Mais de \$ 400 bi liquidados e administrados por índices da CFB.
- Primeiro administrador regulamentado de *benchmarks* de cripto. Regulado pela FCA (UK).
- Compliance com a regulação da UE auditada pela Deloitte.
- Acordos de licenciamento com as principais bolsas de cripto.

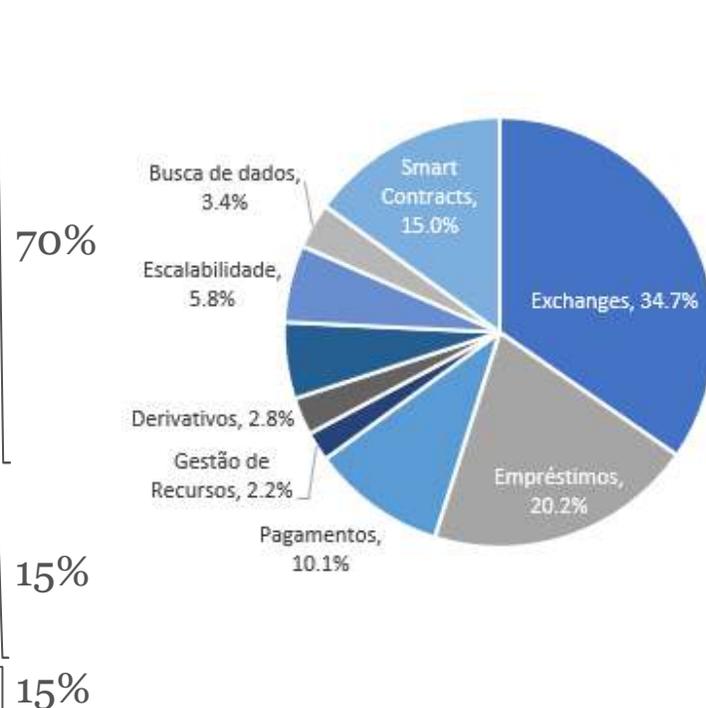
Parceiros





Prévia dos constituintes (Dez-21)

Ativo	Setor	%
UNI	<i>Exchange</i>	23.4%
CRV	<i>Exchange</i>	11.3%
AMP	Pagamentos	10.1%
AAVE	Empréstimos	9.1%
MKR	Empréstimos	7.8%
COMP	Empréstimos	3.3%
SNX	Derivativos	2.8%
YFI	Gestão de Recursos	2.2%
MATIC	Escalabilidade	5.8%
LINK	Oráculos	5.8%
GRT	Busca de dados	3.4%
ETH	Smart Contracts	15.0%



Ativo	Categoria	Preço (US\$)	Market Cap (US\$)	1Y% (US\$)	YTD% (US\$)
Ethereum · ETH	Settlement Layer	\$4,361.85	\$516B	606.87%	496.31%
Polygon · MATIC	Enabling Solution	\$2.28	\$15.85B	10640.07%	12416.77%
Uniswap · UNI	DeFi	\$20.93	\$13.15B	439.20%	341.30%
Chainlink · LINK	Enabling Solution	\$24.32	\$11.35B	74.27%	105.23%
The Graph · GRT	Enabling Solution	\$0.88	\$4.13B	-	141.75%
Aave · AAVE	DeFi	\$234.04	\$3.13B	155.15%	157.28%
Maker · MKR	DeFi	\$2,824.20	\$2.80B	376.52%	384.84%
Amp · AMP	DeFi	\$0.06	\$2.36B	854.64%	742.60%
Curve · CRV	DeFi	\$4.40	\$1.91B	430.71%	607.51%
Compound · COMP	DeFi	\$261.08	\$1.62B	98.37%	79.22%
yearn.finance · YFI	DeFi	\$28,367.20	\$1.04B	-4.34%	29.62%
Synthetix · SNX	DeFi	\$7.27	\$834M	38.54%	-12.98%

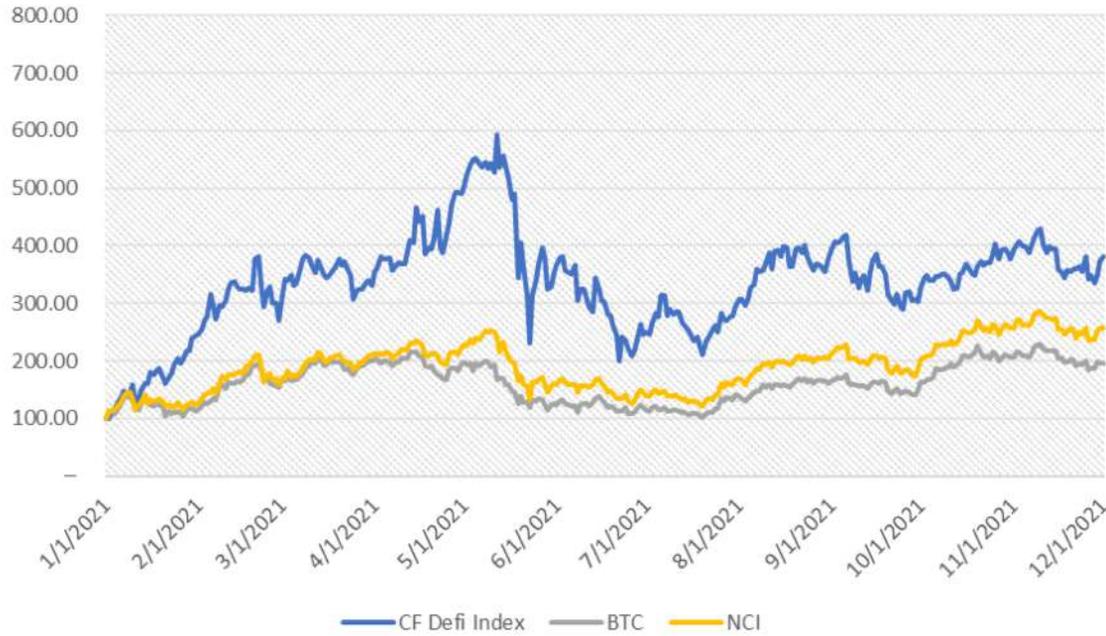
Fonte: <http://messario.io> (3/12/2021 3:00 PM BRT)

Fonte: CF Benchmarks

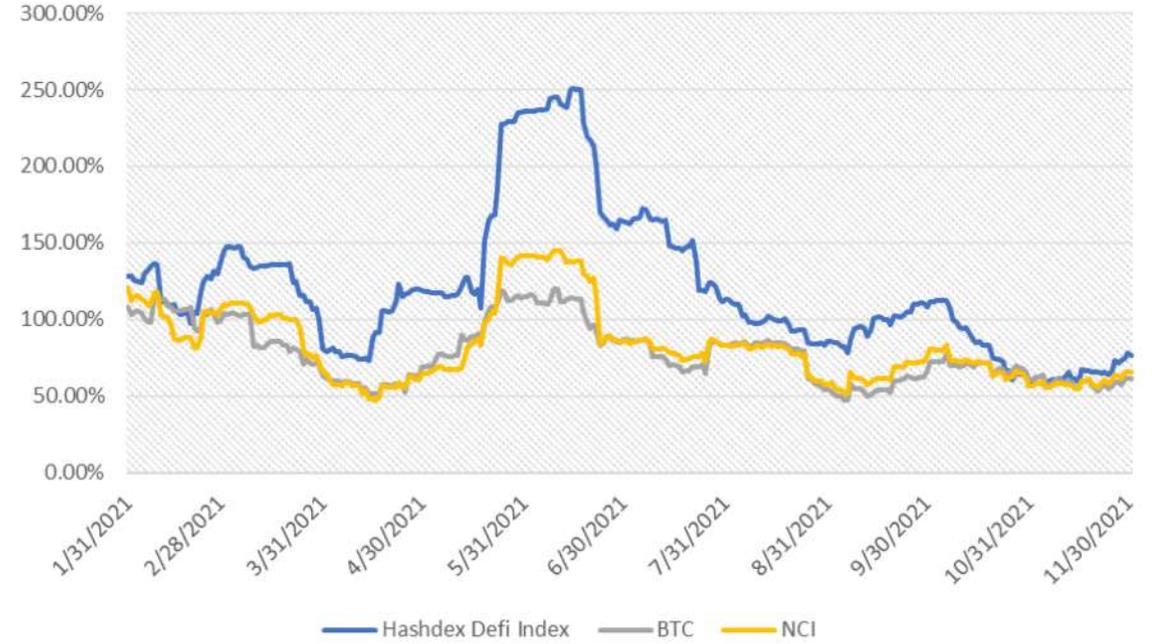


Backtest da metodologia

Performance



Volatilidade 30 dias



	Retorno a.a.	Volatilidade a.a.	Máximo Drawdown	Sharpe
Hashdex DeFi Index	258.45%	127.99%	-66.15%	2.02
NCI	150.29%	87.62%	-51.95%	1.71
BTC	96.16%	81.53%	-53.07%	1.18



ETF

Investimento em cripto de forma
simples, segura e regulada



ETFs

Os ETFs da Hashdex oferecem acesso simples, seguro e regulado a cripto

34

Exchange Traded Funds

Exchange Traded Funds ETFs tipicamente replicam o retorno de uma cesta de ativos representada por um índice, como títulos de dívida ou ações de um determinado país ou setor. Além de maior liquidez, esses produtos facilitam a diversificação, já que reduzem o esforço e os custos para comprar cada ativo e rebalancear a carteira regularmente.



Exposição aos cripto ativos mais relevantes



Operações fáceis pela [B]³



Disponíveis para todos os investidores



Alta liquidez



Custódia segura



HASH11

- Investimento diversificado em cripto.
- Segue o Nasdaq Crypto Index, uma cesta que oferece exposição aos cripto ativos de maior capitalização.
- Primeiro ETF de cripto do Brasil, atualmente o maior da [B]³ em sua categoria.
- Top 3 ETFs do Brasil por volume negociado e número de clientes.



ETHE11

- ETF 100% Ether que acompanha o Nasdaq Ether Reference Price.
- Exposição à plataforma usada pelos DApps mais importantes.
- Acompanha um criptoativo escasso.



BITH11



- Primeiro ETF verde de cripto do Brasil.
- Acompanha o Nasdaq Bitcoin Reference Price para dar exposição ao “ouro digital”.
- As emissões de CO₂ do investimento são compensadas com a compra de créditos de carbono e o financiamento de projetos de sustentabilidade na Amazônia.



DEFI11

O DEFI11 é um ETF alocado nos principais criptoativos do ecossistema DeFi.

Foi desenvolvido com base na experiência da Hashdex com produtos regulados de investimento em cripto, para que qualquer investidor brasileiro se beneficie com o desenvolvimento deste setor de forma simples e segura.



Primeiro ETF com exposição ao ecossistema de Finanças Descentralizadas do mundo.



Acesso a uma nova tecnologia, que pode disruptar o sistema financeiro tradicional.



Um dos setores que mais cresce no mercado de criptoativos.



Confira algumas
vantagens de
investir em cripto
por meio dos
nossos ETFs:

	DeFi11	Investimento Direto em Cripto
Governança	ICVM 359 e regulamento fornecem proteções e direitos a investidores.	N/A
Custódia	Custodiantes institucionais regulados nos EUA e com seguro contra perdas, hacks e roubos.	O próprio cliente faz a custódia das chaves privadas ou diretamente em exchanges, com alto risco de perda, hack ou fraude.
Auditoria	Auditoria anual pela KPMG.	N/A
Sucessão	Investimento faz parte do inventário como qualquer outro ativo.	Acesso a chaves privadas precisa ser planejado ou ativos poderão ser perdidos indefinidamente.
Regulação	Supervisão da CVM e Anbima no Brasil e indiretamente por outros reguladores no exterior.	Não supervisionado pela CVM ou outro regulador do mercado financeiro. Adicionalmente há riscos de fraude, pirâmide entre outros.
Facilidade	Negociação via homebroker da corretora de escolha, consolidado com todos os outros investimentos.	Criação de conta em uma entidade não regulada fora do fluxo normal dos investimentos do investidor.
Tributação	15% sobre o ganho de capital para a maioria dos casos - mais detalhes na descrição completa do Fundo no site, bem como os fatores de risco.	Progressiva de 15%-22,5% sobre o ganho de capital que exceder a faixa de isenção mensal.



Segurança absoluta é a nossa maior prioridade.

A Hashdex utiliza as melhores práticas do mercado para segurança dos ativos e combate a fraudes.

coinbase | Custody

BitGo. Fidelity
DIGITAL ASSETS.

KPMG



Custodiantes Qualificados

- Armazenamento offline (Cold storage) com as mais avançadas tecnologias existentes, em sistemas totalmente desconectados da internet.
- Distribuição geográfica das chaves criptográficas (sharding).
- Ativos são distribuídos entre múltiplos custodiantes.
- Apólice de seguro contra roubo, perda das chaves privadas e fraudes.



Controles Rígidos

- A Hashdex não possui acesso a nenhuma chave privada.
- Administrador do Fundo, ETF e o próprio custodiante dos ativos precisam autorizar transações.
- Transações ocorrem diretamente com formadores de mercado e OTC Desks com ativos não passando pela gestora.
- Utilização de custodiantes qualificados para o armazenamento em cold storage de pelo menos 99% dos ativos digitais (o remanescente pode estar localizado em exchanges ou serviços de liquidação rápida (warm wallets) apenas para fazer frente a operações de subscrição ou resgate diário).



Hashdex

Mais que cripto, é Hashdex



Somos uma das
maiores gestoras
de cripto do mundo.



Co-desenvolvemos com a Nasdaq o Nasdaq
Cripto Index (NCI), para representar o
mercado cripto.

~ 4^{Bi}
R\$ sob gestão

+ 250 mil
Investidores

#1
Gestora de cripto
da América Latina

HASH11
Lançamos o primeiro ETF de
cripto do mundo (HNCI) e o
primeiro da B3 (HASH11).



Hashdex oferece a melhor exposição ao mercado de criptoativos.



Simplicidade

Estrutura simples e com baixo custo para o investidor, distribuída por canais regulados ou na bolsa de valores.



Governança

Melhores práticas do mercado, com regras rigorosas, como: auditoria e conselho independente.



Tecnologia

Tecnologia de ponta alinhada com os mais altos padrões do mercado visando minimizar custos e reduzir riscos.



Segurança

Custódia institucional com as mais modernas tecnologias e cobertura de seguro para proteção dos ativos sob gestão.



PESSOAS

Nosso time com +50 pessoas focado em tornar o investimento em cripto mais simples e seguro



Marcelo Sampaio
CO-FOUNDER & CEO



Bruno Caratori
CO-FOUNDER & COO



Bruno Sousa
HEAD OF LEGAL AND COMPLIANCE



Roberta Antunes
CHIEF OF GROWTH



Andrew Puschel
HEAD OF STRATEGY



Samir Kerbage
CTO



Bruno Leonardo
HEAD OF OPERATIONS



João Marco
PORTFOLIO MANAGER



Carlos E. Gomes
HEAD OF RESEARCH



Priscila Mendes, CFP®
DISTRIBUTION DIRECTOR



Carlos Amarante, CFP®
DISTRIBUTION DIRECTOR



Precyla Eller, CEA
HEAD OF IR



ANTES DE INVESTIR NO FUNDO, LEIA O REGULAMENTO E AS INFORMAÇÕES CONSTANTES DO SITE WWW.HASHDEX.COM.BR/DEFI11, EM ESPECIAL OS FATORES DE RISCO. O SITE É A FORMA DE DIVULGAÇÃO DE INFORMAÇÕES OFICIAIS DO FUNDO.





Temos parceria com líderes da indústria para garantir a qualidade de nossos produtos

ADMINISTRADOR DO ÍNDICE



AUDITOR



PARCEIRO DE DISTRIBUIÇÃO NOS EUA



CONSELHO JURÍDICO



ADMINISTRADORES



CUSTODIANTES





ol-distribuicao@bancogenial.com



distribuicao institucional.rf@xpi.com.br
+55 (11) 4871-4401 / +55 (11) 3075-0554



ibba-fisaleslocal@itaubba.com.br
+ 55 11 3708 8800



Para informações
adicionais, entre em
contato com
ri@hashdex.com

BRASIL

Avenida Ataulfo de Paiva, 1120, Loja A
Leblon
CEP 22.440-035

RIO DE JANEIRO / RJ

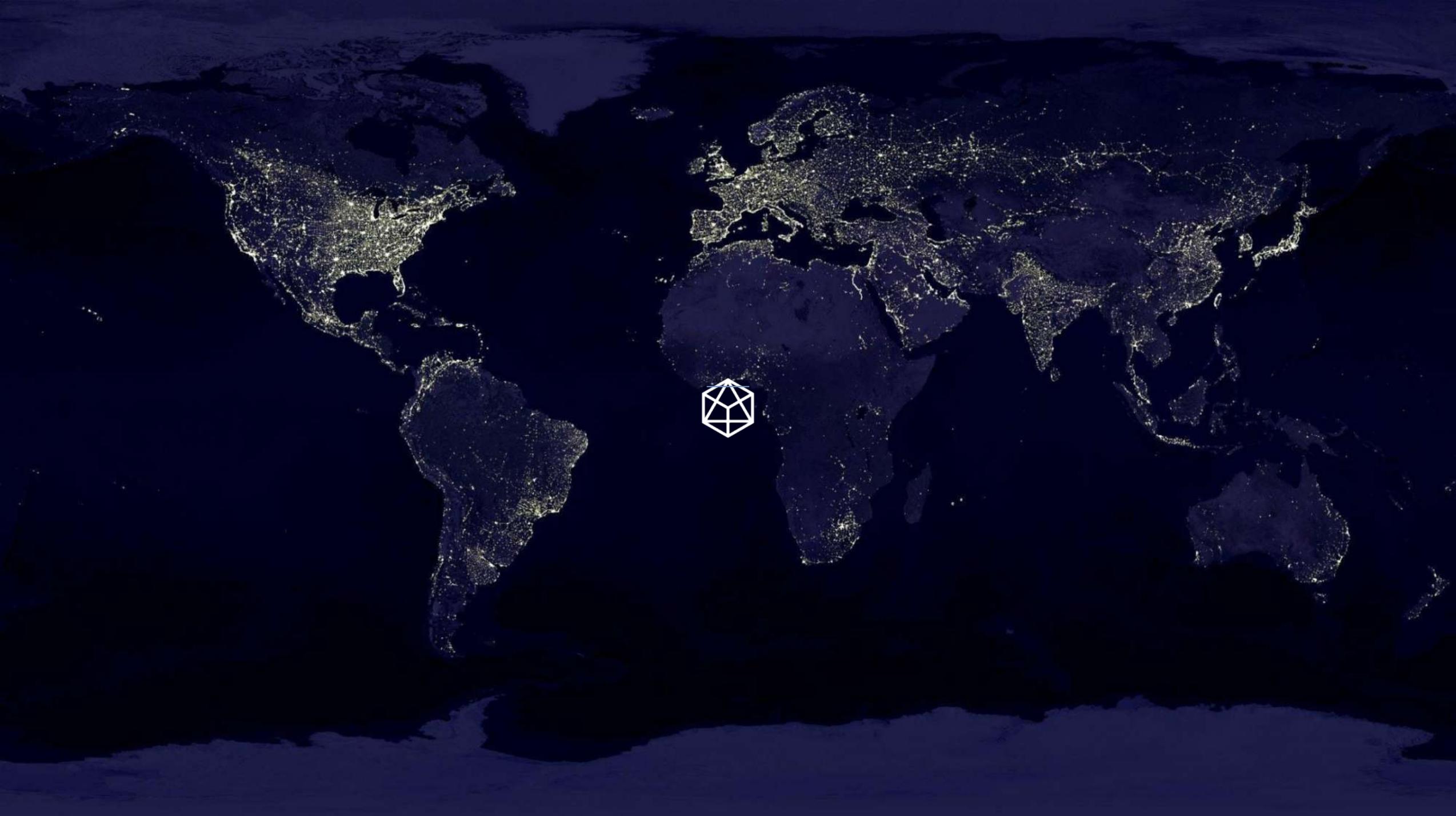
FACEBOOK @hashdex

INSTAGRAM @hashdex.brasil

TWITTER @hashdex

LINKEDIN /hashdex

YOUTUBE /hashdex



FATORES DE RISCO

A carteira de investimentos (“Carteira”) do Hashdex DeFi Index Fundo de Índice (“Fundo”) deve ser composta preponderantemente por cotas do Hashdex DeFi Index ETF, constituído e organizado de acordo com as leis das Ilhas Cayman, gerido pela Hashdex Asset Management Ltd. (“Fundo de Índice Alvo”), cuja carteira, por sua vez, será composta por aplicativos e protocolos descentralizados baseados em *blockchains* que compõem o ecossistema chamado de finanças descentralizadas ou DeFi (“Ativos de DeFi” e, em conjunto com outros ativos digitais criptografados, os “Criptoativos”), negociados em bolsas de negociação de ativos digitais (“Exchanges”). O objetivo do Fundo é buscar retornos de investimento que correspondam de forma geral à performance, antes de taxas e despesas, do CF DeFi Modified Composite Index - Market Weight Cap (“Índice”) calculado em reais (BRL). Para maiores informações a respeito do Índice, o investidor deve consultar o regulamento do Fundo (“Regulamento”) e a metodologia do Índice disponíveis no endereço www.hashdex.com.br/defi11 (“Página do Fundo”).

O investimento no Fundo, portanto, importa em uma série de riscos específicos desse mercado. Os investidores interessados no Fundo devem ler atentamente os fatores de risco abaixo e entrar em contato com um consultor financeiro profissional e independente, com conhecimento no mercado de Criptoativos, antes de realizar um investimento no Fundo.

Os investidores não devem considerar unicamente os comentários aqui contidos para fins de avaliação do tratamento tributário que será conferido ao seu investimento, devendo consultar seus próprios assessores quanto à tributação específica à qual estarão sujeitos, especialmente quanto a outros tributos eventualmente aplicáveis a esse investimento ou a ganhos que, porventura, venham a ser auferidos.

As expressões em letra maiúscula utilizadas neste documento, no singular ou no plural, terão o mesmo significado a elas atribuído no Regulamento, a menos que tenham sido expressamente definidas de outra forma neste documento.

Este documento descreve os principais fatores de risco aos quais, no entendimento da Administradora e da Gestora do Fundo, estão sujeitos o Fundo e os Cotistas. O investidor deve estar ciente de que os investimentos do Fundo poderão sofrer perdas financeiras relevantes em decorrência da verificação de tais riscos, que incluem, mas não estão limitados, aos elencados abaixo:

1. RISCOS GERAIS

1.1. Risco de mercado. Consiste no risco de variação no valor dos ativos financeiros da Carteira, ou seja, da variação no valor das Cotas do Fundo de Índice Alvo e dos Criptoativos subjacentes que compõem a carteira do Fundo de Índice Alvo. O valor destes ativos financeiros pode aumentar ou diminuir de acordo com as flutuações de preços e cotações de mercado, as taxas de juros, câmbio e demais questões. Em caso de queda do valor dos ativos financeiros que compõem a Carteira, o patrimônio líquido do Fundo pode ser afetado negativamente. A queda dos preços dos ativos financeiros integrantes da Carteira pode ser temporária, não existindo garantia de que não se estenda por períodos longos e/ou indeterminados. Em determinados momentos de mercado, a volatilidade dos preços dos ativos financeiros e dos derivativos pode ser elevada, o que poderá afetar adversamente o resultado do Fundo.

1.2. Risco de Mercado Externo. O Fundo manterá, preponderantemente, em sua Carteira ativos financeiros negociados no exterior, ou seja, as Cotas do Fundo de Índice Alvo. Adicionalmente, os Criptoativos que compõem o Índice e a carteira do Fundo de Índice Alvo também serão negociados no exterior. Conseqüentemente, a performance do Fundo será afetada por requisitos legais, regulatórios e por exigências tributárias relativas ao país em que o Fundo de Índice Alvo estiver listado. Da mesma forma, a performance do Fundo será afetada pelos aspectos legais e regulatórios dos países em que os Criptoativos subjacentes forem emitidos e/ou negociados. Outro fato que afetará os resultados do Fundo é a variação do Real em relação a outras moedas. Podem ocorrer atrasos na transferência de juros, dividendos, ganhos de capital ou principal, entre os países referidos acima e o Brasil, o que pode interferir na liquidez e no desempenho do Fundo. As operações do Fundo, direta e indiretamente, poderão ser executadas em bolsas de valores, de mercadoria e futuros ou registradas em sistema de registro, de custódia ou de liquidação financeira de diferentes países, de forma que não há garantias acerca da integridade das transações, tampouco, sobre a igualdade de condições de acesso em cada um dos mercados locais. Em particular, o desempenho do Fundo, do Fundo de Índice Alvo e do Índice estarão diretamente relacionados a fatores de desempenho de empresas e a fatores macroeconômicos de Bermuda. Ademais, poderá haver oscilação negativa das Cotas em decorrência do fato de o Fundo investir, direta ou indiretamente, em ativos expostos à variação do Dólar norte-americano e de outras moedas. Tais ativos sofrerão alterações de acordo com as condições econômicas nacionais e internacionais, as quais poderão impactar negativamente no resultado do Fundo. Em caso de queda do valor dos ativos ou de valorização do Real em relação ao Dólar norte-americano ou a outras moedas, a Carteira poderá ser afetada negativamente. Não será devido pelo Fundo ou por qualquer pessoa, incluindo a Administradora, a Gestora, os Agentes Autorizados e/ou os coordenadores, qualquer multa ou penalidade de qualquer natureza caso ocorra, por qualquer razão, qualquer das referidas hipóteses ou, ainda, caso os Cotistas sofram qualquer dano ou prejuízo resultante de tais eventos.

1.3. Fatores Macroeconômicos Relevantes. Os investimentos do Fundo estarão expostos a variáveis exógenas, tais como a ocorrência, no Brasil ou no exterior, de fatos extraordinários ou situações especiais de mercado ou, ainda, de alterações nas condições políticas, econômicas ou sociais nos países em que o Fundo investe, direta ou indiretamente, incluindo variações nas taxas de juros, eventos de desvalorização da moeda, eventos políticos e mudanças legislativas relevantes, o que pode afetar negativamente o valor dos ativos integrantes da Carteira, ou seja, as Cotas do Fundo de Índice Alvo e, conseqüentemente, os Criptoativos subjacentes que compõem o Índice, o que poderá ocasionar a perda, pelos respectivos Cotistas, de parte ou da totalidade do valor de suas aplicações.

1.4. Risco de Pandemia. O surto de doenças transmissíveis, como o surto de Coronavírus (Covid-19) em escala global iniciado a partir de dezembro de 2019 e declarado como pandemia pela Organização Mundial da Saúde em 11 de março de 2020, pode afetar as decisões de investimento e poderá resultar volatilidade esporádica nos mercados de capitais globais. Além disso, esses surtos podem resultar em restrições às viagens e transportes públicos, fechamento prolongado de locais de trabalho, interrupções na cadeia de suprimentos, fechamento do comércio e redução de consumo de uma maneira geral pela população, que podem ter um efeito adverso relevante na economia global e/ou na economia brasileira. Qualquer mudança material nos mercados financeiros ou na economia brasileira como resultado desses eventos pode afetar material e adversamente os negócios, a condição financeira e os resultados das operações do Fundo.

2. RISCOS RELATIVOS AO FUNDO

2.1. Risco de liquidez dos ativos financeiros que compõem a Carteira e respectivos ativos subjacentes. O risco de liquidez caracteriza-se pela baixa ou mesmo falta de demanda pelos ativos financeiros integrantes da Carteira, ou seja, pelas Cotas do Fundo de Índice Alvo e pelos Criptoativos subjacentes que compõem o Índice. Neste caso, o Fundo pode não estar apto a efetuar, dentro do prazo máximo estabelecido no Regulamento e na regulamentação em vigor, pagamentos relativos a resgates de Cotas quando solicitados pelos Cotistas. Este cenário pode se dar em função da falta de liquidez dos mercados nos quais os ativos financeiros integrantes da Carteira ou os Criptoativos que compõem a carteira do Fundo de Índice Alvo são negociados, bem como em função de outras condições atípicas de mercado.

2.2. Risco de liquidez das Cotas do Fundo. Caso os Cotistas queiram se desfazer dos seus investimentos no Fundo, será necessária a venda das suas Cotas no mercado secundário. Não há como garantir que as Cotas seguirão um padrão de negociação ou de preço similar àqueles das cotas negociadas em bolsa de valores, emitidas por fundos ou companhias de investimento no Brasil, nos Estados Unidos ou em outras jurisdições, além de que não há como garantir que a negociação de Cotas tenha como referência outros índices de mercado que não o Índice. O Fundo é um dos poucos fundos de investimento do Brasil constituídos nos termos da Instrução CVM 359/02, sendo, nesta data, um dos primeiros que investe em um índice construído para replicar a performance dos Ativos de DeFi. Não há garantia de que as Cotas terão a mesma liquidez que cotas de outros fundos de investimento atualmente negociadas no mercado brasileiro ou em outros mercados internacionais, uma vez que estes podem ter características diferentes das do Fundo.

2.3. Risco Proveniente do Uso de Derivativos. O Fundo e o Fundo de Índice Alvo poderão realizar operações nos mercados de derivativos como parte de sua estratégia de investimento, sendo que estas operações podem não produzir os efeitos pretendidos, provocando oscilações bruscas e significativas no resultado do Fundo de Índice Alvo e do Fundo, podendo ocasionar perdas patrimoniais para os Cotistas. Isto pode ocorrer em razão do preço dos derivativos depender, além do preço do ativo financeiro objeto do mercado à vista, de outros parâmetros de precificação baseados em expectativas futuras. Mesmo que o preço do ativo financeiro subjacente permaneça inalterado, poderá ocorrer variação nos preços dos derivativos, tendo como consequência o aumento de volatilidade da Carteira. O risco de operar com uma exposição maior que o seu patrimônio líquido pode ser definido como a possibilidade de as perdas do Fundo serem superiores ao seu patrimônio. Um fundo que possui níveis de exposição maiores que o seu patrimônio líquido representa risco adicional para seus cotistas. Os preços dos ativos financeiros e dos derivativos podem sofrer alterações substanciais, que podem levar a perdas ou ganhos significativos. Não é possível assegurar o desempenho positivo dessas operações, as quais poderão ter um efeito adverso sobre o Fundo e sobre o valor das Cotas.

2.4 Risco de Concentração. A Carteira é composta preponderantemente por Cotas do Fundo de Índice Alvo, tornando os riscos dos investimentos diretamente relacionados à performance do Fundo de Índice Alvo, a qual também poderá impactar a liquidez da Carteira e das Cotas. Alterações na condição financeira do Fundo de Índice Alvo e alterações na expectativa de desempenho/resultados deste Fundo de Índice Alvo podem, isolada ou cumulativamente, afetar adversamente o preço e/ou rendimento da Carteira e das Cotas.

2.5. Risco relativo à tributação aplicável ao Fundo. Tendo em vista a natureza dos ativos subjacentes do Fundo e pelo fato de o Fundo investir de forma preponderante e direta em ações de emissão de uma sociedade organizada sob as leis das Ilhas Cayman e cujas ações são admitidas a negociação em mercado bursátil em Bermuda, o Fundo adota o regime tributário aplicável a fundos de investimento de renda variável, mais especificamente aquele dispensado a fundos de investimento em ações. Não há legislação ou regulamentação específica, tampouco jurisprudência consolidada, acerca do regime de tributação aplicável a fundos de índice que invistam, seja de forma direta ou indireta, em criptoativos. Nesse sentido, autoridades fiscais ou regulatórias poderão, conforme o caso, divergir quanto à forma de tributação aplicável ao Fundo, o que poderá afetar adversamente os cotistas do Fundo e eventualmente impor ao Fundo e aos cotistas tributação diferente e mais onerosa do que aquela praticada pelo Fundo, aplicável a fundos de investimento em ações. Além disso, eventual discussão do tema no âmbito judicial ou administrativo em relação à tributação aplicável ao Fundo também poderá afetar adversamente os Cotistas do Fundo.

2.6. A performance do Fundo pode não refletir a performance do Índice. A performance do Fundo pode não refletir integralmente a performance do Índice, visto que a implementação do objetivo de investimento do Fundo está sujeita a uma série de limitações, tais como:

- (i) taxas e despesas devidas pelo Fundo e pelo Fundo de Índice Alvo;
- (ii) taxas operacionais, despesas e diferenças temporais incorridas no ajuste da composição da Carteira em razão de alterações na composição do Índice;
- (iii) distribuições declaradas pelos Fundo de Índice Alvo, mas ainda não pagas ou recebidas pelo Fundo;
- (iv) posições em dinheiro ou em Investimentos Permitidos, enquanto qualquer Cota do Fundo de Índice Alvo não estiver disponível ou quando a Gestora determinar que seja do melhor interesse do Fundo deter posições em dinheiro ou Investimentos Permitidos; e
- (v) custos operacionais envolvidos para realizar os ajustes mencionados acima, caso uma cota do Fundo de Índice Alvo não esteja disponível.

Essas limitações poderão causar um impacto adverso no Fundo e no valor de suas Cotas.

2.7. Lotes mínimos de emissão e resgate. As Cotas somente serão emitidas ou resgatadas por meio de um Agente Autorizado e em Lotes Mínimos de Cotas ou múltiplos destes. Salvo no caso de liquidação do Fundo, os Cotistas que não detiverem Cotas suficientes para constituir um Lote Mínimo de Cotas somente poderão se desfazer das suas Cotas mediante cessão e transferência no mercado secundário ou, alternativamente, deverão adquirir Cotas adicionais suficientes para formar um Lote Mínimo de Cotas. Essa condição pode representar dificuldade adicional para os Cotistas negociarem suas Cotas no mercado secundário, podendo impactar negativamente na liquidez e no valor das suas Cotas.

2.8. As Cotas poderão ser negociadas com ágio ou deságio sobre o Valor Patrimonial. O Valor Patrimonial das Cotas poderá diferir do preço de negociação das Cotas na B3. Considerando que o Valor Patrimonial é calculado uma única vez em cada Dia de Pregão e os preços de negociação das Cotas podem flutuar continuamente ao longo de cada Dia de Pregão, os preços de negociação das Cotas na B3 poderão ser superiores ou inferiores ao Valor Patrimonial. O preço de negociação poderá variar em decorrência de diversos fatores como a liquidez de tais Cotas, as condições econômicas e/ou de mercado no Brasil e no mundo, questões cambiais e demais fatores que impactem o preço dos ativos que compõem a Carteira e/ou que impactem os ativos subjacentes que compõem a carteira do Fundo de Índice Alvo.

2.9. Risco de inexistência de histórico operacional, taxas e despesas. O Fundo não tem nenhum histórico operacional com base no qual os investidores possam avaliar seu desempenho anterior ou a liquidez das Cotas. O Fundo é parte de um grupo de fundos de índice, os chamados ETFs, sendo, portanto, um dos poucos fundos de investimento constituídos nos termos da Instrução CVM 359/02. Ainda, o Fundo é, nesta data, um dos primeiros ETFs que investe em cotas de um Fundo que investe em um índice construído para replicar a performance de Ativos de DeFi, o que pode dificultar a comparação da potencial valorização das Cotas com a valorização de cotas de outros fundos de investimento da mesma espécie que já tenham sido constituídos no Brasil. Portanto, não há como garantir que o objetivo do Fundo será alcançado. Ademais, não há garantias quanto à performance do Fundo nem quanto ao nível real de suas taxas e despesas ou quanto ao coeficiente de tais taxas e despesas. O nível de taxas e despesas devidas pelo Fundo deverá flutuar em relação ao patrimônio do Fundo. A dimensão do Fundo e, por conseguinte, o coeficiente de despesas em relação ao seu patrimônio não podem ser previstos. Dependendo do tamanho que o Fundo atingir no futuro, o impacto das taxas e despesas poderá ser maior, dado que estas não necessariamente variam de acordo com o tamanho do Fundo o que, conseqüentemente, pode ocasionar um alto coeficiente de despesas em relação ao patrimônio do Fundo.

2.10. Risco de dependência das Cotas do Fundo de Índice Alvo e dos ativos subjacentes em relação ao seu mercado de negociação. O objetivo do Fundo é investir em cotas do Fundo de Índice Alvo. Todas as Cotas negociáveis do Fundo de Índice Alvo encontram-se listadas na BSX e os ativos integrantes da carteira do Fundo de Índice Alvo, por sua vez, são Criptoativos negociados em bolsas de negociação de ativos digitais (ver item “4. Riscos Relacionados a Ativos de DeFi” para mais informações). A existência de liquidez no mercado de negociação das Cotas do Fundo de Índice Alvo e dos Ativos de DeFi integrantes da carteira do Fundo de Índice Alvo depende da existência de oferta e de demanda pela compra e/ou venda das Cotas do Fundo de Índice Alvo e de Ativos de DeFi. Não há como garantir que haverá negociação ativa das Cotas do Fundo de Índice Alvo e/ou de Ativos de DeFi. O preço pelo qual os ativos que compõem a Carteira do Fundo poderão ser por ele comprados ou vendidos e o seu Valor Patrimonial poderão ser afetados negativamente se os mercados de negociação das Cotas do Fundo de Índice Alvo e de Ativos de DeFi estiverem limitados ou forem inexistentes. Isto poderá afetar adversamente o objetivo de investimento do Fundo.

2.11. O Administrador do Índice pode parar de administrar, calcular, publicar ou manter o Índice, o que poderia levar à liquidação do Fundo. O Administrador do Índice administra, calcula, publica e mantém o Índice. O Administrador do Índice poderá descontinuar a administração, cálculo, publicação e manutenção do Índice no decorrer da existência do Fundo. De acordo com o Regulamento, nesta situação, a Administradora deverá (i) divulgar imediatamente tal fato ao mercado, na forma da regulamentação aplicável, (ii) tomar todas as medidas necessárias para encontrar um novo substituto antes do término da vigência do Contrato de Autorização para Uso do Índice, e (iii) convocar uma assembleia geral de Cotistas para deliberar acerca da aprovação do novo administrador do índice e eventual mudança na metodologia e/ou no objetivo de investimento do Fundo ou, se for o caso, da liquidação e encerramento do Fundo. Se os Cotistas não conseguirem chegar a um acordo acerca do novo administrador do índice e eventual mudança na metodologia e/ou no objetivo de investimento do Fundo, a Administradora está autorizada a dar início aos procedimentos de liquidação do Fundo, conforme previsto no Regulamento, o que poderá afetar adversamente o Patrimônio Líquido e, conseqüentemente, o Valor Patrimonial das Cotas.

2.12. Risco de descontinuidade de licença de uso dos nomes e marcas relacionados ao Índice. A licença para a utilização dos nomes e das marcas relacionadas ao Índice, inclusive no nome do Fundo, foi concedida pelo Administrador do Índice e/ou sublicenciada ao Fundo pela Hashdex Asset Management Ltd. A revogação de tal licença, pelo Administrador do Índice e/ou pela Hashdex Asset Management Ltd., conforme o caso, levaria à necessidade de alteração no nome do Fundo, o que pode levar à confusão de investidores a respeito da identidade do Índice e do Fundo e afetar, em última instância, o interesse de novos investidores em adquirir Cotas do Fundo.

2.13. Tanto a CVM quanto a B3 poderão suspender a negociação das Cotas. Tanto a CVM quanto a B3 poderão suspender a negociação das Cotas sempre que entenderem que tal conduta seja apropriada para a proteção dos investidores e, conseqüentemente, durante o período no qual a negociação das Cotas estiver suspensa os investidores não poderão comprar ou vender Cotas na B3. Se a negociação das Cotas for suspensa, o preço de negociação das Cotas poderá ser afetado e poderá divergir significativamente do Valor Patrimonial. Além disso, em razão das limitações impostas ao resgate de Cotas, é possível que o investidor, no caso de suspensão da negociação das Cotas, sofra perdas financeiras decorrentes do menor grau de liquidez do seu investimento.

2.14. Risco de suspensão da negociação das Cotas do Fundo de Índice Alvo. A autoridade do mercado organizado em que as cotas do Fundo de Índice Alvo sejam negociadas também poderá adotar a suspensão de negociação de tais cotas e outras medidas previstas em suas normas, regulamentos e procedimentos operacionais inviabilizando a persecução pelo Fundo de sua política de investimento. A suspensão da negociação das cotas do Fundo de Índice Alvo poderá resultar em dificuldades de apreçamento do Fundo no mercado local, descolamentos de rentabilidade entre o Fundo e o Índice ou mesmo inviabilidade de processamento de solicitações de integralização e resgate. Além disso, não há garantia de que os requisitos do mercado organizado em que as cotas do Fundo de Índice Alvo sejam negociadas serão atendidos pelo Fundo de Índice Alvo. Se o Fundo de Índice Alvo deixar de ser listado em mercado organizado o Fundo de Índice Alvo poderá ser liquidado, gerando alterações ou eventualmente inviabilizando a política de investimento do Fundo.

2.15. Risco de cancelamento da listagem das Cotas na B3. A B3 exige que vários requisitos sejam atendidos de forma contínua pelos emissores de valores mobiliários, tais como as Cotas listadas na B3. Os valores mobiliários que não preenchem tais requisitos estão sujeitos ao cancelamento de sua listagem na B3. Não há como garantir que o Fundo continuará atendendo aos requisitos necessários para manter a listagem das Cotas na B3, nem que a B3 não alterará seus requisitos de listagem. Se a listagem das Cotas na B3 for cancelada, a Administradora poderá convocar uma assembleia geral de Cotistas para decidir acerca da listagem das Cotas em outra bolsa de valores ou em um mercado de balcão organizado ou acerca da liquidação do Fundo. Caso as Cotas venham a ser listadas em outra bolsa de valores ou em um mercado de balcão organizado, a negociação poderá ser menos líquida do que seria na B3 e, em consequência, a diferença entre o preço de negociação das Cotas e o Valor Patrimonial poderá aumentar. Não há garantias de que a Administradora conseguirá obter a listagem das Cotas em outra bolsa de valores ou em um mercado de balcão organizado. Nesse caso, o Fundo poderá ser liquidado.

2.16. A integralização de Cotas poderá ser suspensa. A Gestora poderá, a seu exclusivo critério, instruir a Administradora a suspender a integralização de Cotas durante o Período de Rebalanceamento. Tal ação tem o potencial de afetar o preço de negociação das Cotas e fazê-lo divergir significativamente do Valor Patrimonial, de modo a causar um impacto negativo no Fundo e no valor de suas Cotas.

2.17. A integralização e o resgate de Cotas dependem dos Agentes Autorizados. A integralização e o resgate de Cotas somente poderão ser efetuados pela Administradora por meio dos Agentes Autorizados. O número de Agentes Autorizados pode ser limitado. Os Agentes Autorizados poderão não integralizar ou resgatar Cotas sempre que (i) forem proibidos de fazê-lo pela Administradora; (ii) as negociações de Cotas na B3 forem restringidas ou suspensas; (iii) a liquidação ou a compensação de Cotas esteja restringida ou suspensa pela B3; (iv) as negociações de Cotas do Fundo de Índice Alvo na BSX forem restringidas ou suspensas; ou (v) o Índice não for calculado ou publicado pelo Administrador do Índice. Em consequência, os Cotistas podem não conseguir subscrever ou resgatar suas Cotas no momento em que desejarem fazê-lo ou quando for mais favorável fazê-lo. O fato de que as Cotas não estejam sendo integralizadas ou resgatadas poderá resultar em diferença significativa entre o Valor Patrimonial e o valor de negociação das Cotas, o que poderá causar um impacto adverso no Fundo e no valor de suas Cotas.

2.18. A responsabilidade dos Cotistas poderá não ser limitada ao Valor Patrimonial de suas Cotas. Conforme descrito no Regulamento, na máxima extensão permitida pela legislação e regulamentação aplicáveis, e para os respectivos fins, inclusive, sem limitação, aqueles de que trata a Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002, conforme alterada (Código Civil), a responsabilidade de cada Cotista é limitada ao valor de suas respectivas Cotas, sem solidariedade entre eles. Contudo, em razão (i) da pouca maturidade na utilização desta limitação de responsabilidade e consequente falta de jurisprudência consolidada a seu respeito, e (ii) da falta de regulamentação da CVM sobre o assunto, eventual discussão no âmbito judicial ou regulatório em relação à eficácia ou aplicabilidade da referida limitação de responsabilidade poderá afetar adversamente os Cotistas, que eventualmente poderão ser responsabilizados em montante superior ao Valor Patrimonial de suas Cotas.

2.19. Ausência de garantia dos ativos ou do desempenho de investimento do Fundo. O Fundo, os ativos do Fundo e a performance do Fundo não são garantidos pela Administradora, pelos Agentes Autorizados, pela Gestora, pelo Fundo Garantidor de Crédito (FGC) ou por qualquer outra pessoa ou entidade. O Fundo, a Administradora, a Gestora, os Agentes Autorizados e/ou qualquer outra pessoa ou entidade não podem garantir que a performance do Fundo refletirá retornos de investimentos que correspondam, de forma geral, à performance do Índice.

2.20. O Fundo poderá investir em outros valores mobiliários e ativos que não integrem o Índice. O Fundo poderá deter valores mobiliários e ativos que não integrem o Índice na forma do Regulamento. A implementação da estratégia de investimento determinada pela Gestora poderá não produzir os resultados esperados. Caso a Gestora e/ou a Administradora descumpram as disposições do Regulamento e da Instrução CVM 359/02 ou em qualquer outra legislação ou regulamentação aplicável, o Fundo e o valor de suas Cotas poderão ser adversamente afetados.

2.21. Risco relacionado à renúncia ou substituição da Gestora. A substituição da Gestora nos termos da Seção III do Capítulo VII do Regulamento poderá ser aprovada por Cotistas detentores de, no mínimo, 85% (oitenta e cinco por cento) das Cotas em circulação. Tendo em vista tal quórum de deliberação, a possibilidade de os Cotistas destituírem a Gestora estará limitada, de maneira que os Cotistas poderão estar incapacitados de destituir a Gestora caso os investimentos do Fundo não proporcionem o rendimento desejado. A destituição da Gestora, que possui especialização na gestão de fundos de criptoativos, e a consequente substituição desta por uma nova que não possui tal especialização poderá ter impactos adversos no preço de negociação das Cotas.

2.22. Risco de crédito dos ativos financeiros que compõem a Carteira do Fundo. Os títulos públicos ou privados de dívida que poderão compor a carteira do Fundo estão sujeitos à capacidade dos seus emissores em honrar os compromissos de pagamento de juros e principal de suas dívidas. Eventos que afetam as condições financeiras dos emissores dos títulos, bem como alterações nas condições econômicas, legais e políticas que possam comprometer a sua capacidade de pagamento podem trazer impactos significativos em termos de preços e liquidez dos ativos desses emissores. Mudanças na percepção da qualidade dos créditos dos emissores, mesmo que não fundamentadas, poderão trazer impactos nos preços dos títulos, comprometendo também sua liquidez e, por consequência, impactar adversamente a Carteira do Fundo e a rentabilidade dos Cotistas.

2.23. Risco de restrições à negociação. Determinados ativos integrantes da Carteira, inclusive títulos públicos, podem estar sujeitos a restrições de negociação por parte das bolsas de valores e mercadorias e futuros ou de órgãos reguladores. Essas restrições podem ser relativas ao volume das operações, à participação no volume de negócios e às oscilações máximas de preços, entre outras. Em situações em que tais restrições estiverem sendo praticadas, as condições de movimentação dos ativos da carteira e precificação dos ativos poderão ser prejudicadas.

2.24. Riscos de alteração da legislação aplicável ao Fundo e/ou ao Fundo de Índice Alvo e/ou aos Cotistas. A legislação e regulamentação aplicáveis ao Fundo, ao Fundo de Índice Alvo, aos Cotistas e aos investimentos efetuados pelo Fundo, incluindo, sem limitação, leis tributárias, leis cambiais, leis e normativos que regulamentem investimentos em cotas de fundos de investimento, estão sujeitas a alterações. Ainda, poderão ocorrer interferências de autoridades governamentais e órgãos reguladores nos mercados, bem como moratórias e alterações das políticas monetária e cambial. Tais eventos poderão impactar de maneira adversa o valor das Cotas, bem como as condições para distribuição de rendimentos e para resgate das Cotas.

2.25. Riscos da ausência de informações públicas sobre os Emissores de Criptoativos. Os emissores dos Ativos de DeFi que compõem a carteira do Fundo de Índice Alvo não são listados na B3 ou registrados como companhias abertas perante a CVM. Assim, não estão sujeitos às mesmas regras de divulgação de informações que as companhias brasileiras precisam observar, estando submetidas a padrões contábeis e a legislação diversa daquela vigentes no Brasil. Os emissores de Ativos de DeFi poderão estar localizados no Brasil ou no exterior e não estão, necessariamente, sujeitos à regulação de algum país. A depender da localização dos emissores de Ativos de DeFi, os ativos por ele emitidos poderão ou não serem considerados valores mobiliários e, portanto, tais emissores podem ou não estarem sujeitos às regras de mercado de capitais e aos deveres de divulgação de informações impostos às companhias listadas em bolsa, o que poderá afetar adversamente a avaliação pelo Fundo, pela Gestora e pelos Cotistas dos emissores dos Ativos de DeFi que compõem a carteira do Fundo de Índice Alvo.

2.26. Desempenho passado. Ao analisar possíveis informações fornecidas por meio do material de divulgação do Fundo e que tratem de resultados passados de quaisquer mercados, ou de quaisquer investimentos em que a Administradora, a Gestora e/ou os Agentes Autorizados tenham de qualquer forma participado, os investidores devem considerar que qualquer resultado obtido no passado não é indicativo de possíveis resultados futuros, não há qualquer garantia de que resultados similares serão alcançados pelo Fundo, bem como não há qualquer garantia de que o Fundo encontrará investimentos compatíveis com sua política de investimento de forma a cumprir com seu objetivo de investimento.

2.27. Demonstrações contábeis. As demonstrações financeiras do Fundo são elaboradas em consonância com os padrões contábeis vigentes no Brasil, sendo que eventuais Cotistas não-residentes no Brasil deverão, eventualmente, preparar suas respectivas demonstrações financeiras de acordo com os padrões contábeis vigentes em suas respectivas jurisdições. Portanto, as informações financeiras do Fundo poderão divergir, de maneira significativa ou não, das informações financeiras de tais Cotistas estrangeiros a depender dos padrões contábeis adotados no país de origem dos Cotistas estrangeiros.

2.28. Revisões e/ou atualizações de projeções. O Fundo, a Administradora, a Gestora e os Agentes Autorizados somente possuem obrigação de revisar e/ou atualizar as informações disponibilizadas na Página do Fundo, sendo que não possuem qualquer obrigação de revisar e/ou atualizar as projeções constantes de quaisquer materiais de divulgação do Fundo, incluindo, mas não se limitando a, revisões que reflitam alterações nas condições econômicas ou outras circunstâncias que tenham ocorrido ou passado por mudanças após a data de confecção do referido material de divulgação, mesmo que as premissas nas quais tais projeções se baseiem estejam incorretas. O investimento realizado com base em informações incorretas ou desatualizadas pode divergir consideravelmente do objetivo e do horizonte de investimento pretendido pelo Cotista.

2.29. Custos de aquisição e venda de Cotas. As aquisições e vendas de Cotas envolvem custos aplicáveis a transações no mercado de capitais, incluindo, comissões de corretagem e custos da diferença entre as cotações de compra e venda das Cotas negociadas na B3. Devido a tais custos, negociações constantes poderão reduzir significativamente os resultados do investimento. O investimento em Cotas pode não ser aconselhável a investidores que pretendam realizar frequentemente pequenos investimentos.

2.30. Perda do Capital Investido. Todos os investimentos feitos pelo Fundo arriscarão a perda do capital investido e não há qualquer garantia de que o Fundo será bem-sucedido, que o Fundo atingirá seu objetivo de investimento ou que haverá retorno do capital investido para os investidores do Fundo, uma vez que os resultados do investimento podem variar substancialmente a depender de diversos fatores aqui descritos. Considerando que o investimento no Fundo é um investimento de longo prazo, pode haver alguma oscilação do valor das Cotas no curto prazo, sendo que o Cotista poderá, em última instância perder todo o valor aportado para a compra de cotas do Fundo.

2.31. Risco de Pagamento de Indenização relacionado ao Contrato de Sublicenciamento de Índice. O Fundo, representado pela Administradora, é parte do Contrato de Sublicenciamento de Índice, que regula o sublicenciamento do uso do índice CF DeFi Modified Composite Index - Market Weight Cap pelo Fundo, bem como o uso da marca e certas informações a ela associadas, para finalidade específica de utilização como índice de referência do Fundo. O Contrato de Sublicenciamento apresenta cláusula de indenização em favor da Hashdex Asset Management Ltd. bem como aos seus respectivos prestadores de serviços, profissionais, executivos e administradores, caso estes venham a sofrer perdas, danos diretos ou indiretos, prejuízos, desembolsos, custos, penalidades, multas, obrigações e/ou despesas decorrentes do descumprimento das obrigações, declarações e responsabilidades estabelecidas no Contrato. Uma eventual condenação do Fundo em um processo de indenização com relação a tais hipóteses poderá afetar negativamente o patrimônio do Fundo, a rentabilidade e o valor de negociação das Cotas.

2.32. Risco Operacional Tecnológico relacionado à Página do Fundo. A disponibilização, revisão e atualização das informações sobre o Fundo na Página do Fundo dependem do normal funcionamento dos sistemas tecnológicos e operacionais utilizados pela Gestora. Interrupções significativas na conectividade com a Internet, fraude, falha de segurança ou problemas operacionais relacionados à Página do Fundo poderão prejudicar e/ou impossibilitar, temporariamente, o acesso do Cotista às informações constantes da Página do Fundo.

2.33. Diferentes jurisdições envolvidas. A estrutura do Fundo está sujeita a 5 (cinco) jurisdições distintas: (i) jurisdição brasileira, em relação à constituição e ao registro do Fundo, bem como em relação à emissão de suas cotas; (ii) jurisdição norte-americana, em relação à sede do da administradora do Fundo de Índice Alvo; (iii) jurisdição britânica (Reino Unido, submetido às leis da Inglaterra e do País de Gales), em relação à sede do Administrador do Índice; (iv) jurisdição caimanesa (Ilhas Cayman), em relação à constituição e ao registro do Fundo de Índice Alvo, cujas Class B Shares serão objeto de investimento pelo Fundo, bem como em relação à sede da gestora do Fundo de Índice Alvo; e (v) jurisdição bermudenha (Bermudas), em relação à listagem e à admissão à negociação das Class B Shares do Fundo de Índice Alvo na bolsa de valores de Bermudas – Bermudas Stock Exchange (BSX). A multiplicidade de jurisdições envolvidas pode apresentar problemas de ordem operacional, regulatória e fiscal para o Fundo. Nesse sentido, recorrer aos fatores de risco “1.2. Risco de mercado externo”, “2.2. Risco de liquidez das Cotas do Fundo”, “2.5. Risco relativo à tributação aplicável ao Fundo” e “4.13. Alterações regulatórias”.

3. RISCOS RELACIONADOS AO ÍNDICE

3.1 Metodologia de reinvestimento do Índice. O Índice é um índice de mercado que busca refletir a variação do valor de uma cesta de Ativos de DeFi por meio de uma carteira teórica calculada pelo Administrador do Índice, organizada de modo a atender às necessidades de investidores que busquem uma exposição aos Criptoativos que compõem as principais camadas (layers) do ecossistema de finanças descentralizadas. O Índice é gerido, calculado, divulgado e administrado pela CF Benchmarks Ltd., o Administrador do Índice. Não há garantia de que a Gestora conseguirá reinvestir imediatamente as distribuições do Fundo de Índice Alvo, o que poderá acarretar diferenças entre a performance do Fundo de Índice Alvo e a do Fundo. Ademais, algumas distribuições gratuitas e que venham a ser declaradas pelos emissores, tais como air drops – uma espécie de distribuição de Criptoativos realizada de forma gratuita pelos seus emissores diretamente nas carteiras de detentores de determinados tipos de Criptoativos, em geral para estimular o crescimento de determinada rede de Criptoativos -, não são efetivamente pagas quando declaradas. Tais situações podem prejudicar a capacidade da Gestora de reinvestir tais distribuições, o que pode fazer com que a performance do Fundo desvie da performance do Fundo de Índice Alvo e, conseqüentemente, do Índice.

3.2. O Índice poderá se sujeitar a significativa volatilidade. O Índice, bem como o Fundo de Índice Alvo, podem passar por períodos de significativa volatilidade. Se o Índice e/ou o Fundo de Índice Alvo passarem por tais períodos de significativa volatilidade, o preço das Cotas poderá ser adversamente afetado. A desvalorização brusca dos Ativos de DeFi teria um efeito negativo sobre o Fundo de Índice Alvo e, conseqüentemente, sobre o Fundo.

3.3. Concentração do Índice em certos Ativos de DeFi. O Índice tem uma carteira teórica composta por Ativos de DeFi selecionados entre os principais protocolos e plataformas do mundo, de acordo com a metodologia adotada pelo Administrador do Índice. O Índice incluirá em sua carteira teórica (i) Aplicações Descentralizadas (DApps), que fazem interface direta com os usuários – ou seja, os protocolos de DeFi propriamente ditos; (ii) blockchains que servem como plataforma de liquidação e registro das transações; e (iii) redes de suporte que promovem a integração entre a plataforma base, as Aplicações Descentralizadas (DApps) de DeFi, e outros provedores de serviço externos, oferecendo serviços adicionais que viabilizam o funcionamento das aplicações. Como o Índice estará sempre concentrado nos Ativos de DeFi, o Fundo pode ser adversamente afetado pela performance de tais Ativos de DeFi. Investimentos no Fundo não devem constituir um programa de investimento completo.

3.4. A composição do Índice muda ao longo do tempo. O Administrador do Índice avalia o mercado de Ativos de DeFi com base em capitalização de mercado e utilização dos Ativos de DeFi e das aplicações subjacentes a eles, realizando o rebalanceamento do índice trimestralmente, no primeiro dia de março, junho, setembro e dezembro. Como parte de tais reavaliações, qualquer mudança no desempenho de mercado de cada Criptoativo componente do Índice é identificada e, na medida do necessário, uma nova carteira teórica do Índice é determinada por meio da inclusão de novos Criptoativos no Índice, da retirada de Criptoativos do Índice, ou da alteração da ponderação dos Criptoativos componentes do Índice. É possível que o Fundo de Índice Alvo não consiga refletir as mudanças caso não possa comprar novos Criptoativos ou vender Criptoativos no momento certo ou pelo preço utilizado pelo Administrador do Índice para fins de rebalanceamento do Índice, o que pode impactar adversamente o Fundo e o valor das Cotas.

3.5. A metodologia do Índice não garante os Criptoativos escolhidos. A metodologia do Índice não garante que os Criptoativos elegíveis sejam imunes a problemas de diferentes tipos. A desvalorização brusca de um Criptoativo integrante do Índice teria um efeito negativo sobre o Fundo de Índice Alvo e, conseqüentemente, sobre o Fundo.

3.6. Risco de erro de aderência. Relações imprecisas entre a carteira do Fundo de Índice Alvo e a composição do Índice, arredondamento de preços, alterações do Índice, custos dos fundos e exigências regulatórias poderão fazer com que a performance do Fundo de Índice Alvo seja divergente da performance do Índice. Tais erros de aderência também poderão ser causados em razão de o Fundo de Índice Alvo incorrer em taxas e despesas não aplicáveis ao Índice. O erro de aderência do Fundo de Índice Alvo em relação ao Índice poderá impactar adversamente o desempenho do Fundo, tendo em vista que o Fundo busca perseguir e o Índice mediante a aquisição de Cotas do Fundo de Índice Alvo, fazendo com que, por consequência, o Fundo não reflita devidamente a performance do Índice.

3.7. Risco de erros, falhas, atrasos no fornecimento ou disponibilização do Índice. Podem ocorrer erros, falhas, atrasos no fornecimento ou disponibilização do Índice. Nem a Administradora, nem a Gestora, nem qualquer outro prestador de serviço do Fundo atuam no cálculo, fornecimento ou disponibilização do Índice, nem possuem meios de evitar a ocorrência desses eventos e, conseqüentemente, nenhum deles terá qualquer obrigação ou responsabilidade relativamente a tais eventos.

4. RISCOS RELACIONADOS A ATIVOS DE DEFI

4.1. Riscos de investimento em geral. O Fundo está sujeito às variações e às condições dos mercados em que investe, direta ou indiretamente, especialmente dos mercados de câmbio e de Criptoativos. Investimentos em câmbio podem ser afetados, principalmente, por condições políticas e econômicas nacionais e internacionais. O investimento em Criptoativos, por sua natureza, envolve um alto grau de risco, incluindo, mas não se limitando, ao risco de que todo o montante investido possa ser perdido, extraviado e/ou furtado em decorrência de alguma falha de segurança ou problemas nos sistemas utilizados para o armazenamento de tais ativos. O Fundo investirá indiretamente em Ativos de DeFi e em outros ativos financeiros, utilizando, para tanto, estratégias e técnicas de investimento com características de risco significativas, incluindo riscos decorrentes da volatilidade dos mercados de Criptoativos. O programa de investimentos do Fundo de Índice Alvo pode usar técnicas de investimento que envolvem ativos substancialmente voláteis e podem, em determinadas circunstâncias, aumentar substancialmente o impacto adverso a que o Fundo está exposto.

4.2. Riscos de investimento em Ativos de DeFi. O termo “Finanças Descentralizadas” (ou DeFi, abreviação de Decentralized Finance) refere-se a uma variedade de aplicações e/ou protocolos sediados em blockchain que fornecem serviços financeiros peer-to-peer utilizando smart contracts e outras tecnologias em vez de tais serviços serem oferecidos por intermediários centrais. As aplicações comuns de DeFi incluem empréstimos de Criptoativos e fornecimento de liquidez ou formação de mercado de Criptoativos. Como as aplicações DeFi dependem de smart contracts, quaisquer erros, bugs ou vulnerabilidades nas linhas de código que formam esses “contratos inteligentes” utilizados em conexão com as atividades de DeFi podem afetar adversamente tais atividades. Os empréstimos de DeFi estão sujeitos a risco de contraparte e risco de crédito, mas, como os empréstimos são automatizados por meio dos protocolos de DeFi ao invés de decisões individuais tomadas por um gestor de carteira em nome de um fundo de investimentos, tais riscos podem ser exacerbados, particularmente se houver falhas no código do protocolo de DeFi. As aplicações de DeFi podem envolver produtos financeiros regulados ou atividades reguladas, entretanto, devido a sua natureza descentralizada, geralmente não há nenhuma entidade sujeita à supervisão regulatória. Assim, o investimento em aplicações de DeFi pode estar sujeito a mais riscos do que aquele realizado em atividades similares realizadas com intermediários financeiros regulados. Além disso, em certos protocolos descentralizados, pode ser difícil ou impossível verificar a identidade de uma contraparte para cumprir com alguma obrigação regulatória ou controle aplicável de combate à lavagem de dinheiro, de combate ao financiamento do terrorismo ou de sanções outras. Todos esses riscos podem fazer com que o valor dos Ativos de DeFi que compõem o Índice diminua, inclusive para zero.

4.3. Volatilidade dos Valores correspondentes aos Criptoativos. Os valores correspondentes a cada classe de Criptoativos têm, historicamente, se mostrado altamente voláteis em decorrência da sensibilidade que tal classe de ativos digitais apresenta em relação a diversos fatores externos, o que pode impactar direta ou indiretamente o valor dos Ativos de DeFi. Portanto, o valor de cada classe de Criptoativos mantidos pelo Fundo de Índice Alvo pode diminuir e/ou aumentar rapidamente, chegando, inclusive, a zero, sem que haja qualquer explicação definitiva e consensual para tanto, o que decorre da própria natureza e do mecanismo de funcionamento dos mercados de Criptoativos, incluindo o de Ativos de DeFi. Se tal volatilidade impactar direta ou indiretamente os Ativos de DeFi, ela poderá ter um efeito adverso sobre os resultados do Fundo de Índice Alvo e, conseqüentemente, do Fundo.

4.4. Formação de Preços dos Criptoativos. Atualmente, ainda não se sabe exatamente como e em que medida os fatores externos são capazes de influenciar o preço dos Criptoativos em geral e dos Ativos de DeFi. Por outro lado, é sabido que existem vários fatores que podem afetar o preço desses ativos, incluindo, mas não se limitando a: oferta e demanda, expectativas dos investidores com relação à taxa de inflação, taxas de juros, taxas de câmbio ou futuras medidas regulatórias que restrinjam, de alguma forma, a negociação de Criptoativos, manipulação do mercado, eventos inesperados que atinjam os mercados como um todo, alterações regulatórias, expectativas dos investidores em relação a ativos digitais específicos, eventos de discordância entre mineradores em um protocolo de código aberto que culmine em um processo de bifurcação da rede – fork – etc. Não há garantia de que o Fundo de Índice Alvo terá recursos disponíveis para adquirir Ativos de DeFi ou obter rentabilidade mediante a alienação de tais Criptoativos, o que, também, poderá afetar adversamente o resultado o Fundo de Índice Alvo e, por consequência, do Fundo e o valor de suas Cotas.

4.5. Falhas nos Protocolos de Criação, Emissão, Transmissão e Armazenamento de Criptoativos. Os Criptoativos são gerados, emitidos, transmitidos e armazenados de acordo com protocolos executados por computadores na respectiva rede blockchain, a qual que serve de infraestrutura para o seu funcionamento. É possível que ocorram falhas de segurança ou potenciais problemas no protocolo computacional relativo a determinado Criptoativo, como os Ativos de DeFi, o que poderia resultar na perda, extravio e/ou furto de alguns ou todos os Criptoativos mantidos pelo Fundo de Índice Alvo. Além disso, é possível que os responsáveis pela manutenção do protocolo computacional relativo a determinado Criptoativo, incluindo os Ativos de DeFi, entrem em um processo de discordância com relação às regras do protocolo (visto que, por sua natureza, o sistema é aberto, descentralizado e independente de autoridades governamentais ou empresas constituídas), culminando em uma divisão do protocolo – forking. Nessa situação, a quantidade de Ativos de DeFi integrantes da carteira do Fundo de Índice Alvo poderá ser duplicada, contendo também o novo Criptoativo decorrente deste conflito, sendo que os efeitos desta duplicação são desconhecidos, o que poderá causar uma queda no valor de ambos os ativos, a valorização de um deles ou de ambos, sendo, portanto, incerto qual valor será atribuído a cada um deles. Adicionalmente, é possível que o Custodiante selecionado para armazenar os Ativos de DeFi que formam o Índice não consiga armazenar os novos ativos gerados em um episódio de forking, o que poderá ocorrer em decorrência de certa incompatibilidade tecnológica, segurança ou incompatibilidades outras de qualquer natureza que não permita o armazenamento dos novos Criptoativos utilizando uma mesma tecnologia. Poderão ocorrer, também, ataques em escala de rede contra os protocolos relativos a determinados Criptoativos, incluindo os Ativos de DeFi, o que poderia resultar na perda de alguns ou todos os Ativos de DeFi mantidos pelo Fundo de Índice Alvo. Determinados Criptoativos mantidos pelo Fundo de Índice Alvo podem ser criados, emitidos ou transmitidos usando uma forma de criptografia experimental, a qual pode apresentar falhas subjacentes. O Fundo de Índice Alvo pode optar por não manter entre seus investimentos Criptoativos que integrem o Índice que apresentem uma falha relevante de segurança ou estabilidade em determinado momento, o que poderia levar a um erro de aderência do Fundo de Índice Alvo ao Índice. Avanços na computação quântica podem, futuramente, quebrar as regras criptográficas dos protocolos que suportam os Ativos de DeFi mantidos pelo Fundo de Índice Alvo, levando

a um possível

furto de custódia dos ativos. O Fundo não garante a confiabilidade da criptografia usada para criar, emitir ou transmitir ativos detidos pelo Fundo de Índice Alvo e a ocorrência de falhas nos protocolos aqui descritos poderá impactar adversamente o Fundo de Índice Alvo e, por consequência, o Fundo e o valor das Cotas.

4.6. Uso limitado no mercado. Atualmente, o uso de Criptoativos como forma de investimento nos mercados de varejo e comercial é relativamente limitado se comparado ao uso que possui como reserva de valor, o que contribui para a volatilidade dos preços de tais Criptoativos e dos próprios Ativos de DeFi, podendo afetar adversamente um investimento nas cotas do Fundo de Índice Alvo e, conseqüentemente, do Fundo. Recentemente, os Criptoativos passaram a ser aceitos, ainda de forma seletiva, como um meio de pagamento para aquisição de bens e serviços por pontos de venda e varejo, sendo que o seu uso pelos consumidores com meio de pagamento continua muito limitado. Os bancos e outras instituições financeiras e/ou autorizadas a funcionar pelo Banco Central ainda podem se recusar a processar fundos para transações com Criptoativos, transferências eletrônicas de ou para bolsas ou plataformas que negociem Criptoativos, empresas cujos negócios estejam, de certa forma, relacionados a ativos digitais ou provedores de serviços, ou manter contas para pessoas ou entidades que transacionem Criptoativos. Por outro lado, uma parcela significativa da demanda por Criptoativos é gerada por investidores que buscam uma forma de reserva de valor a longo prazo ou especuladores que buscam lucrar com a manutenção a curto ou a longo prazo do ativo em questão. A volatilidade dos preços prejudica o papel desses ativos digitais como meio de troca, de maneira que os varejistas são muito menos propensos a aceitá-los como forma ou meio de pagamento. Acredita-se que a tendência a curto prazo é de que a utilização de Criptoativos como meio de troca e método de pagamento continue baixa, o que poderá afetar o valor dos Ativos de DeFi que compõem a carteira do Fundo de Índice Alvo e, indiretamente a carteira do Fundo. A falta e/ou ausência de expansão do uso de Criptoativos como forma de investimento nos mercados de varejo e comercial, a pouca utilização dos Criptoativos como meio de pagamento, bem como a contração de tal uso, pode resultar em aumento da volatilidade ou redução no valor do ativo, afetando direta ou indiretamente os Ativos de DeFi, o que pode afetar adversamente o Fundo de Índice Alvo e, portanto, o Fundo.

4.7. Riscos de escalabilidade. Os Criptoativos enfrentam obstáculos de escalabilidade significativos, o que pode implicar na cobrança de taxas cujo valor seja alto para o processamento das transações e/ou na demora para liquidação de transações em decorrência do tempo exigido para o seu processamento. Determinadas tentativas de aumentar o volume de transações por minuto, por exemplo, podem não ser efetivas e apresentar, ainda, resultados adversos. Os obstáculos de escalabilidade poderão causar problemas atrelados à volatilidade e a limitações na liquidez dos Criptoativos, o que pode direta ou indiretamente acarretar possíveis quedas no valor de Ativos de DeFi que compõem a carteira do Fundo de Índice Alvo, impactando adversamente a rentabilidade do Fundo. Muitas redes de Criptoativos enfrentam desafios significativos de dimensionamento. O aumento das taxas e a não diminuição das velocidades para liquidação de operações podem impedir, em determinadas situações, o uso de Criptoativos para certas finalidades, como é o caso da sua utilização para micropagamentos, bem como podem causar certa redução na demanda por tais ativos. A redução da demanda gerada pelos problemas de escalabilidade poderá causar, também, direta ou indiretamente a redução no preço de Ativos de DeFi, o que poderá afetar negativamente a rentabilidade do Fundo de Índice Alvo e, conseqüentemente, do Fundo. Não há garantia de que qualquer um dos mecanismos hoje utilizados ou que estejam sendo desenvolvidos com o objetivo de aumentar a escalabilidade de negociação de Criptoativos será efetivo e, conseqüentemente, aumentará a liquidez das transações de ativos digitais. Também não há qualquer garantia do tempo que tais mecanismos levarão para serem desenvolvidos e estarem prontos para uso, o que poderá afetar negativamente o Fundo de Índice Alvo e, conseqüentemente, o Fundo.

4.8. Riscos de Perda de Acesso. A perda ou destruição da chave privada atrelada a uma determinada carteira na qual estejam custodiados os Ativos de DeFi mantidos pelo Fundo de Índice Alvo pode ser irreversível, sendo ela necessária e essencial para acessar tais ativos, de maneira que sua eventual destruição poderá levar à perda dos Ativos de DeFi em si e, por conseqüência, afetar adversamente o Fundo de Índice Alvo, o Fundo e o valor das Cotas. A perda das chaves privadas associadas aos Ativos de DeFi de titularidade do Fundo de Índice Alvo pode afetar negativamente o Fundo de Índice Alvo e, conseqüentemente, o Fundo. Os Criptoativos são armazenados em carteiras virtuais com protocolos de segurança próprios, sendo que somente podem ser utilizados e movimentados pelo respectivo custodiante de tais ativos digitais, ou seja, pelo possuidor da chave pública única e da chave privada ou chaves relacionadas à “carteira digital” (wallet) na qual um ativo é mantido. As chaves privadas devem ser salvaguardadas e mantidas em sigilo para impedir que um terceiro tenha acesso aos Criptoativos enquanto estes estejam em tal carteira. Tais custodiantes, via de regra, não são regulados ou estão sujeitos à supervisão limitada de autoridades governamentais. Na hipótese de problemas com custodiantes utilizados pelo Fundo de Índice Alvo que levem à perda, destruição, ou comprometimento de chaves privadas, o Fundo de Índice Alvo poderá ter problemas em acessar os Ativos de DeFi mantidos nas carteiras de sua titularidade. Qualquer perda de chaves privadas relacionadas às carteiras digitais usadas para armazenar os Ativos de DeFi que compõem a carteira do Fundo de Índice Alvo pode afetar negativamente o Fundo de Índice Alvo e, conseqüentemente, o Fundo.

4.9. Riscos de código fonte defeituoso ou ineficaz. Caso o código-fonte ou a criptografia subjacente aos Ativos de DeFi mantidos pelo Fundo de Índice Alvo sejam falhos ou ineficazes, agentes mal-intencionados podem tentar ter acesso a esses ativos digitais detidos pelo Fundo de Índice Alvo. No passado, as falhas no código-fonte de Criptoativos foram expostas e exploradas, incluindo aquelas que expuseram informações pessoais e/ou resultaram no furto de ativos digitais dos usuários. Vários erros e defeitos foram encontrados e corrigidos publicamente, incluindo aqueles que desativaram algumas funcionalidades para usuários e aqueles que expuseram ao público informações pessoais dos usuários. Em qualquer uma dessas circunstâncias, a perda de Ativos de DeFi detidos pelo Fundo de Índice Alvo afetaria negativamente o Fundo de Índice Alvo e, conseqüentemente, o Fundo. Ainda, qualquer redução na confiança que se tem no código-fonte ou na criptografia subjacente aos Criptoativos em geral pode afetar negativamente a demanda por Criptoativos, aumentar a volatilidade de seu preço e, portanto, afetar direta ou indiretamente os Ativos de DeFi e, conseqüentemente, afetar negativamente o Fundo de Índice Alvo e o Fundo.

4.10. Riscos de Controle por Agente Maliciosos ou Botnets. Caso um agente mal-intencionado ou botnet obtenha o controle de mais de 50% do poder de processamento da rede blockchain que serve de infraestrutura para um Criptoativo, caso esta rede tenha um protocolo de governança no qual a decisão é tomada por maioria, esse agente ou botnet poderá manipular a respectiva rede e afetar negativamente o valor de tais Criptoativos e sua confiança no mercado, podendo impactar direta ou indiretamente o valor dos Ativos de DeFi. A ocorrência de tal evento pode resultar em efeitos adversos para o Fundo de Índice Alvo e, conseqüentemente, para o Fundo.

4.11. Riscos atrelados às bolsas de ativos digitais não-reguladas. As Exchanges, ou seja, as bolsas ou plataformas por meio das quais tais ativos são transacionados são relativamente novas e, em muitos casos, não estão sujeitas a qualquer tipo de regulação ou a uma regulação extensiva e especificamente voltada para suas atividades. Por não serem necessariamente supervisionados por qualquer autoridade governamental e regulatória, tais Exchanges podem estar mais expostas a fraudes e falhas do que as bolsas reguladas que permitem a compra e venda de valores mobiliários e ativos financeiros tradicionais. Qualquer fraude, falha de segurança ou problemas operacionais sofridos pelas Exchanges nas quais são negociados os Ativos de DeFi integrantes da carteira do Fundo de Índice Alvo podem resultar em uma redução no valor dos referidos ativos, afetando negativamente o Fundo de Índice Alvo e, conseqüentemente, o Fundo.

4.12 Histórico limitado de uso dos Criptoativos. Devido ao histórico limitado do uso e do investimento em Criptoativos e devido à natureza do mercado de Criptoativos, não é possível conhecer todos os riscos envolvidos no investimento em tais ativos, além ser evidente que novos riscos podem surgir a qualquer momento. Os Criptoativos passaram a ser comercializados na última década e, como resultado, há poucos dados concretos a respeito de seu potencial de investimento a longo prazo. Além disso, devido à natureza em rápida evolução do mercado de Ativos de DeFi, incluindo o desenvolvimento de novos ativos e avanços na tecnologia subjacente, não é possível prever quais Criptoativos o Fundo de Índice Alvo poderá possuir no futuro ou até mesmo descrever completamente esses ativos potenciais. Novos Criptoativos ou alterações em ativos digitais existentes podem expor os investidores do Fundo de Índice Alvo (e, conseqüentemente, do Fundo) a riscos adicionais que são impossíveis de prever na data de divulgação do Regulamento e deste documento.

4.13. Alterações regulatórias. Uma vez que ainda há grande indefinição regulatória em relação ao tratamento a ser dado aos Criptoativos e às Exchanges em que tais ativos digitais são negociados ao redor do mundo, e, considerando que ainda há muitas mudanças ou medidas regulatórias em discussão, tal avanço regulatório poderá restringir, limitar, regular de forma excessiva e onerosa o investimento em Criptoativos ou, até mesmo, poderá proibir o uso de ativos digitais e/ou as transações em diferentes jurisdições de uma maneira que poderá afetar negativamente o Fundo de Índice Alvo e, conseqüentemente, o Fundo. Várias jurisdições estrangeiras podem, num futuro próximo, adotar leis, regulamentos ou diretivas que afetem direta ou indiretamente os Criptoativos e, conseqüentemente, qualquer forma de transação com tais ativos. Tais leis, regulamentos ou diretivas podem entrar em conflito entre si e afetar negativamente a aceitação dos Criptoativos como meio de pagamento por usuários, comerciantes e prestadores de serviços locais e, portanto, podem impedir o crescimento ou a sustentabilidade da economia criptográfica nessas jurisdições, ou de outra forma afetar negativamente o valor dos Criptoativos. Além disso, a caracterização que qualquer Criptoativo como um valor mobiliário sob a legislação dos Estados Unidos ou qualquer outra poderá afetar direta ou indiretamente negativamente os Ativos de DeFi, o Fundo de Índice Alvo e, conseqüentemente, o Fundo. Caso haja mudanças regulatórias ou de interpretação que exijam a regulamentação de Criptoativos nos termos do Securities Act ou do Securities Exchange Act de 1934 dos Estados Unidos, o cumprimento desses requisitos poderá resultar em despesas adicionais para o Fundo de Índice Alvo, impactando em seus resultados, ou limitar significativamente as oportunidades ou a capacidade do Fundo de Índice Alvo de perseguir seu objetivo de investimento, o que poderá afetar negativamente o Fundo e seus Cotistas. A legislação atual e futura, a regulamentação da Commodity Futures Trading Commission (“CFTC”) e da Securities Exchange Commission (“SEC”) e outros desenvolvimentos regulatórios podem afetar a maneira pela qual os ativos digitais são tratadas para fins de classificação e investimento, o que poderá afetar negativamente o Fundo de Índice Alvo e, conseqüentemente, os resultados do Fundo.

4.14. Risco de Perda, Furto, Extravio ou Restrição no Acesso de Criptoativos. Os Ativos de DeFi detidos pelo Fundo de Índice Alvo podem estar sujeitos a perda, roubo ou restrição de acesso, cada um dos quais poderia resultar na interrupção das operações ou na perda de ativos do Fundo de Índice Alvo. Tais perdas podem afetar negativamente o Fundo de Índice Alvo e, conseqüentemente, o Fundo. Existe o risco de que alguns ou todos os Ativos de DeFi do Fundo de Índice Alvo possam ser perdidos, roubados, extraviados destruídos ou se tornem inacessíveis, potencialmente por algum desastre ou pela perda ou roubo das chaves privadas detidas por custodiantes associados aos endereços públicos que detêm os Ativos de DeFi do Fundo de Índice Alvo ou às violações dos sistemas de segurança dos custodiantes. Vários furtos de ativos digitais já ocorreram no passado, estando em sua maioria relacionados à má conduta de custodiantes, erros humanos e/ou sistemas de armazenamento inadequados. Em decorrência do processo de transferência de ativos digitais e da governança descentralizada de diferentes blockchains, os furtos podem ser difíceis de rastrear, o que pode tornar os Criptoativos um alvo particularmente atraente para pessoas mal intencionadas. Não há garantia de que os procedimentos de segurança destinados a proteger os Ativos de DeFi do Fundo de Índice Alvo serão bem-sucedidos na prevenção de perdas, furtos ou restrições de acesso. Os Ativos de DeFi do Fundo de Índice Alvo mantidos em contas de custódia poderão ser um alvo atraente para hackers ou distribuidores de malware que desejem destruir, danificar ou roubar os ativos digitais mantidos pelas respectivas custodiantes.

4.15. Custódia de Ativos Digitais. O Fundo de Índice Alvo utiliza custodiantes e/ou fornecedores de sistemas e mecanismos de segurança para manter a custódia de seus Ativos de DeFi por entenderem que estes possuem uma tecnologia mais desenvolvida e, portanto, protocolos de segurança mais confiáveis. O Fundo de Índice Alvo pode optar por concentrar grande parte de seus ativos digitais em um único custodiante, aumentando a sua exposição a perdas decorrentes de invasões, perda de senhas, credenciais de acesso comprometidas, malware ou ataques cibernéticos, conforme descrito acima. Nenhum sistema de armazenamento de Criptoativos se mostrou, até o presente momento, impenetrável ou inviolável, de maneira que os sistemas de armazenamento empregados pelos custodiantes contratados pelo Fundo de Índice Alvo podem estar sujeitos a falhas ou eventos externos. Tais sistemas de armazenamento e infraestrutura operacional podem ser violados por partes externas, erro ou má conduta interna de um funcionário dos custodiantes, e, como resultado, uma parte não autorizada pode obter acesso a tais Criptoativos. Além disso, terceiros podem tentar fraudulentamente induzir funcionários dos custodiantes ou da Gestora do Fundo de Índice Alvo a divulgar informações confidenciais para obter acesso à infraestrutura do Fundo de Índice Alvo. As técnicas usadas para obter acesso não autorizado, desativar ou degradar serviços, bem como os sistemas de sabotagem aplicados mudam frequentemente, ou podem ser projetadas para permanecerem inativas até um evento predeterminado e muitas vezes não são reconhecidas até serem lançadas contra um alvo. O Fundo de Índice Alvo pode ser incapaz de antecipar essas técnicas ou implementar medidas preventivas adequadas, o que pode levar à perda de seus ativos digitais e afetar negativamente o Fundo de Índice Alvo e, conseqüentemente, o Fundo.

4.16. Limitação de Liquidez. Os protocolos de segurança aplicáveis pelos custodiantes utilizados pelo Fundo de Índice Alvo podem, em certas circunstâncias, exigir procedimentos adicionais para a realização de resgates e transferências. Em situações extremas, uma restrição dessa natureza pode resultar num impacto na liquidez imediata do Fundo de Índice Alvo, o que pode afetar negativamente o Fundo de Índice Alvo e, conseqüentemente, o Fundo.

4.17. Irreversibilidade das Transações. As transações envolvendo Criptoativos são irrevogáveis e irreversíveis, de maneira que ativos digitais criptografados roubados ou incorretamente transferidos dificilmente são passíveis de recuperação. No caso da transferência incorreta, as chances de rastreamento, localização e recuperação dos ativos são muito baixas. Como resultado, qualquer transação de ativos digitais executada incorretamente pode afetar negativamente o Fundo de Índice Alvo e, conseqüentemente, o Fundo. Portanto, as transações envolvendo Criptoativos não são, do ponto de vista administrativo, reversíveis sem o consentimento e participação ativa do destinatário da transação, que poderia, por meio de uma nova transação, devolver tais ativos ao seu titular original. Estas transações podem ser revertidas também, em teoria, mediante o consentimento de quem detém o controle (i.e., a maior parte do hashrate) da rede blockchain em que a transação foi registrada, mas em boa parte das redes, incluindo as redes dos Ativos de DeFi, esse controle é atualmente difuso, sem identificação de um grupo específico de indivíduos ou entidades com tal poder. Uma vez que a transação tenha sido verificada e registrada em um bloco que é adicionado à rede blockchain, se esta estiver incorreta ou for decorrência de um furto de Criptoativos, geralmente, ela não será reversível e, portanto, o Fundo de Índice Alvo pode não ser capaz de buscar compensação por tal transferência ou furto. É possível que, por meio de erro humano ou computacional, ou por meio de furto ou ação criminosa, os Ativos de DeFi que compõem a carteira do Fundo de Índice Alvo possam ser transferidos de contas de custódia em quantidades incorretas ou para terceiros não autorizados. Na medida em que o Fundo de Índice Alvo não possa buscar uma transação corretiva com tal terceiro, ou seja, na medida em que não seja possível identificar o terceiro que recebeu os Ativos de DeFi do Fundo de Índice Alvo por erro ou furto, o Fundo de Índice Alvo não poderá reverter ou recuperar ativos transferidos incorretamente. Caso o Fundo de Índice Alvo seja incapaz de buscar reparação por tal erro ou furto, isto poderá afetar adversamente o Fundo de Índice Alvo e, conseqüentemente, o Fundo.

4.18. Risco de bifurcação na rede de blockchain (“Fork”). A bifurcação das redes blockchain dos Ativos de DeFi, seja ela temporária ou permanente, pode afetar adversamente o Fundo de Índice Alvo e, conseqüentemente, o Fundo. Determinados Criptoativos, incluindo os Ativos de DeFi, são mantidos em uma infraestrutura de código aberto, o que significa que qualquer usuário pode baixar o software, modificá-lo e, em seguida, propor que os usuários e mineradores do ativo digital adotem a modificação, sendo que o principal impacto disso está nas regras que regem cada blockchain e na forma de aprovação de transações. Quando uma modificação é introduzida e a maioria substancial de usuários e mineradores consente, ela será implementada e a rede permanecerá ininterrupta. No entanto, se a maioria substancial de usuários e mineradores não concordar com a modificação proposta, e a modificação não for compatível com o software utilizado anteriormente, a consequência será um evento conhecido como “fork” da rede, ou seja, ocorrerá uma bifurcação do sistema em que alguns participantes continuarão executando o software pré-modificado e outros executando o novo software. Como consequência, passam a existir duas versões de um mesmo Criptoativo rodando em paralelo, mas sem intercambialidade, sendo que os ativos passarão a ter nomenclaturas diferentes. Uma bifurcação nas redes dos Ativos de DeFi pode afetar negativamente o Fundo de Índice Alvo e, conseqüentemente, o Fundo.

4.19. Incapacidade de obter benefícios de “forks” ou “air drops”. O Fundo de Índice Alvo pode não ser capaz de obter o benefício econômico de um “fork” ou de um “air drop”. Após uma bifurcação, o destino de cada um dos Criptoativos (ou seja, daquele previamente existente e daquele que surgiu em decorrência da bifurcação) é desconhecido, sendo que ambos poderão perder ou ganhar valor. Caso ocorra uma bifurcação forçada (fork) nas redes dos Ativos de DeFi e, portanto, o Fundo de Índice Alvo passe a deter ativos digitais diferentes, seria esperado que o Fundo de Índice Alvo passasse a deter uma quantia equivalente de Ativos de DeFi antigos e novos após a bifurcação. Caso o Fundo de Índice Alvo não seja capaz de garantir ou realizar o benefício econômico do novo ativo por diversos motivos, dentre eles técnicos e operacionais, o Fundo de Índice Alvo e, conseqüentemente, o Fundo poderão ser adversamente afetados. Da mesma forma, o Fundo de Índice Alvo pode não ser capaz de realizar os potenciais benefícios econômicos de “air drops”, que são eventos em que detentores de determinado ativo digital recebem em suas carteiras outros ativos digitais de forma teoricamente gratuita.

4.20. Riscos de interrupções da Internet. Uma interrupção da Internet pode afetar o uso de Criptoativos e, conseqüentemente, o valor das cotas do Fundo de Índice Alvo e do Fundo. Muitos ativos digitais dependem da internet para seu funcionamento e para que possam ser transacionados ou movimentados. Uma interrupção significativa na conectividade com a Internet pode interromper as operações envolvendo um determinado tipo de Criptoativo, o que poderá causar um potencial efeito adverso no preço dos Criptoativos. Em particular, algumas variantes de Criptoativo foram submetidas a vários ataques de negação de serviço (DOS), o que levou a atrasos temporários na criação de blocos e na transferência de ativos. Além disso, é possível que, à medida que os ativos digitais criptografados aumentem de valor, eles se tornem alvos mais atraentes para hackers e, portanto, estejam sujeitos a ataques mais frequentes.

Os ataques que, de alguma forma, afetem a capacidade de transferir os Criptoativos podem ter um efeito relevante adverso em seus valores, o que pode afetar direta ou indiretamente os Ativos de DeFi, impactando negativamente o Fundo de Índice Alvo e, conseqüentemente, o Fundo.

4.21. Riscos relacionados à oferta e demanda. O Fundo de Índice Alvo, à medida em que crescer, pode ter um impacto na oferta e na demanda de Ativos de DeFi e que, em última análise, pode afetar o valor de suas cotas de uma maneira que não está relacionada aos outros fatores que afetam, de forma geral, o mercado global de Ativos de DeFi. Além disso, veículos de investimento novos ou existentes, como o Fundo de Índice Alvo ou grandes investidores especulativos, podem adquirir grandes posições em Ativos de DeFi. O mercado global de Criptoativos, incluindo de Ativos de DeFi, é caracterizado por restrições de oferta que diferem daqueles presentes nos mercados de commodities ou outros ativos, como ouro e prata. Os protocolos matemáticos sob os quais certos ativos digitais são extraídos permitem a criação de uma quantidade limitada e predeterminada de ativos, enquanto outros não têm limite estabelecido na oferta total. Caso a quantidade de Ativos de DeFi adquiridos pelo Fundo de Índice Alvo ou por outros veículos de investimento ou investidores especulativos seja grande o suficiente a ponto de impactar a relação entre a oferta e demanda global de Ativos de DeFi, outras compras ou vendas por essas pessoas poderiam ter um impacto relevante sobre a oferta e demanda desse ativo de forma não relacionada a outros fatores que afetam o mercado global de Ativos de DeFi. Tal impacto poderia afetar os preços de negociação dos Ativos de DeFi de maneira relevante, o que afetaria o Fundo de Índice Alvo e, conseqüentemente, o Fundo.

4.22. Riscos de Governança. A falta de clareza na governança de muitos sistemas de Criptoativos (inclusive componentes do Índice) pode levar a tomadas de decisão ineficazes que poderão retardar o desenvolvimento ou impedir que uma rede supere obstáculos importantes. A governança de muitos sistemas de Criptoativos se dá por meio do consenso voluntário e da competição aberta. As redes blockchain de Ativos de DeFi, por exemplo, via de regra, não têm um órgão central de tomada de decisão ou uma maneira clara por meio da qual os participantes possam chegar a um acordo que não seja um grande consenso. A falta de clareza nas regras de governança pode afetar adversamente a utilidade e a capacidade de um determinado Criptoativo de crescer e enfrentar desafios, os quais podem exigir soluções e esforços direcionados para superar problemas, especialmente problemas de longo prazo, como é o caso dos Ativos de DeFi. Outro risco que decorre da forma pela qual governança dos protocolos é exercida, especialmente naqueles em que não há um órgão previamente definido e que seja responsável pela tomada de decisões, é o conhecido risco do ataque dos 51% dos participantes, ou seja, situação em que alguém ou um grupo de pessoas passa a ter a maioria da participação na rede e, conseqüentemente, o controle do consenso, podendo causar algum mal à rede em questão, alterar as regras ou o protocolo ou mesmo furta ativos de outros usuários. A falta de clareza na forma de governança dos sistemas pode conduzir à tomada de decisões ineficazes que diminuam o desenvolvimento e o crescimento do protocolo de Criptoativos em geral, e especificamente dos que envolvem Ativos de DeFi, como é o caso da dificuldade de implementação de melhorias no software por falta de consenso, o que pode impactar de forma negativa o Fundo de Índice Alvo e, conseqüentemente, o Fundo.

4.22. Risco de Concentração e Diversificação de Carteira. O Fundo de Índice Alvo investe apenas em um número relativamente limitado de Ativos de DeFi, de acordo com as regras do Índice. Nesse sentido, os retornos agregados realizados pelo Fundo de Índice Alvo podem ser substancialmente afetados pelo desempenho desfavorável de um pequeno número de Ativos de DeFi. O Fundo de Índice Alvo não possui diretrizes fixas para diversificação de investimentos além das diretrizes do CF DeFi Modified Composite Index - Market Weight Cap. Na medida em que os investimentos do Fundo de Índice Alvo estejam concentrados apenas em Ativos de DeFi, a carteira do Fundo de Índice Alvo estará mais suscetível a flutuações no valor resultante de condições adversas que afetem esses Criptoativos em particular. A concentração da carteira em ativos de uma mesma categoria pode representar também um risco de liquidez dos referidos ativos. Alterações da condição financeira da categoria, alterações na expectativa de desempenho/resultados dos emissores/projetos/protocolos desta categoria e da capacidade competitiva do setor investido podem, isolada ou cumulativamente, afetar adversamente o preço e/ou rendimento dos Ativos de DeFi do Fundo. Nestes casos, a Gestora pode ser obrigada a liquidar os ativos financeiros do Fundo a preços depreciados podendo, com isso, influenciar negativamente o valor da Cota.

4.23. Risco de Crédito de Contrapartes do Fundo de Índice Alvo. Certas compras, vendas, acordos de financiamento, transações de derivativos e outras transações do Fundo de Índice Alvo envolvem instrumentos que não são negociados em uma bolsa ou qualquer mercado regulado, mas são negociados entre contrapartes com base em relacionamentos contratuais, e, com isso, o Fundo de Índice Alvo pode estar sujeito ao risco de não cumprimento, por determinada contraparte, de suas obrigações nos termos dos contratos relacionados. Da mesma forma, as Exchanges utilizadas pelo Fundo de Índice Alvo estão sujeitas a diferentes regimes regulatórios, e podem sujeitar o Fundo de Índice Alvo a riscos de contraparte similares aos de negociação com outras contrapartes. Não há garantia de que uma contraparte do Fundo de Índice Alvo não irá inadimplir suas obrigações, o que afetaria diretamente o Fundo de Índice Alvo e, conseqüentemente, o Fundo.