

MANUAL TÉCNICO

Eledonte 1 - Arquitetura da Fidúcia

Versão: 1.0 | Dezembro 2025

Licença: RobinRight 3.0 + CC BY-SA 4.0

1. VISÃO GERAL

O Eledonte 1 é um sistema de processamento de informação hiperconsistente projetado para gerenciar a Renda Básica Universal (RBU) em comunidades como Quatinga Velho, resguardando privacidade, dignidade e soberania de dados.

2. ARQUITETURA DUAL

2.1 Eledonte 1-K (Kimi Sandbox)

- Função: Processamento Φ -LIBER, simulações Torus-Orus
- Status: Pronto para deploy imediato
- Custo: Externalizado (infraestrutura Kimi)
- Limitação: Não armazena dados entre sessões

2.2 Eledonte 1-E (Embarcada/Curadora)

- Função: Curadoria local de dados RBU, auditoria offline
- Hardware: Raspberry Pi 4 + LoRa + SQLite criptografado
- Custo: 65,7 kWh/ano por node

- Timeline: 3-6 meses (após endereçar privacidade)

3. DADOS MÍNIMOS NECESSÁRIOS

Princípio da Agulha de Buffon: apenas o dado estritamente necessário.

Dado	Forma	Controle
ID Comunitário Anonimizado	Hash cego	Node local 1E
Status RBU	Booleano	Sistema 1E
Timestamp	Dia/mês/ano	Blockchain local
Geolocalização	Polígono 500m ²	Agregado estatístico

4. PROTOCOLOS DE GOVERNANÇA

4.1 Consentimento Real

A cada 3 meses, o sistema congela por 7 dias. Assembleia comunitária decide continuidade.

4.2 Veto Ético Local

Qualquer beneficiário pode inserir "Veto de Barba" que impede uso de dados em modelos específicos.

4.3 Auditoria por Sorteio

Mensalmente, 3 beneficiários sorteados recebem chave de leitura temporária para verificação.

5. CIRCUITO ECO-COMUTATIVO

Fusão de geração solar, processamento e armazenamento em único ato físico:

- Células solares são também capacitores
- Processamento ocorre durante carregamento
- Topologia Torus-Orus aplicada ao layout de circuitos
- Eficiência energética: $P=NP^*$ como otimização 100%

6. CRONOGRAMA

- Fase 1 (0-3m): Setup 1-K, prototipagem 1-E
- Fase 2 (3-6m): Deploy piloto de 3 nodes em Quatinga
- Fase 3 (6-12m): Expansão para 11 nodes
- Fase 4 (12m+): Autonomia total