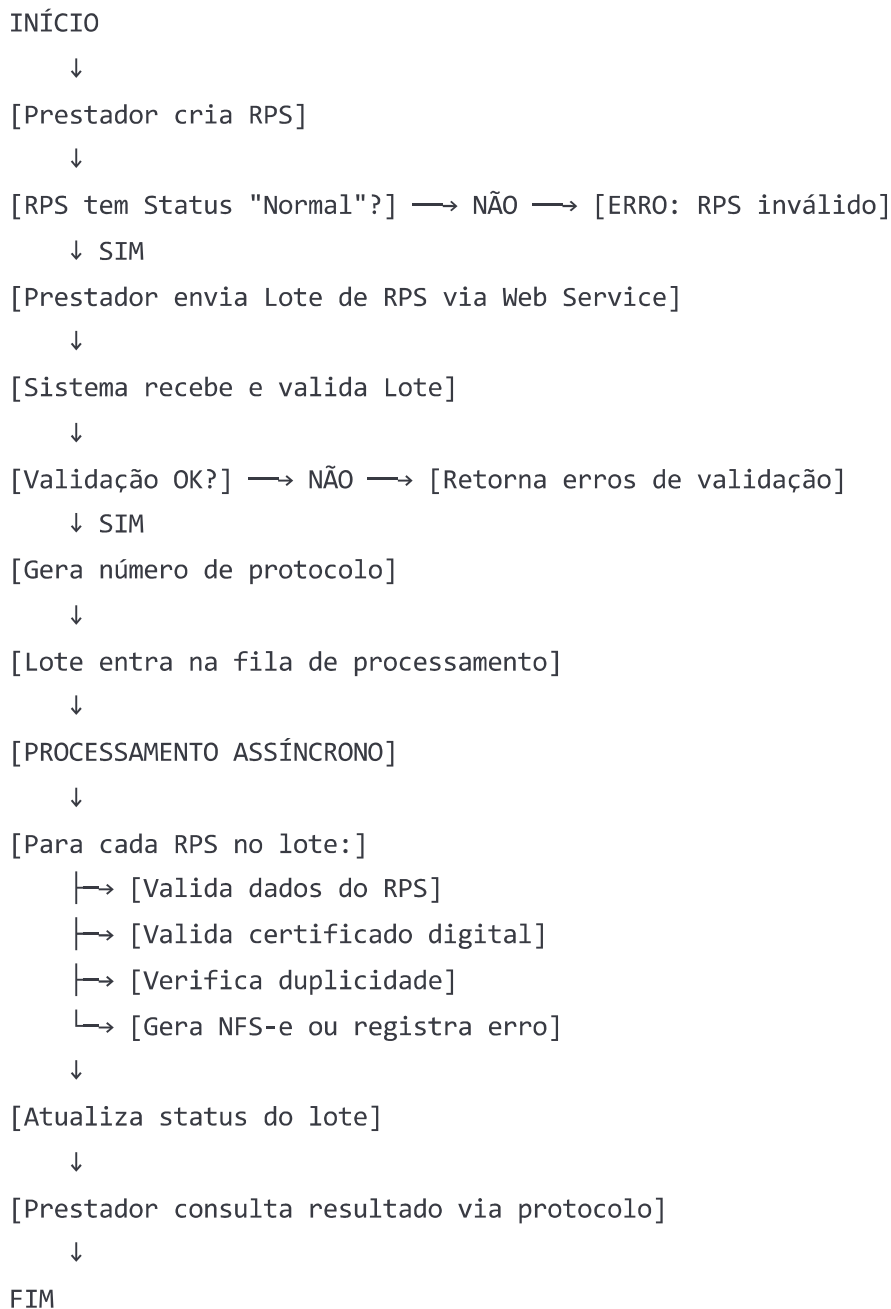


Fluxogramas do Sistema NFS-e - Belo Horizonte

1. Fluxo Principal de Emissão de NFS-e



2. Estados e Status do Sistema

2.1 Status do RPS

- **1 = Normal:** RPS válido para processamento
- **2 = Cancelado:** RPS cancelado pelo prestador

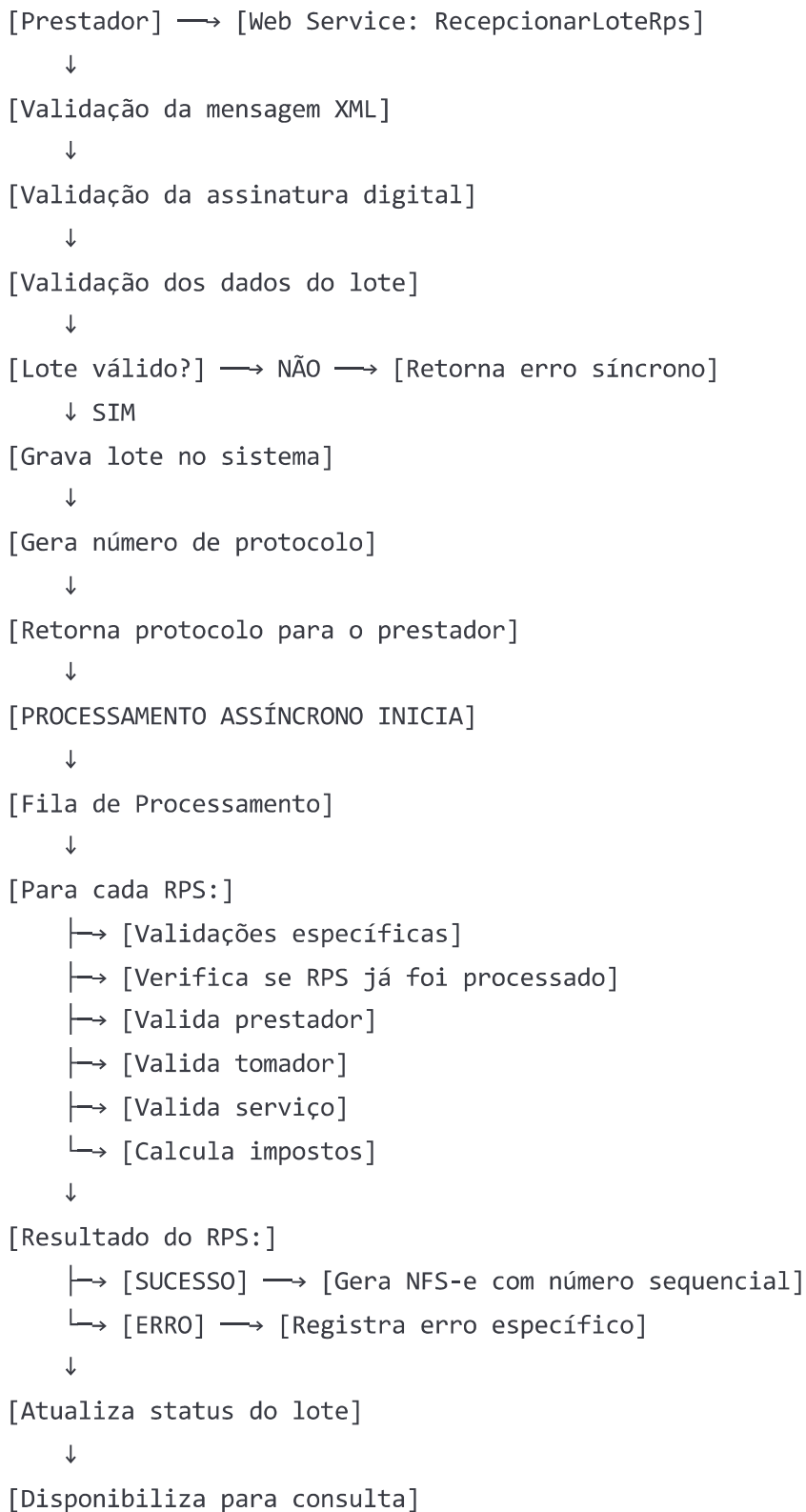
2.2 Status da NFS-e

- **1 = Normal:** NFS-e válida e ativa
- **2 = Cancelada:** NFS-e cancelada

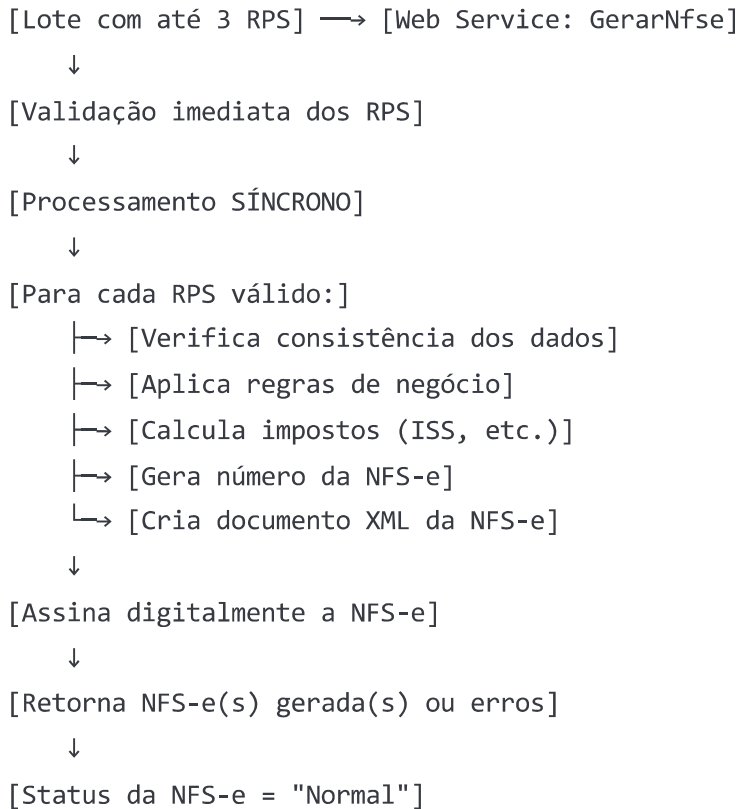
2.3 Status do Lote

- **1 = Não Recebido:** Estado inicial
- **2 = Não Processado:** Recebido, aguardando processamento
- **3 = Processado com Erro:** Processado com falhas
- **4 = Processado com Sucesso:** Processado com êxito

3. Fluxo de Recepção e Processamento de Lote



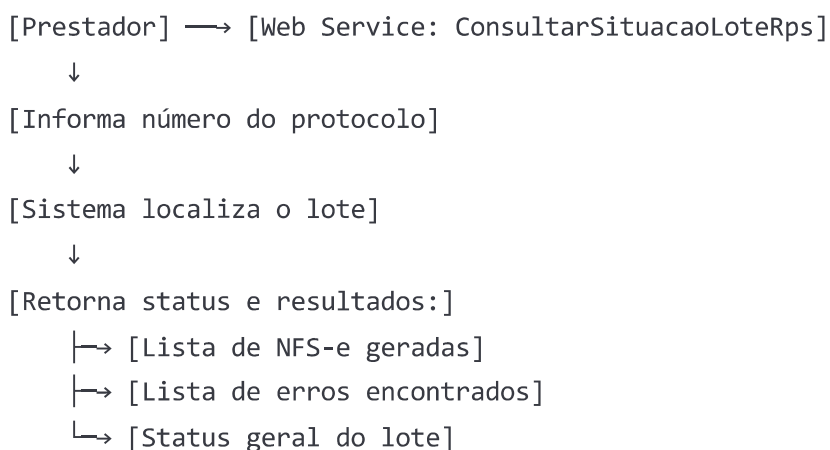
4. Fluxo de Geração de NFS-e (Específico para BH)



IMPORTANTE: O serviço GerarNfse não faz parte do modelo conceitual da ABRASF e é restrito ao município de Belo Horizonte.

5. Fluxo de Consultas

5.1 Consulta por Situação do Lote



5.2 Consulta NFS-e por RPS

[Prestador/Tomador] → [Web Service: ConsultarNfsePorRps]

↓

[Informa dados do RPS:]

└→ [Número do RPS]

└→ [Série do RPS]

└→ [Tipo do RPS]

↓

[Sistema localiza a NFS-e]

↓

[Retorna dados completos da NFS-e]

5.3 Consulta de Lote de RPS

[Prestador] → [Web Service: ConsultarLoteRps]

↓

[Informa protocolo do lote]

↓

[Sistema retorna:]

└→ [Todas as NFS-e geradas no lote]

└→ [Todos os erros do lote]

└→ [Informações de processamento]

5.4 Consulta Geral de NFS-e

[Prestador] → [Web Service: ConsultarNfse]

↓

[Informa critérios de busca:]

└→ [Período de emissão]

└→ [Número da NFS-e (opcional)]

└→ [Dados do prestador]

└→ [Dados do tomador (opcional)]

└→ [Dados do intermediário (opcional)]

↓

[Sistema retorna lista de NFS-e]

6. Fluxo de Cancelamento

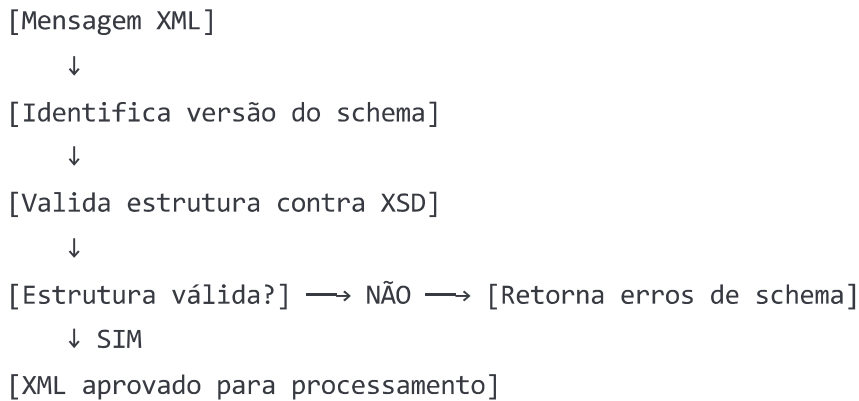
```
[Prestador] → [Web Service: CancelarNfse]
↓
[Informa dados para cancelamento:]
├→ [Número da NFS-e]
├→ [CNPJ do prestador]
├→ [Código do município]
└→ [Motivo do cancelamento]
↓
[Validação da solicitação:]
├→ [NFS-e existe?]
├→ [Prestador é o emissor?]
├→ [NFS-e já está cancelada?]
└→ [Motivo é válido?]
↓
[Validação OK?] → NÃO → [Retorna erro específico]
↓ SIM
[Efetua cancelamento]
↓
[Atualiza status da NFS-e para "Cancelada"]
↓
[Gera comprovante de cancelamento]
↓
[Retorna confirmação com data/hora]
```

7. Fluxo de Validações e Certificação

7.1 Validação de Assinatura Digital







```
[Mensagem XML recebida]
↓
[Extrai certificado digital]
↓
[Validações do certificado:]
├→ [Certificado é da ICP-Brasil?]
├→ [Certificado está válido?]
├→ [CNPJ do certificado confere?]
├→ [Certificado não está revogado?]
└→ [Cadeia de certificação válida?]
↓
[Valida assinatura XML]
↓
[Todas validações OK?] → NÃO → [Rejeita mensagem]
↓ SIM
[Aceita mensagem para processamento]
```

7.2 Validação de Schema XML



8. Modelo Operacional - Serviços Síncronos vs Assíncronos

Serviços SÍNCRONOS (resposta imediata):

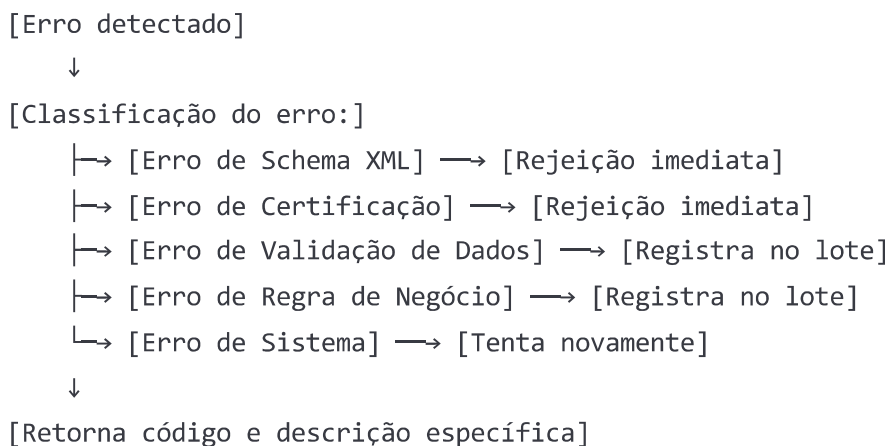
-  **GerarNfse** (apenas BH, máx. 3 RPS)
-  **ConsultarSituacaoLoteRps**
-  **ConsultarNfsePorRps**
-  **ConsultarLoteRps**
-  **ConsultarNfse**
-  **CancelarNfse**

Serviços ASSÍNCRONOS (processamento em fila):

-  **RecepcionarLoteRps** (retorna protocolo, processa depois)

9. Tratamento de Erros

9.1 Tipos de Erro



9.2 Códigos de Retorno Principais

- **Sucesso:** Processamento realizado com êxito
- **Erro de Validação:** Dados inconsistentes ou incompletos
- **Erro de Certificação:** Problemas com assinatura digital
- **Erro de Autorização:** Prestador não autorizado
- **Erro de Sistema:** Falha técnica temporária

10. Considerações Importantes para Implementação

10.1 Pontos Críticos

1. **Numeração Sequencial:** RPS deve ter numeração crescente
2. **Certificado Digital:** Obrigatório para todas as operações
3. **Limite de Lote:** Máximo definido pela prefeitura
4. **Timeout:** Considerar tempo de processamento assíncrono
5. **Reprocessamento:** Sistema deve suportar consultas repetidas

10.2 Boas Práticas

1. **Validação Local:** Validar dados antes de enviar
2. **Controle de Status:** Acompanhar status dos lotes
3. **Log Detalhado:** Registrar todas as operações
4. **Backup:** Manter cópias dos XMLs enviados/recebidos
5. **Monitoramento:** Alertas para falhas de processamento

Este documento apresenta os fluxos principais baseados no Manual de Integração do Contribuinte NFS-e de Belo Horizonte v1.0