

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 ⇔ 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.