



MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E INSUMOS ESTRATÉGICOS
EM SAÚDE

DEPARTAMENTO DE ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA E INSUMOS ESTRATÉGICOS

**Base Nacional de Dados de Ações e Serviços
da Assistência Farmacêutica -
Bnafar**

**MANUAL DE INTEGRAÇÃO
SOA Bnafar**

Versão 1.1 – 10/2021.

Brasília, 2021.

Sumário

1	HISTÓRICO DE VERSÃO	3
2	OBJETIVO.....	3
3	CONTEXTUALIZAÇÃO	3
4	DOCUMENTAÇÃO PARA INTEGRADORES	4
5	SOLICITAÇÃO DE CREDENCIAL DE ACESSO	4
6	AMBIENTES	5
7	AUTENTICAÇÃO	5
7.1.	OBTER TOKEN	5
7.2.	UTILIZAR TOKEN NAS REQUISIÇÕES	7
8	LÓGICA SOA BNAFAR	8
8.1.	FLUXOGRAMA DOS SERVIÇOS	8
8.2.	TAMANHO DAS TRANSMISSÕES	8
8.3.	PROTOCOLO.....	9
8.4.	CÓDIGO DOS REGISTROS	9
8.5.	PARAMETROS NA URL.....	10
8.6.	CÓDIGO PRODUTOS (CATMAT)	11
9	DICIONÁRIO DE DADOS.....	12
9.1.	ENTRADA	12
9.2.	SAÍDA.....	15
9.3.	POSIÇÃO DE ESTOQUE.....	18
9.4.	DISPENSACÃO	21
9.5.	AVALIAÇÃO	28
10	MANIPULAR REGISTROS TRANSMITIDOS	31
10.1.	ALTERAR (PUT).....	31
10.2.	EXCLUIR (DEL)	32
11	CONSULTAS.....	33
11.1.	CONSULTAR REGISTROS TRANSMITIDOS.....	33
11.2.	DETALHAR PROCESSAMENTO	35
11.3.	CONSULTAR INCONSISTÊNCIAS	37
11.4.	CONSULTAR PROTOCOLOS TRANSMITIDOS.....	38
12	LISTA DE DOMÍNIOS	40

1 HISTÓRICO DE VERSÃO

Versão	Data	Autor	Alterações
1.0	06/09/2021	DAF/SCTIE/MS	Primeira versão do relatório para a oficina de homologação do SOA Bnafar.

2 OBJETIVO

Este documento tem o objetivo de orientar as Secretarias Estaduais e Municipais de Saúde que utilizam sistemas próprios para a gestão da Assistência Farmacêutica a realizarem a integração com o serviço SOA da Base Nacional de Dados de Ações e Serviços da Assistência Farmacêutica no SUS (Bnafar).

3 CONTEXTUALIZAÇÃO

A Bnafar é a consolidação dos dados nacionais de posição de estoque, entradas, saídas, avaliações e dispensações realizadas pelos estabelecimentos de saúde dos Municípios, Estados e Distrito Federal para os medicamentos padronizados na Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (Rename). O objetivo da Bnafar é a formação de base de dados que permita o monitoramento constante e sistemático das políticas de saúde no SUS, envolvendo o Componente Básico da Assistência Farmacêutica, Componente Especializado da Assistência Farmacêutica e o Componente Estratégico da Assistência Farmacêutica.

A BNAFAR foi instituída pela Portaria nº 957/2016/GM/MS e complementada posteriormente pela Portaria nº 938/2017/GM/MS, sendo hoje regulamentada pela Portaria de Consolidação nº 1/2017/GM/MS. Ela é constituída por dados dos seguintes sistemas:

- Sistema Nacional de Gestão da Assistência Farmacêutica (Hórus);
- Sistema Autorizador do Programa Farmácia Popular do Brasil;
- Base de Dados do serviço Webservice da Base Nacional de Dados de Ações e Serviços da Assistência Farmacêutica (WSBNDAF e SOA Bnafar);
- Sistema Hemovida Web Coagulopatias (HWC);
- Sistema Hemovida Web Hemoglobinopatias (HWH);
- Sistema de Informações de Insumos Estratégicos (SIES);
- Sistema de Administração de Material (SISMAT);

- Sistema de Informação de Tratamentos Especiais de Tuberculose (SITETB);
e
- Sistema de Controle Logístico de Medicamentos (SICLOM).

Para atendimento das determinações da Bnafar, em 2017 o Ministério da Saúde lançou o web service WSBNDAF, com arquitetura SOAP (*Simple Object Access Protocol*). Contudo, visando atualizar esta ferramenta em termos de infraestrutura e em padrões de interoperabilidade, em 2021 o Ministério da Saúde lançou o SOA Bnafar, utilizando o padrão REST (*Representational State Transfer*).

Para adequação as normativas descritas nas Portarias acima, os entes federativos que não utilizam o Hórus devem aderir ao referido sistema ou desenvolver solução informatizada para garantir a transmissão dos dados e eventos por meio do web service (serviço de 2017) ou SOA Bnafar (serviço de 2021). Já para o conjunto de dados e eventos referente ao Programa Farmácia Popular do Brasil, esse será incorporado diretamente pelo Ministério da Saúde à BNAFAR.

4 DOCUMENTAÇÃO PARA INTEGRADORES

O Ministério da Saúde disponibiliza no [Portal de Serviços](#) do Datasus todo material necessário para facilitar e qualificar a integração dos sistemas de Assistência Farmacêutica dos municípios e estados com o SOA Bnafar, sendo estes:

- Manual de integração (este documento);
- Manual para solicitação de credencial de acesso;
- Swagger;
- Coleção Postman;
- Massa de dados para testes em homologação;
- Códigos CATMAT (produtos/medicamentos).

5 SOLICITAÇÃO DE CREDENCIAL DE ACESSO

As Secretarias Municipais e Estaduais de Saúde podem utilizar Manual de Solicitação de Credencial de Acesso para obterem as credenciais para consumir o SOA Bnafar.

O Manual está disponível nesse link: <https://servicos-datasus.saude.gov.br/detalhe/DxRPsAn2mh>

6 AMBIENTES

A integração com a Bnafar deverá ocorrer por meio da comunicação via Serviços (API's) disponibilizadas no Portal de Serviços do DATASUS/MS.

Neste local estarão disponíveis os *endpoints* que seguem o padrão *REST* fornecendo acesso aos recursos necessários para que sejam realizados os envios de requisições contendo os dados individualizados de imunização e a aprazamento.

Homologação:

O ambiente de homologação tem como finalidade validar a integração, seus parâmetros de entradas, saídas e comportamentos negociais, permitindo a realização de testes antes da implantação em produção. Os endereços são:

Autenticação Portal de Serviços: <http://servicoshm.saude.gov.br/jwtauth/auth>

SOA-Bnafar: <https://servicoshm.saude.gov/bnafar>

Produção:

O ambiente de produção é o ambiente estável e real, que sustenta os serviços a serem consumidos pelo público-alvo interessado. Os endereços são:

Autenticação Portal de Serviços: <https://servicos.saude.gov.br/jwtauth/auth>

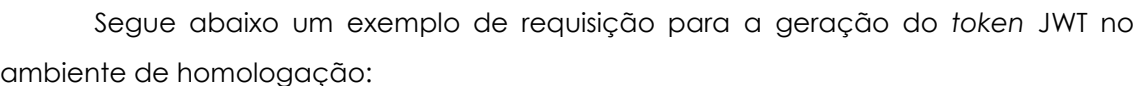
SOA-Bnafar: <https://servicos.saude.gov/bnafar>

7 AUTENTICAÇÃO

7.1. OBTER TOKEN

A segurança dos serviços é realizada utilizando o **padrão JWT** (JSON Web Token) que corresponde a uma das práticas mais difundidas visando o acesso seguro à APIs.

Segue abaixo o diagrama de sequência para a autenticação do SOA Bnafar.



```
curl -X POST \

  https://servicosm.saude.gov.br/jwtauth/auth\

  -H 'authorization: Basic

VGvzdGVfQk5BRkFSX0VzMVYyZWVzdGFkdWFsOnRlc3RlRXN0YWR1YWw='
```

O usuário e senha devem ser enviados na base64, no seguinte formato:

usuario:senha

O response do exemplo acima comando é:

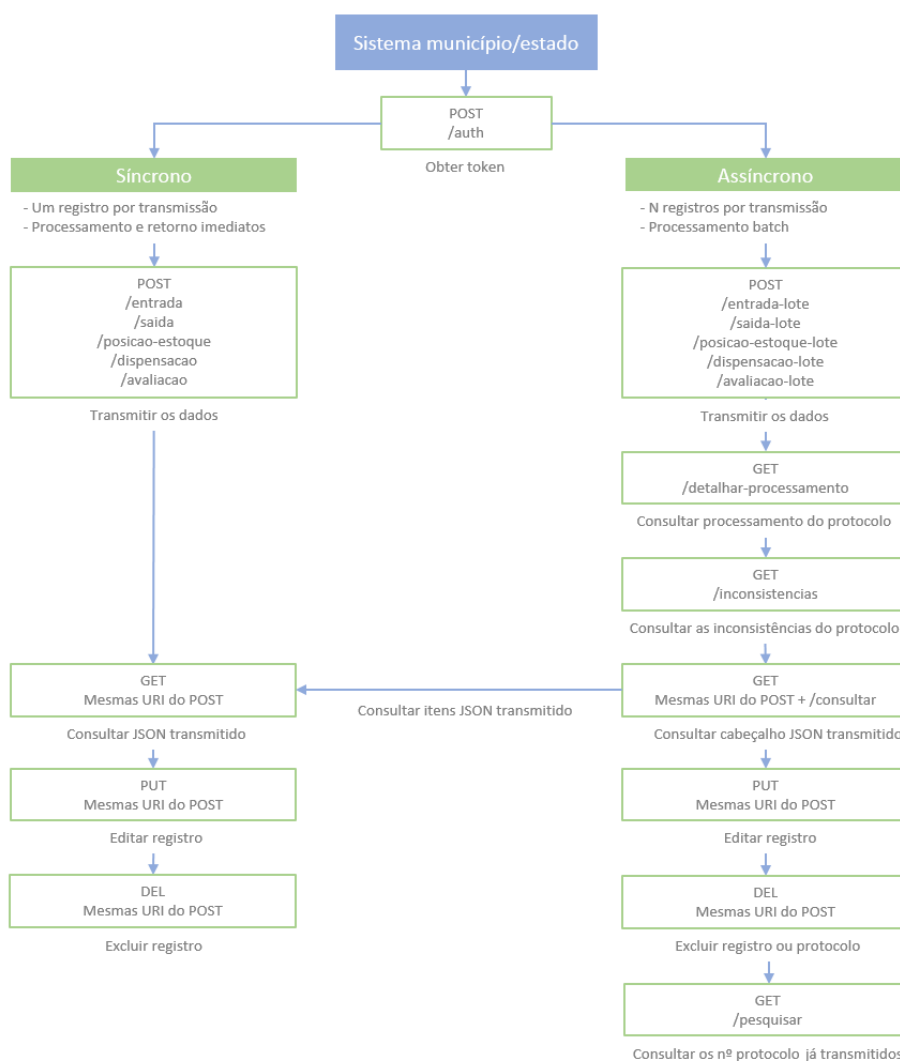
```
{  
    "access_token": "eyJraWQiOiIvYXV0aDJrZXlwYWlyIiwiaWF0IjoiMTMyNTYifQ.eyJpYXQiOjE2M  
Tg1MzY0NzUsImV4cCI6MTYxODUzODI3NSwiaXNzIjojdDd3Lm9yZW5kZS5jb20iLCJzdWIiOiJUZXN0ZV9CTk  
FGQVJfRXNmZXJhZmVkZXJhbCIsIlJPTEVETiJoIQk5BRkFSX0VudHJhZGFiQWw0ZXJhcKudHJhZGEgKFBDdCk  
sQk5BRkFSX0VudHJhZGFiQWw0ZV9kZGFyRW50cmFkYSAoR2V0KSxCTkFGQVJfFRW50cmFkYV9FeGNsdWlyRW50  
cmFkYSAAoRGVsZXRlKSxCTkFGQVJfFRW50cmFkYV9JbmNsdWlyRW50cmFkYSAAoUG9zdCksQk5BRkFSX1NhawRhX  
0FsdsGVyYXJTYWlkYSAAoUHV0KSxCTkFGQVJfFU2FpZGFfQ29uc3VsdGFyU2FpZGEGkEdldCksQk5BRkFSX1Nhaw  
RhX0V4Y2x1aXJTYWlkYSAAoRGVsZXRlKSxCTkFGQVJfFU2FpZGFfSW5jbHVpc1NhawRhICBqb3N0KSIsInBvcnR  
mb2xpbpyI6W3siaXBm9tZSI6IkJOQUZBUiIsImVzVmZmYXMiOlIt7InRpcG8iOiJGRURUFukFMIn1dfV19.V0YYj2f  
5gR6siAtqFQcc6dfEu6-3f1NndXEMzfI4JtF0QHUpGtkZxq3rAaVWQrhWRJTUYuQNJJ-  
hGIJNc7lFzyn6uHJerzCZRofZ99cXy-JRwIZRJbX1W-  
NaLOGki8R09AbiZxLg4qwsA2klCRelSZkS7WOB0W1d7jkCuDOT3CGA8LpjvfGV5iUfUb0eo80KC2J6thqDt2Z
```



```
--header 'Content-Type: application/json;charset=utf-8'
```

8 LÓGICA SOA BNAFAR

8.1. FLUXOGRAMA DOS SERVIÇOS



8.2. TAMANHO DAS TRANSMISSÕES

Para envios síncronos, cada transação poderá conter no máximo **um registro**. Para os envios assíncronos, o tamanho máximo permitido para cada transmissão será de **4 mb**. O servidor do SOA Bnafar está configurado para encerrar a conexão com o cliente caso a transmissão ultrapasse esse tamanho.

Outro limite que o SOA Bnafar possui refere-se a quantidade de itens (produtos) que cada registro pode conter.

Ex: Ao informar a entrada de mercadoria em um estoque, o sistema cliente poderá enviar uma lista de até 60 produtos vinculados a esse registro de entrada em estoque.

Segue abaixo o limite de itens (produtos) permitidos para cada registro:

- Entrada, Posição de Estoque e Saída (síncrono e assíncrono): **60 itens**;
- Dispensação (síncrono e assíncrono): **20 itens**.

Caso seja necessário transmitir uma requisição com uma lista maior de itens, o cliente deverá quebrar a transmissão em mais de um registro. Nesse caso, os dados gerais de cada requisição serão iguais (ex: número da nota fiscal, data de recebimento), diferenciando apenas a lista de itens entre elas.

8.3. PROTOCOLO

O protocolo é um número utilizado exclusivamente nas requisições de lote e é empregado para identificar uma transmissão assíncrona.

Por se tratar de envios em lote, um protocolo pode conter um ou mais registros, até o [limite permitido](#).

Esse código será retornado toda vez que uma requisição do tipo POST, PUT e DEL ocorrer em lote. A partir desse código será possível realizar várias consultas (GET) no SOA Bnafar.

8.4. CÓDIGO DOS REGISTROS

O código de registro é o identificador interno do SOA Bnafar para cada registro transmitido pelo cliente. Ele está disponível somente para os registros que tiveram o seu **processamento finalizado** (para transmissões em lote) e que não possuam **inconsistências**.

Constitui uma boa pratica que a aplicação cliente recupere esse dado, pois ele será utilizado para alterações, exclusões e consultas.

Como identificar o código de registro:

Transmissão síncrona:

O código registro será o único retorno em caso de sucesso na transmissão do dado (POST).

Segue abaixo o retorno do SOA Bnafar no caso de uma transmissão síncrona sem inconsistência:

```
{
  "codigoRegistro": 3821
}
```

Transmissão em lote:

Como o processamento desse tipo de transmissão ocorre de forma *batch*, o cliente deverá realizar a consulta dos códigos de registros na URI **/detalhar-processamento**.

No retorno da pesquisa o SOA Bnafar irá apresentar o campo "**codigoBnafar**". Esse campo representa o código de cada registro processado sem inconsistência.

As instruções para realizar a pesquisa de processamento estão descritas no tópico [Detalhar processamento](#).

8.5. PARAMETROS NA URL

Durante o consumo do SOA Bnafar a aplicação cliente deverá passar alguns parâmetros nas URL do serviço, conforme os padrões abaixo:

Código IBGE:

Deverá ser informado o código IBGE do município ou estado que está utilizando o serviço. Essa informação é obrigatória para todas as requisições.

O cliente deverá informar 6 dígitos no caso de município e 2 no caso da transmissão se tratar de uma Secretaria Estadual de Saúde.

Ex: /produto/ibge/**520010**/entrada-lote/

Query params:

Estão contidos na URL e são utilizados como filtros da requisição. Deve iniciar inserindo o caractere \$ após a URL. Cada parâmetro deve estar separado pelo caractere &.

Ex: /protocolo/ibge/520010/pesquisar?pageNumber=0&pageSize=10

Path variables:

É utilizado na URL para identificar um registro único.

Ex: Código IBGE, conforme informado anteriormente.

8.6. CÓDIGO PRODUTOS (CATMAT)

A identificação dos produtos (medicamentos e produtos para saúde) do SOA Bnafar é realizado por meio do código CATMAT. No Portal de Serviços (<https://servicos-datasus.saude.gov.br/detalhe/DxRPsAn2mh>) do Datasus é possível obter a relação atualizada dos códigos CATMAT.

9 DICIONÁRIO DE DADOS

9.1. ENTRADA

Transmissão síncrona:

[urlSoaBnafar](#)/produto/ibge/{[codigolbge](#)}/entrada/

Transmissão em lote:

[urlSoaBnafar](#)/produto/ibge/{[codigolbge](#)}/entrada-lote/

Nível	Campo	Descrição	Obrigatório	Tipo	Domínio	Tamanho	Máscara/Regra
1.	codigo	Código de registro identificador da alteração	N	Numérico	N/A	15	Deve ser informado apenas nas requisições do tipo PUT. Refere-se ao registro que deverá ser alterado.
2.	estabelecimento	Bloco contendo os dados do estabelecimento que realizou a Entrada	S	N/A	N/A	N/A	N/A
2.1.	cnes	Código do Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde que realizou a entrada	S	Numérico	N/A	7	Somente serão aceitos CNES que estão cadastrados no município ou estado informando na URL
2.2.	tipo	Tipo do estabelecimento que realizou a entrada	S	Alfanumérico	DM01	1	N/A
3.	caracterizacao	Bloco que contém as informações gerais de Entrada	S	N/A	N/A	N/A	N/A

3.1.	codigoOrigem	Código do registro na base de dados do consumidor	S	Alfanumérico	N/A	100	N/A
3.2.	cnesCnpjDistribuidor	Identificação do distribuidor da entrada (CNPJ do distribuidor) ou estabelecimento que enviou a entrada (CNES do estabelecimento)	S	Numérico	N/A	7 ou 14	Deverá ser informado um código CNES ou CNPJ.
3.3.	dataEntrada	Data de entrada do(s) produto(s) no estabelecimento	S	Data	N/A	10	YYYY-MM-DD
3.4.	numeroDocumento	Identificação do documento que oficializa a entrada (número de Nota Fiscal, número de guia de remessa, entre outros)	S	Alfanumérico	N/A	100	N/A
3.5.	tipoEntrada	Tipo de entrada do produto no estoque	S	Alfanumérico	DM12	10	N/A
4.	itens	Bloco que contém as informações dos produtos da Entrada	S	N/A	N/A	N/A	Esse bloco pode ser repetido N vezes. Verificar no tópico Tamanho das transmissões o limite permitido
4.1.	codigoOrigem	Código do registro do item na base do consumidor.	S	Alfanumérico	N/A	100	N/A
4.2.	numero	Código identificador do produto	S	Alfanumérico	N/A	100	Verificar a relação de códigos permitidos, conforme tópico Código produtos (CATMAT)

4.3.	tipoProduto	Tipo de produto	S	Alfanumérico	DM14	1	N/A
4.4.	Lote	Número do lote do produto	S	Alfanumérico	N/A	30	N/A
4.5.	dataValidade	Data de validade do produto	S	Data	N/A	10	YYYY-MM-DD
4.6.	cnpjFabricante	CNPJ do fabricante ou detentor do registro do produto no Brasil	N	Numérico	N/A	14	Será de informação obrigatória caso o campo "nomeFabricanteInternacional" não seja preenchido. Este campo não pode ser informado em conjunto com o campo "nomeFabricanteInternacional"
4.7.	nomeFabricanteInternacional	Nome do fabricante quando o produto não possui registro no Brasil	N	Alfanumérico	N/A	200	Será de informação obrigatória caso o campo "cnpjFabricante" não seja preenchido. Este campo não pode ser informado em conjunto com o campo "cnpjFabricante"
4.8.	quantidade	Quantidade que deu entrada do produto	S	Numérico	N/A	8	N/A
4.9.	valorUnitario	Valor unitário do produto	S	Numérico	N/A	16	NNNNNNNN.NNNNNNNN
4.10.	siglaProgramaSaude	Programa de saúde vinculado ao produto	N	Alfanumérico	DM15	10	N/A

4.11.	iums	Bloco que contém as informações dos identificadores Único de Medicamento (IUM)	N	N/A	N/A	N/A	Deverá ser informado apenas na efetivação do SNCM (Sistema Nacional de Controle de Medicamentos)
4.11.1	ium	Código Identificador Único de Medicamento (IUM)	N	Alfanumérico	N/A	20	N/A

Os campos acima referem-se a um registro de entrada. As transmissões em lote poderão conter N registros, até o limite estipulado no tópico [Tamanho das transmissões](#).

9.2. SAÍDA

Transmissão síncrona:

[urlSoaBnafar](#)/produto/ibge/{[codigolbge](#)}/saida/

Transmissão em lote:

[urlSoaBnafar](#)/produto/ibge/{[codigolbge](#)}/saida-lote/

Nível	Campo	Descrição	Obrigatório	Tipo	Domínio	Tamanho	Máscara/Regra
1.	codigo	Código de registro identificador da alteração	N	Numérico	N/A	15	Deve ser informado apenas nas requisições do tipo PUT. Refere-se ao registro que deverá ser alterado.

2.	estabelecimento	Bloco contendo os dados do estabelecimento que realizou a Entrada	S	N/A	N/A	N/A	N/A
2.1.	cnes	Código do Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde que realizou a entrada	S	Numérico	N/A	7	Somente serão aceitos CNES que estão cadastrados no município ou estado informando na URL
2.2.	tipo	Tipo do estabelecimento que realizou a entrada	S	Alfanumérico	DM01	1	N/A
3.	caracterizacao	Bloco que contém as informações gerais de Entrada	S	N/A	N/A	N/A	N/A
3.1.	codigoOrigem	Código do registro na base de dados do consumidor	S	Alfanumérico	N/A	100	N/A
3.2.	dataSaida	Data de saída do(s) produto(s) no estabelecimento	S	Data	N/A	10	YYYY-MM-DD
3.3.	estabelecimentoDestino	Identificação do estabelecimento/órgão/empresa que recebeu a saída (CNES ou CNPJ)	S	Numérico	N/A	7 ou 14	Deverá ser informado o código CNES ou CNPJ.
3.4.	tipoSaida	Tipo de entrada do produto no estoque	S	Alfanumérico	DM13	10	N/A
4.	itens	Bloco que contém as informações dos produtos da Entrada	S	N/A	N/A	N/A	Esse bloco pode ser repetido N vezes. Verificar no tópico Tamanho das transmissões o limite permitido
4.1.	codigoOrigem	Código do registro do item na base do consumidor.	S	Alfanumérico	N/A	100	N/A

4.2.	numero	Código identificador do produto	S	Alfanumérico	N/A	100	Verificar a relação de códigos permitidos, conforme tópico Código produtos (CATMAT) .
4.3.	tipoProduto	Tipo de produto	S	Alfanumérico	DM14	1	N/A
4.4.	Lote	Número do lote do produto	S	Alfanumérico	N/A	30	N/A
4.5.	dataValidade	Data de validade do produto	S	Data	N/A	10	YYYY-MM-DD
4.6.	cnpjFabricante	CNPJ do fabricante ou detentor do registro do produto no Brasil	N	Numérico	N/A	14	Será de informação obrigatória caso o campo "nomeFabricanteInternacional" não seja preenchido. Este campo não pode ser informado em conjunto com o campo "nomeFabricanteInternacional"
4.7.	nomeFabricanteInternacional	Nome do fabricante quando o produto não possui registro no Brasil	N	Alfanumérico	N/A	200	Será de informação obrigatória caso o campo "cnpjFabricante" não seja preenchido. Este campo não pode ser informado em conjunto com o campo "cnpjFabricante"
4.8.	quantidade	Quantidade que deu entrada do produto	S	Numérico	N/A	8	N/A

4.9.	siglaProgramaSaude	Programa de saúde vinculado ao produto	N	Alfanumérico	DM15	10	N/A
4.10.	iums	Bloco que contém as informações dos identificadores Único de Medicamento (IUM)	N	N/A	N/A	N/A	Deverá ser informado apenas na efetivação do SNCM (Sistema Nacional de Controle de Medicamentos)
4.10.1	ium	Código Identificador Único de Medicamento (IUM)	N	Alfanumérico	N/A	20	N/A

Os campos acima referem-se a um registro de saída. As transmissões em lote poderão conter N registros, até o limite estipulado no tópico [Tamanho das transmissões](#).

9.3.POSIÇÃO DE ESTOQUE

Transmissão síncrona:

[urlSoaBnafar](#)/produto/ibge/{[codigolbge](#)}/posicao-estoque/

Transmissão em lote:

[urlSoaBnafar](#)/produto/ibge/{[codigolbge](#)}/posicao-estoque-lote/

Nível	Campo	Descrição	Obrigatório	Tipo	Domínio	Tamanho	Máscara/Regra
1.	codigo	Código de registro identificador da alteração	N	Numérico	N/A	15	Deve ser informado apenas nas requisições do tipo PUT.

							Refere-se ao registro que deverá ser alterado.
2.	estabelecimento	Bloco contendo os dados do estabelecimento que realizou a Entrada	S	N/A	N/A	N/A	N/A
2.1.	cnes	Código do Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde que realizou a entrada	S	Numérico	N/A	7	Somente serão aceitos CNES que estão cadastrados no município ou estado informando na URL
2.2.	tipo	Tipo do estabelecimento que realizou a entrada	S	Alfanumérico	DM01	1	N/A
3.	caracterizacao	Bloco que contém as informações gerais de Entrada	S	N/A	N/A	N/A	N/A
3.1.	codigoOrigem	Código do registro na base de dados do consumidor	S	Alfanumérico	N/A	100	N/A
3.2.	dataPosicaoEstoque	Data da posição de estoque no estabelecimento	S	Data	N/A	10	YYYY-MM-DD
4.	itens	Bloco que contém as informações dos produtos da Entrada	S	N/A	N/A	N/A	Esse bloco pode ser repetido N vezes. Verificar no tópico Tamanho das transmissões o limite permitido
4.1.	codigoOrigem	Código do registro do item na base do consumidor	S	Alfanumérico	N/A	100	N/A
4.2.	numero	Código identificador do produto	S	Alfanumérico	N/A	100	Verificar a relação de códigos permitidos, conforme tópico Código produtos (CATMAT)

4.3.	tipoProduto	Tipo de produto	S	Alfanumérico	DM14	1	N/A
4.4.	Lote	Número do lote do produto	S	Alfanumérico	N/A	30	N/A
4.5.	dataValidade	Data de validade do produto	S	Data	N/A	10	YYYY-MM-DD
4.6.	cnpjFabricante	CNPJ do fabricante ou detentor do registro do produto no Brasil	N	Numérico	N/A	14	Será de informação obrigatória caso o campo "nomeFabricanteInternacional" não seja preenchido. Este campo não pode ser informado em conjunto com o campo "nomeFabricanteInternacional"
4.7.	nomeFabricanteInternacional	Nome do fabricante quando o produto não possui registro no Brasil	N	Alfanumérico	N/A	200	Será de informação obrigatória caso o campo "cnpjFabricante" não seja preenchido. Este campo não pode ser informado em conjunto com o campo "cnpjFabricante"
4.8.	quantidade	Quantidade que deu entrada do produto	S	Numérico	N/A	8	N/A
4.9.	siglaProgramaSaude	Programa de saúde vinculado ao produto	N	Alfanumérico	DM15	10	N/A
4.10.	iums	Bloco que contém as informações dos	N	N/A	N/A	N/A	Deverá ser informado apenas na efetivação do SNCM (Sistema Nacional

		identificadores Único de Medicamento (IUM)					de Controle de Medicamentos)
4.10.1	ium	Código Identificador Único de Medicamento (IUM)	N	Alfanumérico	N/A	20	N/A

Os campos acima referem-se a um registro de posição de estoque. As transmissões em lote poderão conter N registros, até o limite estipulado no tópico [Tamanho das transmissões](#).

9.4. DISPENSAÇÃO

Transmissão síncrona:

[urlSoaBnafar](#)/produto/ibge/{[codigolbge](#)}/dispensacao/

Transmissão em lote:

[urlSoaBnafar](#)/produto/ibge/{[codigolbge](#)}/dispensacao-lote/

Nível	Campo	Descrição	Obrigatório	Tipo	Domínio	Tamanho	Máscara/Regra
1.	codigo	Código de registro identificador da alteração	N	Numérico	N/A	15	Deve ser informado apenas nas requisições do tipo PUT. Refere-se ao registro que deverá ser alterado.
2.	estabelecimento	Bloco contendo os dados do estabelecimento que realizou a Entrada	S	N/A	N/A	N/A	N/A

2.1.	cnes	Código do Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde que realizou a entrada	S	Numérico	N/A	7	Somente serão aceitos CNES que estão cadastrados no município ou estado informando na URL
3.	caracterizacao	Bloco que contém as informações gerais de Entrada	S	N/A	N/A	N/A	N/A
3.1.	codigoOrigem	Código do registro na base de dados do consumidor	S	Alfanumérico	N/A	100	N/A
3.2.	dataDispensacao	Data da dispensação	S	Data	N/A	10	YYYY-MM-DD
4.	usuarioSus	Bloco que contém as informações do usuário SUS	S	N/A	N/A	N/A	N/A
4.1.	cns	Cartão Nacional de Saúde (CNS) do usuário SUS que teve o medicamento dispensado	N	Numérico	N/A	15	Será de informação obrigatória caso o campo "cpf" não seja preenchido. Este campo não pode ser informado em conjunto com o campo "cpf"
4.2.	cpf	Cadastro de Pessoa Física (CPF) do usuário SUS que teve o medicamento dispensado	N	Numérico	N/A	11	Será de informação obrigatória caso o campo "cns" não seja preenchido. Este campo não pode ser informado em conjunto com o campo "cns"

4.3.	altura	Altura do usuário SUS	S	Numérico	N/A	3	NNN
4.4.	peso	Peso do usuário SUS	S	Numérico	N/A	5	NNN.NN
5.	itens	Bloco que contém as informações dos produtos da Dispensação	S	N/A	N/A	N/A	Esse bloco pode ser repetido N vezes. Verificar no tópico Tamanho das transmissões o limite permitido
5.1.	codigoOrigem	Código do registro do item na base do consumidor.	S	Alfanumérico	N/A	100	N/A
5.2.	numero	Código identificador do produto	S	Alfanumérico	N/A	100	Verificar a relação de códigos permitidos, conforme tópico Código produtos (CATMAT)
5.3.	tipoProduto	Tipo de produto	S	Alfanumérico	DM14	1	N/A
5.4.	Lote	Número do lote do produto	S	Alfanumérico	N/A	30	N/A
5.5.	dataValidade	Data de validade do produto	S	Data	N/A	10	YYYY-MM-DD
5.6.	cnpjFabricante	CNPJ do fabricante ou detentor do registro do produto no Brasil	N	Numérico	N/A	14	Será de informação obrigatória caso o campo "nomeFabricanteInternacional" não seja preenchido. Este campo não pode ser informado em conjunto

							com o campo "nomeFabricanteInternacional"
5.7.	nomeFabricanteInternacional	Nome do fabricante quando o produto não possui registro no Brasil	N	Alfanumérico	N/A	200	Será de informação obrigatória caso o campo "cnpjFabricante" não seja preenchido. Este campo não pode ser informado em conjunto com o campo "cnpjFabricante"
5.8.	quantidade	Quantidade do produto dispensada ao usuário SUS	S	Numérico	N/A	8	N/A
5.9.	siglaProgramaSaude	Programa de saúde vinculado ao produto	N	Alfanumérico	DM15	10	N/A
5.10.	notificacao	Número da notificação de receita de talidomida	N	Alfanumérico	N/A	30	Campo de informação obrigatória para os medicamentos à base de talidomida
5.11.	cid10	Classificação Estatística Internacional de Doenças e Problemas Relacionados à Saúde (CID-10) vinculada a dispensação do medicamento	N	Alfanumérico	N/A	4	Campo de informação obrigatória para os medicamentos do Componente Especializado da Assistência Farmacêutica, além dos à base de talidomida
5.12.	dataCompetenciaDispensacao	Data de referência da dispensação	N	Data	N/A		YYYY-MM-DD Campo de informação obrigatória para os medicamentos do Componente

							Especializado da Assistência Farmacêutica. Refere-se a data de referência no caso de dispensação antecipada
5.13.	Posologia	Bloco que contém as informações de posologia do medicamento	N	N/A	N/A	N/A	Bloco de informação obrigatória para os medicamentos à base de talidomida
5.13.1.	dose	Dose do medicamento dispensado	N	Numérico	N/A	5	ex: <<20>> mg 2 vezes ao dia
5.13.2.	unidadeDose	Unidade de medida da dose	N	Alfanumérico	DM16	30	ex: 20 <<mg>> 2 vezes ao dia
5.13.3.	frequencia	Frequência de administração do medicamento	N	Numérico	N/A	5	ex: 20 mg <<2>> vezes ao dia
5.13.4.	periodo	Período de administração do medicamento	N	Alfanumérico	DM06	5	ex: 20 mg 2 vezes ao <<dia>>
5.14.	profissionalPrescritor	Bloco que contém as informações do profissional prescriptor	N	N/A	N/A	N/A	Bloco de informação obrigatória para os medicamentos do Componente Especializado da Assistência Farmacêutica, além dos à base de talidomida
5.14.1.	cnesEstabelecimentoPrescritor	Código do Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde em que foi realizada a prescrição	N	Numérico	N/A	7	N/A

5.14.2.	cns	Número do Cartão Nacional de Saúde (CNS) do profissional prescritor	N	Numérico	N/A	15	Será de informação obrigatória caso os campos cpf, numeroCrm e ufCrm não sejam preenchidos. Este campo não pode ser informado em conjunto com os campos cpf, numeroCrm e ufCrm
5.14.3.	cpf	Número do Cadastro de Pessoa Física (CPF) do profissional prescritor	N	Numérico	N/A	11	Será de informação obrigatória caso os campos cns, numeroCrm e ufCrm não sejam preenchidos. Este campo não pode ser informado em conjunto com os campos cns, numeroCrm e ufCrm
5.14.4.	numeroCrm	Número do Conselho Regional de Medicina (CRM) do prescritor	N	Numérico	N/A	22	Será de informação obrigatória caso os campos cns e cpf não sejam preenchidos. Este campo deve ser informado em conjunto com o campo ufCrm
5.14.5.	ufCrm	Sigla da UF do CRM do prescritor	N	Alfanumérico	DM08	2	Será de informação obrigatória caso os campos cns e cpf não sejam preenchidos. Este campo deve ser informado em conjunto com o campo numeroCrm

5.15.	profissionalDispensador	Bloco que contém as informações do profissional dispensador	N	N/A	N/A	N/A	Bloco de informação obrigatória para os medicamentos à base de talidomida
5.15.1.	cns	Número do Cartão Nacional de Saúde (CNS) do profissional dispensador	N	Numérico	N/A	15	Será de informação obrigatória caso os campos cpf, numeroCrf e ufCrf não sejam preenchidos. Este campo não pode ser informado em conjunto com os campos cpf, numeroCrf e ufCrf
5.15.2.	cpf	Número do Cadastro de Pessoa Física (CPF) do profissional dispensador	N	Numérico	N/A	11	Será de informação obrigatória caso os campos cns, numeroCrf e ufCrf não sejam preenchidos. Este campo não pode ser informado em conjunto com os campos cns, numeroCrf e ufCrf
5.15.3.	numeroCrf	Número do Conselho Regional de Medicina (CRM) do dispensador	N	Numérico	N/A	22	Será de informação obrigatória caso os campos cns e cpf não sejam preenchidos. Este campo deve ser informado em conjunto com o campo ufCrf
5.15.4.	ufCrf	Sigla da UF do CRM do dispensador	N	Alfanumérico	DM08	2	Será de informação obrigatória caso os campos cns e cpf não sejam preenchidos.

							Este campo deve ser informado em conjunto com o campo numeroCrf
5.16.	iums	Bloco que contém as informações dos identificadores Único de Medicamento (IUM)	N	N/A	N/A	N/A	Deverá ser informado apenas na efetivação do SNCM (Sistema Nacional de Controle de Medicamentos)
5.16.1	ium	Código Identificador Único de Medicamento (IUM)	N	Alfanumérico	N/A	20	N/A

Os campos acima referem-se a um registro de dispensação. As transmissões em lote poderão conter N registros, até o limite estipulado no tópico [Tamanho das transmissões](#).

9.5. AVALIAÇÃO

Transmissão síncrona:

[urlSoaBnafar](#)/procedimento/ibge/{[codigolbge](#)}/avaliacao/

Transmissão em lote:

[urlSoaBnafar](#)/procedimento/ibge/{[codigolbge](#)}/avaliacao-lote/

Nível	Campo	Descrição	Obrigatório	Tipo	Domínio	Tamanho	Máscara/Regra
1.	codigo	Código de registro identificador da alteração	N	Numérico	N/A	15	Deve ser informado apenas nas requisições do tipo PUT.

							Refere-se ao registro que deverá ser alterado.
2.	estabelecimentoA validador	Bloco contendo os dados do estabelecimento que realizou a Avaliação	S	N/A	N/A	N/A	N/A
2.1.	cnes	Código do Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde que realizou a entrada	S	Numérico	N/A	7	Somente serão aceitos CNES que estão cadastrados no município ou estado informando na URL
3.	caracterizacao	Bloco que contém as informações gerais da Avaliação	S	N/A	N/A	N/A	N/A
3.1.	codigoOrigem	Código do registro na base de dados do consumidor	S	Alfanumérico	N/A	100	N/A
3.2.	dataAvaliacao	Data da avaliação	S	Data	N/A	10	YYYY-MM-DD
3.3.	situacaoAdequacao	Informa se a avaliação é do tipo Adequação	S	Alfanumérico	DM04	1	N/A
4.	usuarioSus	Bloco que contém as informações do usuário SUS	S	N/A	N/A	N/A	N/A
4.1.	cns	Cartão Nacional de Saúde (CNS) do usuário SUS que teve a solicitação avaliada	N	Numérico	N/A	15	Será de informação obrigatória caso o campo "cpf" não seja preenchido. Este campo não pode ser informado em conjunto com o campo "cpf"

4.2.	cpf	Cadastro de Pessoa Física (CPF) do usuário SUS que teve a solicitação avaliada	N	Numérico	N/A	11	Será de informação obrigatória caso o campo "cns" não seja preenchido. Este campo não pode ser informado em conjunto com o campo "cns"
5.	procedimentos	Bloco que contém as informações dos procedimentos da SIGTAP avaliados	S	N/A	N/A	N/A	Esse bloco pode ser repetido N vezes. Verificar no tópico Tamanho das transmissões o limite permitido
5.1.	codigoOrigem	Código do registro do item na base do consumidor	S	Alfanumérico	N/A	100	N/A
5.2.	numero	Código identificador do procedimento SIGTAP	S	Numérico	N/A	10	Verificar no site da SIGTAP os valores permitidos
5.3.	quantidadesAvaliada	Bloco que contém as informações das quantidades avaliadas	S	N/A	N/A	N/A	Este bloco pode ser repetido N vezes, uma vez para cada mês avaliado
5.4.	quantidade	Quantidade avaliada da competência	S	Numérico	N/A	10	N/A

Os campos acima referem-se a um registro de avaliação. As transmissões em lote poderão conter N registros, até o limite estipulado no tópico [Tamanho das transmissões](#).

10 MANIPULAR REGISTROS TRANSMITIDOS

Os registros que foram previamente transmitidos pelos clientes e processados com sucesso (sem inconsistência) poderão ser alterados ou excluídos pelos entes federativos, conforme descrito nos tópicos abaixo.

10.1. ALTERAR (PUT)

A alteração ocorre a nível de registro, e não de [protocolo](#). Ou seja, se atualizar um registro de um lote, todos os demais registros permanecerão inalterados.

Para realizar a alteração deverá ser utilizado o verbo PUT. Basicamente, a requisição de alteração será muito parecida em relação ao POST do mesmo assunto (ex: PUT dispensação e POST dispensação). As diferenças estão descritas abaixo:

Transmissão síncrona:

Informar o [código do registro](#) a ser alterado como [path variable](#) na URI, conforme exemplo:

PUT@/produto/ibge/{[codigolbge](#)}/entrada/{[codigo](#)}

Além disso, deve-se adicionar o campo "**codigo**" no JSON. Esse campo deverá conter o [código do registro](#) a ser alterado. Maiores informações sobre esse campo no JSON estão descritas no tópico [Dicionário de dados](#).

Somente um registro poderá ser excluído por solicitação. Em caso de sucesso na alteração, o serviço irá retornar o próprio [código de registro](#) como resposta.

Transmissão em lote:

Adicionar o campo "**codigo**" no JSON. Esse campo deverá conter o [código do registro](#) a ser alterado. Maiores informações sobre esse campo no JSON estão descritas no tópico [Dicionário de dados](#). Por se tratar de uma requisição em lote, um ou mais registros poderão ser alterados.

Ao realizar a requisição PUT o serviço irá retornar um [número de protocolo](#), onde o cliente deverá acompanhar o processamento e possíveis inconsistências do mesmo.

No tópico [Código dos registros](#) estão descritas as informações de como obter os códigos de registros a serem utilizados nas requisições de alteração.

10.2. EXCLUIR (DEL)

A exclusão de registros transmitidos poderá ser realizada das seguintes formas:

Transmissão síncrona:

Informar o [código do registro](#) a ser excluído como [path variable](#) na URI, conforme exemplo:

```
DEL@/produto/ibge/{codigolbge}/entrada/{codigo}
```

Apenas um registro poderá ser excluído por requisição. Em caso de sucesso na exclusão, o serviço irá retornar apenas o código 200 OK, sem JSON na resposta.

Transmissão em lote:

A exclusão da transmissão em lote pode ser realizada de duas formas, ambas informando os parâmetros de exclusão na URI como [query params](#).

- **Excluir protocolo**

Para realizar a exclusão de todos os registros de um [protocolo](#), o cliente deverá informar na URI o número do protocolo a ser excluído como [path variable](#), conforme abaixo.

```
DEL@/produto/ibge/{codigolbge}/entrada-lote?protocolo={numeroProtocolo}
```

Em caso de sucesso na exclusão, o serviço irá retornar apenas o código 200 OK.

- **Excluir registro(s)**

Para realizar a exclusão de apenas um ou mais registro de um [protocolo](#), o cliente deverá informar na URI o número do(s) [código\(s\) de registro](#) a ser(em) excluído(s) como [path variable](#), conforme abaixo.

```
DEL@/produto/ibge/{codigolbge}/entrada-lote?codigos={codigo},{codigo},...N
```


No tópico [Código dos registros](#) estão descritas as informações de como obter os códigos de registros a serem utilizados nas requisições de exclusão.

Ao realizar a requisição DEL o serviço irá retornar um [número de protocolo](#), onde o cliente deverá acompanhar o processamento e possíveis inconsistências do mesmo.

Ao utilizar o serviço [/detalhar-processamento](#) será possível confirmar que o(s) registro(s) foi(ram) excluído(s), pois será apresentado o campo "protocoloExclusao" no JSON de retorno.

11 CONSULTAS

O SOA Bnafar possui alguns serviços de consulta. Para os envios síncronos e em lote é possível consultar os dados transmitidos, onde o serviço irá retornar o JSON transmitido originalmente.

Para os envios em lote foi desenvolvido um serviço apenas para consultas, conforme abaixo:

- [/detalhar-processamento](#): serviço destinado ao cliente verificar o status de processamento do [protocolo](#) e recuperar os códigos de registro;
- [/inconsistências](#): retorna todas as inconsistências de um [protocolo](#);
- [/pesquisar](#): retorna todos os [protocolos](#) transmitidos por um estado ou município.

11.1. CONSULTAR REGISTROS TRANSMITIDOS

O serviço permite que o cliente consulte os dados transmitidos, originalmente contidos no JSON dos métodos POST ou PUT.

Transmissão síncrona:

Para realizar a pesquisa o cliente deverá utilizar a mesma URL do POST, alterando o verbo para GET e adicionando o [código do registro](#) a ser consultado como [path variable](#) na URI, conforme exemplo:

```
GET@/produto/ibge/{codigolbge}/entrada/{codigo}
```

O retorno do serviço será o JSON transmitido anteriormente.

Transmissão em lote:

Para realizar a pesquisa o cliente deverá utilizar a mesma URL do POST, adicionando a URI **/consultar** ao final. Além disso, deverá alterar o verbo para GET e adicionar alguns parâmetros como [query params](#), conforme abaixo:

GET@/produto/ibge/{[codigolbge](#)}/entrada/**consultar**?pageNumber={integer}&pageSize={integer}&protocolo={[numeroProtocolo](#)}

Como um [protocolo](#) pode conter centenas de registros, a consulta dos envios em lote será realizada utilizando paginação.

Query params:

- [protocolo](#): Obrigatório - Número de protocolo a ser pesquisado;
- pageNumber: Obrigatório - Número da página a ser pesquisada (inicia com 0);
- pageSize: Obrigatório - Tamanho máximo da página.

No retorno da pesquisa será apresentado os seguintes campos:

Nível	Campo	Descrição	Obrigatório	Tipo
1.	pageNumber	Número da página solicitada para pesquisa	S	Numérico
2.	pageSize	Tamanho da página retornada	S	Numérico
3.	content	Bloco contendo o JSON transmitido	S	N/A
3.1.	codigo	Código dos registros	S	Numérico
3.2.	quantidadeProdutos	Quantidade de registros informados no registro*	S	Numérico
4.	numberOfElements	Total de registros retornados na página	S	Numérico
5.	totalElements	Total de registros contidos no protocolo pesquisado	S	Numérico
6.	totalPages	Total de páginas da pesquisa	S	Numérico

* Para consultar o JSON completo do registro, incluindo os dados dos produtos, é necessário utilizar a pesquisa do método síncrono, conforme [descrito acima](#).

11.2. DETALHAR PROCESSAMENTO

Após realizar a transmissão de um lote, o cliente deverá realizar a pesquisa do processamento do [protocolo](#). Para isso deverá utilizar o serviço **/detalhar-processamento**, conforme abaixo:

GET@/protocolo/ibge/{[codigolbge](#)}/detalhar-processamento/{[numeroProtocolo](#)}

Para realizar a pesquisa o cliente deverá informar o número de protocolo a ser pesquisado na URL. Ao realizar a pesquisa o SOA Bnfar retornará os seguintes campos:

Nível	Campo	Descrição	Obrigatório	Tipo	Domínio	Máscara/Regra
1.	protocolo	Bloco de informações de protocolo	S	N/A	N/A	N/A
1.1.	protocolo	Número do protocolo registrado	S	Numérico	N/A	N/A
1.2.	codigolbge	Código IBGE do ente federativo	S	Numérico	N/A	N/A
1.3.	usuarioEnvio	CPF do usuário responsável pelo envio	S	Numérico	N/A	N/A
1.4.	dataProtocolo	Data de registro do protocolo	S	YYYY-MM-DD'THH24:MM:SS:MS	N/A	N/A
1.5.	situacao	Status do processamento dos registros	S	Numérico	DM09	N/A
1.6.	tipoServico	Assunto transmitido (entrada, saída, dispensação, posição de estoque ou avaliação)	S	Numérico	DM06	N/A
1.7.	tipoOperacao	Operação realizada (inclusão, alteração ou exclusão)	S	Numérico	DM03	N/A
2.	processamento	Bloco de informações do processamento	S	N/A	N/A	N/A
2.1.	inicioProcessamento	Data e hora de início do processamento	S	YYYY-MM-DD'THH24:MM:SS:MS	N/A	N/A

2.2.	fimProcessamento	Data e hora de término do processamento	N	YYYY-MM-DD'THH24:MM:SS:MS	N/A	Não será apresentado caso processamento não finalizado
2.3.	quantidadeItensTotal	Total de itens contidos no protocolo	S	Numérico	N/A	N/A
2.4.	quantidadeItensSucesso	Total de itens processados sem inconsistência no processamento	S	Numérico	N/A	Se processamento não finalizado, então valor igual 0
2.5.	quantidadeItensInconsistentes	Total de itens que apresentaram inconsistências no processamento	S	Numérico	N/A	Se processamento não finalizado, então valor igual 0
3.	itensProcessados	Bloco de informações dos itens processados	N	N/A	N/A	Não será apresentado caso processamento não finalizado
3.1.	codigoBnafar	Código de registro na Bnafar	N	Numérico	N/A	Não será apresentado caso processamento não finalizado
3.2.	codigoOrigem	Identificador de origem do registro	N	Numérico	N/A	Não será apresentado caso processamento não finalizado
3.3.	posicaoEnvio	Posição do registro na listagem	N	Numérico	N/A	Não será apresentado caso processamento não finalizado

3.4.	protocoloExcl usao	Indica se o registro foi excluído e por qual protocolo	N	Numérico	N/A	Não será apresentado caso o protocolo não tenha sido excluído
3.5.	sucesso	Indica se o registro foi processado com sucesso (sem inconsistência)	N	Booleano	N/A	Não será apresentado caso processamento não finalizado

11.3. CONSULTAR INCONSISTÊNCIAS

Após realizar a transmissão de um lote, e o mesmo ser processado, o cliente deverá realizar a pesquisa das inconsistências. Ao realizar a pesquisa de processamento o cliente poderá identificar se o respectivo [protocolo](#) possui inconsistências. Caso possua, então deverá progredir para a consulta das inconsistências.

Para isso deverá utilizar o serviço **/inconsistencias**, conforme abaixo:

GET@/**protocolo**/ibge/{[codigolbge](#)}/inconsistencias/
[{numeroProtocolo}](#)?pageNumber={integer}&pageSize={integer}

Como um [protocolo](#) pode conter centenas de inconsistências, a consulta das mesmas será realizada utilizando paginação.

Query params:

- pageNumber: Obrigatório - Número da página a ser pesquisada (inicia com 0);
- pageSize: Obrigatório – tamanho máximo da página.

Path Variable:

- protocolo: [protocolo](#) a ser consultado.

No retorno da pesquisa será apresentado os seguintes campos:

Nível	Campo	Descrição	Obrigatório	Tipo
1.	pageNumber	Número da página solicitada para pesquisa	S	Numérico
2.	pageSize	Tamanho da página retornada	S	Numérico
3.	content	Bloco de informações das inconsistências	N	N/A
3.1.	inconsistencias	Bloco de informações das inconsistências relativas a um registro	N	N/A
3.1.1.	codigo	Código da mensagem gerada	N	Numérico
3.1.2.	mensagem	Mensagem de erro	N	Alfanumérico
3.1.3.	valorRejeitado	Valor inconsistente preenchido na requisição	N	Alfanumérico
3.2.	codigoOrigem	Código de origem do registro	N	Numérico
3.3.	posicaoEnvio	Posição de envio do registro na listagem	N	Numérico
4.	numberOfElements	Total de registros retornados na página	S	Numérico
5.	totalElements	Total de registros contidos no protocolo pesquisado	S	Numérico
6.	totalPages	Total de páginas da pesquisa	S	Numérico

Antes de realizar a pesquisa das inconsistências é importante que seja realizada a consulta de processamento do lote, pois a pesquisa das inconsistências não trará as inconsistências caso o protocolo não tenha sido processado por completo.

11.4. CONSULTAR PROTOCOLOS TRANSMITIDOS

Para fins de histórico e auditoria, o SOA Bnfar possui o serviço **/pesquisar** que retorna todos os [protocolos](#) já transmitidos anteriormente pelo município ou estado. Para realizar a solicitação deve-se seguir o padrão abaixo:

```
GET@/protocolo/ibge/{codigoibge}/pesquisar/ tipoOperacao={DM03}&
tipoServico={DM06}&dataInicial={YYYY-MM-DD}& dataFinal={YYYY-MM-
DD}&pageNumber={integer}&pageSize={integer}
```

Como um município ou estado pode ter transmitido centenas de [protocolos](#), a consulta dos mesmos poderá ser realizada utilizando filtros e paginação.

Query params:

- tipoOperacao: Não obrigatório – Filtro de operação realizada (inclusão, alteração ou exclusão), conforme [DM03](#);
- tipoServico: Não obrigatório – Filtro de assunto transmitido (entrada, saída, dispensação, posição de estoque ou avaliação), conforme [DM06](#);
- dataInicial: Não obrigatório (obrigatório se informado o campo dataFinal) – Filtro de data (YYYY-MM-DD);
- dataFinal: Não obrigatório (obrigatório se informado o campo dataInicial) - Filtro de data (YYYY-MM-DD);
- pageNumber: Obrigatório - Número da página a ser pesquisada (inicia com 0);
- pageSize: Obrigatório - Tamanho máximo da página.

No retorno da pesquisa serão apresentados os seguintes campos:

Nível	Campo	Descrição	Obrigatório	Tipo	Domínio
1.	pageNumber	Número da página solicitada para pesquisa	S	Numérico	N/A
2.	pageSize	Tamanho da página retornada	S	Numérico	N/A
3.	content	Bloco de informações de protocolo	N	N/A	N/A
3.1	protocolo	Bloco de informações de protocolo	N	Numérico	N/A
3.2.	codigolbge	Código IBGE do ente federativo	N	Numérico	N/A
3.3.	dataProtocolo	Data de registro do protocolo	N	YYYY-MM-DD'T'HH24:MM:SS:MS	N/A
3.4.	situacao	Status do processamento dos registros	N	Numérico	DM09
3.5.	tipoServico	Assunto transmitido (entrada, saída, dispensação, posição de estoque ou avaliação)	N	Numérico	DM06

3.6.	tipoOperacao	Operação realizada (inclusão, alteração ou exclusão)	N	Numérico	DM03
4.	numberOfElements	Total de registros retornados na página	S	Numérico	N/A
5.	totalElements	Total de registros contidos no protocolo pesquisado	S	Numérico	N/A
6.	totalPages	Total de páginas da pesquisa	S	Numérico	N/A

12 LISTA DE DOMINIOS

DM01 – Tipo de Estabelecimento

Código	Descrição
A	Almoxarifado central
R	Almoxarifado regional/Regional de Saúde
F	Farmácia/Unidade de Saúde

DM02 – Tipo do Produto

Código	Descrição
B	Componente Básico da Assistência Farmacêutica
E	Componente Especializado da Assistência Farmacêutica
S	Componente Estratégico da Assistência Farmacêutica
O	Outros

DM03 – Tipo da Operação

Código	Descrição
1	Operação de inclusão de registros
2	Operação de alteração de registros
3	Operação de exclusão de registros

DM04 – Indicativo de Avaliação de Adequação

Código	Descrição
S	Sim
N	Não

DM05 – Tipo do Envio

Código	Descrição
S	Envio unitário/síncrono
A	Envio múltiplo/assíncrono/lote

DM06 – Tipo do Serviço

Código	Descrição
1	Entrada
2	Saída
3	Dispensação
4	Posição de Estoque
5	Avaliação

DM07 – Período

Código	Descrição
D	Dia
S	Semana
M	Mês
A	Ano

DM08 – UF

Código	Descrição
AC	Acre
AL	Alagoas
AM	Amazonas
AP	Amapá
BA	Bahia
CE	Ceará
DF	Distrito Federal
ES	Espírito Santo
GO	Goiás
MA	Maranhão
MG	Minas Gerais
MS	Mato Grosso do Sul
MT	Mato Grosso
PA	Pará
PB	Paraíba
PE	Pernambuco
PI	Piauí
PR	Paraná
RJ	Rio de Janeiro
RN	Rio Grande do Norte
RO	Rondônia

RR	Roraima
RS	Rio Grande do Sul
SC	Santa Catarina
SE	Sergipe
SP	São Paulo
TO	Tocantins

DM09 – Status do Processamento

Código	Descrição
1	Protocolo na fila de processamento aguardando o início do processamento
2	Servidor iniciou o processamento do protocolo, mas ainda não finalizado
3	Processamento finalizado, sem inconsistências
4	Processamento finalizado, com ao menos um registro inconsistente
5	Erro interno do servidor ao processar o arquivo. O protocolo será enviado novamente para a fila de processamento

DM10 – Resultado do Processamento do Registro

Código	Descrição
S	Sucesso no processamento do registro
I	Inconsistências encontradas no processamento do registro

DM11 – Indicação de Registro Ativo

Código	Descrição
S	Sim
N	Não

DM12 – Tipos de entrada

Código	Descrição
E-EVENTUAL	Entrada eventual
E-O	Entrada ordinária
E-AE	Ajuste de estoque
E-D	Doação
E- PER	Permuta
E-SI	Saldo de implantação
E-T	Transferência/remanejamento

DM13 – Tipos de saída

Código	Descrição
S-AE	Saída por ajuste de estoque
S-AEA	Saída por amostra, exposição e análise

S-TR	Saída por transferência/remanejamento
S-PE	Saída por perda
S-D	Saída por doação
S-VV	Saída por validade vencida
S-DD	Saída por distribuição
S-DEP	Devolução de entrada de produto
S-EE	Saída por devolução de empréstimo
S-E	Saída para empréstimo
S-AS	Saída por apreensão sanitária
S-PA	Saída para usuário SUS sem CNS

DM14 – Tipo de produto

Código	Descrição
B	Componente Básico da Assistência Farmacêutica
E	Componente Especializado da Assistência Farmacêutica
S	Componente Estratégico da Assistência Farmacêutica
O	Outros

DM15 – Programa de saúde

Código	Descrição
AFB	Assistência Farmacêutica Básica
BRUC	Brucelose
CALPUB	Calamidade pública
CHAGAS	Chagas
COAGULO	Coagulopatias
COL	Cólera
DENGUE	Dengue
DIABETES	Diabetes
DEH	Doença enxerto hospedeiro
DST	DST/AIDS
END	Endemias Focais
ESP	Especializado
ESQUIS	Esquistossomose
FM	Febre maculosa
FILAR	Filariose
GEOHEL	Geohelmintíases
HANS	Hanseníase
INFEC	Infecções oportunistas
INFLU	Influenza
JUD	Judicialização
LEISH	Leishmaniose
LES	Lúpus eritematoso sistêmico
MAL	Malária

MENIN	Meningite
MICSI	Micoses sistêmicas
MIEL	Mieloma múltiplo
PRODSAUDE	Produtos para saúde
SAUDECRAN	Saúde da criança
SAUDMULHER	Saúde da mulher
SAUDMENTAL	Saúde mental
SAUDEPRISI	Saúde prisional
SIF	Sífilis
TBG	Tabagismo
TOXO	Toxoplasmose
TRACO	Tracoma
TB	Tuberculose
URG/EMERG	Urgência e emergência

DM16 – Unidade de dose

Código	Descrição
G	Gramma
L	Litro
MCG	Micrograma
MG	Miligrama
ML	Mililitro
U	Unidade
UI	Unidade internacional