Guia de Integrações de APIs – Bot Cripto Telegram

# 1. Escopo

Este guia documenta como o bot integra Binance (Spot), RSS, OpenAI, Supabase/PostgREST, Telegram e Redis, com exemplos práticos para uso no n8n.

# 2. Binance Spot API

Base: https://api.binance.com

- exchangeInfo: GET /api/v3/exchangeInfo (cache Redis: meta:symbols, TTL 6–12h)

- 24h ticker: GET /api/v3/ticker/24hr?symbol=<SYMBOL> (lastPrice, priceChangePercent, volume)

- price simples: GET /api/v3/ticker/price?symbol=<SYMBOL>

BRL strategy: usar <ASSET>BRL; se não existir, <ASSET>USDT × USDTBRL.

Caching Redis: px:spot:<SYMBOL> (TTL 5–10s), px:conv:USDTBRL (TTL 30–60s).

Erros 429/5xx: backoff exponencial (1s,2s,4s; máx 3 tentativas).

# 3. RSS (Notícias)

Fontes: CoinDesk, CoinTelegraph, etc. via RSS público.

n8n: RSS Read → Function (top N) → Telegram. Cache: news:top (TTL 120–300s).

# 4. OpenAI (Agente/Curadoria)

Auth: Authorization: Bearer <API\_KEY>. Usar agente com ferramentas: get\_price, create\_alert, record\_trade, get\_position, get\_news.

Registrar custo estimado por execução em ApiUsage.

# 5. Supabase (PostgREST + Postgres)

REST base: https://<project>.supabase.co/rest/v1

Headers: apikey: <service\_role>, Authorization: Bearer <service\_role>, Prefer: return=representation

Operações: alerts/trades/bot\_log/error\_state via REST; SQL avançado via nó Postgres (pooler).

Idempotência: Prefer: resolution=merge-duplicates ou chaves naturais (trades: userId+symbol+ts).

# 6. Telegram Bot API (via n8n)

Usar Telegram Trigger (webhook) + Telegram (sendMessage). Whitelist de chat\_id, rate ~30 msg/s.

# 7. Redis (HTTP/Upstash ou Bridge)

Operações: GET, SETEX, DEL. Chaves: px:spot:<SYMBOL>, px:conv:USDTBRL, meta:symbols, news:top.

Padrão cache-aside: tenta cache → miss chama API → grava SETEX.

# 8. Tratamento de Erros & Retries

Timeouts 5–8s; 3 tentativas com backoff; degradar para cache quando API lenta; logar requestId, status e duração em BotLog.

# 9. Segurança

Chaves no n8n Vault; Binance read-only para saldo/trades; TLS/HTTPS; sanitizar inputs antes de SQL.

# 10. Exemplos (HTTP Request)

Binance: GET https://api.binance.com/api/v3/ticker/24hr?symbol=BTCBRL

Supabase (create alert): POST https://<project>.supabase.co/rest/v1/alerts + headers apikey/Auth + Prefer: return=representation

Upstash SETEX: POST https://<UPSTASH>/setex/px:spot:BTCBRL/10/250000.00