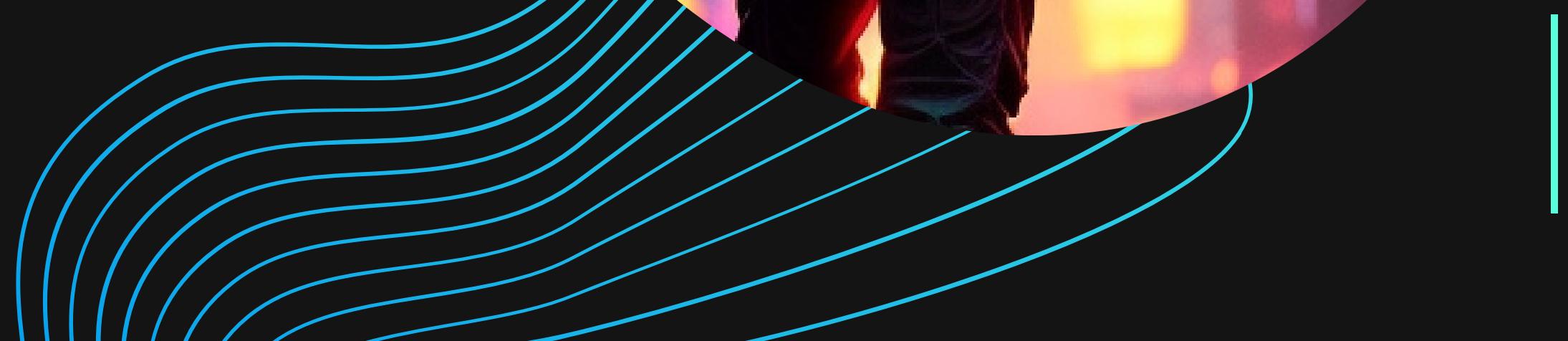


Defiverso

8,3% da sua jornada concluída



No módulo passado...

- 3 PILARES
- HISTÓRIA DO DINHEIRO E BITCOIN
- CRIPTOGRAFIA
- BLOCKCHAIN E APLICAÇÕES
- ALGORÍTIMO DE CONSENSO
- UTXO



12 Módulos

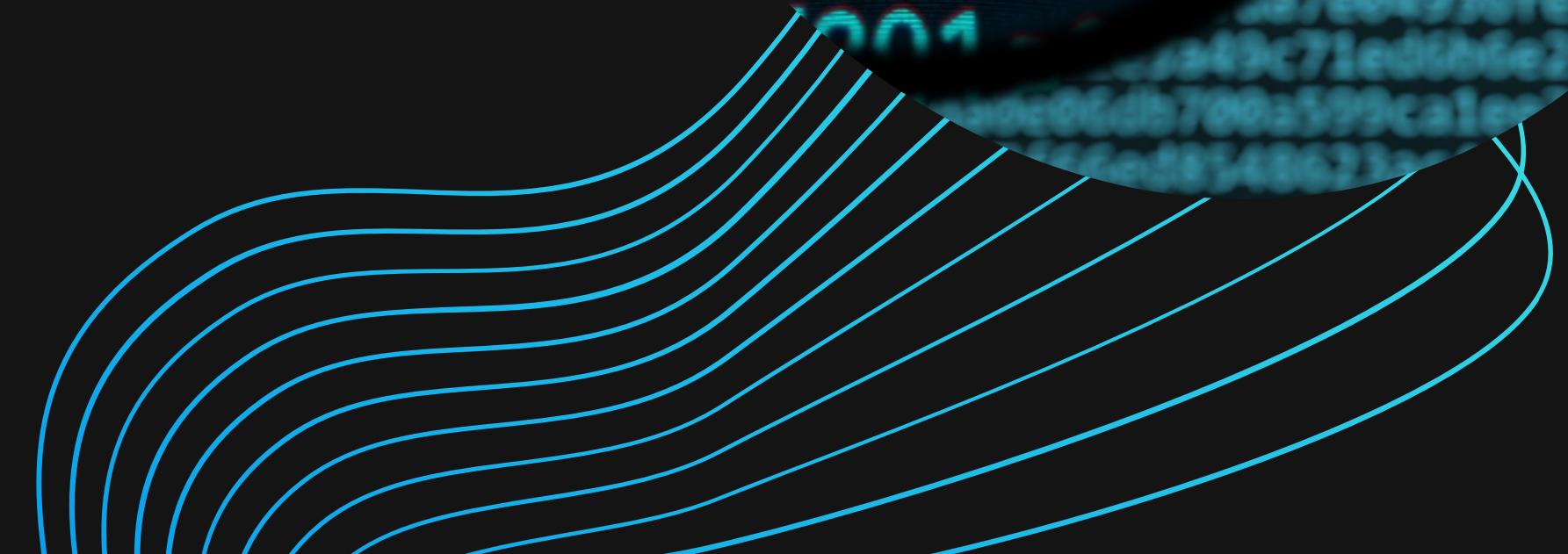
É uma jornada que deve ser desfrutada



Módulo 2

DECIFRANDO OS ENÍGMAS.

- ETHREUM E ALTCOINS
- ACCOUNT BASED MODEL
- CAMADAS BLOCKCHAIN
- ROLL UPS E SOLUÇÕES DE ESCALABILIDADE
- BLOCKCHAIN MODULAR E MONOLÍTICA



Filosofia Defiverso



Altcoins

Uma faca de dois gumes



|

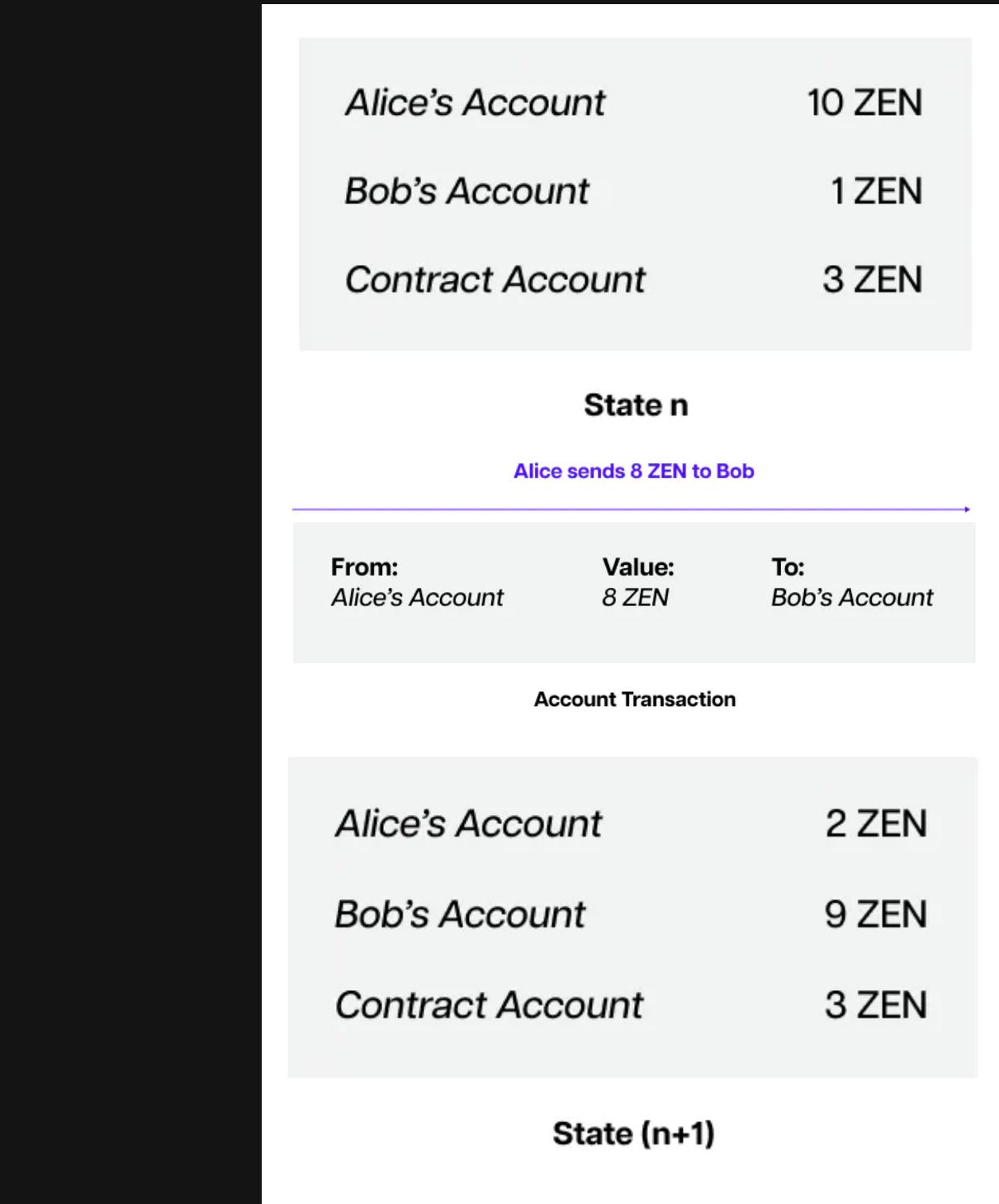
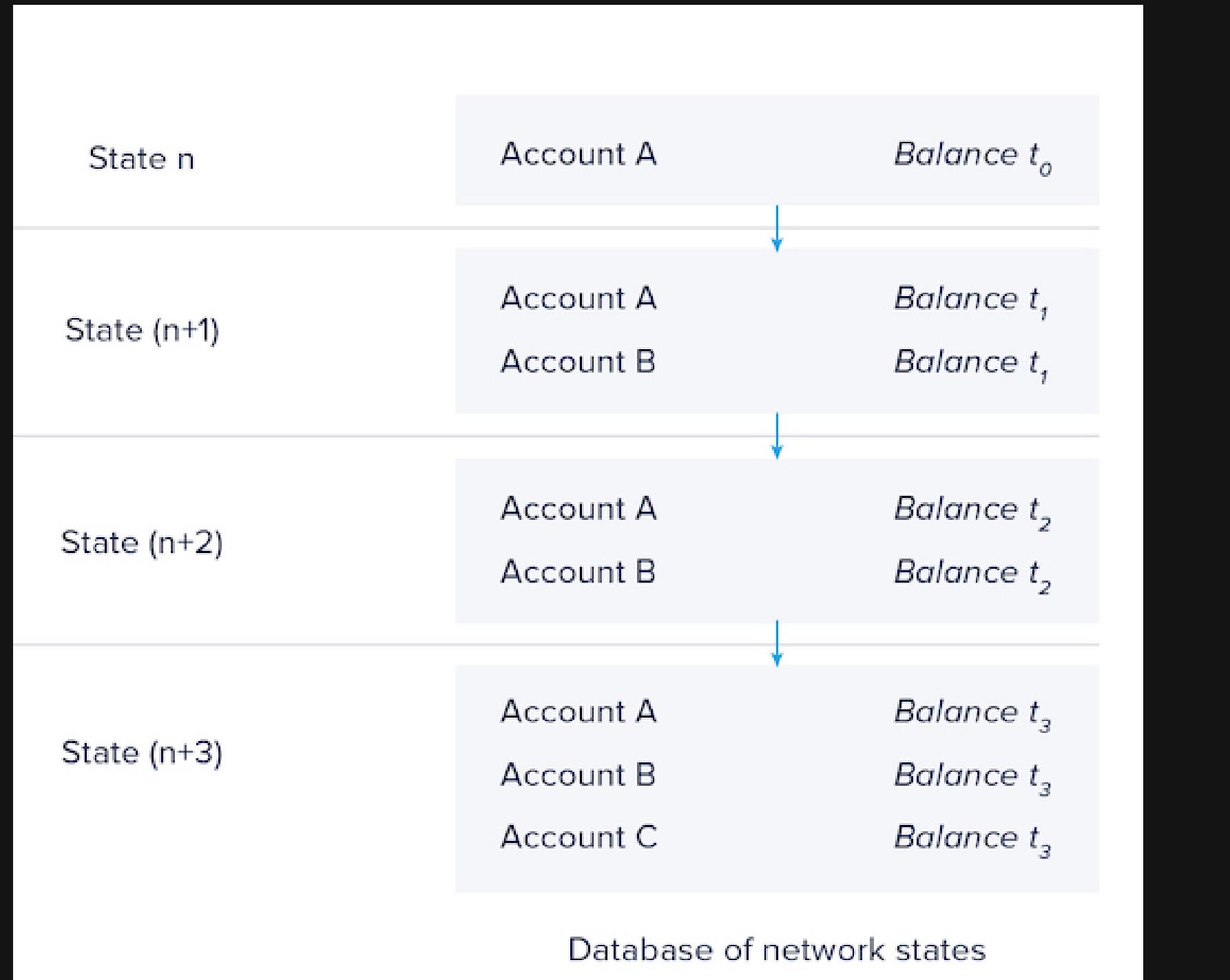
Forks do Bitcoin

"Bifurcações"



ACCOUNT BASED

NÃO TEM RASTREAMENTO DE MOEDAS



GÁS ETHEREUM

"O MESMO QUE SATS"

Os investidores em criptomoedas podem se fazer a seguinte pergunta: quando as taxas de transação do Ethereum são mais baixas? Isto resume-se, pois, a querer saber os momentos mais oportunos – bem como os meios para beneficiar do gás mais barato para transações na rede.

Na rede Ethereum, as  transações podem falhar se a quantidade de gás for muito baixa. Com isso, um gás muito baixo não encoraja os mineradores a aceitar e adicionar certas transações ao registro Ethereum. Portanto, uma boa dica aqui é ser realista!

Sabendo disso, a quantidade de gás é frequentemente medida em gwei, que é uma denominação de ETH:

- Em primeiro lugar, um gigawei (gwei) é igual a 1.000.000.000 wei;
- O wei é a menor unidade do Ether;
- Um wei é igual a 10⁻⁹ ETH (0,000000001 ETH);
- Portanto, 1 Ether vale 1 bilhão de gwei.

Agora que você entende como funciona a rede Ethereum e quais taxas você deve pagar para executar contratos inteligentes, vamos descobrir quais são os principais motivos para o aumento das taxas de transação.

Ethereum



Mover rápido e
quebrar coisas

19 anos

- Fundou Bitcoin magazine
- Mastercoin
- Novembro 2013 - Paper

A Next-Generation Smart Contract and Decentralized Application Platform

Satoshi Nakamoto's development of Bitcoin in 2009 has often been hailed as a radical development in money and currency, being the first example of a digital asset which simultaneously has no backing or "[intrinsic value](#)" and no centralized issuer or controller. However, another, arguably more important, part of the Bitcoin experiment is the underlying blockchain technology as a tool of distributed consensus, and attention is rapidly starting to shift to this other aspect of Bitcoin. Commonly cited alternative applications of blockchain technology include using on-blockchain digital assets to represent custom currencies and financial instruments ("[colored coins](#)"), the ownership of an underlying physical device ("[smart property](#)"), non-fungible assets such as domain names ("[Namecoin](#)"), as well as more complex applications involving having digital assets being directly controlled by a piece of code implementing arbitrary rules ("[smart contracts](#)") or even blockchain-based "[decentralized autonomous organizations](#)" (DAOs). What Ethereum intends to provide is a blockchain with a built-in fully fledged Turing-complete programming language that can be used to create "contracts" that can be used to encode arbitrary state transition functions, allowing users to create any of the systems described above, as well as many others that we have not yet imagined, simply by writing up the logic in a few lines of code.

Mastercoin



Ethereum Yellow Paper



ETHEREUM: A SECURE DECENTRALISED GENERALISED TRANSACTION LEDGER
EIP-150 REVISION

DR. GAVIN WOOD
FOUNDER, ETHEREUM & ETHCORE
GAVIN@ETHCORE.IO

ABSTRACT. The blockchain paradigm when coupled with cryptographically-secured transactions has demonstrated its utility through a number of projects, not least Bitcoin. Each such project can be seen as a simple application on a decentralised computation, compute resource. We can call this paradigm a transactional singleton machine with shared-state.

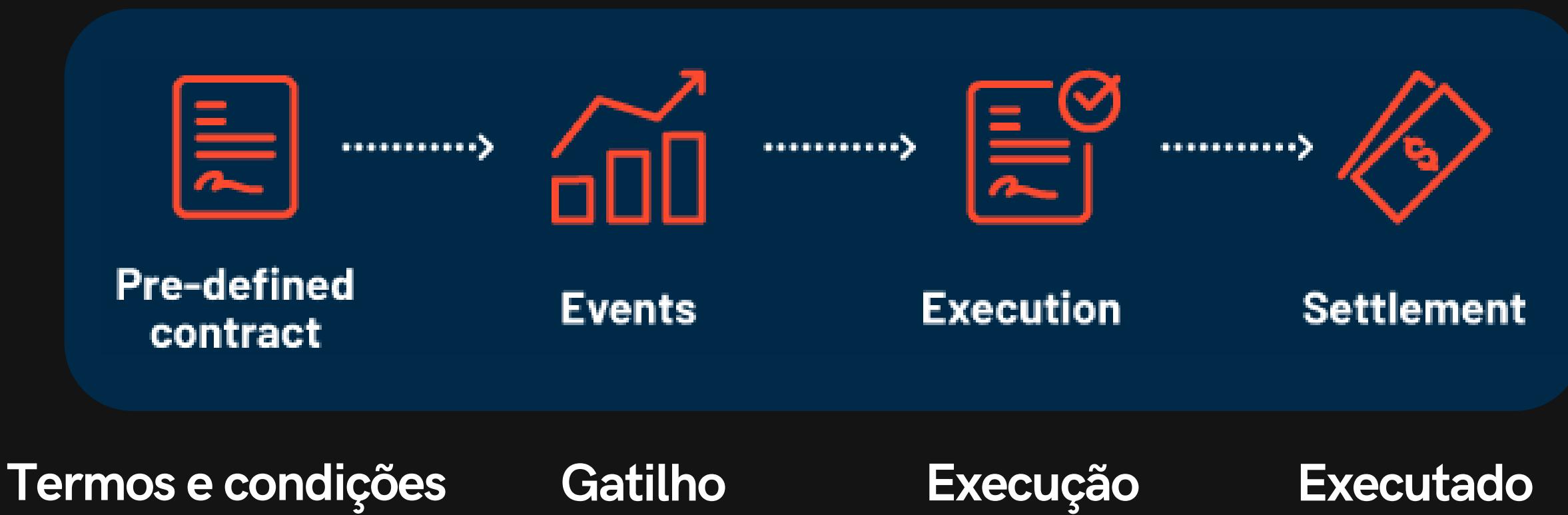
Ethereum implements this paradigm in a generalised manner. Furthermore it provides a plurality of such resources, each with a distinct state and operating code but able to interact through a message-passing framework with others. We discuss its design, implementation issues, the opportunities it provides and the future hurdles we envisage.

Abstract from the yellow paper. (Source: gavwood.com/paper.pdf)

- Janeiro de 2014
- Julho de 2014 - Pré venda
- Blockchain operacional 2015

Contratos Inteligentes

É como um contrato legal, só que é digital, criado, executado e assegurado pela rede.



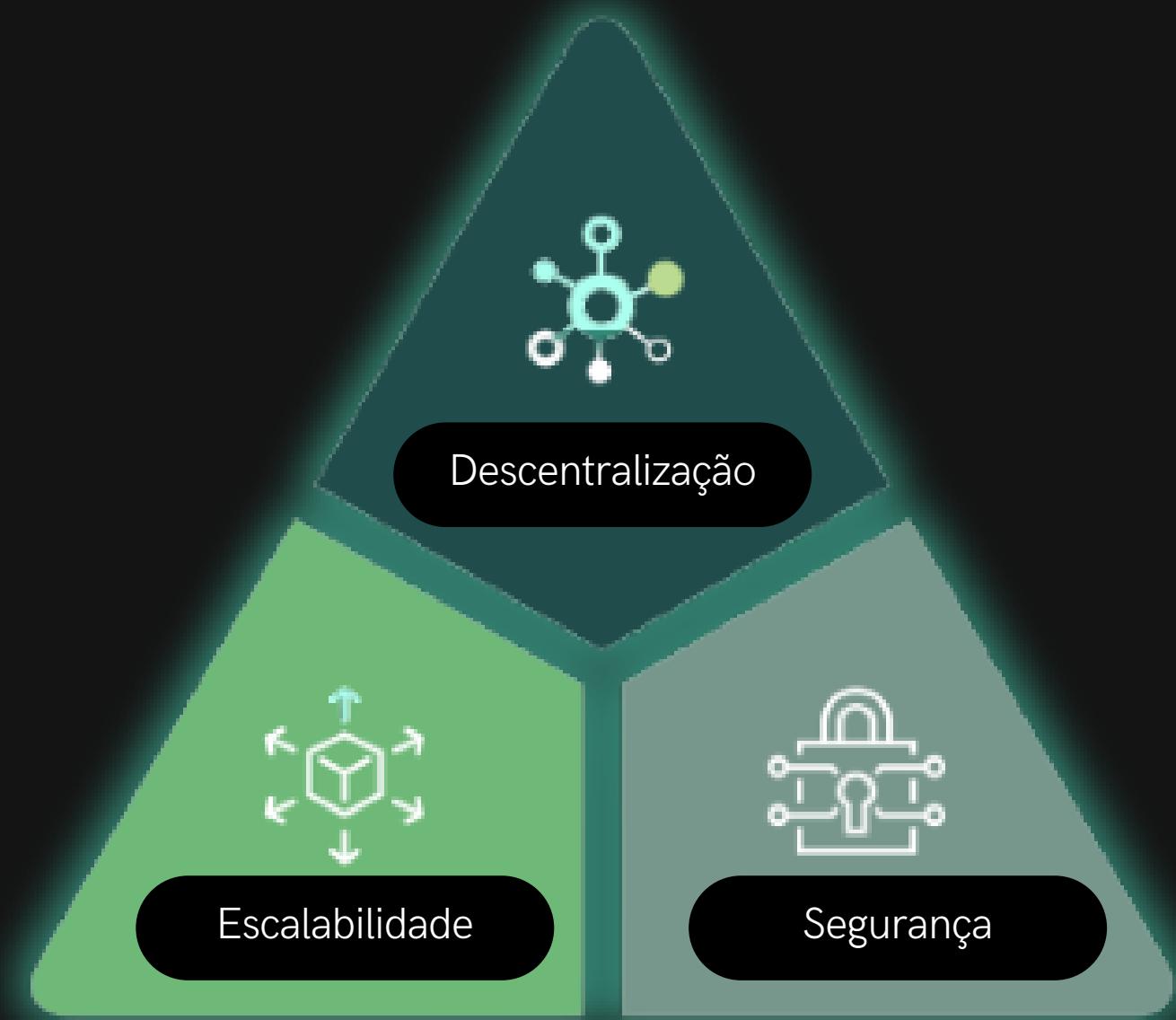
Contratos Inteligentes



Um acordo entre as partes
cuja execução é automática

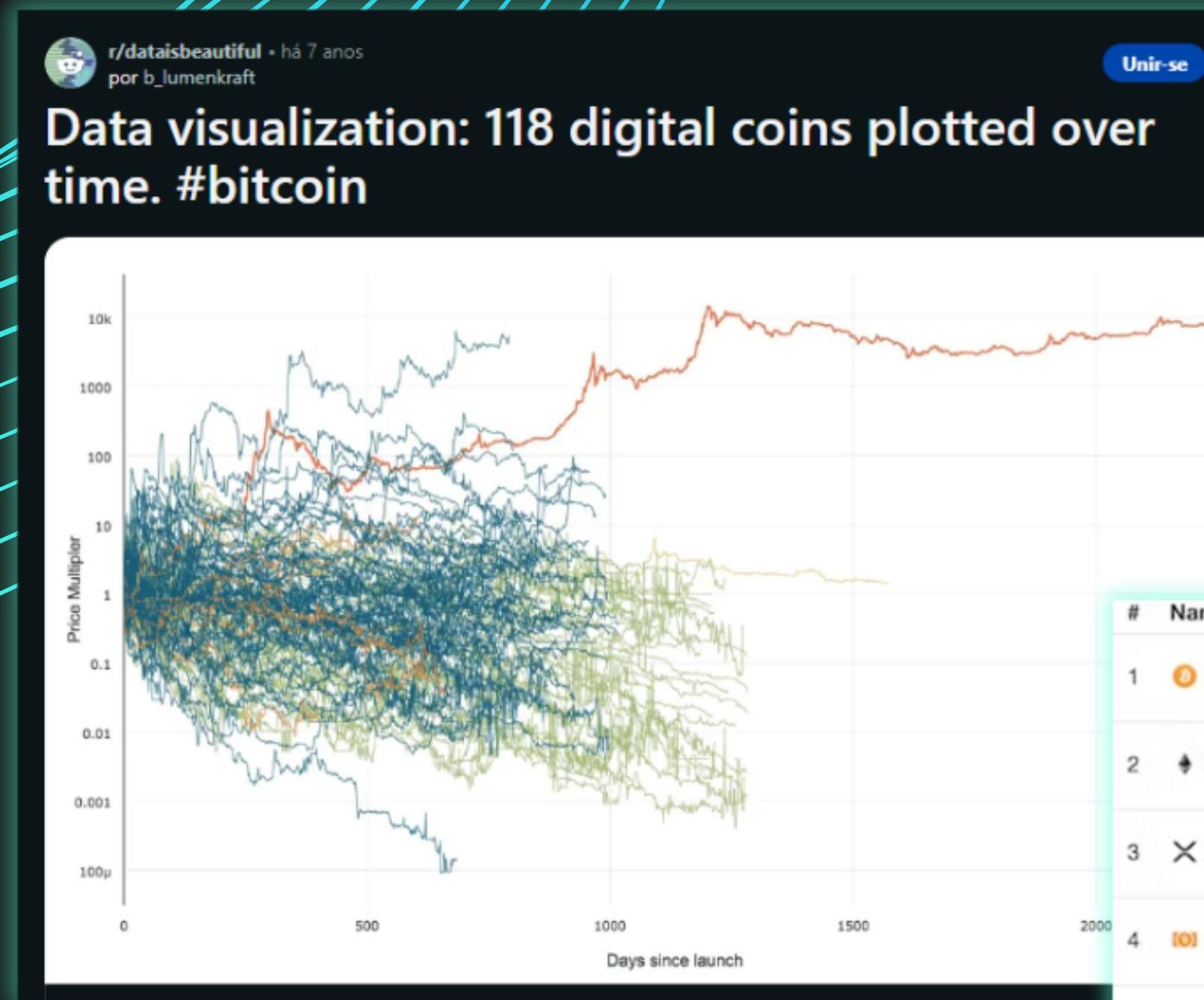


Trilema das Blockchains



Concorrência

2013 vs 2018



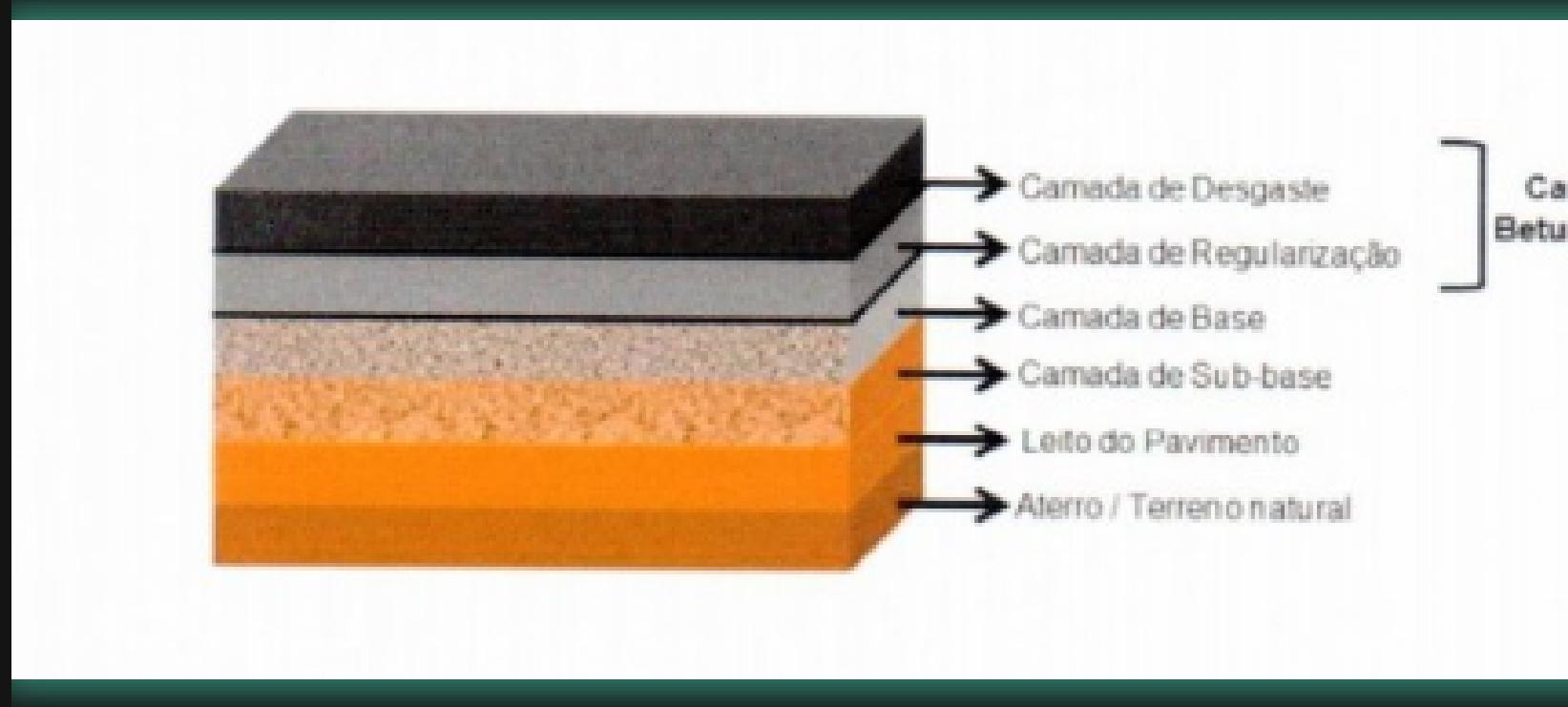
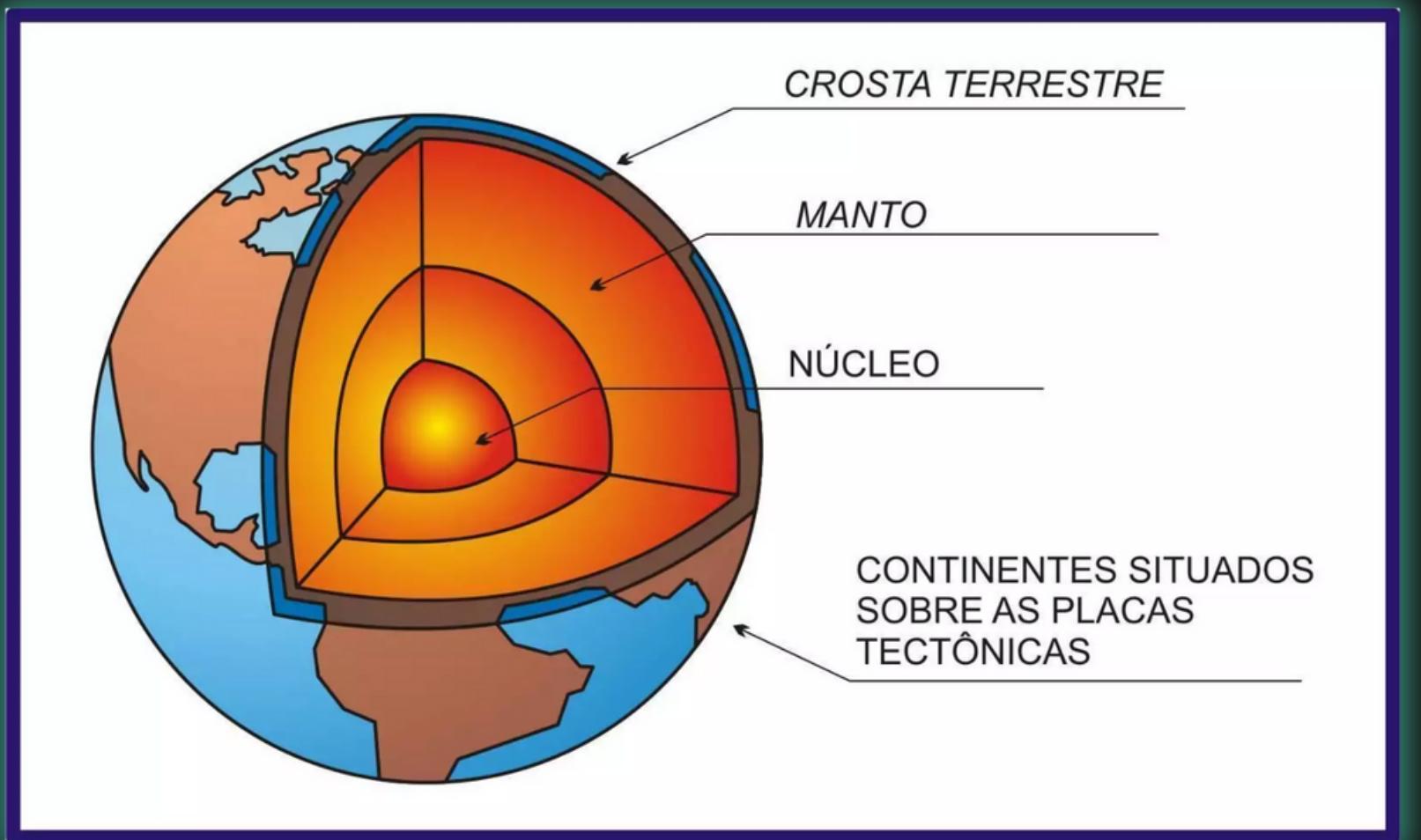
#	Name	Market Cap	Price	Volume (24h)
1	Bitcoin	\$111 585 012 910	\$6 460,27	\$3 407 906 278
2	Ethereum	\$22 270 335 470	\$218,31	\$1 608 322 289
3	XRP	\$11 140 897 192	\$0,279858	\$208 021 273
4	Bitcoin Cash	\$7 713 849 846	\$444,52	\$310 541 408
5	EOS	\$4 841 634 744	\$5,34	\$492 003 942
6	Stellar	\$3 890 668 768	\$0,207126	\$40 590 625
7	Litecoin	\$3 248 078 351	\$55,68	\$229 432 022
8	Tether	\$2 758 241 337	\$1,00	\$2 152 163 958
9	Monero	\$1 918 364 269	\$116,87	\$32 399 166
10	Cardano	\$1 775 936 145	\$0,068497	\$33 584 683

#	Name	Symbol	Market Cap	Price	Circula
1	Bitcoin	BTC	\$1,477,901,418	\$131.96	
2	Litecoin	LTC	\$56,618,930	\$3.15	
3	Namecoin	NMC	\$5,306,810	\$0.941349	
4	Peercoin	PPC	\$3,950,966	\$0.207422	
5	Novacoin	NVC	\$1,198,172	\$4.22	
6	Terracoin	TRC	\$919,126	\$0.342083	
7	Devcoin	DVC	\$900,369	\$0.000198	
8	Freicoin	FRC	\$669,208	\$0.031865	
9	Feathercoin	FTC	\$658,825	\$0.099509	
10	CHNCoin	CNC	\$367,573	\$0.071988	
11	Ixcoin	IXC	\$124,477	\$0.009837	
12	Mincoin	MNC	\$123,252	\$0.115277	
13	BBQCoin	BQC	\$120,694	\$0.006785	
14	WorldCoin	WDC	\$63,470	\$0.027640	
15	BitBar	BTB	\$58,763	\$18.92	

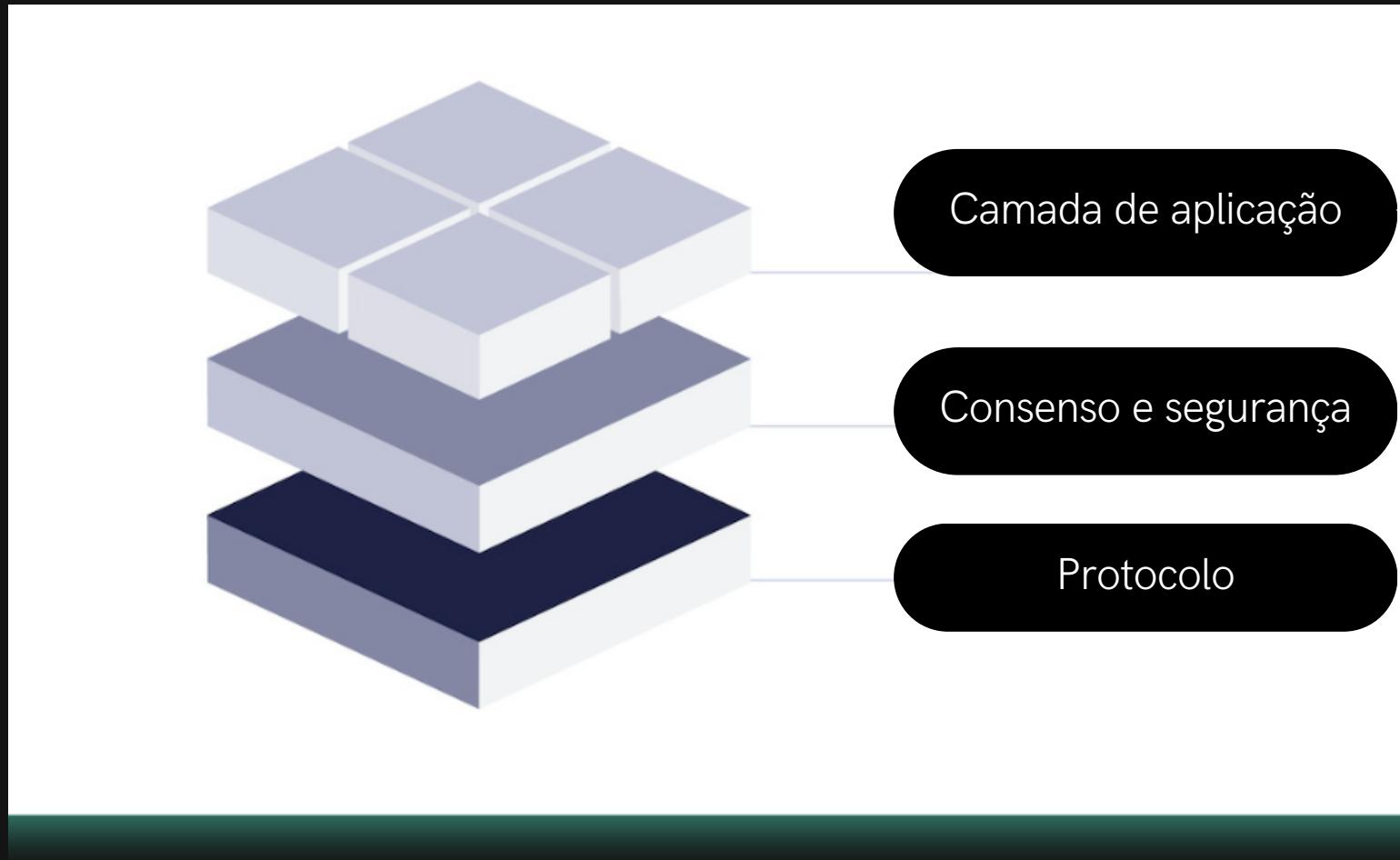
Camadas Blockchain



Camadas Blockchain



Camadas Blockchain



onde as transações são executadas

onde o consenso é obtido sobre quais transações são verdadeiras e em que ordem elas devem ser organizadas

onde o histórico de transações validadas é armazenado e pode ser facilmente auditado

Camadas Blockchain

- **Execução** : Apoia a execução de transações e permite a implantação e interação com contratos inteligentes.
- **Disponibilidade de dados** : Garanta a disponibilidade dos dados da transação.
- **Consenso** : Concorde sobre o conteúdo e a ordem das transações.
- **Liquidation** : fornece uma camada para finalizar transações, resolver disputas, validar provas e fazer a ponte entre diferentes camadas de execução.



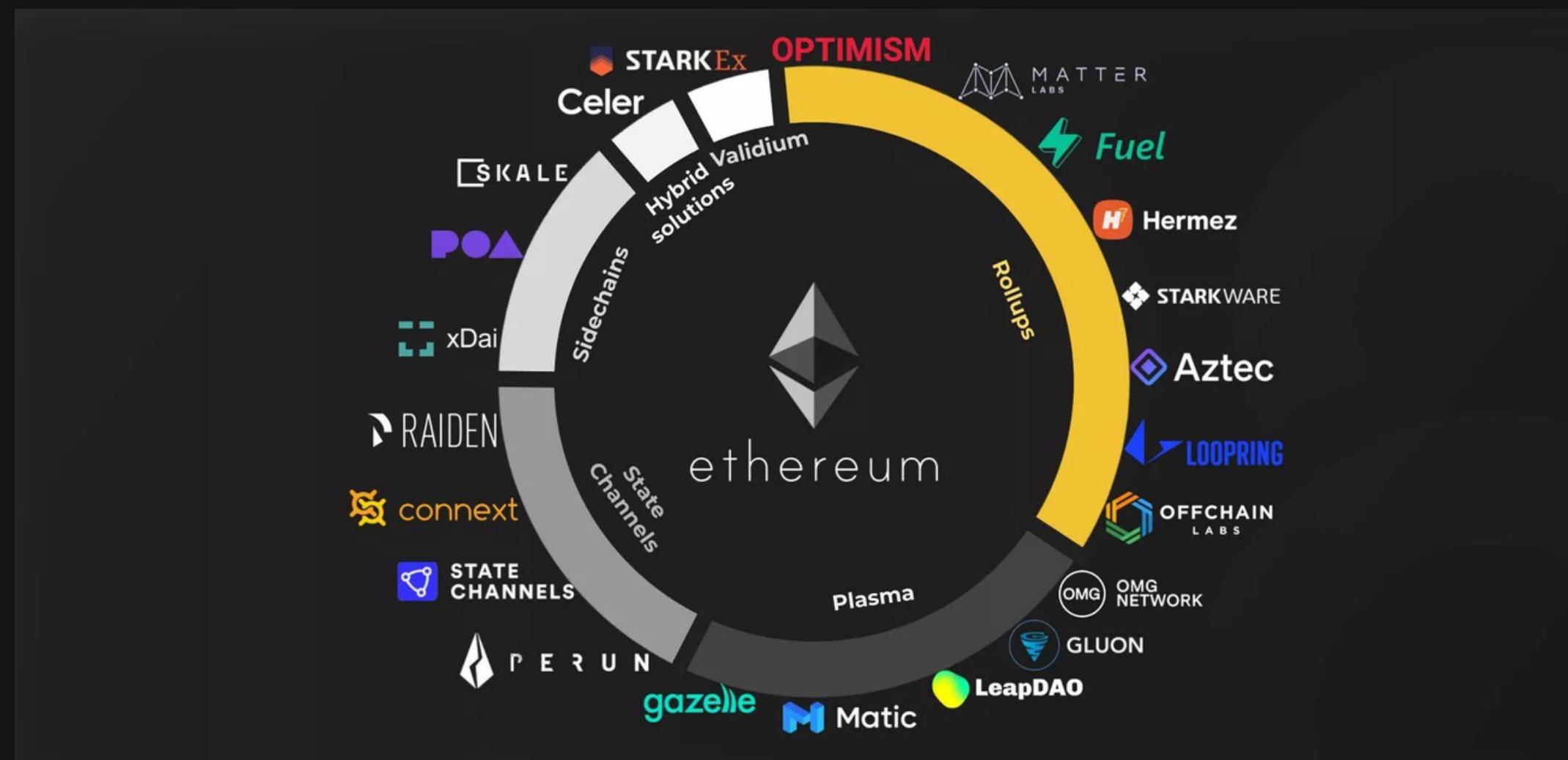
Camadas Blockchain



- Armazenamento de dados
- Execução e processamento
- Validação dos blocos/transações

Camadas 2 - "Layer 2"

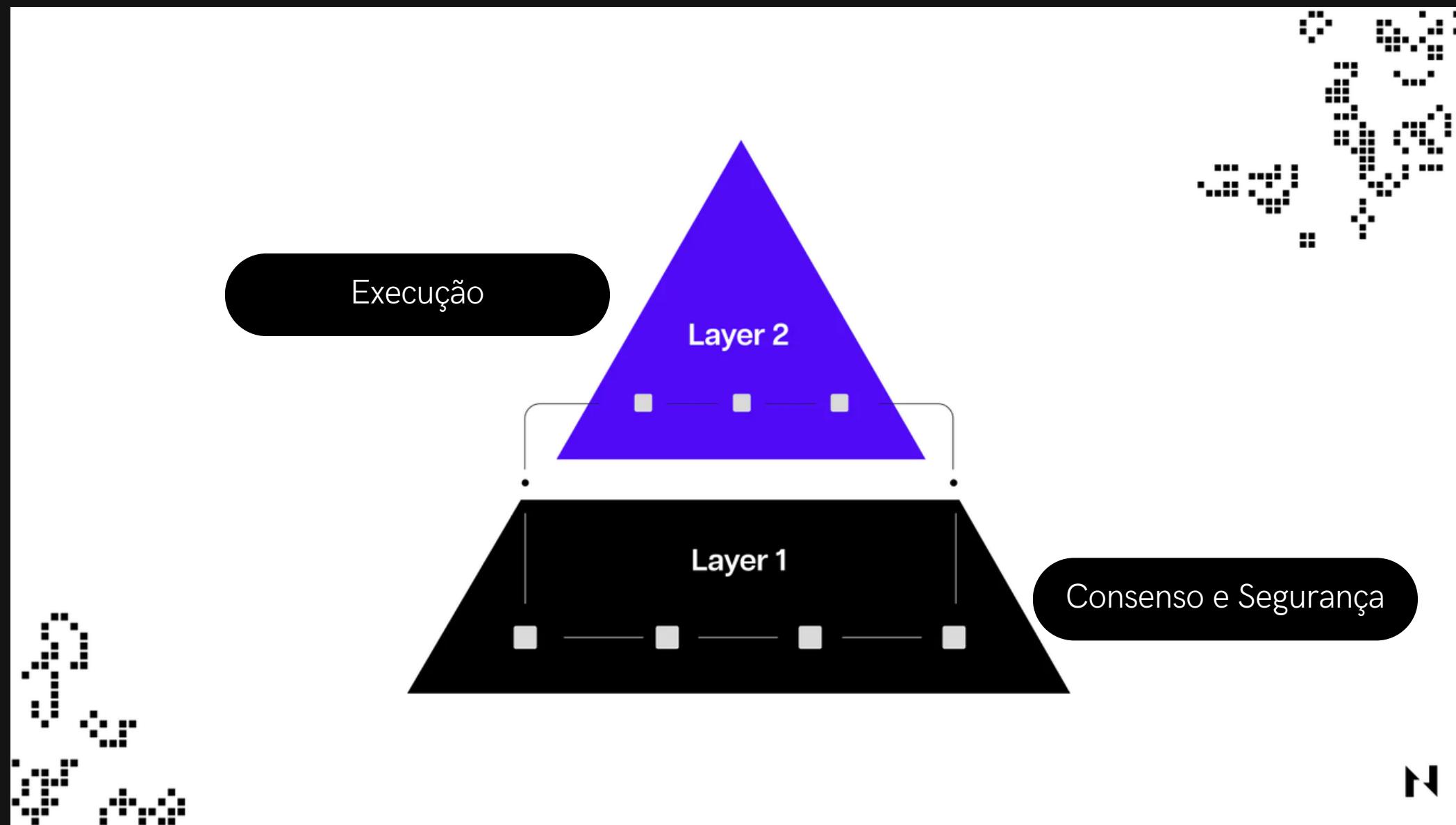
Uma Camada 2 é uma blockchain separada que estende o Ethereum, e herda as garantias de segurança da Ethereum



" Descongestionar "



Camadas 2 - "Layer 2"

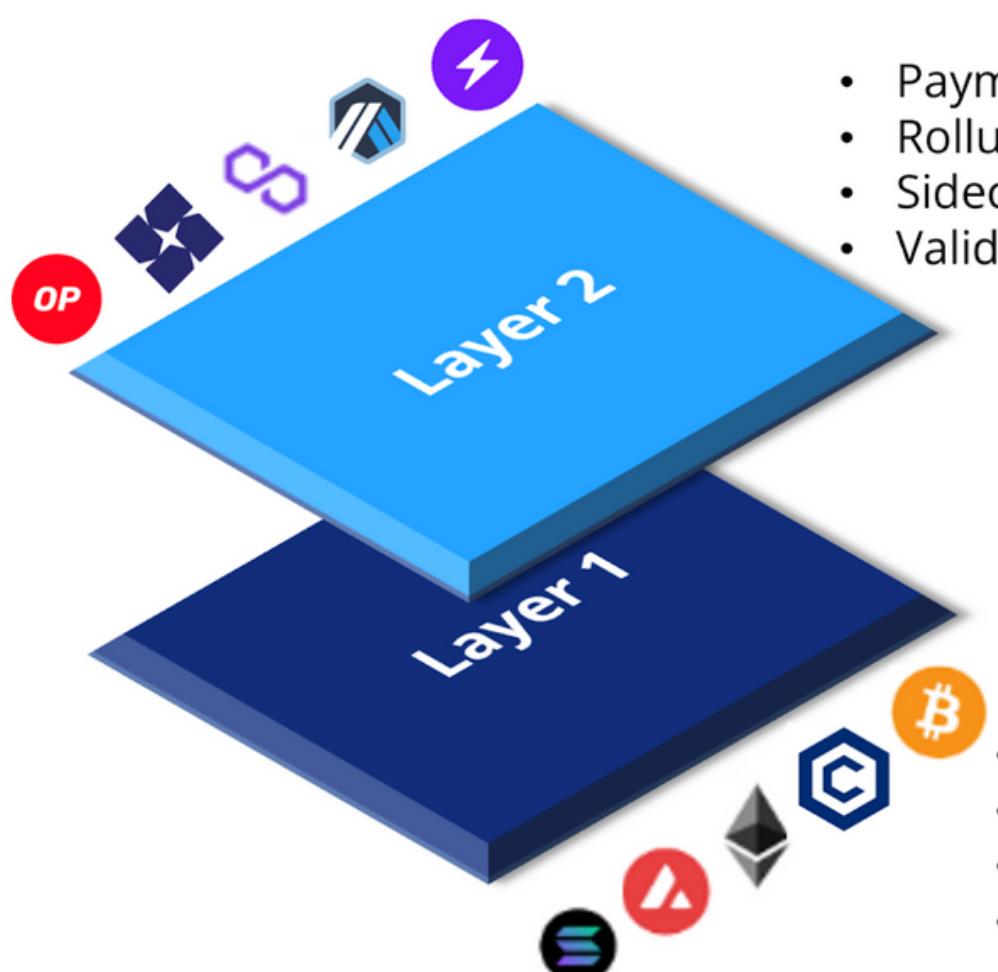


Tipos de Camada 2

 crypto.com | RESEARCH

Overview of Scalability Solutions

Methods are either Layer 1 or Layer 2 according to their focus (i.e., On-Chain or Off-Chain)

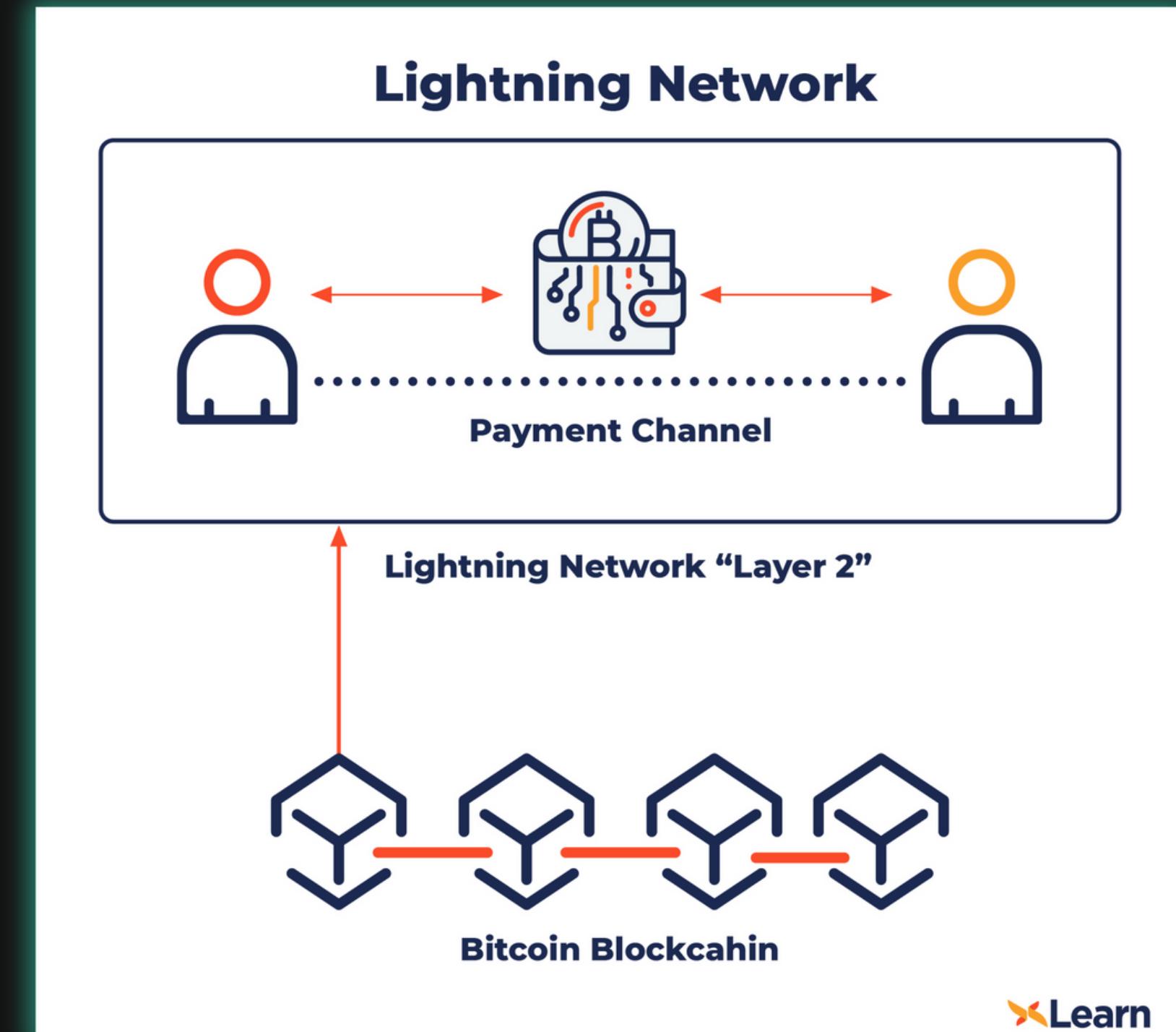


- Payment Channels
- Rollups
- Sidechains
- Validium

- Block Reparameterisation
- Sharding
- Consensus Mechanism
- DAG

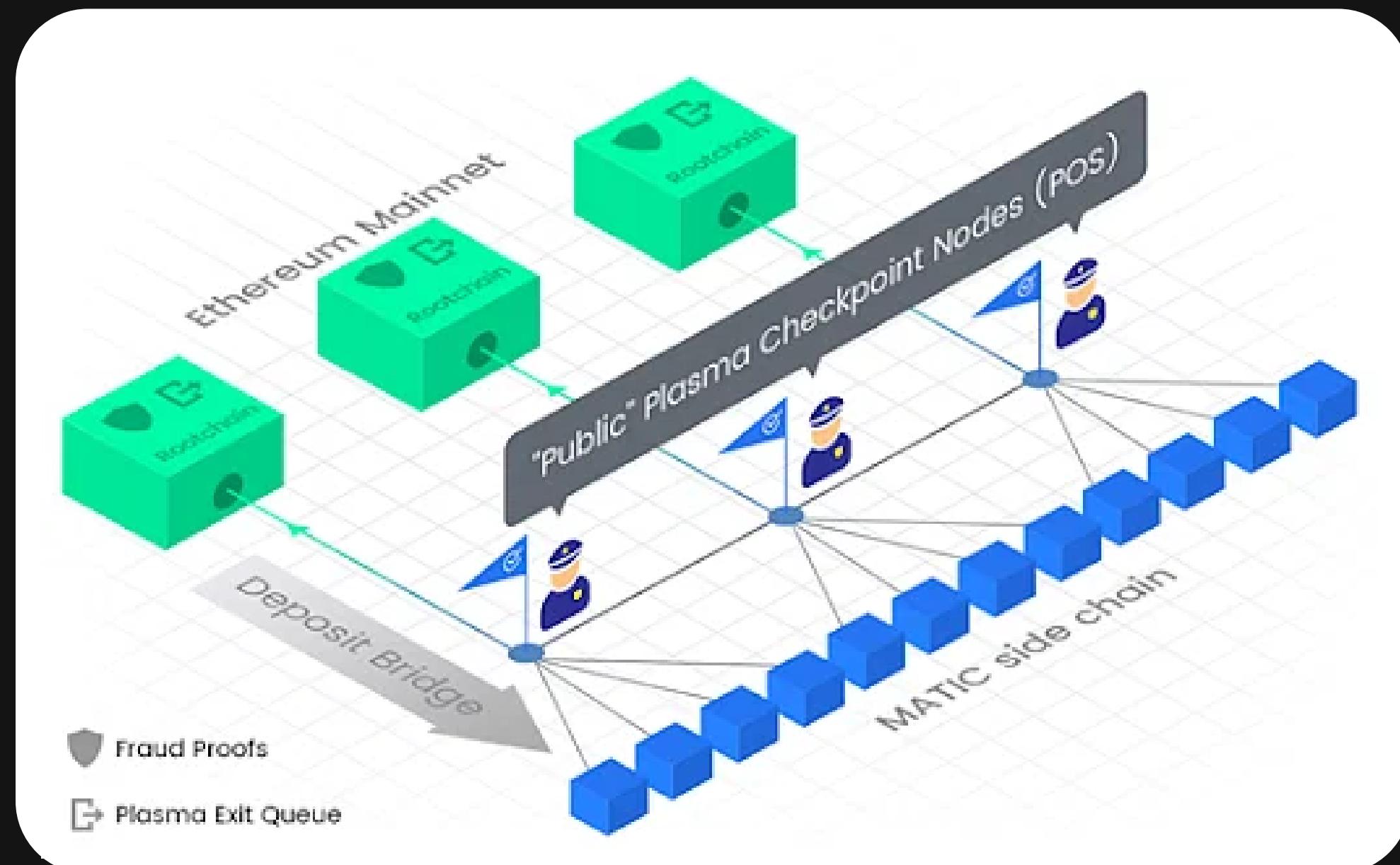
As of 14Jun 2022 Source: Crypto.com Research

Canal de pagamento



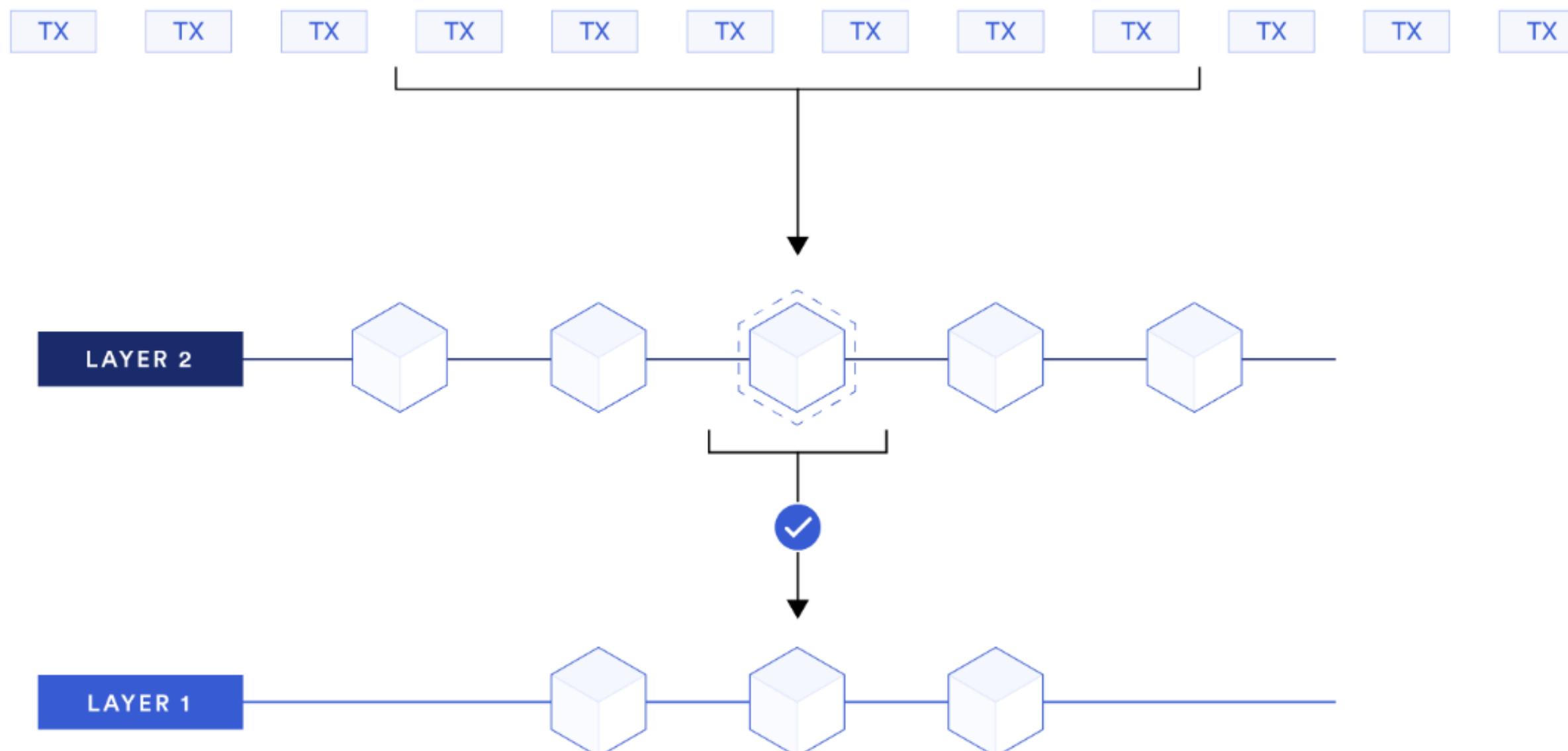
Sidechain

Os L2 podem existir como canais de pagamento simples, ou como uma rede de nós totalmente separada



Rollups

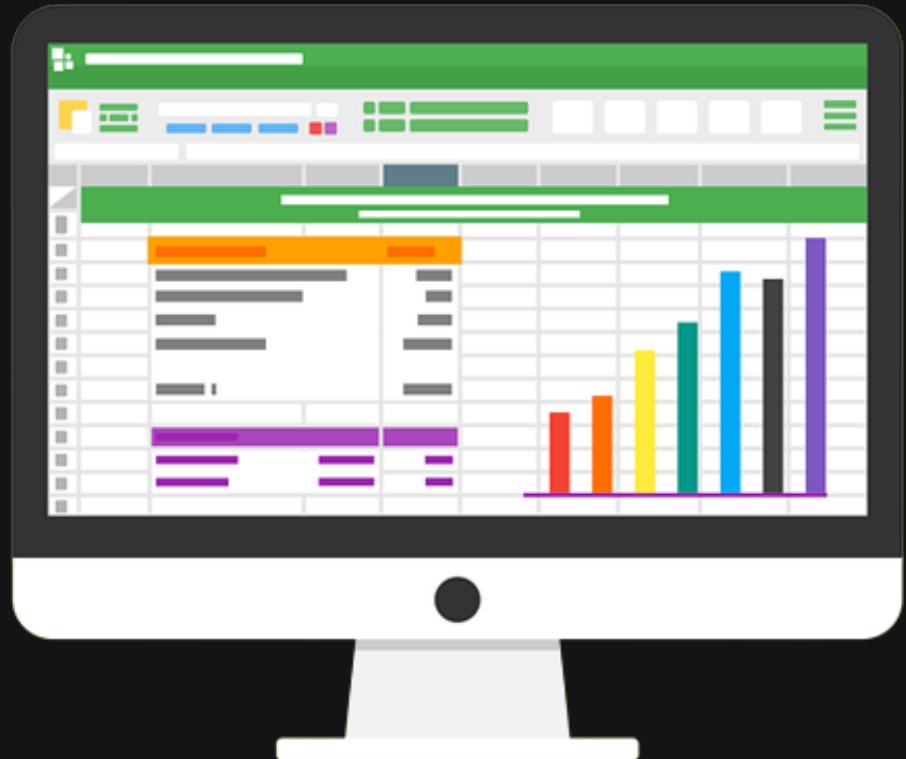
Empacotamento de transações



Rollups

Optimistic - Otimista

- Prova de Fraude
- Reconferência de dados



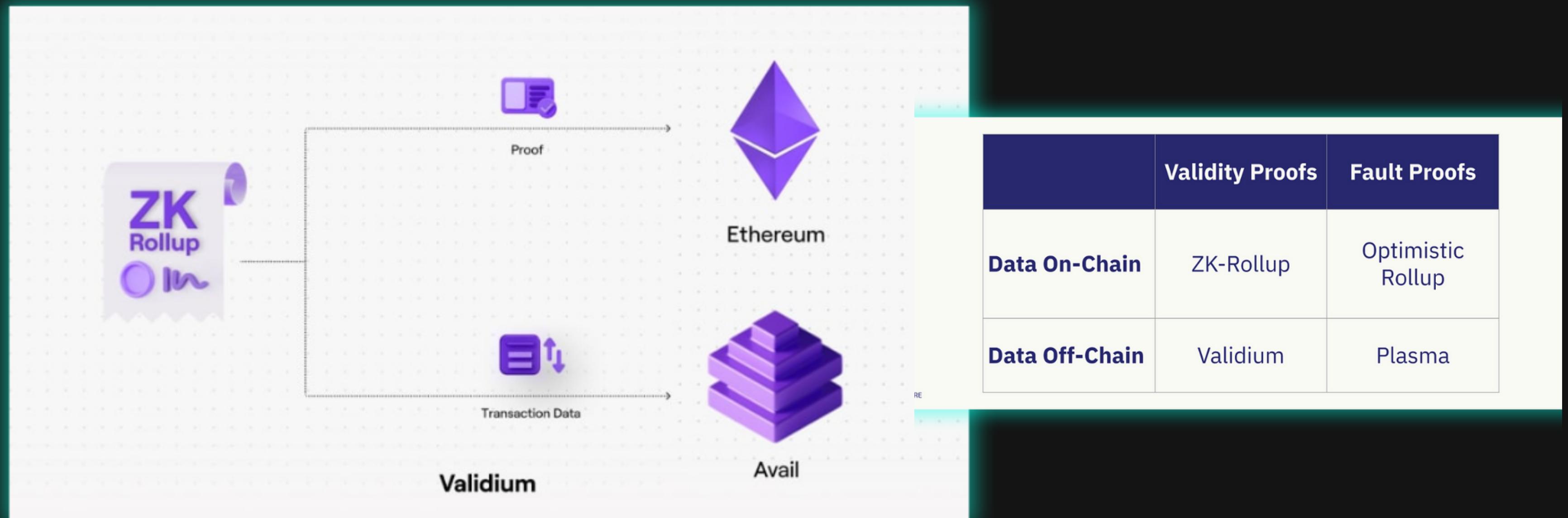
Zero Knowledge (ZK) - Conhecimento zero

- Prova de Validade
- Provar sem precisar dar todos os dados

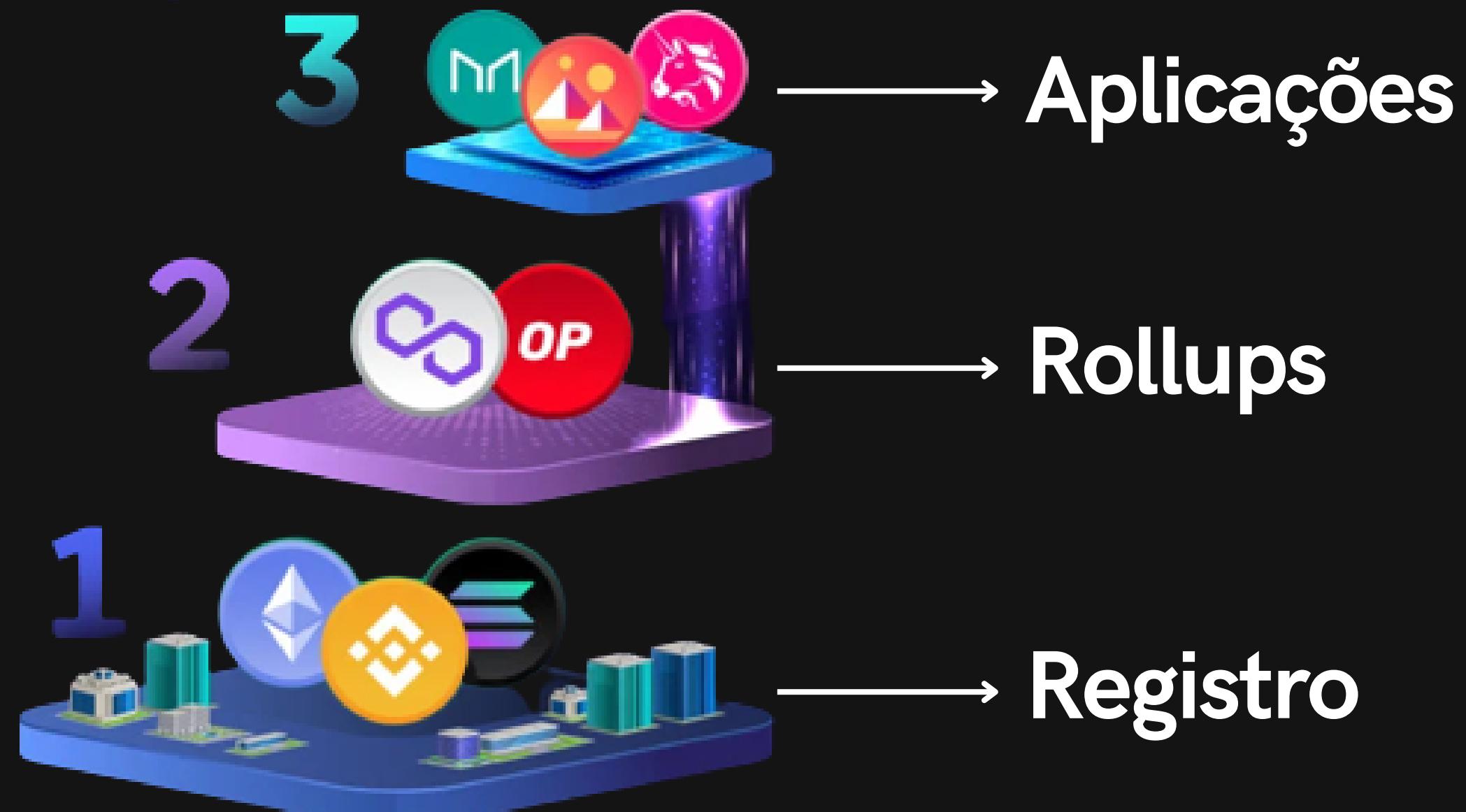


Validium

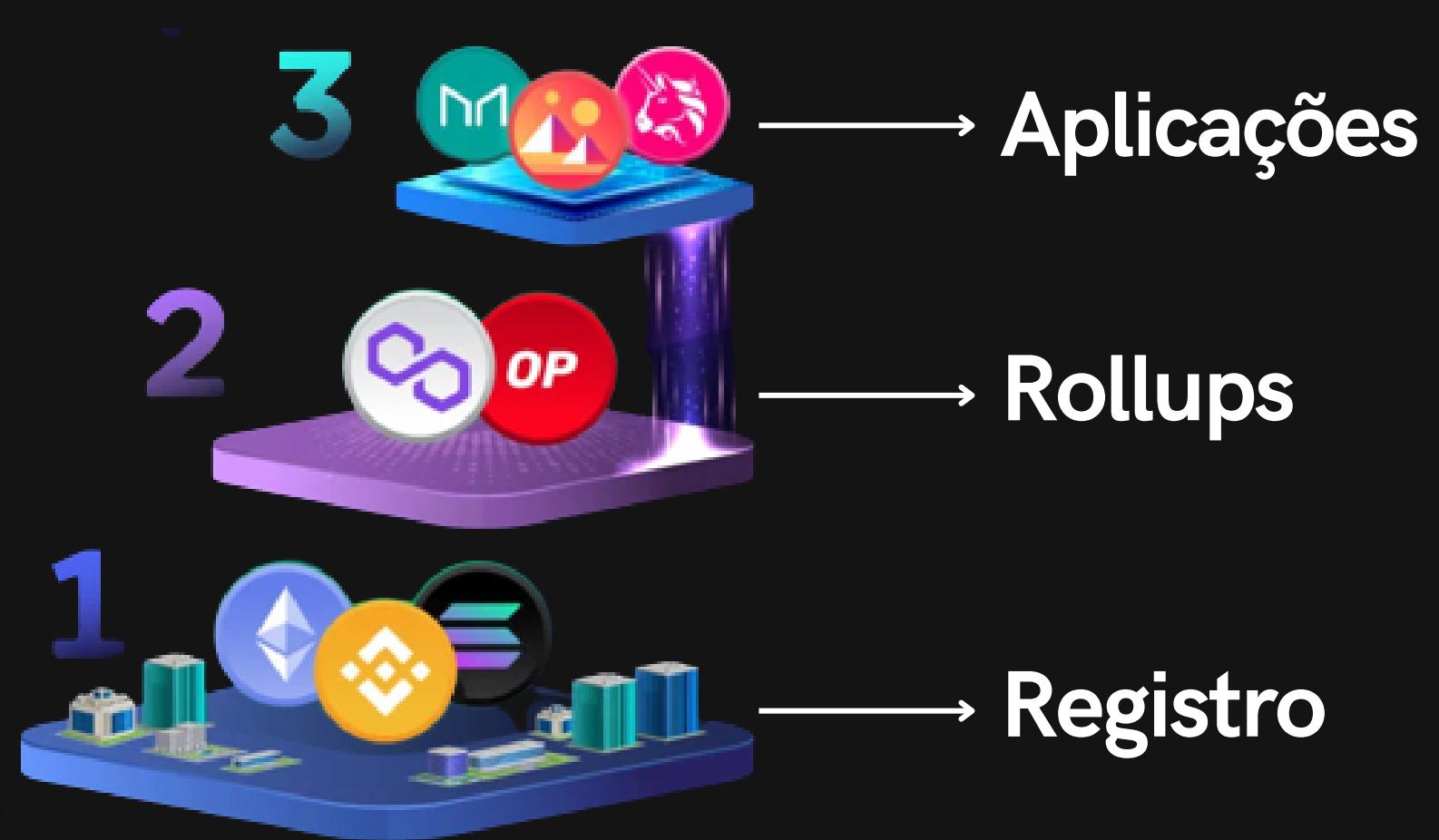
São executados em paralelo com o Ethereum e interagem com o Ethereum por meio de pontes, mas não derivam sua segurança ou disponibilidade de dados do Ethereum.



Camadas Blockchain

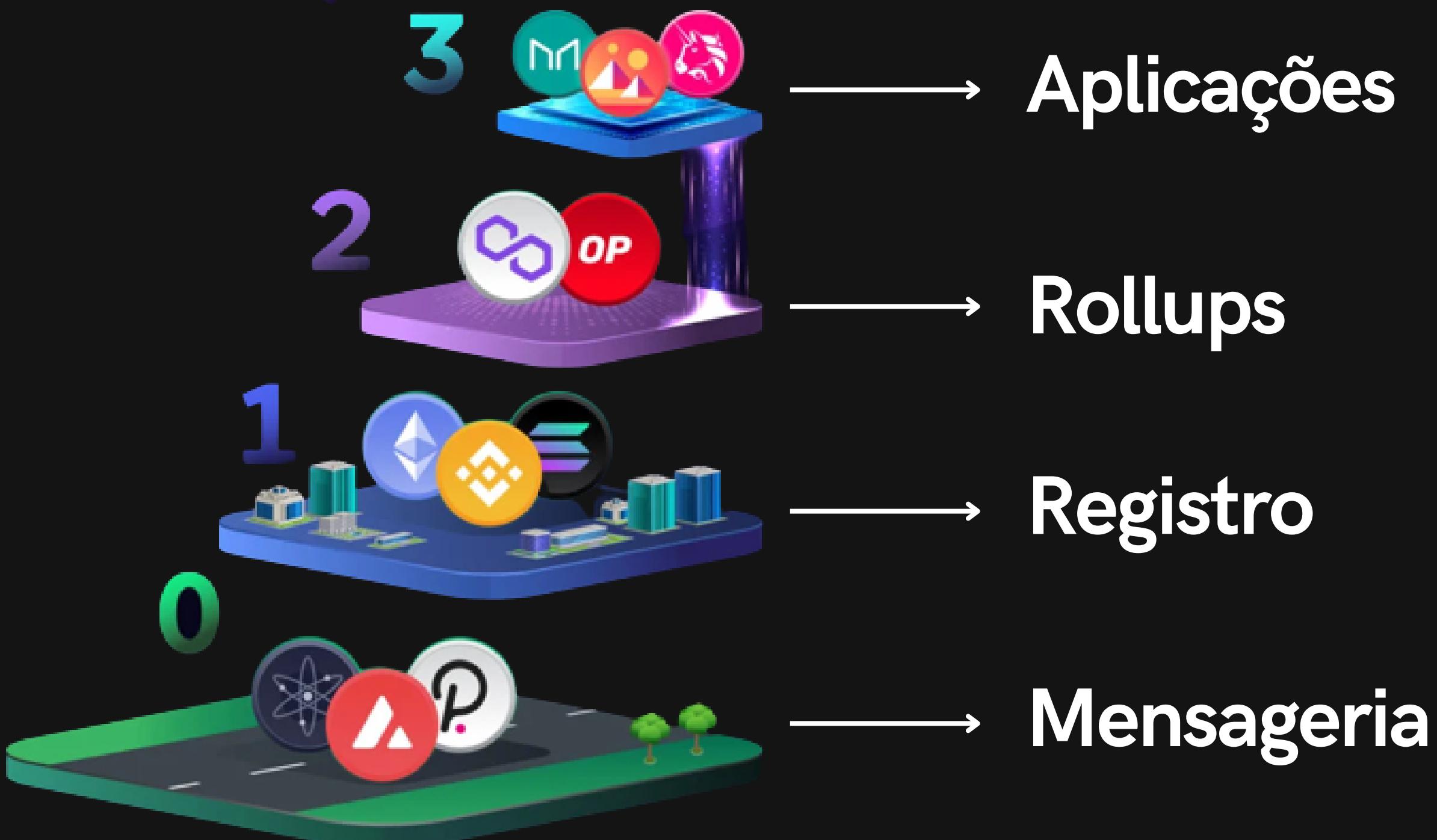


Camadas Blockchain

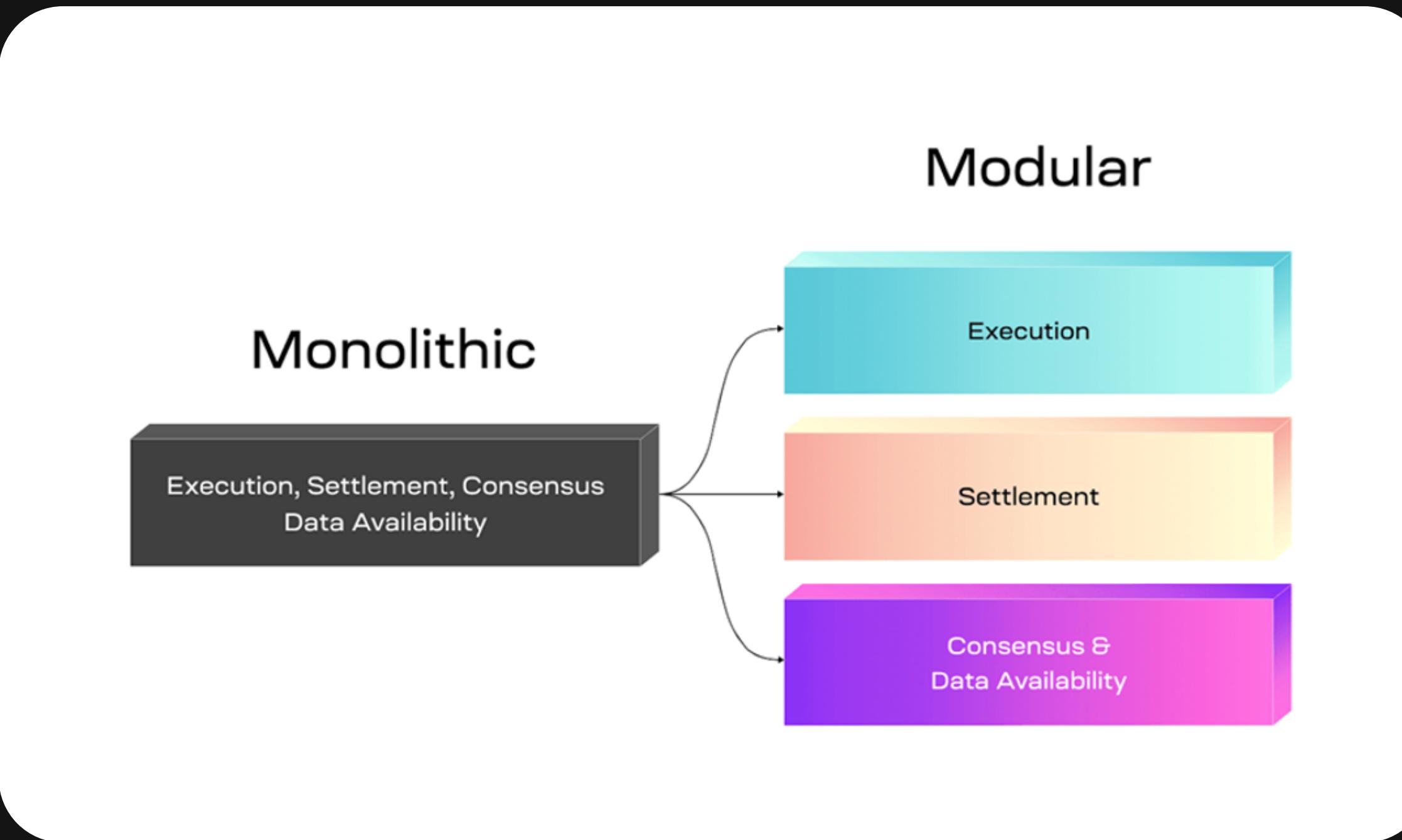


- Fragmentação de Liquidez
- Duplicação de contratos

Camadas Blockchain



Monolítica vs Modular

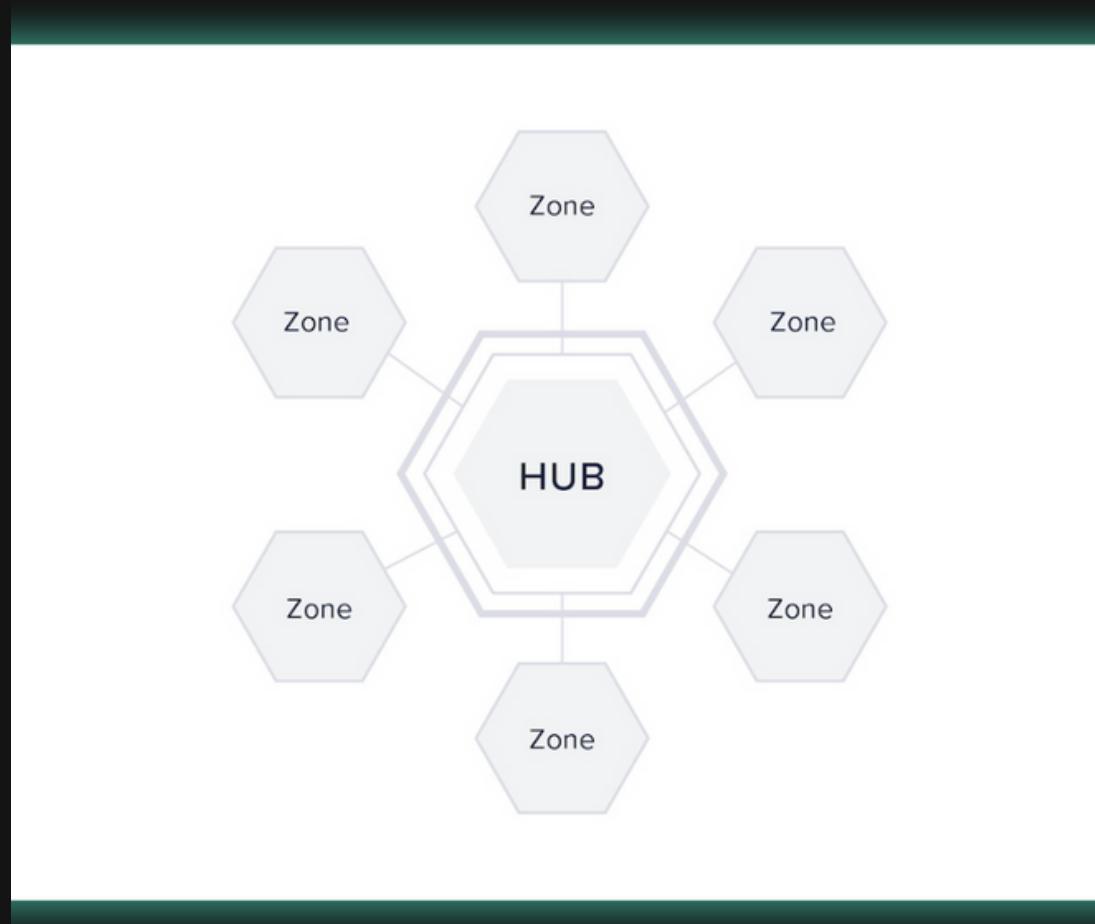


Exemplos modulares

Sidechain = Zonas

Cadeia principal = hub

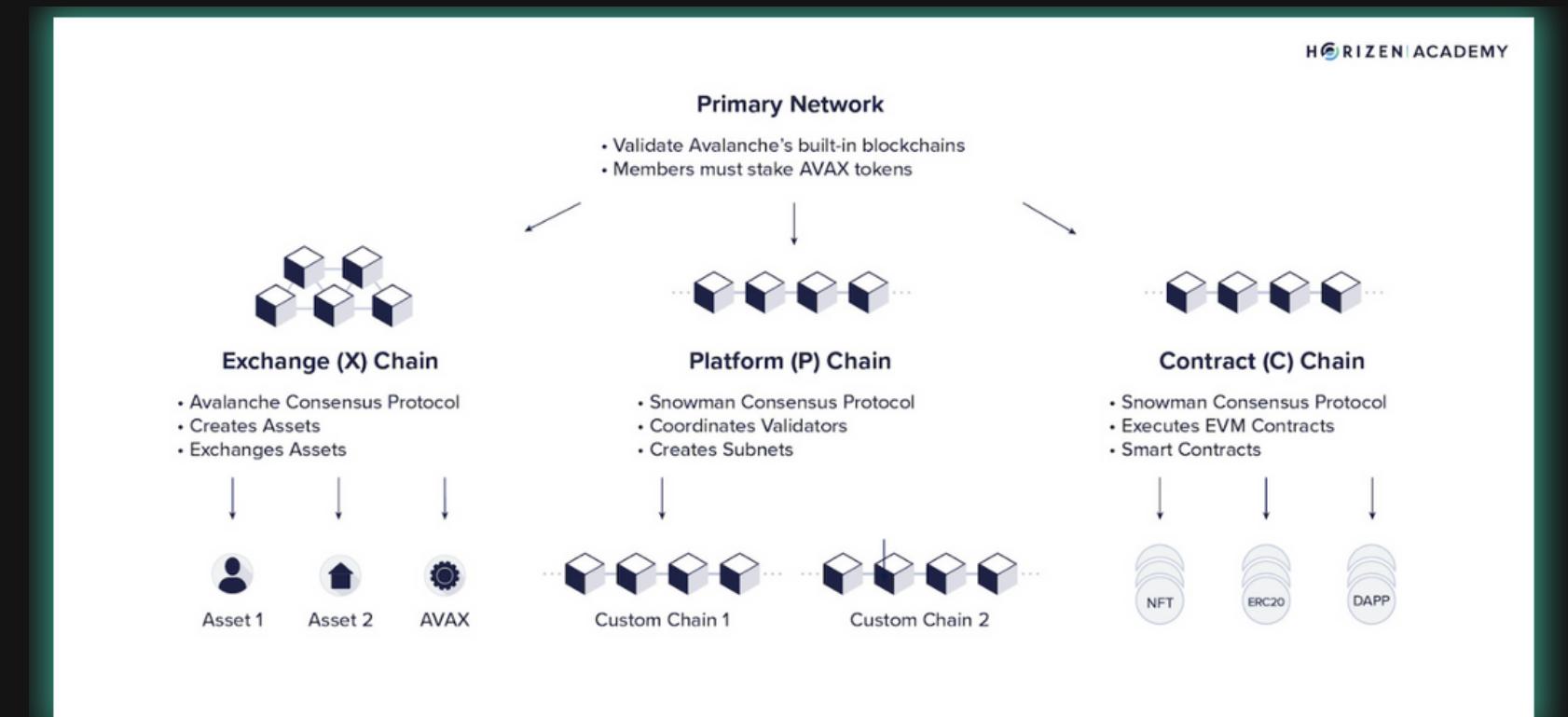
Mecanismo de Interoperabilidade = Protocolo de Comunicação Inter-Blockchain ou IBC



Sidechains = Sub-redes - um conjunto dinâmico de validadores que validam transações em um blockchain

Mainchain = Uma sub-rede especial que valida toda a rede Avalanche

Mecanismo de interoperabilidade = pontes entre cadeias





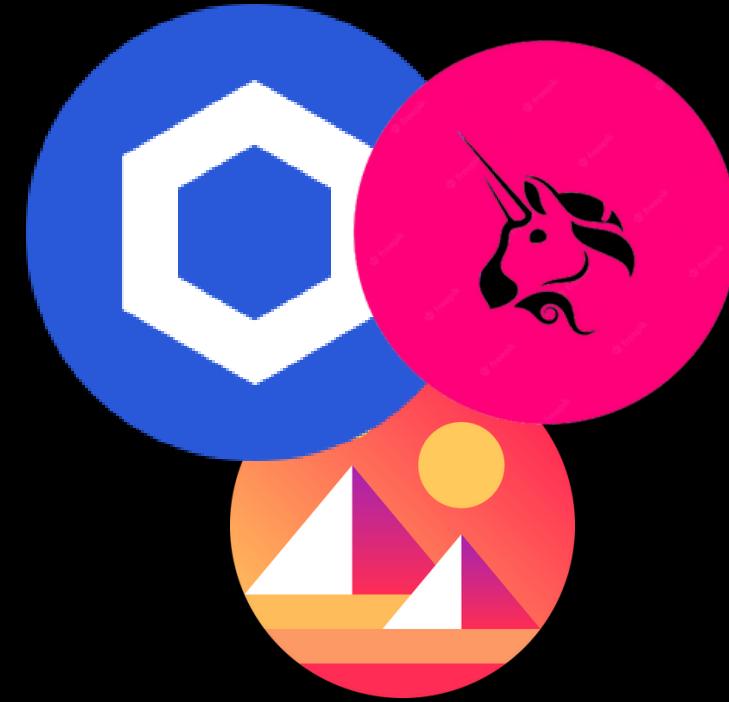
Criptomoeda e Tokens

Criptomoedas VS Tokens



Criptomoeda

Blockchain própria



Token

Não tem blockchain própria

Vocabulário Cripto

DeFi -Decentralized Finance = Finanças Descentralizadas

FIAT -Moeda Fiduciária, emitida por governos.

FOMO -Fear Of Missing Out -Medo de ficar de fora

Whitepaper -Documento oficial de um projeto com as informações dos objetivos.

Baleia/Whale -Investidor com grande quantiade de tokens

Dapp-Decentralized Application -Aplicativos Descentralizados

ICO -Initial Coin Offering -Oferta Inicial de Moedas

FUD -Fear, Uncertainty, Doubt -Medo, Incerteza e Dúvida

Shitcoin -Moeda de merd@

Gás fee -Taxa de Gás

Hard Fork -Mudança/Atualização muito grande em uma criptomoeda

DEMO - Glossário Defiverso

Palavra	Significado
Criptomoeda	Moeda digital que utiliza criptografia para garantir segurança em transações e criação de novas unidades.
Blockchain	Tecnologia de registro distribuído, usada para registrar transações de criptomoedas de forma imutável.
Wallet (carteira)	Local seguro onde os usuários armazenam suas criptomoedas e chaves privadas para acesso às transações.
Chave Privada	Código secreto que permite o acesso e a movimentação de criptomoedas em uma carteira.
Chave Pública	Endereço público usado para receber criptomoedas e associado à chave privada da carteira.
Mineração	Processo de verificar e adicionar transações à blockchain, usado para criar novas unidades de criptomoedas.
ICO (Initial Coin Offering)	Oferta inicial de moedas, uma forma de captação de recursos para novos projetos de criptomoedas.
Altcoin	Termo usado para descrever qualquer criptomoeda que não seja o Bitcoin.
Exchange	Plataforma onde os usuários podem comprar e vender criptomoedas.
FOMO (Fear of Missing Out)	Medo de perder uma oportunidade de investimento em alta no mercado de criptomoedas.
FUD (Fear, Uncertainty, Doubt)	Estratégias de desinformação para criar medo e incerteza nos investidores.
HODL	Termo usado para "segurar" criptomoedas a longo prazo, apesar da volatilidade do mercado.
Fork	Divisão ou bifurcação da blockchain, resultando em uma nova criptomoeda com base na original.

Corra!

- Rentabilidade Garantida
- Me envia cripto que eu te envio o dobro.
- Coloque suas 12 frases da carteira.
- Apareceu um token na carteira

MOVA-SE,



Tire um tempo para processar.



Responda o Formulário

