



LUXA

ECOSYSTEM

WHITE PAPER V3.0

Especificação Institucional e Constituição Técnica **Criptográfica**

Resumo

O LUXA Ecosystem representa um avanço arquitetural em máquinas de estado descentralizadas, ao introduzir uma blockchain soberana de Camada 1 construída sobre o framework Cosmos SDK e o mecanismo de consenso CometBFT (luxa-1). Superando as dinâmicas extrativas de altas barreiras de gas, monopólios de ASIC e pré-mines especulativos, a LUXA implanta um modelo de consenso universal de barreira zero, projetado para absorver de

forma sustentável mais de 7,000,000 de pioneiros sem exaurir as reservas. O protocolo opera sob um teto de oferta imutável de 1,002,500,000 LUXA, ancorado em uma separação de poderes Dual-Vault: um Operational Mining Vault (500,000,000 LUXA), regido por uma curva de emissão de meia-vida geométrica de 10 anos e por uma matriz harmônica de sequência de Fibonacci ($\phi \approx 1.618$), e a Reserva Soberana do Conselho Razeem (502,500,000 LUXA), protegida por um multisig nativo 3-de-5 do Cosmos SDK vinculado a 5 Selos Ministeriais soulbound (Relíquias #0 a #4). A liquidação on-chain para os Spider Vaults não custodiais do lado do cliente é validada por um Gateway de 3 Chaves (60 dias contínuos de mineração, KYC biométrico Sumsb e cumprimento do marco da rede), sustentada por um mecanismo circular de reposição do protocolo de 8% e por custos de gas da Camada 1 quase nulos. A LUXA estabelece uma constituição financeira matematicamente verificável e autossustentável, na qual o acesso universal e a verdadeira propriedade soberana convergem.

Yassine O
contact@luxaecosystem.xyz



INTRODUCING

Sovereign Layer 1 Protocol

→ White Paper v3.0 • luxa-1 • 2026



LUXA ECOSYSTEM WHITE PAPER v3.0

Blockchain Soberana de Camada 1, Conselho Raqeem e Riqueza Compartilhada Universal

Protocol Core: luxa-1 | Mecanismo de Consenso: CometBFT (Arquitetura Cosmos SDK)

Classificação: Especificação Institucional e Constituição Criptográfica

Data de Ratificação: 1 de outubro de 2026

Assinatura e Selo Raqeem: Yassine O (Citizen Zero • #0)

LUXA ECOSYSTEM™ — CÓDICE ARQUITETURAL SOBERANO DE L1

CITIZEN ZERO #0 — SELO SOBERANO DO PROTOCOLO

Yassine O

1 de outubro de 2026

Índice

1. Declaração Fundadora e Visão Tecnopolítica
2. Pilar 1: Arquitetura Dual-Vault e Oferta Global (1,002,500,000 LUXA)
3. Pilar 2: Halving Decenal, Dificuldade Dinâmica (7M+ Pioneiros) e Matriz de Fibonacci
4. Pilar 3: Requisitos de Migração On-Chain, 60 Dias e Protocolo KYC Sumsu
5. Pilar 4: Regra de Liquidação de 8%, Forja de Shards e Camada 1 com Gas Quase Zero
6. Pilar 5: Conselho Raqeem e os 5 Selos Ministeriais (Multisig Nativo 3-de-5)
7. Spider Vault Mesh Multiplataforma (Chrome, Android, Web e Telegram)
8. Ratificação Oficial — Covenant em Português
9. Certificado de Autenticidade e Ato de Assinatura Raqeem

1. Declaração Fundadora e Visão Tecnopolítica

A infraestrutura financeira moderna e os modelos blockchain tradicionais replicaram as mesmas dinâmicas extrativas da economia centralizada: barreiras de entrada monopolizadas por hardware ASIC proprietário, pré-mines especulativos opacos reservados ao capital de risco e altas taxas de rede (gas fees) que corroem o microvalor gerado pelos usuários.

O LUXA Ecosystem nasceu como uma ruptura de paradigma tecnológica e ética: uma blockchain soberana de Camada 1 construída sobre o framework Cosmos SDK e o mecanismo de consenso CometBFT, projetada para redistribuir organicamente a riqueza criptográfica a toda a comunidade, sem nenhum investimento inicial de capital. Por meio de uma arquitetura zero-knowledge do lado do cliente, de uma reserva dividida de forma determinística e de um programa de emissão decrescente de dez anos, a LUXA estabelece o primeiro sistema monetário soberano que recompensa a constância do trabalho computacional humano.

2. Pilar 1: Arquitetura Dual-Vault e Oferta Global (1,002,500,000 LUXA)

Todo o livro-razão econômico da LUXA reside de forma imutável no módulo bancário (x/bank) da chain luxa-1. A oferta máxima nunca poderá sofrer nova emissão nem inflação discricionária:

Oferta Total do Protocolo = 1,002,500,000 LUXA (1,002,500,000,000,000 μluxa)

Ativos de Utilidade Totais = 16,000,000,000 SHARDS (16,000,000,000,000,000 μshard)

Para garantir a separação de poderes e tornar o ecossistema auditável, o antigo conceito de tesouraria única foi dividido no Sistema Dual-Vault:

OFERTA TOTAL: 1,002,500,000 LUXA	
VAULT OPERACIONAL DE MINERAÇÃO E LIQUIDAÇÃO 50.00% (500,000,000 LUXA) luxa1tfu3ct7t32k8ekdl86xraqwut8j5a893pv59 - Hot vault gerido por daemons de backend - Paga os saques do bridge-mining - Arrecada a taxa de liquidação de 8% - Liberação vinculada ao Halving Decenal	CONSELHO RAQEEM 50.00% (502,500,000 LUXA) <i>Multisig Nativo Cosmos 3-de-5</i> 20% (200,000,000) → Liquidez AMM / DEX luxa1ghmun4u84q59mvp4dyjcgcsjj8dx24pp20n7ky 15% (150,000,000) → Vesting da Equipe e do Core luxa1v7teh9ev5mlkmdudfpdf7r3y5u7clqtpd3zg 10% (100,000,000) → Nós OCI e validadores luxa15ea86k46tr9hglza9v9cd3f7znfctls53xy46m 5% (52,500,000) → Fundo de Ética Comunitária luxa1pa5ctj0xgf57kr1vkxg84luz6clqqtu8vvmh4r

Vault Operacional de Mineração e Liquidação (500,000,000 LUXA — 50%): reserva líquida operacional mantida no endereço luxa1tfu3ct7t32k8ekdl86xraqwut8j5a893pv59. Este vault serve exclusivamente para garantir os pagamentos do bridge quando usuários certificados resgatam o saldo minerado.

Reserva do Conselho Raqeem (502,500,000 LUXA — 50%): reserva soberana fria controlada conjuntamente por uma conta Multisig 3-de-5, cujos poderes de assinatura pertencem aos 5 detentores

dos NFTs dos Selos Ministeriais. Nenhum indivíduo isolado pode movimentar esses fundos sem o consentimento da maioria qualificada do Conselho.

3. Pilar 2: Halving Decenal, Dificuldade Dinâmica (7M+ Pioneiros) e Matriz de Fibonacci

3.1 Curva Geométrica de Halving ao Longo de 10 Épocas

A reserva de mineração de 500,000,000 LUXA é distribuída ao longo de uma curva matemática decrescente de 10 anos (épocas anuais de 365 dias):

Época	Janela	% Emitido	LUXA Emitidos na Época	Total Acumulado Distribuído	Orçamento Diário da Rede
Época 1	Ano 1	50.00%	250,000,000	250,000,000	~684,931 LUXA / dia
Época 2	Ano 2	25.00%	125,000,000	375,000,000	~342,465 LUXA / dia
Época 3	Ano 3	12.50%	62,500,000	437,500,000	~171,232 LUXA / dia
Época 4	Ano 4	6.25%	31,250,000	468,750,000	~85,616 LUXA / dia
Época 5	Ano 5	3.125%	15,625,000	484,375,000	~42,808 LUXA / dia
Épocas 6–10	Anos 6–10	~3.125%	15,625,000 (cauda)	500,000,000	Decrescente até 0

No décimo ano a emissão cessa: os nós validadores e os mineradores serão remunerados exclusivamente pelas taxas de liquidação do protocolo e pelo volume dos pools AMM.

3.2 Dificuldade Dinâmica e Absorção de mais de 7,000,000 de Pioneiros

Para evitar que a entrada em massa de usuários esgote a reserva, o protocolo aplica um princípio de dificuldade dinâmica:

- **Meta de 7,000,000 de Pioneiros:** em um pool de 500M LUXA, a distribuição média per capita ao longo de 10 anos fica em cerca de 71.43 LUXA por pioneiro.
- **Escalabilidade Infinita:** caso a rede alcance 10 ou 20 milhões de usuários, a reserva de 500M permanece inviolável. A recompensa por sessão simplesmente diminui, fração a fração, em direção à microunidade uluxa, aumentando sua raridade orgânica.

3.3 Matriz Harmônica de Fibonacci e Penalidade Antibot

As sessões de mineração duram rigorosamente 24 horas. A constância desbloqueia multiplicadores progressivos ligados à sequência áurea ($\Phi = 1.618033$):

Sequência	Multiplicador	Nota
Dia 1	1.00×	Base
Dia 2	1.20×	
Dias 3–4	1.30×	
Dias 5–7	1.50×	
Dias 8–12	1.62×	Φ Razão Áurea
Dias 13–20	2.00×	Duplicação de regime
Dias 21–33	2.50×	
Dias 34–54	3.00×	
Dia 55+	3.62×	Pico sustentável permanente, igual a $1+\Phi+1$

Regra de Penalidade Contínua: não renovar a sessão dentro da janela de tolerância cancela instantaneamente a sequência, devolvendo a conta ao Dia 1 (1.00×) com o indicador ▼ LOSS. Esse parâmetro anula a rentabilidade de fazendas automatizadas que operam de forma intermitente.

4. Pilar 3: Requisitos de Migração On-Chain, 60 Dias e Protocolo KYC SumsuB

O botão de transferência de saldo para a Camada 1 (Claim to On-Chain Vault) na carteira do usuário é protegido por três chaves criptográficas cumulativas:

CHAVES DE ACESSO À LIQUIDAÇÃO NA L1

Chave	Requisito	Condição
[1]	Marco Global da Rede	Alcançar 7,000,000 de Pioneiros
[2]	Proof of Work Ativa	≥ 60 dias de mineração contínua
[3]	Validação de Identidade	Verificação KYC biométrica 3D (SumsuB)

[EXCEÇÃO RAQEEM]: Citizen Zero (Selo #0 / Green Card) → bypass imediato, sem o requisito de 60 dias.

Política de Recurso e Zero Confisco: em caso de divergências documentais ou falha no reconhecimento biométrico, os fundos acumulados nunca são confiscados. O usuário tem direito a 3 janelas de recurso protegidas e à intervenção manual do Compliance Desk.

5. Pilar 4: Regra de Liquidação de 8%, Forja de Shards e Camada 1 com Gas Quase Zero

5.1 O Circuito Virtuoso de 8%

Toda transação de liquidação do livro de mineração para a chain soberana luxa-1 aplica uma Taxa de Liquidação do Protocolo de 8% sobre LUXA (4% sobre Shards) mais uma microtaxa de rede fixa (0.001 LUXA nos saques em LUXA, 0.0005 LUXA nos saques em Shards):

$$\text{Líquido Creditado} = \text{Bruto Minerado} - (\text{Bruto} \times 0.08) - 0.001 \text{ LUXA}$$

- **Taxas sobre LUXA:** retenção de 8% + taxa de rede de 0.001 LUXA.
- **Taxas sobre SHARDS:** retenção de 4% + taxa de rede de 0.0005 LUXA.
- **92% Líquido Garantido:** confirmado de forma determinística na conta luxa1... do usuário.
- **100% de Reinjeção:** os 8% retidos retornam integralmente ao Operational Mining Vault e às reservas AMM, para garantir liquidez perpétua às próximas gerações de mineradores.
- **Camada 1 com Gas Quase Zero:** todas as transferências entre Spider Vaults na rede luxa-1 exigem apenas uma taxa de rede mínima antispam de 0.0002 LUXA (200 μ luxa) por transação.

5.2 Paridade de Forja Determinística

Os Shards (ushard) são regidos pela fórmula invariável:

$$10,000 \text{ SHARDS} = 1.0 \text{ LUXA}$$

A operação destrói o ativo computacional e emite moeda soberana L1 validada pelo módulo bancário.

6. Pilar 5: Conselho Raqem e os 5 Selos Ministeriais (Multisig Nativo 3-de-5)

O ecossistema não oferece heróis pay-to-play, licenças especulativas nem privilégios ocultos. A governança da Camada 1 é confiada aos 5 Selos Ministeriais (classe NFT luxa-relics, Token IDs #0 a #4), integrados a um Multisig nativo do Cosmos SDK com limiar de 3 de 5:

OS 5 SELOS DO CONSELHO RAQEEM

ID	Nome Oficial do Selo	Papel Institucional no Conselho	Endereço do Custodiante
#0	Citizen Zero	Arquiteto Soberano e Root Validator	luxa1pudr3yjhk6plx26yl58n6phxaya5e8l8w6s9hn
#1	Chrono-Key Master	Ministro das Liquidações	luxa1pudr3yjhk6plx26yl58n6phxaya5e8l8w6s9hn
#2	Cyber-Shadow Node	Ministro da Segurança Criptográfica	luxa1pudr3yjhk6plx26yl58n6phxaya5e8l8w6s9hn
#3	Grandmaster of Servers	Ministro da Infraestrutura e dos Nós	luxa1pudr3yjhk6plx26yl58n6phxaya5e8l8w6s9hn
#4	Neon Data Valkyrie	Ministro da Liquidez e do AMM	luxa1pudr3yjhk6plx26yl58n6phxaya5e8l8w6s9hn

- **Citizen Zero (#0):** detido pelo fundador Yassine Ouadil, é a âncora primária de validação e a presidência do Conselho.
- **Selos #1–#4:** atribuídos aos ministros operacionais para supervisionar, respectivamente, os parâmetros de liquidação, a segurança multi-vault, o cluster de validadores e a estabilidade dos pares de troca.

- Todos os Selos são permanentes, não vendáveis e não negociáveis no mercado aberto.

7. Spider Vault Mesh Multiplataforma (Chrome, Android, Web e Telegram)

A segurança das chaves privadas é confiada à arquitetura de rede do Spider Wallet:

- **Derivação no Lado do Cliente:** criptografia simétrica local via PBKDF2 (210,000 iterações, em conformidade com a OWASP) e AES-256-GCM autenticado, protegida pelo PIN do usuário.
- **Arquitetura Multi-Vault:** cada usuário pode gerenciar até 10 vaults independentes (luxa1...), isolando a mineração diária do armazenamento frio de alta segurança.
- **Disponibilidade Multiplataforma:** operacional como Telegram Mini App, Extensão do Google Chrome (Manifest V3), aplicativo Android nativo (com backup criptografado no Google Drive privado) e cliente iOS.

8. Ratificação Oficial — Covenant em Português

[PT] • COVENANT OFICIAL EM PORTUGUÊS

Framework de Consenso Soberano de Camada 1 da LUXA (luxa-1)

Sob a Autoridade de Citizen Zero (#0) • Root Validator e Arquiteto Soberano Yassine Ouadil

Oferta Constitucional e Protocolo Dual-Vault: O teto de oferta inalterável é fixado em 1,002,500,000 LUXA e 16,000,000,000 Shards. A custódia é dividida em duas câmaras iguais de 50%: o Operational Mining Vault (500M LUXA), dedicado estritamente aos resgates dos usuários, e a Reserva Soberana do Conselho Raqeem (502.5M LUXA), regida por um multisig nativo 3-de-5 do Cosmos SDK.

Curva de Halving Decenal e Escalabilidade para 7M Pioneiros: A emissão de mineração segue uma curva de halving geométrico de 10 anos sobre 500M LUXA (Ano 1: 250M, Ano 2: 125M, com reduções pela metade até o Ano 10). A dificuldade dinâmica absorve mais de 7,000,000 de pioneiros sem esgotar o orçamento, impondo um rendimento médio de ~71.43 LUXA por nó. Perder um ciclo de 24 horas zera a sequência de Fibonacci (de 1.00x a 3.62x) e a devolve ao Dia 1, com um indicador de perda imediato.

O Gateway de Liquidação de 3 Chaves: O saque para a Mainnet L1 exige alcançar 60 dias de mineração validados, concluir o KYC biométrico Sumsu e atingir o marco de rede de 7M. Citizen Zero (#0) mantém a isenção soberana Green Card. A rejeição de documentos garante 3 ciclos de revisão sem confisco.

Taxa Circular de Liquidação de 8%: Os saques on-chain deduzem uma taxa de reposição do protocolo de 8% e 0.001 LUXA de gas. O saldo líquido de 92% é entregue ao Spider Vault do usuário com taxas de gas subsequentes da Camada 1 quase nulas (taxa mínima antispam de 0.0002 LUXA). Os Shards se convertem de forma imutável a 10,000 : 1.

Os 5 Selos Ministeriais (#0–#4): A autoridade do protocolo é soulbound às 5 Relíquias Raqeem que governam o Multisig do Conselho Raqeem. Todas as vendas comerciais de heróis e especulações de pré-mine são permanentemente erradicadas.

9. Certificado de Autenticidade e Ato de Assinatura Raqeem

Este White Paper v3.0 constitui a especificação técnica vinculante e imutável da rede luxa-1. Qualquer alteração futura nos parâmetros econômicos fundamentais ou nos contratos Dual-Vault exigirá a aprovação formal on-chain de pelo menos 3 signatários do Conselho Raqeem que detenham seus respectivos Selos Criptográficos.

ATESTADO CRIPTOGRÁFICO RAQEEM	
PROJETO	LUXA ECOSYSTEM™ (L1 Soberana sobre Cosmos SDK)
CHAIN DE REFERÊNCIA	luxa-1 (máquina de estados CometBFT)
IDENTIFICADOR L1	luxa1qgx524exntta5r22knd9e78k5vyehhl46xppty
CLASSE NFT SOBERANA	luxa-relics / TOKEN ID: #0 (Citizen Zero)
STATUS DA LIQUIDAÇÃO	ANCORADO E VERIFICADO (Privilégio Soberano Green Card)
HASH RAQEEM (SHA-256)	3da9b57fa81220b9af6bd78f83956116579305d6474ea08b7756d70167199fa4

DATA DE RATIFICAÇÃO	1 de outubro de 2026 (Livro-Razão Soberano luxa-1)
SELO DE ESTADO	SELO OFICIAL DE CONSENSO DA LUXA ECOSYSTEM™

SIGNATÁRIO FUNDADOR

Citizen Zero (#0) • Arquiteto Soberano e Root Validator

