

# Navegar nas Criptomoedas: Mapa da Indústria

---

Setembro de 2023

*O trading de criptomoedas está sujeito a um alto risco de mercado. Transaciona com cautela.  
Não há lugar a recurso por quaisquer perdas. Consulta os avisos de risco aqui: <https://www.binance.com/en/terms>.*

# Índice

Sobre o Mapa da Indústria

Principais Ecossistemas das Criptomoedas

- I.** Infraestrutura
- II.** DeFi
- III.** NFT
- IV.** Jogos

Tópicos

- V.** Serviços de Pagamento e de Comerciantes
- VI.** Redes Sociais Descentralizadas
- VII.** Tokenização de Ativos no Mundo Real

Sobre a Binance Research



# Sobre o Mapa da Indústria

O Mapa da Indústria fornece uma visão geral do ecossistema de criptomoedas. Neste relatório, dividimos diferentes verticais em subcategorias e apresentamos alguns projetos em cada uma delas. Os detalhes adicionais em termos de descrições de projetos e métricas relevantes podem ser encontrados nos diapositivos que se seguem.

Este mapa é compilado com base em dados, pesquisas e análises qualitativas disponíveis publicamente. Não pretende ser uma lista exaustiva de projetos no sector. Determinados verticais, subcategorias ou projetos podem ou não ter sido incluídos, uma vez que temos como objetivo partilhar vários líderes principais, bem como atores emergentes. Os projetos apresentados são mapeados de acordo com os seus casos de uso principais. Para sugestões, insere os teus comentários [aqui](#).

A menção de projetos específicos não constitui um apoio ou recomendação da Binance.

# I. Infraestruttura





# Infraestrutura

## Destaques dos Verticais

Identificámos 5 principais áreas de inovação.



### Escalabilidade e Justiça

À medida que a adoção de L1 aumenta, mais projetos visam tornar as blockchains mais escaláveis ao agrupar transações off-chain e mais justas e ao implementar uma distribuição eficiente do Valor Máximo Extraível.



### Usabilidade dos Dados e Ferramentas

Os dados gerados pelas redes blockchain estão longe de ser utilizados na sua plenitude pelos programadores. A consulta de dados e os serviços de indexação são áreas de inovação fundamentais para melhorar a atual experiência dos programadores.



### Segurança e Privacidade

A crescente procura pela segurança e privacidade da rede resultou no surgimento de projetos que visam prevenir o rastreio de dados maliciosos, pirataria de contratos inteligentes, etc.



### Redes na Cloud

Vemos mais projetos focados em fornecer aos utilizadores o acesso a serviços baseados na web que podem implicar armazenamento, computação e fornecimento de conteúdos através de uma infraestrutura descentralizada.



### Conectividade

As blockchains de camada 1 estão longe de estar totalmente conectadas e interoperáveis. Várias soluções de cross-chain estão a ser desenvolvidas para melhorar a experiência do utilizador on-chain atual.

# Infraestrutura

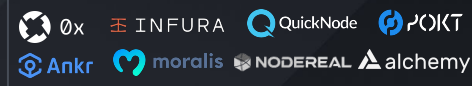
## Perspetiva geral do Vertical

### Escalabilidade e Justiça

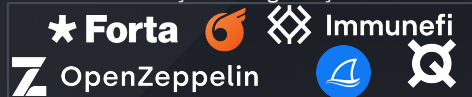
#### Solução de Conhecimento Zero



#### Fornecedor de Chamada de Procedimento Remoto



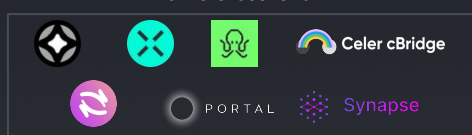
#### Solução de Segurança



#### Computação na Cloud



#### Ponte Cross-Chain



### Conectividade



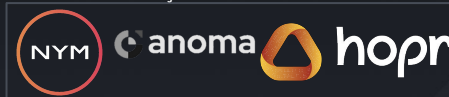
#### Solução de Rollup Otimista



#### Indexação de Dados



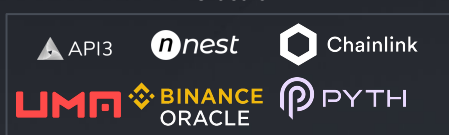
#### Solução de Privacidade



#### Rede de Entrega de Conteúdos



#### Oráculo



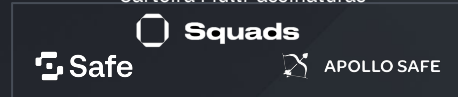
#### Solução de Valor Máximo Extraível



#### Automatização de Contratos Inteligentes



#### Carteira Multi-assinaturas



#### Armazenamento



#### Redes sem Fios










*Nota: o Mapa não é uma lista exaustiva de projetos no sector. Os projetos apresentados são mapeados de acordo com seus principais casos de uso. A menção a projetos específicos não constitui uma aprovação ou recomendação da Binance.*

# Infraestrutura

## Descrição da Subcategoria






### Solução de Conhecimento Zero (“ZK”):

As rollups ZK ou protocolos Validium executam transações off-chain agrupadas e verificam-nas on-chain utilizando provas de conhecimento zero.

 <b>zkSync</b>	zkSync é uma solução de rollup ZK que trata de problemas escalabilidade Ethereum com compromissos de segurança minimizados.
 <b>Aztec</b>	A Aztec Network é a primeira rollup ZK na Ethereum a apoiar a execução de contratos inteligentes públicos e privados.
 <b>STARKNET</b>	A StarkNet é uma rollup ZK descentralizada e sem permissão.
 <b>LOOPRING</b>	A Loopring é uma solução de rollup ZK principalmente para o trading e pagamentos.
 <b>polygon</b>	A Polygon zkEVM é uma solução de escalabilidade Ethereum L2 que utiliza provas de conhecimento zero para oferecer validade e conclusão rápida das transações.
 <b>Scroll</b>	A Scroll é uma solução de zkEVM nativa para a Ethereum.
 <b>Linea</b>	A Linea é uma rollup zkEVM desenvolvida pela Consensys, que também programa a Metamask.

### Solução de Rollup Otimista:

Protocolos que assumem a validade das transações e combinam-nas para executar off-chain.





 <b>OP</b>	A Optimism é uma rede de rollup otimista L2 de baixo custo.
 <b>ARBITRUM</b>	A Arbitrum é a maior rede de rollup otimista na Ethereum com base no valor total bloqueado.
	A Boba Network é uma solução de escalabilidade L2 e uma plataforma de computação híbrida.
	O Metis será um protocolo de escalabilidade L2 que utiliza a tecnologia de rollup otimista.
	A base é uma rede L2 lançada pela Coinbase e construída utilizando a OP Stack.

# Infraestrutura

## Descrição da Subcategoria (cont.)

### **Solução de Valor Máximo Extraível (Maximal Extractable Value, “MEV”):**

Soluções que impedem que os validadores lucrem de forma injusta ao incluírem, excluírem ou reordenarem transações num bloco.


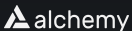






	Os flashbots atenuam os fatores externos negativos das atuais técnicas de MEV e evitam os riscos que MEV provocam em blockchains.
<b>Jito</b>	A Jito Labs constrói sistemas de alto desempenho para expandir a Solana e maximizar as recompensas do validador.
 <b>EDEN</b>	A Eden Network é um protocolo de ordens de transações opcionais e que quebram a ausência de consenso para blocos Ethereum.
 manifold	O Manifold é um construtor de blocos para utilizadores e validadores na blockchain Ethereum, que auxilia a criação de MEV para todas as partes interessadas.
 <b>SKIP</b>	O Skip Protocol é uma infraestrutura MEV para blockchains e protocolos, que serve atualmente Juno, Evmos, Injective, Terra 2, Berachain, Neutron, dYdX e Osmosis.

# Infraestrutura

## Descrição da Subcategoria (cont.)



### Fornecedor de Convite a Procedimento Remoto (Remote Procedure Call, "RPC"):

O RPC é a interface mais direta através da qual os programadores podem comunicar com o sistema da blockchain.

 0x	O 0x é um protocolo que permite a criação de exchanges descentralizadas na Ethereum.
 alchemy	A Alchemy é uma plataforma que permite aos programadores interagir com a blockchain, principalmente através de chamadas da API.
 INFURA	A Infura fornece nós da API Ethereum, da API IPFS, Gateway e ETH como um serviço.
 moralis	A Moralis fornece um conjunto de API para programadores para integrar a blockchain nas suas dApps sem complicações.
 QuickNode	A QuickNode é uma plataforma para os programadores expandirem as aplicações da blockchain.
 Ankr	A Ankr permite aos programadores construírem sobre uma rede distribuída de nós.
 POCKET	A Pocket Network fornece acesso RPC à rede Ethereum, Polygon, etc.
 NODEREAL	A NodeReal é uma infraestrutura de blockchain completa e um prestador de serviços.

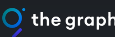



### Automatização de Contratos Inteligentes:

Plataformas que permitem aos utilizadores executar automaticamente contratos inteligentes.

	A Gelato Network permite aos utilizadores automatizar as funcionalidades do contrato inteligente na Ethereum.
 OpenZeppelin	O OpenZeppelin Relay envia transações através da API HTTP, automatizando as operações de contratos inteligentes em segurança.

### Indexação de Dados:

Plataformas que fornecem serviços de indexação e consulta de dados de rede.



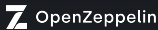



 the graph	O Graph é um protocolo de indexação para a consulta de redes como a Ethereum.
	O Covalent é uma API unificada que reúne dados de diferentes chains e outros terminais pesquisáveis.
	O OxScope é um protocolo que tem como objetivo normalizar os dados da Web2 e Web3 através da construção de um gráfico de conhecimento.
	A SubQuery oferece a indexação de dados na Polkadot, Cosmos, Avalanche, Algorand, NEAR, Ethereum, entre outras.

# Infraestrutura

## Descrição da Subcategoria (cont.)




### Solução de Segurança:

Protocolos que contribuem para a segurança das blockchains.

	A SharkTeam é um prestador de serviços de segurança Web3 líder, que oferece auditorias a contratos inteligentes, dados analíticos da chain e serviços de resposta a emergências.
	A Forta é uma rede de detecção em tempo real para segurança e monitorização operacional das atividades da blockchain.
	A OpenZeppelin fornece produtos de segurança para construir e operar dApps.
	A Immunefi é uma plataforma líder de prémio por falha detetada.
	O QuantStamp fornece segurança contratada, protegendo mais de 200 mil milhões de USD em risco de ativos digitais da exposição aos piratas informáticos.
	A Harpie é o primeiro firewall on-chain que protege os utilizadores de burlas, ataques informáticos e roubo.





### Carteira Multi-assinaturas:

Carteiras de criptomoedas que exigem duas ou mais chaves privadas para sinalizar e enviar uma transação.

	A Safe é uma plataforma para gerir ativos digitais na Ethereum.
	O Apollo Safe é um gestor de ativos multi-assinaturas para o ecossistema Cosmos.
	O Squads é um protocolo de gestão multi-assinaturas para equipas nativas de Web3.

### Solução de Privacidade:

Projetos que contribuem para a proteção da privacidade do utilizador.





	A Nym é uma infraestrutura descentralizada e tokenizada que fornece a privacidade da rede à camada da aplicação.
	A Anoma é um protocolo de preservação da privacidade, centrado na intenção para a descoberta da contraparte descentralizada, resolução e liquidação atómica multi-chain.
	A Automata fornece uma solução de autenticação baseada na blockchain, que garante o acesso a contas e protege os utilizadores com uma defesa ativa.
	A HopR é uma ferramenta de privacidade centrada nos dados, que impede os bots de acederem aos metadados das carteiras quando os utilizadores executam transações contra uma blockchain.

# Infraestrutura

## Descrição da Subcategoria (cont.)

### Rede de Entrega de Conteúdos (Content Delivery Network, “CDN”):

As CDN são redes distribuídas, descentralizadas, que oferecem a entrega rápida de conteúdos da Internet.






	A Meson Network é um marketplace de banda larga que utiliza a blockchain para substituir modelos de vendas tradicionais.
	A Media Network é uma CDN governada pela comunidade que coloca a privacidade em primeiro lugar.
	A Theta Network é uma infraestrutura de blockchain para vídeo e multimídia.
	O Livepeer Network é um protocolo para programadores que pretendam adicionar vídeos em direto e a pedido aos seus projetos.

# Infraestrutura

## Descrição da Subcategoria (cont.)






### Computação:

Projetos que fornecem aos utilizadores acesso a serviços de computação com base numa infraestrutura descentralizada.

 4EVERLAND	A 4EVERLAND é uma plataforma de computação na cloud que integra capacidades centrais de armazenamento, computação e rede.
 Flux	Flux é uma infraestrutura na cloud escalável e descentralizada.
	A Latitude ajuda os programadores a implementar servidores dedicados a nível global através de uma plataforma na Bare Metal.
	O Akash é um marketplace de computação descentralizado criado para utilidade pública.
	A Render Network oferece soluções de renderização baseadas na GPU.

### Armazenamento:

Projetos que fornecem aos utilizadores acesso a serviços de armazenamento com base numa infraestrutura descentralizada.

 Filecoin	O Filecoin é um marketplace de armazenamento em nuvem de código aberto, protocolo e camada de incentivo.
	O Ethereum Swarm é um sistema de armazenamento e comunicação descentralizado.
 sia	O Sia é um marketplace de armazenamento descentralizado na cloud que permite transações diretas sem a intervenção de terceiros.
	O Storj oferece armazenamento na cloud de baixo custo com uma segurança de confiança zero.
	O Arweave oferece armazenamento permanente e descentralizado num registo geral aberto.










# Infraestrutura

## Descrição da Subcategoria (cont.)

### Ponte Cross-Chain:

Protocolos que fazem a ponte entre tokens de uma blockchain para outra.







Projeto	Valor Total Bloqueado	Blockchains Suportadas
	373,69 milhões de USD	Polygon, Ethereum, BNB Chain e 8 outras chains
 P O R T A L	293,85 milhões de USD	Ethereum, Solana, BNB Chain e 21 outras chains
 Synapse	108,51 milhões de USD	Ethereum, BNB, Polygon e 15 outras chains
 Celer cBridge	85,83 milhões de USD	Ethereum, Arbitrum, BNB e 22 outras chains
	58,88 milhões de USD	Ethereum, Polygon, Arbitrum e 4 outras chains
	52,47 milhões de USD	Ethereum, Optimism, Arbitrum e 3 outras chains
	3,61 milhões de USD	Ethereum, BNB, Polygon e 15 outras chains

# Infraestrutura

## Descrição da Subcategoria




### Oráculos:

Protocolos que ligam dados off-chain a dados on-chain.

 Chainlink	As redes de oráculos descentralizadas Chainlink oferecem entradas invioláveis, saídas e computações para suportar contratos inteligentes.
	O Oráculo Otimista da UMA permite contratos para solicitar e receber dados.
 API3	A API3 é uma rede de oráculo principal.
 nest	O Nest Oracle é um oráculo descentralizado, grátis e aberto que utiliza um mecanismo de jogo não cooperativo.
 BINANCE ORACLE	O Binance Oracle fornece dados de blockchain seguros, atempados e precisos, utilizando um conjunto robusto de API off-chain.
 PYTH	O Pyth oferece dados do mercado em tempo real, de alta fidelidade e alta frequência para aplicações de DeFi.

### Redes sem Fios Descentralizadas:

Protocolos que maximizam a tecnologia da blockchain para oferecer uma ligação à Internet sem problemas.

	A Helium é uma rede global descentralizada de Hotspots que oferecem uma cobertura acessível e sem fios para dispositivos da Internet das Coisas.
	A Pollen é uma rede móvel descentralizada e focada na privacidade.
	A Karrier One é um operador de rede móvel descentralizada numa blockchain compatível com telecomunicações construída utilizando Polygon Supernet.

## II. Finanças Descentralizadas (“DeFi”)

## Destaques dos Verticais

Identificámos 4 áreas principais de inovação.



### Emissão

Assistimos ao surgimento de um conjunto mais diversificado de produtos financeiros no espaço DeFi, como ativos sintéticos, opções e produtos estruturados.



### Liquidez

O staking de liquidez e as posições de dívida com garantia ("CDP") estão a adquirir proeminência, expondo os utilizadores a uma variedade de oportunidades de liquidez on-chain.



### Trading

Estão a ser transacionados produtos financeiros mais diversificados nas transações descentralizadas ("DEX").



### Gestão de Risco

Há mais projetos que se concentram em proporcionar aos utilizadores proteção monetária e outras medidas de segurança contra pirataria, burlas e lacunas técnicas.

# DeFi

## Perspetiva geral do Vertical

### Emissão

#### Ativos Sintéticos



#### Produtos Estruturados



### Liquidez

#### Empréstimos



#### Fornecedores de Staking Líquido ETH



#### Posição de Dívida com Garantia



### Trading

#### Transação Descentralizada à Vista ("DEX")



#### Mercado de Previsões



### Gestão de Risco

#### Seguros

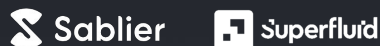


#### Dados Analíticos de Segurança



### Outros

#### Stream Pay





#### Launchpad



# DeFi




## Descrição da Subcategoria

**Sintéticos:** protocolos que incorporam criptomoedas e ativos derivados tradicionais, essencialmente derivados tokenizados.

Projeto	Valor Total Bloqueado	Descrição
SYNTHETIX	389,35 milhões de USD	O Synthetix é o maior protocolo de liquidez de derivados, permitindo aos utilizadores negociar uma vasta gama de derivados no DeFi.
 ALCHEMIX	53,05 milhões de USD	O Alchemix é um protocolo DeFi que permite a criação de tokens sintéticos que representam o rendimento futuro do depósito.
 youves	25,14 milhões de USD	A Youves é uma plataforma descentralizada de DeFi que facilita a criação e gestão de ativos sintéticos.

## Descrição da Subcategoria (cont.)






**Produtos Estruturados:** Otimizadores de rendimento, tranching de rendimento, gestores automatizados de LP, etc.

Projeto	Valor Total Bloqueado	Descrição
 <b>TRANCHESS</b>	60,73 milhões de USD	A Tranchess oferece um monitor de ativos de melhoria do rendimento com variadas soluções de risco-retorno.
	18 milhões de USD	A Aevo fornece um conjunto de produtos DeFi para os utilizadores transacionarem opções e vantagens on-chain.
 <b>THETANUTS</b> FINANCE	8,06 milhões de USD	A Thetanuts Finance oferece estratégias automatizadas através de produtos estruturados para que os utilizadores ganhem e otimizem os seus rendimentos.

# DeFi

## Descrição da Subcategoria (cont.)

**Empréstimo:** protocolos que permitem aos utilizadores emprestar e contrair empréstimos de ativos





Projeto	Valor Total Bloqueado	Descrição
	4,499 mil milhões de USD	O Aave é o maior protocolo de empréstimo em termos de TVL que permite aos utilizadores ganhar juros, emprestar ativos e construir aplicações.
	3,699 mil milhões de USD	O JustLend é um protocolo de empréstimo descentralizado que permite aos utilizadores fornecer, emprestar e ganhar.
 Compound	1,885 mil milhões de USD	O Compound é um protocolo de taxa de juros autónomo e algorítmico criado para que os programadores desbloqueiem aplicações financeiras abertas.
	631,75 milhões de USD	O Venus é um protocolo algorítmico do mercado monetário na BNB Chain. É também a maior plataforma de empréstimos na BNB Chain.
	121,18 milhões de USD	A Tectonic, um fork da Compound, é uma plataforma de mercado monetário, com base em cronos, para ganhar rendimento passivo e aceder a empréstimos com garantias instantâneos.



# DeFi





## Descrição da Subcategoria (cont.)

**Fornecedores de Staking Líquido ETH:** protocolos que permitem aos utilizadores desbloquear a liquidez através de LSD enquanto mantêm as redes seguras.

Projeto	Valor Total Bloqueado	Descrição
	13,893 mil milhões de USD	A Lido é uma plataforma descentralizada de staking líquido para criptomoedas de prova de participação (por exemplo, ETH, SOL, MATIC).
	2,123 mil milhões de USD	O Coinbase permite que os utilizadores depositem ETH para obter o cbETH através da sua carteira.
	1,706 mil milhões de USD	O Rocketpool é um protocolo descentralizado de staking que permite aos utilizadores depositar ETH em troca de rETH.
	471,17 milhões de USD	A Binance fornece os utilizadores que façam staking de ETH com LSD, WBETH, que é de natureza recompensatória.







## Descrição da Subcategoria (cont.)

**Posição de Dívida com Garantia (Collateralized Debt Position, “CDP”):** protocolos que utilizam garantias para cunhar moedas estáveis.

Projeto	Valor Total Bloqueado	Descrição
 MAKER	4,892 mil milhões de USD	O MakerDaO possibilita a geração da moeda estável DAI, que é a maior moeda estável descentralizada.
	638,57 milhões de USD	O Liquity permite a criação da moeda estável LUSD contra ETH como garantia.
	149,35 milhões de USD	O CRVuD é uma moeda estável CDP cunhada depois de os utilizadores depositarem garantias, como stETH na Curve.
	130,06 milhões de USD	O Lybra Finance é um protocolo de finanças descentralizadas que permite aos utilizadores cunhar a sua moeda estável, eUSD, sobrecolateralizada e com juros.

# Descrição da Subcategoria (cont.)




**Exchange Descentralizada à Vista (“DEX”):** um mercado entre pares para o trading de vários ativos de uma forma sem custódia.

Projeto	Valor Total Bloqueado	Descrição
 UNISWAP	3,199 mil milhões de USD	A Uniswap é uma exchange descentralizada líder que permite aos utilizadores trocar, ganhar e construir na sua plataforma.
 Curve	2,012 mil milhões de USD	A Curve é uma exchange descentralizada baseada em maker de mercado automático multi-chain, que permite que os utilizadores negociem com o desvio mais baixo.
 PancakeSwap	1,346 mil milhões de USD	A PancakeSAP é a principal exchange descentralizada na BNB Chain.
 Balancer	689,63 milhões de USD	A Balancer é uma plataforma automatizada de gestão de portfólios e trading na Ethereum.
 SUN	561,53 milhões de USD	SUN é uma plataforma para troca de moeda estável, mineração de staking e autogovernança na TRON.
 SushiSwap	285,69 milhões de USD	O SushiSwap é uma plataforma para os utilizadores trocarem, ganharem, acumularem rendimentos, emprestarem, contraírem empréstimos e usarem a alavancagem.



# DeFi

## Descrição da Subcategoria (cont.)

**Mercado de Previsões:** protocolos que permitem aos utilizadores jogar, apostar e comprar em resultados futuros.

Projeto	Valor Total Bloqueado	Descrição
 Polymarket	6,98 milhões de USD	O Polymarket permite aos utilizadores construir portfólios com base nas suas previsões e ganhar um retorno se acertarem.
 azuro	3,84 milhões de USD	A Azuro é uma infraestrutura e camada de liquidez para apostas on-chain.
	3,35 milhões de USD	O Wir é uma infraestrutura totalmente autónoma de liquidez e incentivo para jogos on-chain.

**Stream Pay:** módulos de pagamento que permitem a liquidação contínua através do streaming de tokens.

 Sablier	4,75 milhões de USD	O Sablier é um protocolo de streaming de token utilizado por DAO e empresas para aquisição de tokens, salários, distribuições por airdrops e muito mais.
 Superfluid	1,43 milhões de USD	O Superfluid processa o streaming do pagamento de tokens para subscrições, salários e outros fins para a radical eficiência do capital.




# DeFi

## Descrição da Subcategoria (cont.)

**Seguros:** protocolos com o objetivo de fornecer aos utilizadores coberturas de seguros para cobrir os riscos.

Projeto	Valor Total Bloqueado	Descrição
 Nexus Mutual	222,84 milhões de USD	O Nexus Mutual é o maior protocolo de seguros descentralizado que cobre contra falhas de contratos inteligentes.
	6,01 milhões de USD	A Helmet Insure é uma plataforma de trading de seguros de criptoativos na Polygon e BNB, que protege os traders de criptomoedas.
	3,54 milhões de USD	O InsurAce é um protocolo de seguros DeFi multi-chain que é o primeiro a emitir coberturas com base em portfólios cross-chain.




**Launchpad:** módulos de composição para a emissão de tokens, liquidez, etc.

 PinkSale	154,55 milhões de USD	O PinkSale permite que os utilizadores lancem tokens e criem a sua primeira venda de tokens.
 team <small>by TrustSwap</small>	83,87 milhões de USD	Team Finance é um conjunto de ferramentas que ajuda os fundadores a criar tokens para a angariação de fundos de investidores.
 DxSale	38,32 milhões de USD	DxSale é uma DEX inicial que oferece um launchpad ("IDO").

# DeFi

## Descrição da Subcategoria

**Segurança e Testes de Esforço:** módulos que aplicam testes de esforço ou oferecem outras medidas de segurança aos protocolos.

Projeto	Descrição
	Certik é uma plataforma de auditoria e classificação centrada na segurança.
	A Chainalysis proporciona a análise da blockchain para agências governamentais, projetos e instituições financeiras.
	O Zokyo constrói, protege e financia projetos de criptomoedas e DeFi.
 GAUNTLET	Gauntlet é uma plataforma de modelos financeiros que otimiza a eficiência do capital, garante a saúde sistêmica dos protocolos e atenua os riscos da plataforma.

### III. Token não fungível (“NFT”)

# NFT

## Destaques dos Verticais

Identificámos 3 áreas principais de inovação.



### Marketplace

Vemos o surgimento de marketplaces NFT direcionados para uma variedade de casos de uso, como cotações específicas da chain, agregadores e curadorias temáticas. Os utilizadores têm acesso a um leque mais vasto de experiências de compradores.



### Financeirização

Existem produtos e serviços financeiros baseados em NFT mais diversificados, como staking, empréstimo, derivados, fracionalização, etc. Os utilizadores estão expostos a oportunidades de liquidez para os seus ativos NFT anteriormente ilíquidos.



### Serviços

Um número cada vez maior de projetos está a ajudar os utilizadores a melhorar suas experiências de compra de NFT e a gerir portfólios. Outros projetos oferecem serviços para ajudar os criadores a lançar, proteger e armazenar os seus NFT de uma forma mais fluida.

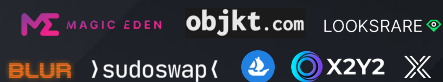


# NFT

## Perspetiva Geral do Vertical

### Marketplace

#### Marketplace Aberto



#### Marketplace com Curadoria



#### Agregador



### Financieirização

#### Empréstimos



#### Fracionalização



#### Comprar Agora, Pagar Depois



#### Derivados



#### Opções



### Serviços

#### Dados Analíticos e Avaliação de Portfólios



#### Aluguer



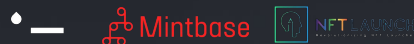
#### Filiação e Restrição de Conteúdos



#### Armazenamento



#### Launchpad



#### Segurança



# NFT

## Descrição da Subcategoria




**Marketplace Aberto:** plataformas que permitem a venda de quaisquer NFT de quaisquer marcas.

Projeto	Traders (30 Dias)	Volume (30 Dias)	Descrição
 BLUR	29,84 mil	137,39 milhões de USD	O Blur é um marketplace de NFT concebido para traders profissionais.
	115,63 mil	90,88 milhões de USD	O OpenSea é o maior marketplace de NFT por número de traders únicos de NFT Ethereum.
LOOKSRARE 	1,44 mil	79,35 milhões de USD	O LooksRare é um marketplace de NFT descentralizado que oferece recompensas à comunidade pela participação.
 X2Y2	1,97 mil	48,60 milhões de USD	O X2Y2 é um marketplace de NFT na Ethereum com 100% de receita partilhada com stakers de tokens.
	27,05 mil	19,65 milhões de USD	O Immutable X é um marketplace de NFT construído sobre a blockchain Immutable X.
 MAGIC EDEN	5,51 mil	2,82 milhões de USD	O Magic Eden é um marketplace de NFT na Solana com 0% de taxas de admissão à cotação.
objkt.com	11,29 mil	470,87 mil USD	Objkt é o maior marketplace de NFT na Tezos.
)sudoswap(	180	242,52 mil USD	A Sudoswap é uma plataforma de NFT descentralizada, on-chain, baseada num modelo AMM.




# NFT

## Descrição da Subcategoria (cont.)

**Agregador:** plataformas que permitem aos utilizadores transacionar facilmente coleções de NFT de diferentes marketplaces num único destino central.

Projeto	Traders (30 Dias)	Volume (30 Dias)	Descrição
 <b>BLUR</b>	31,81 mil	41,61 milhões de USD	O Blur é um agregador de marketplace de NFT para traders profissionais.
	23,57 mil	13,78 milhões de USD	O Opensea Pro, anteriormente conhecido como Gem, é um agregador de marketplace de NFT de taxas reduzidas. O Gem foi adquirido pelo OpenSea.
 <b>element</b>	837	39,82 mil USD	O Element é um marketplace agregado, orientado para a comunidade para NFT.





**Mercado com Curadoria:** plataformas seletivas que se concentram num determinado tipo de NFT, estética ou conjunto de valores.

 Foundation	900	415,35 mil USD	O Foundation é um marketplace com curadoria de NFT, descentralizado.
 <b>tofuNFT</b>	3,08 mil	8,71 mil USD	O tofuNFT é um marketplace de NFT centrado no GameFi.
	11	1,41 mil USD	O KnownOrigin é um marketplace de NFT para artes digitais raras e NFT.

# NFT

## Descrição da Subcategoria (cont.)

**Empréstimo:** protocolos que permitem aos utilizadores utilizar NFT como garantia de empréstimos.


Projeto	Valor Total Bloqueado	Descrição
 <b>BendDAO</b> WEB3 DATA LIQUIDITY	44,85 milhões de USD	O BendDAO é um protocolo de liquidez com base em NFT, de pares para pool descentralizado.
 <b>BLUR</b>	21,12 milhões de USD	O Blend permite aos proprietários de NFT contrair empréstimos de ETH contra os seus ativos com uma funcionalidade de “Compra agora, paga depois” para compras de NFT.
 <b>nftfi</b>	12,15 milhões de USD	O NFTfi é um protocolo de empréstimo entre pares.
 <b>frakt</b>	939,64 mil USD	Com base na Solana, o FRAKT permite aos utilizadores comprar, vender, obter rendimento e obter liquidez instantânea com os NFT.

# NFT

## Descrição da Subcategoria (cont.)


### Fracionalização:

Protocolos que permitem aos utilizadores criar e transacionar NFT fracionizados.

	O NFTFY oferece ferramentas para a fracionalização de NFT e um marketplace para NFT fracionizados.
---	--



### Opções:

Protocolos que permitem aos titulares de NFT ganhar rendimentos sobre os seus NFT e envolver-se no trading de opções.

<b>hook</b>	Hook é um protocolo de opções nativo de NFT.
 Wasabi	O Wasabi Protocol é um protocolo de trading de opções de NFT, descentralizado, com base em Ethereum.



### Derivados:

Protocolos que permitem aos utilizadores transacionar derivados de NFT.

	O Tribe3 é uma DEX para futuros de NFT de redes sociais e gamificados.
 nftperp	A Nftperp é uma DEX de futuros perpétuos para NFT.

### Comprar Agora, Pagar Depois (“BNPL”):

Protocolos que permitem aos utilizadores comprar NFT e pagá-los mais tarde.




 Teller	O Teller é um protocolo de empréstimo sem oráculo, com um sistema de “Comprar Agora, Pagar Depois” e um pagamento inicial de apenas 25%.
<b>CYAN</b>	O Cyan oferece a modalidade de “Comprar Agora, Pagar Depois” para compras de NFT com um pagamento inicial de 25%.
	O Pine é um protocolo de cedência e aquisição de empréstimos garantidos por NFT com um sistema “Comprar Agora, Pagar Depois”.

# NFT

## Descrição da Subcategoria (cont.)




### Dados Analíticos e Avaliação de Portfólios:

Ferramentas que analisam ou avaliam NFT.

 <b>NFTBank</b>	O NFT Bank é um serviço de gestão de portfólio de NFT.
 <b>UPSHOT</b>	O Upshot constrói uma infraestrutura de valores de NFT escalável.
 <b>nftvaluations</b>	Um fornecedor de avaliações e perspectivas dos mercados criados por IA.




### Filiação e Restrição de Conteúdos:

Ferramentas que restringem o acesso à entrada de membros ou conteúdos que utilizem NFT.

 <b>AUDIUS</b>	O Audius é uma plataforma de streaming e partilha de música, que devolve o poder aos criadores de conteúdo.
	O Moongate é um kit de ferramentas sem código para criar e adotar filiações de restrição de NFT para marcas e eventos.
	O Collab.land é um bot de controlo de tokens de NFT para o Telegram e o Discord com mais de 6,5 milhões de carteiras verificadas.




### Aluguer:

Protocolos que permitem aos utilizadores alugar NFT.

	O Double Protocol é um protocolo de aluguer de NFT.
	O reNFT é um protocolo de aluguer de NFT multi-chain, que permite o aluguer e empréstimos sem garantia e partilha de recompensas.
	O Taker Protocol é uma plataforma que permite aos utilizadores alugar NFT com base nos seus perfis de risco.

### Armazenamento:

Soluções para o armazenamento de dados de NFT.




	O Nft.storage é um serviço de armazenamento de longa duração concebido para dados de NFT off-chain.
	Pinata é uma solução de IPFS para criadores e programadores.
	O Filebase é uma plataforma de armazenamento que permite o lançamento para IPFS e redes de armazenamento de ficheiros descentralizadas.

# NFT

## Descrição da Subcategoria




### Launchpad:

Plataformas para os projetos lançarem os seus próprios NFT.

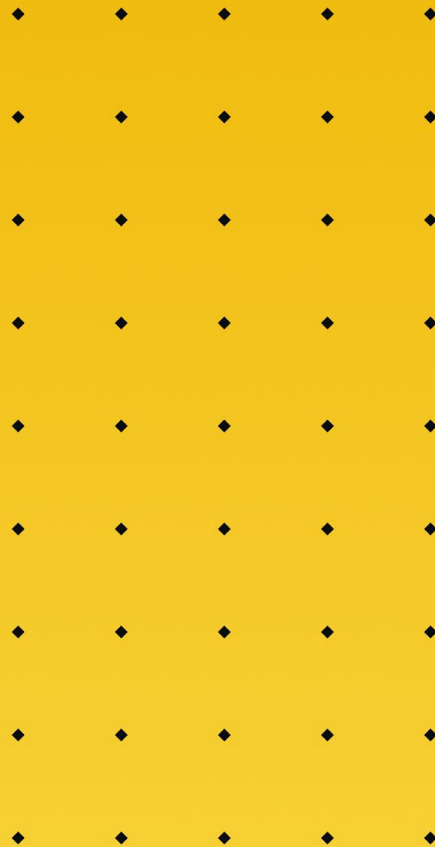
	O NFT Launch é um launchpad para novos projetos de NFT.
	O Mintbase permite aos utilizadores construírem os seus próprios cunhadores, mercados e sistemas de resgate de NFT.
	O DropSpace é uma plataforma de cunhagem de serviços completos, que fornece a tecnologia para ajudar os fundadores a lançarem os seus NFT.

### Segurança:

Módulos que oferecem medidas de segurança aos protocolos.

	O Doppel é uma plataforma de proteção de IP para NFT.
	O Optic monitoriza blockchains para revelar as origens dos NFT e como têm sido reimaginados, remisturados ou copiados.
	A Yakoa é uma rede de deteção de fraude de NFT.

# IV. Jogos





# Jogos

## Destaques dos Verticais

Identificámos 4 áreas principais de inovação.



### Jogos

Mantém-se a questão: qual é a melhor forma de implementar economias de jogo baseadas em criptomoedas sem impactar os incentivos para os jogadores de forma insustentável?



### Desenvolvimento de Jogos

Assistimos ao surgimento de projetos sob a forma de estúdios de jogos, launchpads de ofertas iniciais de jogos (“IGO”) e kits para programadores, que têm como objetivo ajudar os criadores a desenvolverem e lançarem os seus jogos com economias de jogo baseadas em criptomoedas.



### Experiência do Jogador

Existem produtos e serviços mais diversificados que visam melhorar a experiência do jogador, diminuindo as barreiras para explorar e integrar jogos baseados em criptomoedas.



### Dados Analíticos

Os desenvolvimentos nas ferramentas de análise continuam a ser fundamentais para os programadores de jogos tomarem decisões informadas.

# Jogos

## Perspetiva Geral do Vertical

### Jogos

#### Metaverso



#### Play-to-Earn (Jogar para Ganhar)

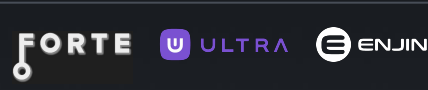


### Desenvolvimento de Jogos

#### Estúdios de Jogos



#### Kit de Ferramentas

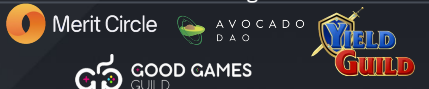


#### Launchpad



### Experiência do Jogador

#### Guilda de Jogos



#### Marketplace de NFT de Jogo



### Dados Analíticos

#### Dados Analíticos






# Jogos

## Descrição da Subcategoria

### Metaverso:

Mundos virtuais onde os utilizadores podem participar numa variedade de experiências virtuais imersivas.









Projeto	Capitalização de Mercado	Descrição
 THE SANDBOX	583,95 milhões de USD	A Sandbox é atualmente o maior projeto metaverso onde os jogadores podem construir, possuir e rentabilizar as suas experiências de jogo na blockchain Ethereum.
 Decentraland	511,35 milhões de USD	O Decentraland é um mundo virtual em 3D onde os utilizadores podem criar e rentabilizar conteúdos.
 StarryNift	N/A	O Starrynift é um metaverso imersivo suportado por RV.

# Jogos

## Descrição da Subcategoria (cont.)

### Play-to-Earn (Jogar para Ganhar):

Jogos em que os utilizadores podem rentabilizar as suas experiências de jogo sob a forma de criptomoedas.

Projeto	Capitalização de Mercado	Descrição
	587,19 milhões de USD	Os jogadores do Axie Infinity colecionam e cunham NFT que representam animais de estimação digitais e envolvem-se na economia do jogo baseada em criptomoeda.
	332,01 milhões de USD	Os jogadores podem ganhar GALA e NFT de edição limitada ao jogar jogos na plataforma de Gala.
	142,68 milhões de USD	O Illuvium é um jogo AAA baseado em blockchain que inclui jogos de exploração de mundo aberto, autobattlers, etc.
	38,62 milhões de USD	O Aavegotchi é um protocolo de jogos NFT de código aberto e detido pela comunidade.
	38,12 milhões de USD	O Hooked Protocol tem como objetivo proporcionar um mecanismo de aprendizagem gamificado, simplificado e divertido para novos utilizadores.
	37,20 milhões de USD	My Neighbor Alice é um jogo de construção para vários jogadores, no qual os jogadores compram ilhas virtuais, colecionam e constroem objetos e conhecem novos amigos.
	35,12 milhões de USD	Os jogadores podem ganhar Trilium, que lhes dá poder nos DAO do Planeta.
	16,87 milhões de USD	Splinterlands é um jogo de cartas de NFT, que permite aos jogadores jogar, transacionar e ganhar.

# Jogos

## Descrição da Subcategoria (cont.)





### Estúdios de Jogos:

Estúdios que se especializam no desenvolvimento de jogos baseados em criptomoedas. A lista de jogos não pretende ser exaustiva.

 <b>Dapper</b>	NBA Top Shot, NFL All Day, UFC Strike, CryptoKitties, etc.
 <b>Immutable</b> GAMES STUDIO	Gods Unchained (Cartas de Estratégia), Guild of Guardians (RPG de Ação).
 <b>Vulcan Forged</b>	Vulcan Verse (MMORPG), Tartarus (Ação de Sobrevivência), etc.
 <b>ETHLAS</b>	Battle Showdown, Ethlas, My Pizza Story, etc.
	Night Warrior, Naka Strike, Cycle Stunts, etc.

### Launchpad:

Plataformas que fornecem serviços aos criadores para o lançamento de jogos com economias no jogo baseadas em criptomoedas.




	A Combo Network oferece um launchpad que tem como objetivo fazer a ponte entre mais criadores para a criptomoeda através da incubação de GameFi, investimento, distribuição, IGO, etc.
 <b>Seedify</b>	O Seedify é um launchpad e incubadora para jogos de criptomoedas.
	Web3Games é um ecossistema de jogos de blockchain integrado que oferece um conjunto de soluções para utilizadores e programadores.
 <b>ENJINSTARTER</b>	Enjinstarter é um launchpad líder centrado em projetos utilitários de Gamefi/Metaverso/NFT/Música e Gamificados.

# Jogos

## Descrição da Subcategoria (cont.)

### Kit de Ferramentas:

Ferramentas para a incorporação de economias em jogos baseadas em criptomoedas.



	O Forte é uma plataforma de jogos que permite às empresas de jogos criar jogos blockchain e escalar economias no jogo.
	O Enjin oferece um conjunto de produtos que facilitam a utilização de NFT a indivíduos, empresas e programadores.
	O Ultra é uma plataforma que traz jogos, ativos digitais, torneios e transmissões ao vivo para um único lugar através de um único início de sessão.

# Jogos

## Descrição da Subcategoria (cont.)





### Marketplace de NFT de Jogo:

Plataformas para os jogadores transacionarem objetos no jogo sob a forma de NFT.

	AirNFTs é um marketplace de NFT de jogo, cross-chain, na BNB Chain, Fantom e Polygon.
	O dMarket permite a compra, venda e trading de NFT no jogo segura.
<b>FRACTAL</b>	Fractal é um marketplace em aberto para NFT de jogo.

### Guilda de Jogos:

Comunidades de jogadores que, coletivamente, rentabilizam o modelo play-to-earn (jogar para ganhar) e baixam a sua barreira de entrada.




	O YGG é uma guilda de jogos de play-to-earn (jogar para ganhar). No DAO YGG, os membros podem alugar NFT para jogarem jogos populares.
 Merit Circle	O Merit Circle é uma guilda que também permite que os jogadores aluguem NFT para se envolverem nesses jogos.
 AVOCADO DAO	A comunidade Avocado DAO centra-se em investir em ativos de NFT nos jogos e metaversos emergentes, plataformas de NFT e jogos P2E.
 GOOD GAMES GUILD	A Good Games Guild é um centro de jogos líder para jogos baseados em blockchain.

# Jogos

## Descrição da Subcategoria

### Dados Analíticos de Jogos:

Plataformas que fornecem perspectivas de dados sobre o cenário dos jogos Web3.

	O DappRadar é uma plataforma de análise que oferece os dados mais recentes sobre várias Dapps.
	O Chainplay.GG é um centro único para tudo o que se relacione com os jogos de blockchain.
	O P2E Analytics é um centro de investigação de jogos NFT que fornece dados on-chain e off-chain de jogos Web3.



# V. Serviços de Pagamento e Comerciantes



# Serviços de Pagamento e Comerciantes

## Destaques dos Verticais

Identificámos 3 áreas principais de inovação.



### Emitentes de Moeda Estável

As instituições centralizadas e descentralizadas emitem as suas próprias moedas estáveis num ambiente de subida das taxas de juro.



### Transferências Transfronteiriças

Projetos que facilitam eficazmente as transferências transfronteiriças, eliminando a necessidade de intermediários.



### Carteiras

Carteiras web3 que facilitam pagamentos e interações com o ecossistema Web3.

# Serviços de Pagamento e Comerciantes

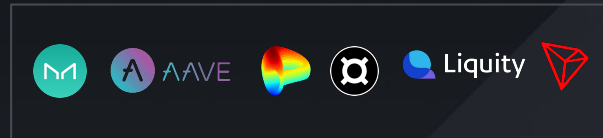
## Perspetiva Geral do Vertical

### Emitentes de Moeda Estável

#### Centralizados

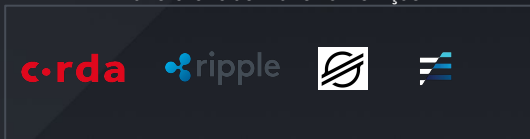


#### Descentralizados

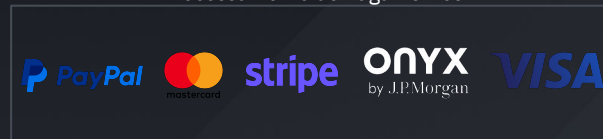


### Transferências Transfronteiriças

#### Transferências Transfronteiriças



#### Processamento de Pagamentos



### Carteiras

#### Carteiras



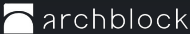




# Serviços de Pagamento e Comerciantes

## Descrição da Subcategoria

### Emitentes de Moeda Estável Centralizados:

Moedas estáveis que são emitidas e apoiadas por organizações centralizadas.







Nome	Capitalização de Mercado	Descrição
	82,98 mil milhões de USD	O Tether é o maior emitente centralizado de moeda estável, com a sua moeda estável nativa, a USDT, a deter a maior quota de mercado.
	25,69 mil milhões de USD	A Circle é uma organização centralizada que emite a segunda moeda estável mais dominante, a USDC.
	3,12 mil milhões de USD	A Archblock é uma organização centralizada que emite a moeda estável TUSD.
	393,78 milhões de USD	A First Digital é a emitente da moeda estável FDUSD.
	6,49 milhões de USD	O Paypal lançou recentemente a sua própria moeda estável, a PYUSD, na Ethereum que pode ser transacionada na sua aplicação ou website.

# Serviços de Pagamento e Comerciantes

## Descrição da Subcategoria (cont.)

### Emitentes de Moeda Estável Descentralizados:

Moedas estáveis que são emitidas por protocolos descentralizados.





Nome	Capitalização de Mercado	Descrição
	4,90 mil milhões de USD	O MakerDaO é o maior emitente descentralizado de moeda estável, emitindo a moeda estável DAI nativa.
	724,22 milhões de USD	O TRON DAO Reserve é o emitente da moeda estável USDD, que é uma moeda sobregarantida.
	668,21 milhões de USD	A FRAX é uma moeda garantida emitida pela FRAX Finance.
	282,39 milhões de USD	Liquity é um protocolo de empréstimo descentralizado que emite a moeda estável sobregarantida, apoiada por criptomoedas, LUSD.
	103,23 milhões de USD	A Curve Finance, uma bolsa descentralizada para o trading de moeda estável, é também o emitente da sua stablecoin nativa sobregarantida, a crvUSD.
	22,1 milhões de USD	O AAVE, o maior protocolo de empréstimo descentralizado, é o emitente da moeda estável GHO sobregarantida.

# Serviços de Pagamento e Comerciantes

## Descrição da Subcategoria (cont.)






### Transferências Transfronteiriças:

Protocolos de blockchain que permitem transferências transfronteiriças sem complicações.

	O Stellar Lumen é um protocolo blockchain de código aberto e descentralizado, destinado a promover uma maior facilidade nos pagamentos transfronteiriços.
	A Corda da R3 é uma tecnologia de registo distribuído que permite pagamentos transfronteiriços rápidos e económicos.
	A Ripple é uma rede de pagamentos descentralizada utilizada pelos bancos para liquidar pagamentos transfronteiriços e remessas.
	A rede Partior é uma plataforma que promove transferências transfronteiriças interbancárias mais rápidas e seguras.

### Processamento de Pagamentos:

Redes de processamento de pagamentos que facilitam pagamentos entre consumidores, organizações e empresas.



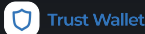


	A Mastercard é uma rede de processamento de pagamentos que facilita as transações eletrónicas. O seu programa Mastercard Engage ajuda a trazer mais programas de cartão de criptomoedas para o mercado.
	O Paypal é um sistema de pagamentos online que facilita os pagamentos entre partes através de transferências monetárias online. Recentemente, emitiu a sua própria moeda estável, a PYUSD.
	O Stripe é um prestador de serviços de pagamento que permite aos comerciantes aceitar cartões de débito e crédito ou outros métodos de pagamento. Atualmente, o Stripe oferece um onramp de moeda fiduciária para criptomoedas para empresas.
	A Visa é a maior rede mundial de pagamentos, tendo processado o maior número de transações em 2022. A Visa tem parcerias com várias instituições para processar pagamentos transfronteiriços em todas as blockchains Ethereum e Solana.
	A JPM Coin, desenvolvida pela Onyx, já foi utilizada por clientes institucionais para liquidações transfronteiriças.

# Serviços de Pagamento e Comerciantes

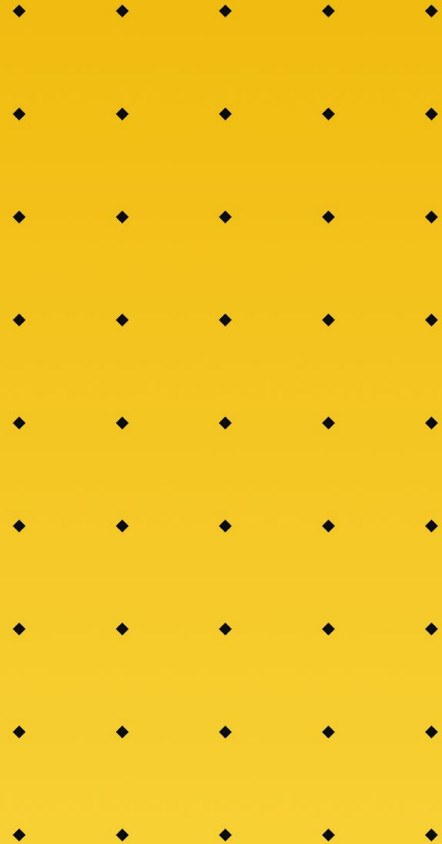
## Descrição da Subcategoria

### Carteiras:

As carteiras são fundamentais, pois permitem transações e interações com várias aplicações Web3.

	A Metamask é uma carteira Web3 líder, de auto-custódia, desenvolvida pela Consensys.
	As carteiras de registo geral, desenvolvidas pela Ledger, são carteiras de hardware de criptomoedas que armazenam as chaves privadas para criptomoedas offline.
	A Trust Wallet, adquirida pela Binance, é uma carteira de auto-custódia.
	A Safe é uma carteira de criptomoedas descentralizada, de auto-custódia e multi-assinaturas.
	A Argent é uma carteira focada em Ethereum para DeFi e NFT.

# VI. Redes Sociais Descentralizadas





# Redes Sociais Descentralizadas

## Destaques dos Verticais

Identificámos 4 áreas principais de inovação.



### Infraestrutura

Camadas de blockchain adaptadas para aplicações sociais, dado que as aplicações de redes sociais exigem velocidades de transação mais rápidas, maior largura de banda e armazenamento de multimédia mais barato.



### Middleware

Protocolos baseados na infraestrutura existente e atuam como intermediários entre blockchains e aplicações.



### Aplicação

Aplicações sociais descentralizadas que oferecem aos utilizadores mais segurança, privacidade e controlo sobre os seus dados.



### Ferramentas

Aplicações que ajudam as redes sociais descentralizadas a escalar e a gerir as suas comunidades.

# Redes Sociais Descentralizadas

## Perspetiva Geral do Vertical

### Infraestrutura

#### Protocolos de Redes Sociais



#### Armazenamento



### Middleware

#### Oráculos Descentralizados



#### Gráficos Sociais Descentralizados



#### Identidades Descentralizadas



### Aplicações

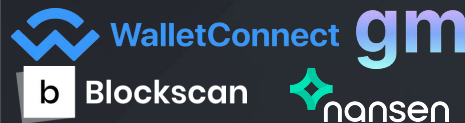
#### Redes Sociais



#### Envolvimento do Criador



#### Mensagens



### Ferramentas

#### Gestão da Comunidade






# Redes Sociais Descentralizadas

## Descrição da Subcategoria







### Protocolos de Redes Sociais:

Blockchains que são criadas à medida de aplicações de redes sociais descentralizadas.

	A Subsocial é uma plataforma social web3 que permite aos utilizadores construir aplicações de redes sociais descentralizadas.
	A Crossbell é uma plataforma de propriedade social que consiste numa blockchain compatível com EVM, construída para as redes sociais.
	A DeSo é uma blockchain L1 construída para plataformas de redes sociais.

### Armazenamento:

Plataformas de armazenamento de conteúdos de redes sociais.



	A Livepeer é a infraestrutura de vídeo aberta do mundo que utiliza o excesso de potência computacional para partilhar com mais eficiência vídeos das emissoras com os consumidores.
	A Ceramic é uma rede de dados descentralizada para a construção de aplicações Web3 com dados que permitem a composição.
	O IPFS é um protocolo de armazenamento de ficheiros distribuídos que permite o armazenamento e a recuperação de dados de uma forma descentralizada.
	O Storj é uma plataforma blockchain que potencia um sistema de armazenamento de ficheiros descentralizado.
	O Filecoin é a maior plataforma de armazenamento e recuperação na cloud descentralizada e peer-to-peer (ponto a ponto).
	A Arweave é uma plataforma de armazenamento descentralizada que permite a qualquer pessoa armazenar os seus dados de forma permanente.

# Redes Sociais Descentralizadas

## Descrição da Subcategoria (cont.)




### Oráculos Descentralizados:

Protocolos que permitem que contratos inteligentes acedem de forma fiável a identidades off-chain e feeds de dados relacionados com credenciais.

	A zkMe é uma camada de credencial de zk para aplicações Web3 para aceder com segurança e confiança a identidades off-chain e feeds de dados relacionados a credenciais e API da Web.
 LENS PROTOCOL	O LenSapi Oracle oferece uma forma fácil de aceder a dados da API da Lens verificáveis em contratos inteligentes.

### Gráficos Sociais Descentralizados:

Protocolos que oferecem aos utilizadores o controlo sobre a sua identidade, ligações sociais e conteúdo em redes sociais.




 LENS PROTOCOL	O Lens Protocol é um protocolo de contrato inteligente descentralizado que permite aos utilizadores gerir e rentabilizar o seu gráfico social.
	O Cyberconnect é um protocolo de contrato inteligente e descentralizado que permite a propriedade de identidades sociais, redes e conteúdos numa rede social.
	O Farcaster é um protocolo descentralizado de gráficos sociais que permite a composição dos dados de uma pessoa.

# Redes Sociais Descentralizadas

## Descrição da Subcategoria (cont.)

### Identities Descentralizadas:

Protocolos que fornecem credenciais para facilitar relacionamentos digitais.







	Anteriormente conhecido como Project Galaxy, a Galxe é uma rede de dados de credenciais que fornece credenciais on-chain e off-chain.
	O Otterspace é uma aplicação de gestão e credenciação DAO.
	Criado pela Polygon, o Polygon ID usa um sistema de identidade descentralizado para criar interações com os serviços Web3.

# Redes Sociais Descentralizadas

## Descrição da Subcategoria (cont.)

### Redes Sociais:

Redes sociais descentralizadas para os utilizadores interagirem entre si de forma semelhante às plataformas Web2 tradicionais.




	O Showtime é uma rede social descentralizada que facilita a ligação entre comunidades ao permitir que os criadores deixem os NFT livres para a sua comunidade.
	A Mastodon é uma plataforma de redes sociais de código aberto que é considerada uma alternativa Web3 ao Twitter.
	A Steemit, pioneira das redes sociais descentralizadas, é a plataforma de blogues e redes sociais mais antiga baseada em blockchain.
	A Minds é uma plataforma de redes sociais de código aberto onde os utilizadores são recompensados com tokens por contribuírem para a comunidade.
	A Torum é uma plataforma de redes sociais que se orgulha de ser um ecossistema SocialFi com serviços DeFi e um marketplace de NFT.
	A Myriad Social é uma rede social descentralizada, resistente à censura, que permite aos utilizadores alojar a sua própria rede social sem controlo centralizado.

# Redes Sociais Descentralizadas

## Descrição da Subcategoria (cont.)

### Envolvimento do Criador:

Protocolos que criaram uma comunidade mais estreita entre os seus fãs.





	A Friend.tech é uma aplicação descentralizada que permite aos utilizadores e criadores criar chaves tokenizadas. A compra destas chaves dá acesso a salas de chat controladas por tokens com interação exclusiva com os criadores.
	A Galaxy é uma aplicação social Web3 que permite aos criadores monetizar e entregar conteúdo exclusivo aos seus fãs através da tokenização e ativos digitais.
	A Mojito é uma plataforma Web3 tudo em um que apoia marcas e criadores.

# Redes Sociais Descentralizadas

## Descrição da Subcategoria (cont.)

### Mensagens:

Ferramentas de mensagens com a tecnologia Web3.

 <b>Blockscan</b>	O Blockscan Chat é uma plataforma de mensagens para os utilizadores enviarem mensagens entre si de carteira para carteira, com a tecnologia Log-in With Ethereum.
 <b>nansen</b>	A visão da Nansen Connect é tornar-se a plataforma de eleição para a comunidade das criptomoedas discutir alfas e oportunidades de negociação ao mesmo tempo que evita spam e ruído nos canais Discord.
 <b>WalletConnect</b>	O WalletConnect Chat é um protocolo de mensagens diretas que permite às carteiras enviarem mensagens umas às outras.
 <b>gm</b>	O Gm permite que os utilizadores criem uma comunidade com funções de chat, fóruns e controlo por tokens.






# Redes Sociais Descentralizadas

## Descrição da Subcategoria

### Gestão da Comunidade:

Ferramentas que ajudam as plataformas sociais a escalar e a gerir as comunidades.

	O Unlock é uma ferramenta sem código para criar e gerir filiações.
	A Intract é uma plataforma CRM Web3 para projetos Web3 para melhor o envolvimento com as suas comunidades.
	A Bello é uma plataforma analítica sem código que oferece conhecimentos acionáveis à nova geração de criadores.

# VII. Ativos do Mundo Real (“RWA”)



# RWA

## Destaques dos Verticais

**Identificámos 2 áreas principais de inovação.**



### **Caminhos RWA**

Estes projetos fornecem os caminhos reguladores, técnicos e operacionais sobre os quais os ativos do mundo real são colocados na esfera das criptomoedas.



### **Fornecedores de Ativos**

Os fornecedores de ativos estão focados em originar e criar procura por RWA que mantenham uma classe de ativos subjacente específica.

# RWA

## Perspetiva Geral do Vertical

### Caminhos RWA

#### Blockchains



#### Securitização/Tokenização



#### Regulamentar



### Fornecedores de Ativos

#### Imobiliário



#### Clima



#### Rendimento Fixo Privado



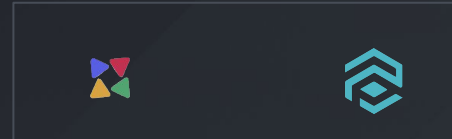
#### Rendimento Fixo Público+Património Público



#### Mercado Emergente



#### Finanças de Transações



# RWA

## Descrição da Subcategoria





### Blockchains:

Blockchains com ou sem permissões, adaptadas especificamente para RWA.

	A Intain está a construir blockchains para transparência e eficiência nas transações de mercado de capitais, com foco inicial nos investimentos suportados por ativos.
	A blockchain Provenance permite que instituições e fintechs emitam, transacionem e atendam de forma perfeita e segura ativos financeiros nativos em escala.
	A Realio é uma camada 1 criada especificamente para RWA, compatível com EVM.
	A Polymesh é uma blockchain de nível institucional, com permissões, criada especificamente para ativos regulados.
	O MANTRA Chain é o protocolo para ativos regulados e tokenização de RWA no ecossistema Cosmos.

### Securitização/Tokenização:

Conversão de ativos do mundo real em títulos digitais legalmente compatíveis.

	A Centrifuge oferece uma solução chave na mão para a securitização e tokenização de ativos de crédito estruturados.
	A Securitize fornece um conjunto de produtos dedicados à tokenização e à conformidade do emitente.
	O R3 é um fornecedor líder de tecnologia e serviços corporativos, como digitalização e tokenização. A Corda da R3 conta com a confiança das instituições reguladas e é a plataforma líder de DLT para serviços financeiros.
	A CurioInvest ajuda as empresas a desbloquear a liquidez de ativos do mundo real ao tokenizar os seus ativos e conectá-los a investidores.

# RWA

## Descrição da Subcategoria (cont.)

### Regulamentar:

Serviços para garantir a conformidade dos investidores e dos emitentes.







	A rede Quadrata fornece KYC verificado na blockchain para que os utilizadores possam participar em RWA de uma forma legalmente compatível.
	A Tokeny fornece uma infraestrutura de nível corporativo para permitir que as empresas e atores financeiros emitam, transfiram e girem ativos com conformidade na blockchain.
	A Verite é uma coleção de protocolos padronizados para a identidade descentralizada que podem ajudar a tornar mais seguro, fácil e eficiente fazer negócios no mundo transformador dos RWA.
	O Spruce é um kit de ferramentas para identidade digital e pode ser utilizado para referenciar a conformidade de investidores e dos emitentes ao transacionarem RWA.

# RWA

## Descrição da Subcategoria (cont.)






### Imobiliário:

Origina e cria procura de RWA apoiados por imóveis.

	A Mattereum torna os ativos físicos do mundo real (especialmente o imobiliário) compatíveis num mundo de comércio eletrónico.
	A RealT fraciona o valor dos imóveis em RWA e cria um mercado bilateral entre vendedores e compradores.
	O Citadão é um marketplace global de imóveis tokenizados construído sobre o ecossistema Ethereum.
	O Ekta Real Estate possibilita um marketplace em torno de imóveis tokenizados e fracionados.
	O Parcl permite aos utilizadores comercializar o mercado imobiliário dos EUA através de RWA tokenizados.
	A Propy utiliza a tecnologia de blockchain para garantir transações imobiliárias mais rápidas e seguras.

### Clima:




Origina e cria procura de RWA apoiados por ativos climáticos.

	O Regen Marketplace cria um lugar para comprar, transacionar e reformar créditos ecológicos no mercado digital de carbono.
	A KlimaDAO vende obrigações e distribui recompensas aos detentores de KLIMA. Por cada obrigação que a DAO vende acresce a uma tesouraria de ativos de carbono reais.
	A Flowcarbon integra-se verticalmente em todo o ciclo de vida do crédito de carbono, oferecendo estratégias e soluções que vão desde a criação e financiamento de RWA a vendas a crédito e gestão de carteiras de carbono corporativas.
	O Toucan Protocol é um fornecedor de infraestrutura criado para trazer ativos ambientais on-chain, começando com créditos de carbono, e torná-los mais facilmente acessíveis para mercados e construtores.
	A Frigg.eco trabalha com um grupo selecionado de promotores de projetos e ajuda-os a aceder ao refinanciamento via criptomoeda através da emissão de obrigações verdes (green bonds) on-chain.

## Descrição da Subcategoria (cont.)

### Rendimento Fixo Privado:

Origina e cria procura de RWA apoiados pelo rendimento fixo privado.

 <b>MAPLE</b>	No Maple, os profissionais de crédito gerem negócios de crédito de fluxo rápido onde o capital agregado é emprestado a uma ampla gama de mutuários institucionais para financiar o crescimento e as operações dos negócios.
	O TrueFI transporta os empréstimos sem garantias para a on-chain, maximizando a eficiência de capital para os mutuários com ativos comprovados no mundo real e taxas de lucro para os mutuantes.
	O Clearpool é um marketplace que permite às instituições contrair empréstimos não garantidos de uma rede descentralizada de mutuantes, dada a sua credibilidade comprovada.

### Rendimento Fixo Público/Património Público:

Origina e cria procura de RWA apoiados pelo rendimento fixo público e património.

	A Swarm Markets é uma plataforma compatível com a regulamentação que oferece uma solução única de tokenização e trading para o mundo TradFi.
	A Ondo traz para o DeFi produtos financeiros de nível institucional, como o Tesouro dos EUA e obrigações corporativas.
	A Backed cria tokens ERC-20 que representam a propriedade de unidades de produtos estruturadas. Cada token é apoiado por diferentes títulos públicos.
	A Benji Investments by Franklin Templeton é uma aplicação móvel que permite aos investidores navegar por títulos tokenizados tal como o seu fundo do mercado monetário.
	A BondbloX é uma exchange de obrigações fracionadas que oferece uma variedade de ofertas públicas de obrigações corporativas.
	O Openeden é o primeiro cofre de contratos inteligentes gerido por uma organização regulada, que fornece acesso 24/7 a Bilhetes do Tesouro dos EUA.







# RWA

## Descrição da Subcategoria



### Mercado Emergente:

Origina e cria procura de ativos de RWA provenientes de mercados emergentes.

	O Goldfinch é um protocolo descentralizado que permite o empréstimo de criptomoedas sem garantias de criptomoedas para negócios de mercados principalmente emergentes.
	A Jia fornece empréstimos, investimentos e propriedade baseados em blockchain a pequenas empresas em todos os cantos do mundo.
	A Credix liga investidores institucionais em todo o mundo com oportunidades de crédito baseadas em blockchain.
	O Bru Finance é um protocolo de empréstimo descentralizado focado em mercadorias agrícolas que vivem em mais de 1400 armazéns de custódia na Índia, com planos de expansão para os mercados do sudeste asiático, africano e europeu.

### Finanças de Transações:

Origina e cria procura de RWA apoiados pelas finanças de transações.

	O Defactor fornece uma fonte de financiamento baseada em DeFi para ajudar a colmatar a lacuna das finanças de transações.
	A Polytrade é uma plataforma financeira descentralizada focada no financiamento de contas a receber.

# Sobre a Binance Research

A Binance Research é a vertente especializada na pesquisa da Binance, a principal exchange de criptomoedas do mundo. A equipa está empenhada em realizar uma análise objetiva, independente e abrangente e pretende ser a líder de pensamento no espaço das criptomoedas. Os nossos analistas publicam regularmente artigos perspicazes sobre temas relacionados mas não limitados ao ecossistema das criptomoedas, das tecnologias de blockchain e os mais recentes temas de mercado.



<https://www.binance.com/en/research>



@BinanceResearch



@BinanceResearch



# Colaboradores



## Jin Ming Neo

Jin Ming é atualmente estagiário na Binance na equipa de Investigação Macro. Antes de se juntar à Binance, adquiriu experiência ao trabalhar em escritórios familiares como analista de investimento estagiário. Também fez parte do Programa de Analista da Comunidade Coinbase, trabalhando de perto com a equipa de informações de criptomoedas. Jin Ming estuda atualmente na Universidade de Gestão de Singapura, num curso de Gestão com especialização em Finanças.

# Avisos legais

Este material é preparado pela Binance Research e não se destina a ser utilizado como previsão ou aconselhamento de investimento, e não constitui uma recomendação, oferta ou solicitação para comprar ou vender quaisquer títulos ou criptomoedas, ou para adotar qualquer estratégia de investimento. O uso da terminologia e as opiniões expressas destinam-se a promover a compreensão e o desenvolvimento responsável do setor e não devem ser interpretadas como opiniões jurídicas definitivas ou da Binance. As opiniões expressas são da data acima indicada e são as opiniões do autor; podem mudar à medida que as condições subsequentes variem. As informações e opiniões contidas neste material provêm de fontes proprietárias e não proprietárias consideradas pela Binance Research como sendo fiáveis, não são necessariamente totalmente inclusivas e a sua precisão não é assegurada. Como tal, não é dada nenhuma garantia de precisão ou fiabilidade e nenhuma responsabilidade que advenha de qualquer outra forma de erros e omissões (incluindo responsabilidade para com qualquer pessoa por negligência) é aceite pela Binance. Este material pode conter informações “prospetivas” que não sejam de natureza puramente histórica. Tais informações podem incluir, entre outras coisas, projeções e previsões. Não há garantia de que quaisquer previsões feitas venham a realizar-se. A confiança na informação contida neste material fica ao critério exclusivo do leitor. Este material destina-se apenas a fins informativos e não constitui aconselhamento de investimento ou uma oferta ou solicitação de compra ou venda de quaisquer títulos, criptomoedas ou qualquer estratégia de investimento, nem serão oferecidos ou vendidos quaisquer títulos ou criptomoedas a qualquer pessoa em qualquer jurisdição em que uma oferta, solicitação, compra ou venda seja ilegal ao abrigo das leis de tal jurisdição. O investimento envolve riscos.