

# Arquitetura e Manutenção Segura – API NF-e (Wrapper de Produção)

Este documento consolida **todas as decisões, fluxos, regras e artefatos** definidos até aqui para a API de integração de NF-e, construída como *wrapper* de scripts fiscais já homologados.

---

## 1. Princípio Fundamental

**A API NÃO possui lógica fiscal.**

Ela atua exclusivamente como **adaptador de transporte**:

HTTP/JSON  $\rightleftharpoons$  CLI / GET

Tudo que é fiscal (XML, assinatura, envio, retorno, cStat, PDF, idempotência) permanece **exclusivamente** nos scripts existentes.

---

## 2. O que a API faz

1. Recebe requisição HTTP
  2. Lê parâmetros via BODY JSON
  3. Valida formato mínimo
  4. Converte para o formato esperado pelo script (CLI ou \$\_GET)
  5. Executa o script oficial
  6. Devolve exatamente a saída do script
- 

## 3. O que a API NÃO faz

- Não monta XML
  - Não interpreta XML
  - Não avalia cStat / xMotivo
  - Não decide sucesso ou erro fiscal
  - Não gera PDF
  - Não altera scripts
- 

## 4. Scripts Oficiais

### Emissão

- `public/lote_emitir.php`
- Processa uma pasta com um ou mais JSON
- Sequencial, idempotente, homologado

## Consulta

- `public/consultar.php` (CLI)

## Cancelamento

- `public/cancelar.php` (GET)

## Carta de Correção (CC-e)

- `public/cce.php` (GET)

## Inutilização

- `public/inutilizar.php`
- **Estado atual:** dispara evento e salva retorno bruto (XML)
- **Não gera PDF**

## Visualização

- `public/evento.php`
  - Apenas apresenta XML/PDF já existente
  - Não conversa com SEFAZ
- 

## 5. Decisões Arquiteturais Importantes

- Emissão sempre via lote (mesmo unitária)
  - Inutilização mantida como está
  - Evento de inutilização retorna **XML apenas**
  - Cancelamento e CC-e retornam PDF
  - API usa sempre BODY JSON externamente
  - Internamente usa CLI ou querystring (Forma 1)
- 

## 6. Diagrama de Fluxo (Resumo)

Sistema Externo → API → Scripts Oficiais → SEFAZ

A API nunca fala direto com a SEFAZ.

---

## 7. Checklist de Manutenção Segura

Incluído integralmente como referência oficial para deploys e alterações futuras.

(Ver versão printável anexa ou documento físico.)

---

## 8. Regra Final

**Em sistema fiscal, estabilidade vence elegância.**

Se já funciona em homologação, não refatore.

---

Este documento deve ser mantido como **referência histórica e técnica** do projeto.