Sumário Executivo – Projeto Bot Cripto Telegram

# 1. Introdução

Este sumário executivo apresenta uma visão consolidada do projeto Bot Cripto Telegram, incluindo objetivos, escopo, arquitetura, riscos e próximos passos.

# 2. Objetivos do Projeto

- Criar um bot no Telegram para uso pessoal, com funções principais:  
 - Consulta de preços em tempo real.  
 - Criação e monitoramento de alertas de preço.  
 - Registro e consulta de trades (portfólio real, não simulado).  
 - Cálculo de posições e PnL (custo médio móvel).  
 - Consulta de notícias do mercado cripto.  
- Arquitetura modular, com espaço para extensões futuras (multiusuário, análise técnica, dashboard web).

# 3. Escopo do Projeto

- \*\*Funcionalidades incluídas (MVP):\*\*  
 - Preço em tempo real (/preco).  
 - Alertas configuráveis (/alerta).  
 - Registro de operações (/comprar, /vender).  
 - Consulta de portfólio e PnL (/posicao, /pnl).  
 - Consulta de notícias (/news).  
- \*\*Futuro:\*\*  
 - Análises técnicas (TAAPI.io).  
 - Dashboard web.  
 - Multiusuário.  
 - Escalabilidade com RabbitMQ.

# 4. Arquitetura do Sistema

- Orquestração: n8n.  
- Banco de dados: Supabase/Postgres.  
- Cache: Redis.  
- APIs externas: Binance, OpenAI, RSS, Telegram.  
- Agente IA: LangChain + MCP.

# 5. Principais Riscos e Mitigações

- Dependência de APIs externas → Redis e Supabase como fallback.  
- Rate limiting de APIs → monitoramento ApiUsage e TTLs.  
- Erros de IA → logs em ErrorState e ajuste de prompts.  
- Falhas de infraestrutura → backup no Supabase, workflows exportados.  
- Segurança → Vault de credenciais, chaves read-only, webhook protegido.

# 6. Documentação Produzida

- PDR, Prisma, SQL auxiliares, Diagramas, Guia de DB, Runbook, Matriz de Riscos,  
 Plano de Monitoramento, Plano de Segurança, Guia de APIs, Casos de Uso,  
 Checklist de Deploy, DFD, Mapa Mental (este documento).

# 7. Próximos Passos

- Finalizar Plano de Continuidade de Negócios.  
- Consolidar Guia de Workflows do n8n.  
- Testes integrados no staging.  
- Implantação controlada e monitorada.

# 8. Conclusão

O projeto já possui base sólida de requisitos, arquitetura e documentação. Com os próximos passos, estará pronto para testes finais e entrada em produção.