

BlockRise - Documento Técnico e de Requisitos

1. Visão Geral do Produto

BlockRise é uma plataforma que combina staking de criptomoedas com mineração gamificada, usando a blockchain Solana.

Os usuários podem fazer stake de USDT ou BNB por 12 meses com retorno fixo de 15% e jogar um simulador de mineração.

2. Funcionalidades Principais

- Login com carteira Solana
- Stake de USDT/BNB (retorno de 15% em 12 meses)
- Simulador de mineração virtual estilo RollerCoin
- Loja de itens, upgrades e energia
- Ranking de mineração com premiações
- Bot Telegram com funções principais

3. Fluxo do Usuário

1. Conecta carteira
2. Realiza depósito mínimo de 10 USDT/BNB
3. Realiza stake principal (mínimo 50 USDT)
4. Liberação da mineração
5. Ganha moedas virtuais minerando
6. Compra itens na loja
7. Compete no ranking
8. Resgata stake + 15% após 12 meses

4. Tecnologias Utilizadas

- Frontend: React, TypeScript, Tailwind, Vite
- Backend: Node.js, Express, Web3.js (Solana)
- Banco de Dados: Supabase (PostgreSQL) + Redis
- Smart Contracts: Solana + Anchor Framework
- Bot Telegram: Telegraf.js
- Autenticação: Supabase Auth + Wallet Adapter

5. Estrutura da Plataforma

- Página Inicial com CTA, estatísticas e login
- Dashboard com stake e mineração
- Área de mineração gamificada
- Loja de itens virtuais
- Ranking com recompensas
- Perfil do usuário e configurações
- Painel admin (restrito)

6. Rotas e APIs

BlockRise - Documento Técnico e de Requisitos

Principais rotas:

- /dashboard
- /staking
- /mining
- /shop
- /ranking

APIs principais:

- POST /api/auth/wallet-connect
- POST /api/staking/create
- GET /api/mining/status
- POST /api/shop/purchase

7. Modelo de Dados (resumo)

Tabelas:

- users (wallet_address, username, virtual_coins)
- stakes (user_id, amount, token_type, start_date, end_date)
- items (name, category, price, mining_boost)
- user_items (user_id, item_id, quantity)
- mining_sessions, purchases, rankings