

entre-chain-lend — Pitch Técnico

1. Propósito

entre-chain-lend é uma plataforma descentralizada que conecta pequenos empreendedores a financiadores.

2. Problema

- Microempreendedores têm dificuldades para obter crédito.
- Compartilhamento excessivo de dados pessoais sensíveis.
- Falta confiança em critérios de aprovação não transparentes.

3. Solução

- Cadastro com carteira Web3 (Supabase + Auth).
- Score gerado automaticamente via N8N (credit-agent).
- Prova ZK com Circom (zk-credit).
- Verificação via API do ZKVerify (Supabase Edge Function).
- Registro do empréstimo em contrato inteligente (Foundry).

4. Arquitetura Técnica

O sistema é composto por cinco módulos integrados:

1. Frontend (React + Viem)
2. zk-credit (circuitos Circom e SnarkJS)
3. Supabase (PostgreSQL, Auth, Edge)
4. credit-agent (automação N8N)
5. foundry (contrato de empréstimo em Solidity)

5. Demonstração Técnica

- Usuário solicita empréstimo no app
- credit-agent calcula o score (ex: 720)
- O frontend gera uma prova ZK com $\text{score} \geq \text{threshold}$
- Prova é verificada via ZKVerify
- Pedido é aprovado; contrato pode ser acionado

6. Diferenciais Técnicos

- Privacidade preservada (score não revelado)
- Provas formais com validade criptográfica
- Arquitetura modular, auditável e extensível
- Autonomia para funcionar em múltiplas chains

7. Visão de Futuro

- Adição de score de reputação com provas compostas
- Deploy multi-chain (Near, Base, Ethereum)
- Parcerias com cooperativas e fintechs sociais