



**ANVISA**

Agência Nacional de Vigilância Sanitária

# SNCR MANUAL DA API

1ª edição - 2026

**Presidente da República**

Luís Inácio Lula da Silva

**Ministro da Saúde**

Alexandre Rocha Santos Padilha

**Diretor Presidente da Anvisa**

Leandro Pinheiro Safatle

**Diretores da Anvisa**

Daniela Marreco Cerqueira – Segunda Diretoria

Marcelo Mario Matos Moreira – Terceira Diretoria (Diretor Substituto)

Daniel Meirelles Fernandes Pereira – Quarta Diretoria

Thiago Lopes Cardoso Campos – Quinta Diretoria

**Gerente de Produtos Controlados**

Renata de Moraes Souza - Especialista em regulação e vigilância sanitária

**Elaboração / Redação**

Antônio Carlos de Lima Mendes Junior - Arquiteto de Software - Spassu Tecnologia e Serviços

Thiago Brasil Silvério - Assessor e Gerente Substituto - Especialista em regulação e vigilância sanitária

Wesley Vieira Bandeira - Analista de Negócios - Spassu Tecnologia e Serviços

**Brasília, junho de 2026**

**1ª edição**

## 1. Apresentação

### 1.1. Objetivo do Manual

Este manual tem por objetivo estabelecer orientações para a integração com a API do Sistema Nacional de Controle de Receituários (SNCR), disponibilizando informações técnicas e operacionais necessárias à implementação e ao consumo dos serviços oferecidos pela plataforma.

O documento visa apoiar desenvolvedores, analistas e demais profissionais de tecnologia da informação responsáveis pela integração de sistemas ao SNCR, servindo como referência para a correta utilização dos recursos disponibilizados.

### 1.2. Público-Alvo

#### 1.2.1. Esse manual é destinado a:

Profissionais da área de tecnologia da informação, empresas desenvolvedoras de software, plataformas de prescrição eletrônica, prestadores de serviços digitais em saúde que tenham interesse em integrar suas soluções ao SNCR.

## 2. API SNCR

Serviço para fornecimento de numerações de notificação de receitas eletrônicas para elaboração de prescrições eletrônicas.

- **Base URL:** <https://sn-cr-api.hmg.apps.anvisa.gov.br/api/v1>

HOMOLOGAÇÃO

### 2.1. Swagger:

- **URL:** <https://sn-cr-api.hmg.apps.anvisa.gov.br/swagger-ui/index.html#/>

HOMOLOGAÇÃO

Detalhes técnicos da API disponíveis:

- Métodos HTTP;
- *Schemas*;
- Exemplos de requisição e resposta;
- Autenticação técnica;
- *Payloads* completos;

### 2.2. Autenticação:

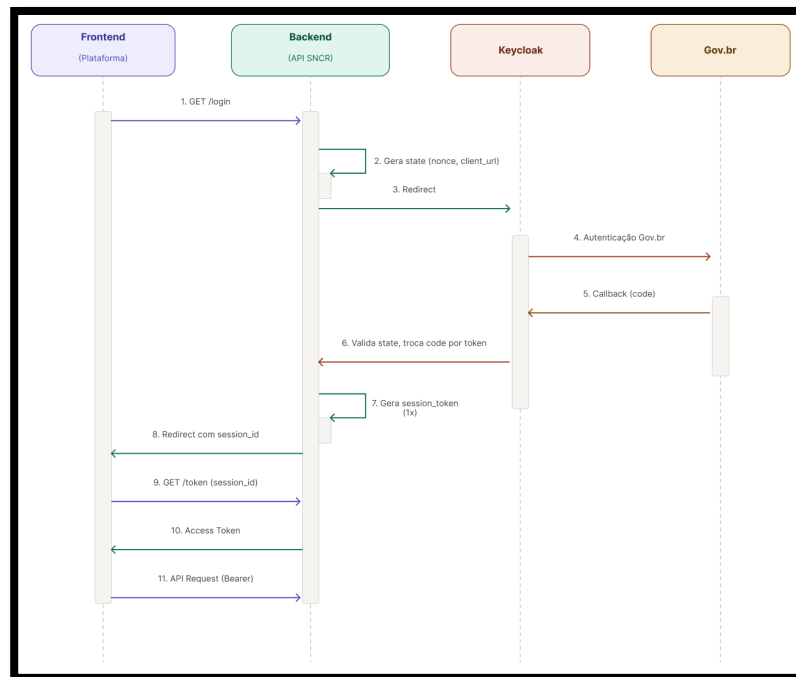
#### 2.2.1. Visão Geral:

A API SNCR utiliza um mecanismo de autenticação integrado à plataforma Gov.br, garantindo que apenas usuários devidamente identificados e autorizados possam acessar seus recursos.

Para que uma requisição seja processada com sucesso, o profissional requisitante deve possuir uma conta Gov.br ativa e válida. O processo de autenticação é realizado por meio do protocolo OAuth 2.0 com OpenID Connect (OIDC), utilizando o Gov.br como provedor de identidade.

A integração é realizada pelo **GovBrRedirectFilter**, componente de autenticação que implementa o fluxo de autenticação OAuth2/OIDC para integração com o Gov.br via Keycloak, com suporte a múltiplos clientes *frontend* em domínios diferentes (cross-domain).

### 2.2.2. Fluxo:



### 2.2.3. Endpoints:

#### 2.2.3.1 [GET] /api/v1/auth/login (Inicia o fluxo)

##### 2.2.3.2.1 Dados para requisição:

Parâmetro	Obrigatório	Descrição
client_url	Sim	URL de retorno do frontend.
state	Não	Estado arbitrário do cliente

##### 2.2.3.2.2 Comportamento:

- Gera **nonce** e **state** assinado com HMAC-SHA256.
- Cria sessão temporária (apenas para validação do nonce).
- Redireciona para Keycloak com **kc\_idp\_hint=govbr**.

##### 2.2.3.2.3 Callback Configurável (**{app.auth.auth-callback}**)

##### 2.2.3.2.3.1 Processamento:

1. Recebe **code** e **state** do Keycloak.
2. Valida assinatura e expiração do **state**.
3. Valida **nonce** (não depende de cookie!).
4. Troca **code** por **access\_token** via Keycloak.
5. Gera **session\_token** de uso único (30s).
6. Redireciona para **client\_url** com **?session\_id={token}**.

### 2.2.3.2 [GET] /api/v1/auth/token (Recupera Access Token)

- Resposta (200 OK):

```
{
  "access_token": "jwt_token_aqui",
  "token_type": "Bearer"
}
```

- Erro:

```
{
  "error": "Sessão inválida ou expirada"
}
```

**Observação:** O token é removido da sessão após a requisição (uso único).

### 2.2.3.3 Variáveis de Configuração:

- application.yml:

```
app:
  auth:
    auth-callback: "/api/v1/auth/callback"
    callback-url: https://sn-cr-api.apps.anvisa.gov.br/api/v1/auth/callback
    allowed-domains:
      - https://*.br

  keycloak:
    auth-server-url: https://acesso.apps.anvisa.gov.br/auth
    realm: anvisa
    resource: sn-cr-api
    credentials:
      secret: <client-secret>
```

- Segurança:

Mecanismo	Descrição
<b>HMAC State</b>	State assinado com HMAC-SHA256
<b>Nonce Validation</b>	Previne <i>replay attacks</i> (timeout: 5 minutos)
<b>Session Token One-Time</b>	<i>session_token</i> expira em 30s e é removido após uso
<b>State Expiry</b>	Timeout configurável (5 minutos)

<b>Domain Whitelist</b>	Apenas domínios .br são permitidos
-------------------------	------------------------------------

**Importante** - O estado da autenticação é mantido via:

- nonce no state para validação do callback
  - session\_token na URL para recuperação do token
- 
- Estrutura do *State* Assinado:

```
Payload: {clientUrl}|{nonce}|{clientState}|{expiry}  
Assinatura: HMAC-SHA256(payload)  
State Final: Base64Url(payload + "|" + assinatura)
```

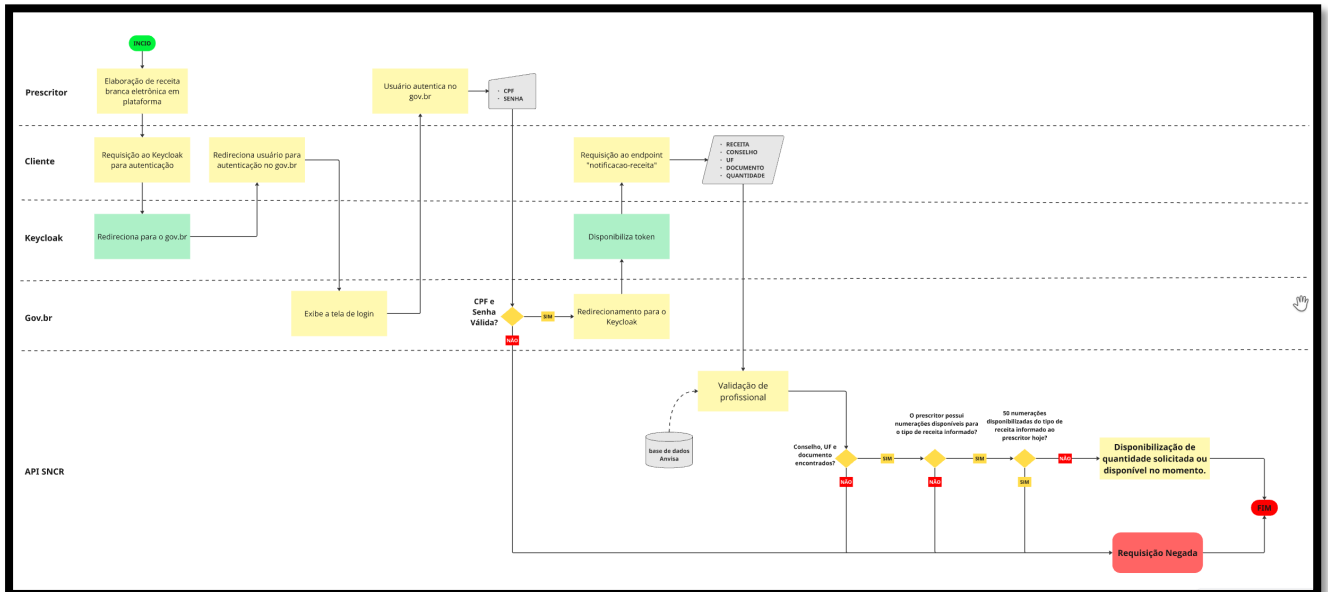
- Notas de Segurança:
  - i. HTTPS obrigatório em produção;
  - ii. *Session token* tem expiração curta (30s) e uso único;
  - iii. *State* tem expiração de 5 minutos;
  - iv. *Nonce* armazenado em memória com timeout.

## 2.3 Endpoints:

### 2.3.1 Notificação de Receita: Disponibilização de números para notificações de receita autorizadas pela Vigilância Sanitária.

#### 2.3.1.1 URL: [POST] /numeracoes/notificacao-receita

#### 2.3.1.2 Fluxo:



#### 2.3.1.3 Dados para requisição:

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Exemplo	Descrição
receita	string	Sim	NRA	Tipo de receita. Valores permitidos: NRA, NRB, NRB2, NRR, NRT.
conselho	string	Sim	CRM	Conselho no qual o prescritor possui inscrição. Valores permitidos: CRM, CRMV e CRO.
uf	string	Sim	RJ	Unidade Federativa (UF) do conselho.
documento	string	Sim	123456	Número de identificação do prescritor no conselho.
quantidade	Integer (32)	Sim	25	Quantidade de números desejados. <b>Min: 10 – Max: 50</b>

- Exemplo:

```
{
  "receita": "NRA",
  "conselho": "CRM",
  "uf": "RJ",
  "documento": "123456",
  "quantidade": 25
}
```

#### 2.3.1.4 Resposta:

Campo	Tipo	Exemplo	Descrição
numeroReceita	string	2411.1-00.0000001 2411.1-00.0000002 2411.1-00.0000003	Número da receita disponibilizado. Mais de um número poderá ser informado.
saldoReceitas	Integer (32)	49	Quantidade de numerações de receita do tipo informado disponíveis
mensagem	string	"Saldo inferior a 50 receitas disponíveis."	Mensagem de alerta exibida quando a quantidade de numerações atribuídas a um prescriptor é inferior a 50.

- **Exemplo:**

```
{  
  "numeracoesReceita": "[2411.1-00.0000001, 2411.1-00.0000002]",  
  "saldoReceitas": 49,  
  "mensagem": "Saldo inferior a 50 receitas disponíveis."  
}
```

#### 2.3.1.5 Regras de negócio e restrições:

##### i. Validação do prescriptor:

- O profissional autenticado por meio do gov.br durante o processo de autenticação da API SNCR deve corresponder ao prescriptor informado na requisição.
- O prescriptor deve ter sido previamente cadastrado no sistema SNCR.
- Os dados de conselho profissional, UF do conselho e número de documento profissional informados na requisição devem corresponder a um registro válido existente na base de dados do sistema SNCR.

##### ii. Numerações atribuídas:

- O prescriptor deve possuir numerações disponíveis e atribuídas ao seu cadastro para o tipo de receita solicitado (NRA, NRB, NRB2, NRR ou NRT).

##### iii. Limite de numerações de receita:

- A disponibilização de numerações está limitada a 50 números por tipo de receita, por prescriptor e por dia.
- Caso a quantidade solicitada seja superior à quantidade de numerações disponíveis para o prescriptor, a API retornará apenas a quantidade existente em estoque.

### 2.3.1.6 Códigos de status:

Código	Descrição
201	Numeração de receita disponibilizada com sucesso.
204	Nenhuma numeração de receita disponível.
400	Parâmetros inválidos, prescritor não encontrado, limite diário alcançado ou quantidade solicitada inválida.
401	Não autorizado.
403	Acesso negado.
404	Página não foi encontrada.
500	Erro interno do servidor.

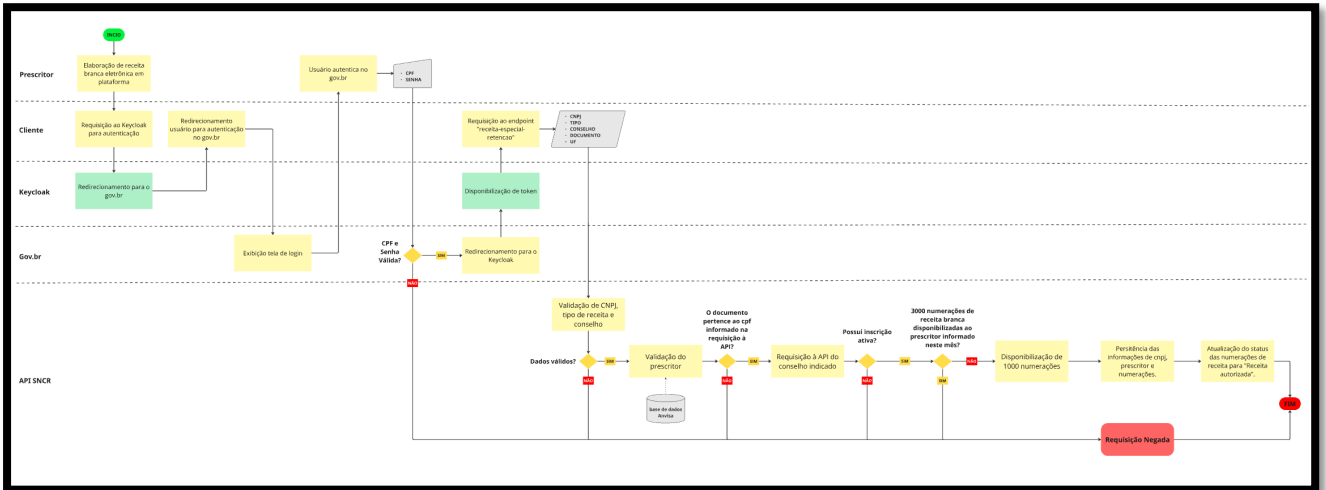
### 2.3.1.7 Mensagens de erro:

Código HTTP	Mensagem	Descrição
400	Tipo da receita não pode ser nulo	O campo receita não foi informado na requisição.
400	Tipo de receita inválido para esta requisição.	O valor informado para receita não é suportado. Valores aceitos: NRA, NRB, NRB2, NRR e NRT.
400	Conselho não pode ser nulo	O campo conselho não foi informado na requisição.
400	Conselho inválido	O conselho informado não é suportado pela API.
400	UF não pode ser nulo	O campo uf não foi informado na requisição.
400	Número de identificação do prescritor não pode ser nulo	O campo documento não foi informado na requisição.
400	Quantidade de receitas não pode ser nulo	O campo quantidade não foi informado na requisição.
400	A quantidade mínima permitida é 10	O valor informado para quantidade é inferior ao mínimo permitido.
400	A quantidade máxima permitida é 50	O valor informado para quantidade é superior ao máximo permitido.
400	Limite diário de 50 receitas atingido. Já disponibilizadas hoje: X. Saldo restante para hoje: Y.	A quantidade solicitada ultrapassa o limite diário de disponibilização de numerações para o prescritor.
404	Inscrição fornecida é diferente da autenticada.	O conselho, número de inscrição ou UF informados não correspondem a uma inscrição ativa vinculada ao CPF do profissional autenticado via Gov.br.

### 2.3.2 Receita de Controle Especial / Receita Sujeita a Retenção: Criação do bloco de numeração para receitas de controle especial e receitas sujeitas à retenção;

#### 2.3.2.1 URL: [POST] /numeracoes/receita-especial-retencao

#### 2.3.2.2 Fluxo:



#### 2.3.2.3 Dados para requisição:

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Exemplo	Descrição
conselho	string	Sim	CRM	Conselho ao qual o prescriptor possui inscrição. Valores permitidos: CRM, CRMV e CRO.
tipo	string	Sim	RCE	Tipo de receita. Valores permitidos: RCE e RET.
documento	string	Sim	123456	Número de identificação do prescriptor no conselho.
uf	string	Sim	RJ	Unidade Federativa (UF) do conselho.
cnpj	string	Sim	11111111111111	CNPJ da empresa responsável pela plataforma de prescrição eletrônica que está consumindo a API.

- Exemplo:

```
{
  "conselho": "CRM",
  "tipo": "RCE",
  "documento": "1111",
  "uf": "RJ",
  "cnpj": "11111111111111"
}
```

#### 2.3.2.4 Resposta:

Campo	Tipo	Exemplo	Descrição
inicio	string	2602.6-53.0000001	Numeração inicial do intervalo de 1000 números disponibilizados.
fim	string	2602.6-53.0001000	Numeração final do intervalo de 1000 números disponibilizados.
quantidade	Integer (32)	1000	Indicação da quantidade de número disponibilizados. Neste cenário, 1000 números será uma constante.
mensagem	string	"Numeração gerada com sucesso."	Mensagem exibida após requisição realizada com sucesso.

- Exemplo:

```
{  
  "inicio": "2602.6-53.0000001",  
  "fim": "2602.6-53.0001000",  
  "quantidade": 1000,  
  "mensagem": "Numeração gerada com sucesso."  
}
```

#### 2.3.2.5 Regras de negócio e restrições:

##### i. Validação do prescriptor:

- O profissional autenticado por meio do gov.br durante o processo de autenticação da API SNCR deve corresponder ao prescriptor informado na requisição.
- O prescriptor deve possuir inscrição ativa no conselho profissional indicado na requisição.
- Os dados de conselho profissional, UF do conselho e número de documento profissional informados na requisição devem corresponder a um registro válido existente na base de dados do sistema SNCR.

##### ii. Validação do CNPJ:

- O CNPJ informado deve corresponder ao CNPJ da empresa responsável pela plataforma de prescrição eletrônica que está consumindo a API.
- O CNPJ informado deve ser válido, conforme validação dos dígitos verificadores.

##### iii. Limite de numerações de receita:

- O *endpoint* "Receita de Controle Especial / Receita Sujeita a Retenção" disponibiliza 1.000 numerações por requisição.

- Limite de 3 requisições mensais por inscrição profissional para obtenção de numerações de Receita de Controle Especial (RCE / Receita Sujeita a Retenção (RET));
- Cada profissional está limitado à obtenção de 3.000 numerações entre RCE e RET por mês.

#### 2.3.2.6 Códigos de status:

Código	Descrição
201	Numeração de receita disponibilizada com sucesso.
400	Parâmetros inválidos ou regra de negócio não atendida.
401	Não autorizado.
403	Acesso negado.
404	Página não foi encontrada.
500	Erro interno do servidor.

#### 2.3.2.7 Mensagens de erro:

Código HTTP	Mensagem	Descrição
400	Tipo de receita não pode ser nulo.	O campo tipo não foi informado na requisição.
400	UF não pode ser nulo.	O campo uf não foi informado na requisição.
400	Conselho não pode ser nulo.	O campo conselho não foi informado na requisição.
400	Documento não pode ser nulo.	O campo documento não foi informado na requisição.
400	CNPJ não pode ser nulo.	O campo cnpj não foi informado na requisição.
400	CNPJ inválido.	O CNPJ informado não possui formato válido ou não passou na validação dos dígitos verificadores.
400	Tipo da receita inválido. Valores permitidos: [RCE, RET]	Apenas receitas dos tipos RCE e RET podem ser emitidas.
400	UF não encontrada: {UF}	A UF deve existir na base cadastral do sistema.
400	Usuário atingiu o limite máximo de receita para o tipo de receita no mês atual.	O prescriptor possui limite mensal de 3.000 receitas por tipo.
400	Usuário autenticado não encontrado: {USER_ID}	O usuário autenticado via Gov.br ainda não possui cadastro no SNCR. É necessário realizar o cadastro antes de utilizar a operação.
404	O usuário informado não possui vínculo ativo no conselho {CONSELHO} para o documento {DOCUMENTO} e UF {UF}.	O prescriptor deve possuir inscrição ativa e compatível com conselho, UF e registro informados.