



**MINISTÉRIO DA SAÚDE**  
SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO E DO COMPLEXO  
ECONÔMICO-INDUSTRIAL DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA E INSUMOS ESTRATÉGICOS

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

---

**MANUAL DE INTEGRAÇÃO**  
**Serviço de Interoperabilidade da**  
**BNAFAR-SUS**

---

Versão 1.20 - 04/2025.

Brasília, 2025.

## SUMÁRIO

1	HISTÓRICO DE VERSÃO .....	4
2	OBJETIVO.....	6
3	CONTEXTUALIZAÇÃO .....	6
4	TIPO DE DADO .....	8
4.1.	SAÍDA .....	8
4.2.	POSIÇÃO DE ESTOQUE .....	8
4.3.	DISPENSAÇÃO .....	8
5	WEB SERVICE (2017) E SI BNAFAR (2021) .....	9
6	DOCUMENTAÇÃO PARA INTEGRADORES .....	10
7	SOLICITAÇÃO DE CREDENCIAL DE ACESSO .....	10
8	AMBIENTES E URL .....	10
9	AUTENTICAÇÃO.....	11
9.1.	OBTER TOKEN .....	11
9.2.	UTILIZAR TOKEN NAS REQUISIÇÕES.....	13
10	LÓGICA SI BNAFAR .....	14
10.1.	FLUXOGRAMA DOS SERVIÇOS .....	14
10.2	PRAZO PARA TRANSMISSÃO, ALTERAÇÃO E EXCLUSÃO .....	14
10.3	LIMITE DE TRANSMISSÃO .....	15
10.4	PROTOCOLO .....	15
10.5	CÓDIGO DOS REGISTROS .....	16
10.6	PARAMETROS NA URL.....	17
	Query params: .....	17
	Path variables: .....	17
10.7	CÓDIGO PRODUTOS (CATMAT).....	17
10.8	CÓDIGO PRODUTOS (OBM).....	17
11	DICIONÁRIO DE DADOS.....	18
11.1.	SAÍDA .....	18
11.2.	POSIÇÃO DE ESTOQUE .....	22
12	MANIPULAR REGISTROS TRANSMITIDOS .....	26
12.1.	ALTERAR (PUT) .....	26
12.2.	EXCLUIR (DEL) .....	27
13	CONSULTAS .....	27
13.1.	CONSULTAR REGISTROS TRANSMITIDOS .....	27
13.2.	DETALHAR PROCESSAMENTO.....	29
13.3.	CONSULTAR INCONSISTÊNCIAS	31

	3
13.4. CONSULTAR RELAÇÃO DE PROTOCOLOS TRANSMITIDOS .....	33
14 MASSA DADOS HOMOLOGAÇÃO .....	34
15 LISTA DE DOMÍNIOS.....	35
16 MENSAGENS DE ERRO/INCONSISTÊNCIA .....	41
16.1. STATUS HTTP: 400 BAD REQUEST .....	41
16.2. STATUS HTTP: 401 UNAUTHORIZED .....	42
16.3 STATUS HTTP: 403 FORBIDDEN .....	43
16.4. STATUS HTTP: 404 NOT FOUND.....	43
16.5. STATUS HTTP: 422 UNPROCESSABLE ENTITY.....	44
17 SUPORTE AOS INTEGRADORES .....	49
17.1. ENVIO DE EVIDÊNCIAS.....	49

## 1 HISTÓRICO DE VERSÃO

Versão	Data	Autor	Alterações
1.17	14/02/2025	DAF/SCTICS/MS	<p>Esta atualização incorpora mudanças necessárias para adequação ao <b>SI-BNAFAR</b>, visando atender às exigências da <b>Portaria GM/MS Nº 5.713, de 09 de dezembro de 2024</b>, bem como à <b>Portaria GM/MS Nº 6.093, de 16 de dezembro de 2024</b>, que institui a <b>Ontologia Brasileira de Medicamentos (OBM)</b>.</p> <p>As principais alterações incluem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modificação do item 4 - Tipos de Dados</b>, com a <b>remoção dos métodos de Entrada, Avaliação e Dispensação</b>. A partir desta versão, <b>o SI-BNAFAR não receberá mais dados de dispensação, sendo essa responsabilidade exclusiva da RNDS</b>. Apenas os dados de <b>Saída e Posição de Estoque</b> devem ser enviados ao SI-BNAFAR.</li> <li>• <b>Alteração do nome da aplicação</b>, de <b>SOA-BNAFAR</b> para <b>SI-BNAFAR</b>.</li> <li>• <b>Revisão do item 3 - Contextualização</b>, adequando o texto à nova regulamentação vigente.</li> <li>• <b>Atualização do item 11 - Dicionário de Dados</b>, com a exclusão das referências a Entrada, Avaliação e Dispensação, mantendo apenas os dicionários de <b>Saída e Posição de Estoque</b>.</li> <li>• <b>Inclusão de novos campos nos dicionários de dados de Saída e Posição de Estoque</b>, conforme detalhado abaixo: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>4.3 Terminologia:</b> Identificador da terminologia utilizada para descrever o item (CATMAT ou OBM). Obrigatório para terminologia OBM.</li> <li>○ <b>4.4 Código AMPP:</b> Código OBM referente ao AMPP do item descrito. Obrigatório caso a terminologia seja OBM, conforme relação de códigos permitidos.</li> <li>○ <b>4.5 Nº do Registro Anvisa:</b> Número de registro do item na ANVISA. Deve ser preenchido caso o medicamento ou produto possua registro na agência reguladora.</li> </ul> </li> <li>• <b>Alteração no item 10.1 - Periodicidade do Envio</b>, determinando que as exportações para o SI-BNAFAR devem ocorrer <b>diariamente</b>.</li> </ul> <p>Essa atualização visa garantir a conformidade com os novos padrões de envio de dados, reforçando a transição do <b>SI-BNAFAR</b> para um modelo alinhado às normativas recentes e à <b>OBM</b>.</p>

1.18	10/03/2025	DAF/SECTICS/MS	Exclusão da "MSG27"
1.19	17/03/2025	DAF/SECTICS/MS	Inclusão da "MSG73"
1.20	30/04/2025	DAF/SECTICS/MS	DM12 - Atualização Tipos de Saídas

## 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 de interoperabilidade 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 e saídas de medicamentos realizadas pelos estabelecimentos de saúde dos Municípios, Estados e Distrito Federal. O envio dessas informações é obrigatório para os medicamentos padronizados na Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (RENAME), nas Relações Municipais de Medicamentos (REMUME) e nas Relações Estaduais de Medicamentos (RESME), além daqueles não contemplados nessas listas, como os fornecidos por demanda judicial. 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 nº 5.713 /2024/GM/MS. Ela é constituída por dados dos seguintes sistemas:

- Sistema Nacional de Gestão da Assistência Farmacêutica (Hórus) e o e-SUS Assistência Farmacêutica - e-SUS AF;
- Serviço web de envio de dados para a BNAFAR/SUS;
- Sistema Autorizador do Programa Farmácia Popular do Brasil;
- 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 (SICLON).

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 fermenta em termos de infraestrutura e em padrões de interoperabilidade, em 2021 o Ministério da Saúde lançou o SI Bnafar, utilizando o padrão REST (*Representational State Transfer*).

Para adequação as normativas descritas nas Portarias acima, os entes federativos que não utilizam o Hórus ou e-SUS Assistência Farmacêutica devem aderir ao referido sistema ou desenvolver solução informatizada para garantir a transmissão dos dados e eventos por meio do SI 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 TIPO DE DADO

### 4.1. SAÍDA

Esse tipo de dado refere-se as informações das saídas de medicamentos ou insumos da assistência farmacêutica nos estoques dos almoxarifados ou farmácias, como nos casos de distribuição ou perdas. **A entrega do medicamento ao paciente (dispensação) não deve ser informada como uma Saída. Esse tipo de ação deve ser informada como Dispensação, e não Saída.** Para as Saídas é necessário informar os dados relativos a saída em estoque, como por exemplo os medicamentos, quantidades, validade, lote, estabelecimento de saída e o destino, tipo da saída, dentre outros. O envio desses dados deve ser realizado diariamente, conforme exigido pela portaria Art. 391-D da portaria GM/MS Nº 5.713 de 9 de dezembro de 2024.

### 4.2. POSIÇÃO DE ESTOQUE

Nesse serviço os municípios e estados devem encaminhar os dados de estoque de cada medicamento em cada estabelecimento para o SI Bnafar, compreendendo as farmácias, almoxarifados e qualquer outro tipo de estabelecimento que tenha medicamento ou insumo em estoque. Minimamente, deve-se informar a posição de estoque diariamente conforme Art. 391-D da portaria GM/MS Nº 5.713 de 9 de dezembro de 2024.

### 4.3. DISPENSAÇÃO

Os modelos de dados para dispensação ou fornecimento de medicamentos serão definidos em ato normativo específico e integrarão a BNAFAR/SUS com base nas informações enviadas pelos entes à Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS).

Para suporte à dispensação de medicamentos na RNDS, acesse: <https://webatendimento.saude.gov.br/faq/rnds>

## 5 WEB SERVICE (2017) E SI BNAFAR (2021)

	<b>Web Service</b>	<b>SI Bnafar</b>
Objetivo	Ser o primeiro serviço para integração dos municípios e estados que não utilizam o sistema Hórus com a Bnafar	Ser uma evolução em relação ao web service (2017)
Lançamento	Novembro 2017	Novembro 2021
Arquitetura	SOAP	REST
Arquivo	XML	JSON
Autenticação	Basic auth	JWT Token
Credenciais	SCPA	Portal de Serviços
Evolução	Ministério da Saúde não irá implementar evoluções no serviço	Serviço será evoluído conforme necessidades tecnológicas e normativas legais
Disponibilidade	<b>Serviço será desativado em breve</b>	LTS (Suporte de Longo Prazo)

## 6 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 SI Bnafar, sendo estes:

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

## 7 SOLICITAÇÃO DE CREDENCIAL DE ACESSO

Para integrar com o SI Bnafar as Secretarias Municipais e Estaduais de Saúde devem possuir as credenciais no Portal de Serviços do Datasus. Para auxiliar na obtenção das credenciais os usuários podem utilizar o Manual de Solicitação de Credencial de Acesso. O manual está disponível nesse link: <https://servicos-datasus.saude.gov.br/detalhe/DxRPsAn2mh>

Os usuários que já possuem **perfil autorizado no SCPA** para a transmissão de dados para a Bnafar por meio **web service (serviço de 2017)** deverão **solicitar novas credenciais para o SI Bnafar**, conforme o manual acima.

## 8 AMBIENTES E URL

O Ministério da Saúde disponibiliza dois ambientes do SI Bnafar, conforme abaixo:

### **Homologação:**

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

Autenticação Portal de Serviços: <http://servicos-hm.saude.gov.br/jwtauth/auth>

SI-Bnafar: <https://servicos-hm.saude.gov.br/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>

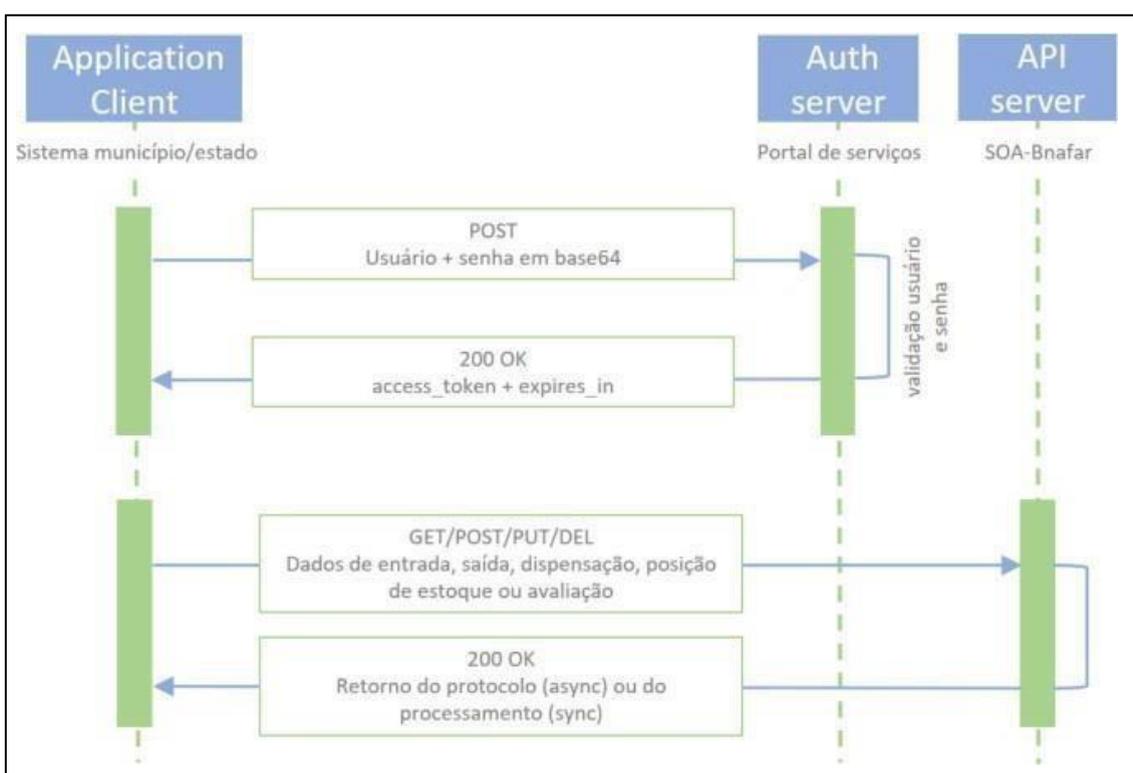
SI-Bnafar: <https://servicos.saude.gov.br/bnafar>

## 9 AUTENTICAÇÃO

### 9.1. 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 SI Bnafar.



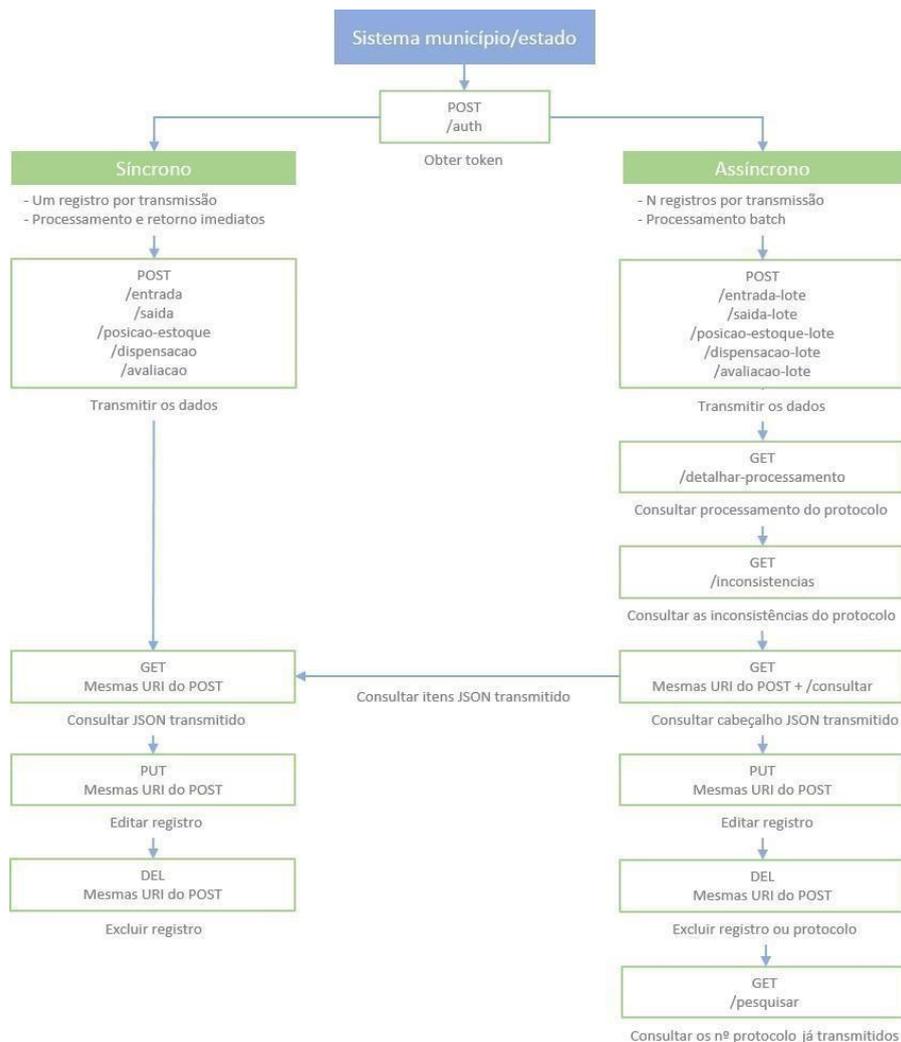
Segue abaixo um exemplo de requisição para a geração do *token* JWT no ambiente de homologação:





## 10 LÓGICA SI BNAFAR

### 10.1. FLUXOGRAMA DOS SERVIÇOS



### 10.2 PRAZO PARA TRANSMISSÃO, ALTERAÇÃO E EXCLUSÃO

Conforme Portaria GM/MS Nº 5.713, DE 9 DE DEZEMBRO DE 2024 as operações no SI Bnafar deverão ser realizados envio diários de Posição de Estoque, Saída para a BNAFAR/SUS, pelos entes federativos, das informações de que trata o art. 391-A, as quais não poderão conter registros já transmitidos anteriormente.

#### Incluir (POST):

Para o envio em lotes de registros, deverão ser transmitidos diariamente. Já para os síncronos a transmissão deverá ocorrer assim que o registro for gerado no sistema local.

**Alterar (PUT) e Excluir (DEL):**

A retificação ou exclusão dos dados enviados deverá ocorrer até o **fim do mês subsequente** ao de referência do pacote que contém o erro. Esse prazo é aplicado para o envio de dados assíncronos e síncronos.

**10.3 LIMITE DE TRANSMISSÃO**

Para envios síncronos, cada transação poderá conter no máximo **um registro**. Para os envios assíncronos, o tamanho máximo permitido para cada transmissão será de **1.000 registros**. O SI Bnafar irá rejeitar os envios com quantidade superior ao permitido.

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

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

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

- Posição de Estoque e Saída (síncrono e assíncrono): **60 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.

**10.4 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 SI Bnafar.

## 10.5 CÓDIGO DOS REGISTROS

O código de registro é o identificador interno do SI 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 SI 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 URL **/detalhar-processamento**.

No retorno da pesquisa o SI 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](#).

## 10.6 PARAMETROS NA URL

Durante o consumo do SI 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**/saida-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.

## 10.7 CÓDIGO PRODUTOS (CATMAT)

A identificação dos produtos (medicamentos e produtos para saúde) do SI 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.

## 10.8 CÓDIGO PRODUTOS (OBM)

A Ontologia Brasileira de Medicamentos (OBM) é um padrão terminológico instituído pelo Ministério da Saúde para padronizar e sistematizar a identificação de medicamentos no Brasil. Sua adoção é obrigatória para a interoperabilidade com a Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS), garantindo maior segurança no uso de medicamentos e qualificação da assistência farmacêutica. A OBM estrutura os medicamentos em diferentes classes e segue padrões internacionais, como o IDMP, promovendo a integração dos sistemas de saúde.

Mais informações estão disponíveis no Portal da OBM: <https://portal-obm.saude.gov.br/>

## 11 DICIONÁRIO DE DADOS

### 11.1. SAÍDA

Transmissão síncrona:

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

Transmissão em lote:

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

Nível	Campo	Descrição	Obrigatório	Tipo	Domínio	Tamanho	Máscara/Regra
1.	codigo	<a href="#">Código de registro</a> 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.

<b>2.</b>	<b>estabelecimento</b>	<b>Bloco contendo os dados do estabelecimento que realizou a Saída</b>	<b>S</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>
2.1.	cnes	Código do Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde que realizou a saída	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 saída	S	Alfanumérico	<a href="#">DM01</a>	1	N/A
<b>3.</b>	<b>caracterizacao</b>	<b>Bloco que contém as informações gerais de Saída</b>	<b>S</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>
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 saída do produto no estoque	S	Alfanumérico	<a href="#">DM12</a>	10	N/A
<b>4.</b>	<b>itens</b>	<b>Bloco que contém as informações dos produtos da Saída</b>	<b>S</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>Esse bloco pode ser repetido N vezes. Verificar no tópico <a href="#">Tamanho das transmissões</a> o limite permitido</b>
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 <a href="#">Código produtos (CATMAT)</a>
4.3	terminologia	Campo enumerado com o identificador da terminologia utilizada para descrever o item.	S	Alfanumérico	N/A	7	Deverá ser informado se <b>CATMAT</b> ou <b>OBM</b> .  Obrigatório para Terminologia OBM.
4.4.	codigoAmp	Código OBM referente ao AMPP do item descrito.	N	Alfanumérico	N/A	25	Obrigatório caso a terminologia seja OBM.  Verificar a relação de códigos permitidos, conforme tópico <a href="#">Código produtos (OBM)</a>
4.5.	registroAnvisa	Registro do item na Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA	N	Alfanumérico	N/A	13	Caso medicamento ou produto possua registro anvisa o campo deve ser preenchido.
4.6.	tipoProduto	Tipo de produto	S	Alfanumérico	<a href="#">DM13</a>	1	N/A
4.7.	Lote	Número do lote do produto	S	Alfanumérico	N/A	30	N/A
4.8.	dataValidade	Data de validade do produto	S	Data	N/A	10	YYYY-MM-DD
4.9.	cnpjFabricante	CNPJ do fabricante ou detentor do registro do produto no Brasil	N	Numérico	N/A	14	Obrigatório informar um dos dois campos: "cnpjFabricante" ou "nomeFabricanteInternacional". Somente um desses campos deve ser informado.

4.10.	nomeFabricanteInternacional	Nome do fabricante quando o produto não possui registro no Brasil	N	Alfanumérico	N/A	200	Obrigatório informar um dos dois campos: "cnpjFabricante" ou "nomeFabricanteInternacional". Somente um desses campos deve ser informado.
4.11.	quantidade	Quantidade que deu saída do produto	S	Numérico	N/A	8	N/A
4.12.	siglaProgramaSaude	Programa de saúde vinculado ao produto	N	Alfanumérico	<a href="#">DM14</a>	10	N/A

<b>4.13.</b>	<b>iums</b>	<b>Bloco que contém as informações dos identificadores Único de Medicamento (IUM)</b>	<b>N</b>		<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>Deverá ser informado apenas na efetivação do SNCM (Sistema Nacional de Controle de Medicamentos)</b>
4.13.1	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](#).

## 11.2. POSIÇÃO DE ESTOQUE

### Transmissão síncrona:

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

### Transmissão em lote:

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

Nível	Campo	Descrição	Obrigatório	Tipo	Domínio	Tamanho	Máscara/Regra
1.	codigo	<a href="#">Código de registro</a> 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.

<b>2.</b>	<b>estabelecimento</b>	<b>Bloco contendo os dados do estabelecimento que possui o Estoque</b>	<b>S</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>
2.1.	cnes	Código do Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde que possui o estoque	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 possui o estoque	S	Alfanumérico	<a href="#">DM01</a>	1	N/A
<b>3.</b>	<b>caracterizacao</b>	<b>Bloco que contém as informações gerais de Posição de Estoque</b>	<b>S</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>
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
<b>4.</b>	<b>itens</b>	<b>Bloco que contém as informações dos produtos em Estoque</b>	<b>S</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>Esse bloco pode ser repetido N vezes. Verificar no tópico <a href="#">Tamanho das transmissões</a> o limite permitido</b>
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 <a href="#">Código produtos (CATMAT)</a>

4.3.	terminologia	Campo enumerado com o identificador da terminologia utilizada para descrever o item.	S	Alfanumérico	N/A	7	Deverá ser informado se <b>CATMAT</b> ou <b>OBM</b> .  Obrigatório para Terminologia OBM.
4.4.	codigoAmp	Código OBM referente ao AMPP do item descrito.	N	Alfanumérico	N/A	25	Obrigatório caso a terminologia seja OBM.  Verificar a relação de códigos permitidos, conforme tópico <a href="#">Códigos produtos (OBM)</a>
4.5.	registroAnvisa	Registro do item na Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA	N	Alfanumérico	N/A	13	Caso medicamento ou produto possua registro anvisa o campo deve ser preenchido.
4.3.	tipoProduto	Tipo de produto	S	Alfanumérico	<a href="#">DM13</a>	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	Obrigatório informar um dos dois campos: "cnpjFabricante" ou "nomeFabricanteInternacional". Somente um desses campos deve ser informado.

4.7.	nomeFabricanteInternacional	Nome do fabricante quando o produto não possui registro no Brasil	N	Alfanumérico	N/A	200	Obrigatório informar um dos dois campos: "cnpjFabricante" ou "nomeFabricanteInternacional". Somente um desses campos deve ser informado.
4.8.	quantidade	Quantidade do produto em estoque	S	Numérico	N/A	8	N/A
4.9.	siglaProgramaSaude	Programa de saúde vinculado ao produto	N	Alfanumérico	<a href="#">DM14</a>	10	N/A
<b>4.10.</b>	<b>iums</b>	<b>Bloco que contém as informações dos identificadores Único de Medicamento (IUM)</b>	<b>N</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>Deverá ser informado apenas na efetivação do SNCM (Sistema Nacional de Controle de Medicamentos)</b>
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](#).

## 12 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.

### 12.1. 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 saída e POST saída). 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/{codigoIbge}/saida/{codigo}
```

Além disso, deve-se adicionar o campo "**codigo**" no JSON, em comparação com o JSON do POST. 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 alterado por solicitação. Em caso de sucesso na alteração, o serviço irá retornar o próprio [código de registro](#) como resposta.

#### Transmissão em lote:

Deverá ser adicionado o campo "**codigo**" no JSON, em comparação com o JSON do POST. 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 ocódigos de registros a serem utilizados nas requisições de alteração.

## 12.2. EXCLUIR (DEL)

A exclusão de registros transmitidos utilizará o verbo **DEL** e 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/{codigoibge}/saida/{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/{codigoIbge}/saida-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/{codigoIbge}/saida-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.

## 13 CONSULTAS

O SI 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, conforme os filtros informados.

### 13.1. 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 URL, conforme exemplo:

```
GET@/produto/ibge/{codigoIbge}/saida/{codigo}
```

O retorno da requisição será o JSON transmitido anteriormente (via POST).

**Transmissão em lote:**

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

GET@/produto/ibge/{[codigoIbge](#)}/saida/**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 serão apresentados 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	<a href="#">Código dos registros</a>	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](#).

## 13.2. 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/{[codigoIbge](#)}/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 SI 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	<a href="#">Número do protocolo</a> registrado	S	Numérico	N/A	N/A
1.2.	codigoIbge	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'T'HH24:MM:SS:MS	N/A	N/A
1.5.	situacao	Status do processamento dos registros	S	Numérico	<a href="#">DM09</a>	N/A
1.6.	tipoServico	Assunto transmitido (saída e posição de estoque)	S	Numérico	<a href="#">DM06</a>	N/A

1.7.	tipoOperacao	Operação realizada (inclusão, alteração ou exclusão)	S	Numérico	<a href="#">DM03</a>	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'T'HH24:MM:SS:MS	N/A	N/A
2.2.	fimProcessamento	Data e hora de término do processamento	N	YYYY-MM-DD'T'HH24: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	Aguardar o término de processamento para obter o valor final
2.5.	quantidadeItensInconsistente	Total de itens que apresentaram inconsistências no processamento	S	Numérico	N/A	Aguardar o término de processamento para obter o valor final
3.	itensProcessados	Bloco de informações dos itens processados	N	N/A	N/A	Não será apresentado caso processamento não iniciado. Aguardar o término de processamento para obter os dados finais
3.1.	codigoBnafar	<a href="#">Código de registro</a> na Bnafar	N	Numérico	N/A	Apresentado apenas para os registros sem inconsistência

3.2.	codigoOrigem	Identificador de origem do registro	N	Numérico	N/A	N/A
3.3.	posicaoEnvio	Posição do registro na listagem	N	Numérico	N/A	N/A
3.4.	protocoloExclusao	Indica o protocolo que foi excluído pela requisição DEL	N	Numérico	N/A	Será apresentado apenas no caso de protocolo de exclusão
3.5.	sucesso	Indica se o registro foi processado com sucesso (sem inconsistência)	N	Booleano	N/A	N/A

### 13.3. 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, por meio do campo "quantidadeItensInconsistente". Caso possua, então deverá prosseguir para a consulta das inconsistências.

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

GET@/**protocolo**/ibge/{[codigoIbge](#)}/**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:

<b>Nível</b>	<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Obrigatório</b>	<b>Tipo</b>
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
3.1.4.	posicaoEnvio	Posição do item inconsistente no registro. Incluído na versão 1.3	N	Numérico
3.1.5.	codigoOrigem	Código de origem do item pertencente ao registro. Incluído na versão 1.3	N	Alfanumérico
3.2.	codigoOrigem	Código de origem do registro	N	Numérico
3.3.	posicaoEnvio	Posição de envio do registro no Json transmitido (lista iniciada em 0). Por meio desse campo é possível identificar qual dos itens transmitidos apresentou a inconsistência	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.

#### 13.4. CONSULTAR RELAÇÃO DE PROTOCOLOS TRANSMITIDOS

Para fins de histórico e auditoria, o SI Bnafar possui o serviço **/pesquisar** que retorna todos os [protocolos](#) transmitidos anteriormente pelo município ou estado. Para realizar a requisição 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 (saída e posição de estoque), 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.	codigoIbge	Código IBGE do ente federativo	N	Numérico	N/A
3.3.	dataProtocolo	Data de registro do protocolo	N	YYYY-MM-DD'THH24:MM:SS:MS	N/A
3.4.	situacao	Status do processamento dos registros	N	Numérico	<a href="#">DM09</a>
3.5.	tipoServico	Assunto transmitido (saída e posição de estoque)	N	Numérico	<a href="#">DM06</a>
3.6.	tipoOperacao	Operação realizada (inclusão, alteração ou exclusão)	N	Numérico	<a href="#">DM03</a>
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

## 14 MASSA DADOS HOMOLOGAÇÃO

Durante os testes iniciais em homologação, os usuários possivelmente verificarão inconsistências retornadas pelo serviço relacionadas a validação de dados, como por exemplo: CNS, CPF, CNES, código produto (CATMAT), tipo de Posição de Estoque ou Saída.

Essas inconsistências serão reportadas mesmo o cliente transmitindo dados reais e válidos. Isso acontece devido o ambiente de homologação do SI Bnafar estar lincado com as bases de homologação dos outros sistemas do Ministério da Saúde. Como os ambientes de homologação dos sistemas possuem dados defasados e corrompidos ao longo do tempo devido os testes realizados, é normal verificar que ao enviar dados reais e válidos para o ambiente de homologação do SBnafar, o mesmo retorne inconsistências.

Para contornar esse problema, foi disponibilizado no [Portal de Serviços](#) alguns relatórios com os dados que estão presentes no ambiente de homologação do SI Bnafar.

Assim, para realizar os testes, os usuários deverão programar para que seus JSON sejam carregados com os dados contidos nesses relatórios nos respectivos campos abaixo:

- 1- CNES\*;
- 2- CNS;
- 3- CPF;
- 4- Produto (CATMAT/OBM);
- 5- Tipo Saída;
- 6- Programa de saúde;
- 7- CRM;
- 8- Procedimento SIGTAP.

\* Para o CNES, o relatório possui 5.570 CNES, sendo um para cada município do Brasil. Nesse caso, para realizar os testes será necessário utilizar o CNES correspondente ao município ou estado que o usuário está realizando os testes

## 15 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**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
1	Operação de inclusão de registros
2	Operação de alteração de registros
3	Operação de exclusão de registros

**DM04 – Indicativo de Avaliação de Adequação**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
S	Sim
N	Não

**DM05 – Tipo do Envio**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
S	Envio unitário/síncrono
A	Envio múltiplo/assíncrono/lote

**DM06 – Tipo do Serviço**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
2	Saída
4	Posição de Estoque

**DM07 – Período**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
D	Dia
S	Semana
M	Mês
A	Ano

**DM08 – UF**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
AC	Acre
AL	Alagoas
AM	Amazonas

AP	Amapá	5
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 saída**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
S-AE	SAÍDA POR AJUSTE DE ESTOQUE
S-AEA	SAÍDA POR AMOSTRA, EXPOSIÇÃO E ANALISE
S-AJ	SAÍDA POR AÇÃO JUDICIAL
S-AS	SAÍDA POR APREENSÃO SANITÁRIA
S-CA	SAÍDA PARA CONSUMO ADMINISTRATIVO
S-D	SAÍDA POR DOAÇÃO
S-DD	SAÍDA POR DISTRIBUIÇÃO
S-DEP	DEVOLUÇÃO DE ENTRADA DE PRODUTO
S-DEPART	SAÍDA PARA DEPARTAMENTO
S-DF	SAÍDA POR DEVOLUÇÃO A FORNECEDOR
S-E	SAÍDA PARA EMPRESTIMO
S-EE	SAÍDA PARA DEVOLUÇÃO DE EMPRÉSTIMO
S-EES	SAÍDA ENTRE ESTABELECIMENTO DE SAÚDE
S-ES	SAÍDA PARA ESTABELECIMENTO DE SAÚDE
S-P	SAÍDA PARA PACIENTE
S-PA	SAÍDA PARA USUÁRIO SUS
S-PE	SAÍDA POR PERDA
S-SAC	SAÍDA POR ATENDIMENTO DE REQUISIÇÃO
S-T	SAÍDA POR TRANSFERÊNCIA
S-TP	TOMADA DE PREÇOS
S-TR	SAÍDA POR TRANSFERÊNCIA/REMANEJAMENTO
S-TROCA	SAÍDA POR TROCA
S-VV	SAÍDA POR VALIDADE VENCIDA

**DM13 – Tipo de produto**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
B	Componente Básico da Assistência Farmacêutica
E	Componente Especializado da Assistência Farmacêutica
S	Componente Estratégico da Assistência Farmacêutica
O	Outros

**DM14 – Programa de saúde**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
AÇÃOPUB	AÇÃO CIVIL PÚBLICA
AF	ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA
AFAL	ANEMIA FALCIFORME
AFB	ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA BÁSICA
AFSESAI	ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA SESAI
ALZHE	ALZHEIMER
ANTMICRO	ANTIMICROBIANOS
ASSISOC	ASSISTÊNCIA SOCIAL
ATENSEC	ATENÇÃO SECUNDÁRIA
BRUC	BRUCELOSE
CALPUB	CALAMIDADE PÚBLICA
CHAGAS	CHAGAS

COAGULO	COAGULOPATIAS
COL	CÓLERA
COQUE	COQUELUCHE
COVID-19	COVID-19
DEH	DOENÇA ENXERTO HOSPEDEIRO
DENGUE	DENGUE
DIABETES	DIABETES

DP	DOENÇA DE PARKINSON
DPOC	DPOC
DST	DST/AIDS
END	ENDEMIAS FOCAIS
ESP	ESPECIALIZADO
ESQUIS	ESQUISTOSSOMOSE
FM	FEBRE MACULOSA
FILAR	FILARIOSE
FITO	FITOTERAPIA
GEOHEL	GEOHELMINTÍASES
GLAUC	GLAUCOMA
HANS	HANSENÍASE
HEP	HEPATITES
HIDRASU	HIDRADENITE SUPURATIVA
HIPERTEN	HIPERTENSÃO
HOSP	HOSPITALAR
IMUN	IMUNIZAÇÃO
INFEC	INFECÇÕES OPORTUNISTAS
INFEC DST	INFECÇÕES OPORTUNISTAS DST/AIDS
INFLU	INFLUENZA
INSULDEP I	INSULINO-DEPENDENTE - DM I
INSULDEP II	INSULINO-DEPENDENTE - DM II
INSUM	INSUMOS
JUD	JUDICIALIZAÇÃO
LEISH	LEISHMANIOSE
LES	LÚPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO
MAL	MALÁRIA
MANIP	MANIPULADOS
MENIN	MENINGITE
MICOEN	MICOSES ENDÊMICAS
MIC SIS	MICOSES SISTÊMICAS
MIEL	MIELOMA MÚLTIPLO
MULTRES	MULTIDROGA RESISTENTE
NUTRI	ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO
ODONTO	ODONTOLOGIA
ONCO	ONCOLOGIA
OPM	ORTESES E PROTESES
OSTOM	OSTOMIA
PESTE	PESTE
PRODSAUDE	PRODUTOS PARA SAÚDE
REMEDCASA	REMÉDIO EM CASA
S/DOR	SEM DOR
SAUDECRIAN	SAÚDE DA CRIANÇA
SAUDEPRISI	SAÚDE PRISIONAL
SAUDMENTAL	SAÚDE MENTAL
SAUDMULHER	SAÚDE DA MULHER
S.P.IDOSA	SAÚDE DA PESSOA IDOSA

SIF	SÍFILIS	4
SM CVD-19	SAÚDE MENTAL COVID-19	
SMD	SÍNDROME MIELODISPLÁSICA (SMD)	
SRO	SARAMPO	
TB	TUBERCULOSE	
TBG	TABAGISMO	
TOXI	PROGRAMA DE TOXICOLOGIA	
TOXO	TOXOPLASMOSE	
TRACO	TRACOMA	
TEA	TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA	
UPA	UPA	
URG/EMERG	URGÊNCIA E EMERGÊNCIA	
ZOO	ZOONOSES	

**DM15 - Unidade de dose**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
G	Gramas
L	Litro
MCG	Micrograma
MG	Miligrama
ML	Mililitro
U	Unidade
UI	Unidade internacional

## 16 MENSAGENS DE ERRO/INCONSISTÊNCIA

### 16.1. STATUS HTTP: 400 BAD REQUEST

Código	Mensagem	Motivo
MSG11	A data informada não pode ser posterior à data atual	A data informada no campo <<caminho>> não pode ser superior a atual
MSG08	Informação inválida conforme domínios do campo	Valor informado não permitido informado no campo <<caminho>>, conforme o <a href="#">domínio</a> do campo
MSG46	Devem ser enviados no mínimo 1 item e máximo 20 itens	Um dos registros transmitidos ultrapassou o <a href="#">limite máximo permitido de itens</a>
MSG62	O limite de itens máximo para processamento em lote é de 1000 registros	O protocolo transmitido ultrapassou o <a href="#">limite máximo permitido de registros</a>
NotBlank	Não deve estar em branco	Um ou mais campos obrigatórios não foram informados no JSON. Consulte no <a href="#">dicionário de dados</a> os campos obrigatórios
JsonParse	<<erro de parse>>	O JSON transmitido está mal formatado
Length	O comprimento do campo deve ser entre <<valor mínimo>> e <<valor máximo>> caracteres	Algum campo do JSON ultrapassou o limite de tamanho. Consulte no <a href="#">dicionário de dados</a> os limites dos campos

#### Exemplo de retorno: 400 Bad Request

```
{
  "http-status": 400,
  "recurso-api": "POST:/bnafar/produto/ibge/520010/saida/",
  "erro-causa": "MethodArgumentNotValidException",
  "erro-mensagem": "Validator",
  "mensagem-negocio": "Validações gerais de campos",
  "exceptions":
  [
    {
      "codigo": "MSG11",
      "mensagem": "A data informada não pode ser posterior à data atual.",
      "caminho":
      "caracterizacao.dataSaida",
    }
  ]
}
```

## 16.2. STATUS HTTP: 401 UNAUTHORIZED

Mensagem	Motivo
<<retorno sem body>>	Token não informado no cabeçalho da requisição
MSG01 - Código IBGE inválido.	O código do município ou UF informado na variável <a href="#">IBGE</a> da URL não corresponde a um município ou estado válido
MSG02 - O usuário autenticado não pode executar requisições para o Código IBGE <<código IBGE>>.	O usuário possui uma credencial no Portal de Serviços vinculado a um município ou estado diferente do que está tentando transmitir os dados. Verifique o dado informado na variável <a href="#">IBGE</a> da URL
MSG03 - O Código IBGE do Município é inválido.	O código do município informado na variável <a href="#">IBGE</a> da URL não corresponde a um município válido
MSG04 - O Código IBGE da UF é inválido.	O código da UF informada na variável <a href="#">IBGE</a> da URL não corresponde a um estado válido
MSG64 - O usuário não tem acesso ao portfólio de serviços do BNAFAR.	O token informado está vinculado a uma credencial do Portal de Serviços que não possui permissão para consumir o SI Bnafar. Acesse o Portal de Serviços e verifique a situação do cadastro.

### Exemplo de retorno: 401 Unauthorized

```
{
  "timestamp": "2021-11-04T19:10:51Z",
  "status": 401,
  "error": "Unauthorized",
  "message": "MSG02 - O usuário autenticado não pode executar requisições para o Código IBGE 53.",
  "path": "/bnafar/produto/ibge/53/saida/"
}
```

### 16.3 STATUS HTTP: 403 FORBIDDEN

Mensagem	Motivo
Access Denied	URL utilizada está incorreta. Verifique o <a href="#">link</a> correto.

#### Exemplo de retorno: 403 Forbidden

```
Access Denied
```

### 16.4. STATUS HTTP: 404 NOT FOUND

Código	Mensagem	Motivo
MSG19	Protocolo não encontrado.	Em uma requisição de consulta ou deleção foi informado um número de <a href="#">protocolo</a> que não foi localizado no banco de dados do SI Bnafar. Revise o número do <a href="#">protocolo</a> para fazer a requisição
MSG20	Registro não encontrado.	Em uma requisição de consulta, alteração ou deleção foi informado um <a href="#">código de registro</a> que não foi localizado no banco de dados do SI Bnafar. Revise o <a href="#">código de registro</a> para fazer a requisição
<<sem código>>	No message available	URL utilizada está incorreta. Verifique o <a href="#">link</a> correto.

#### Exemplo de retorno: 404 Not Found

```
{
  "http-status": 404,
  "recurso-api": "GET:/bnafar/protocolo/ibge/520010/detalhar-
processamento/999999999",
  "erro-causa": "RecursoNaoEncontradoException",
  "erro-mensagem": "NotFound",
  "mensagem-negocio": "O recurso solicitado não foi encontrado", "exceptions": [
    {
      "codigo": "MSG19",
      "mensagem": "Protocolo não encontrado."
    }
  ]
}
```

## 16.5. STATUS HTTP: 422 UNPROCESSABLE ENTITY

Código	Mensagem	Motivo
MSG06	O estabelecimento informado não consta no CNES.	O código CNES (Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde) enviado foi consultado na base de dados do CNES no Datasus e o mesmo não foi localizado. Consulte o CNES correto no sitio eletrônico: <a href="http://cnes.datasus.gov.br/">http://cnes.datasus.gov.br/</a>
MSG09	Para o itens[<<posição do registro>>].numero o Número do Produto é inválido.	O <a href="#">código de produto</a> (CATMAT) transmitido foi consultado na base de dados do Datasus e o mesmo não foi localizado. A lista contendo os códigos está disponível no <a href="#">Portal de Serviços</a>
MSG10	Para o itens[<<posição do registro>>].siglaProgramaSaude o Programa de Saúde é inválido.	O programa de saúde transmitido está em desacordo com os valores permitidos no campo, conforme o respectivo <a href="#">domínio</a>
MSG12	O CNPJ não consta no cadastro da Receita Federal.	O CNPJ (Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica) transmitido foi consultado na base de dados da Receita Federal e não foi localizado. Revise o CNPJ e transmita novamente o registro
MSG13	Para o itens[<<posição do registro>>] os campos CNPJ do Fabricante e Fabricante Internacional não podem ser preenchidos simultaneamente e/ou não foram informados.	Os campos "cnpjFabricante" e "nomeFabricanteInternacional" foram preenchidos simultaneamente. Esses campos não podem ser preenchidos concomitantemente pois um é destinado a identificar uma empresa nacional (cnpjFabricante) e outro destinado a identificar uma empresa internacional (nomeFabricanteInternacional). O usuário deverá verificar se a empresa tem CNPJ no Brasil ou não e adequar o preenchimento dos campos

MSG15	O registro já consta na base de dados com o identificador <<código registro>>.	O SI Bnafar verificou que o registro transmitido já foi encaminhado anteriormente. Nesse caso, trata-se de um registro duplicado transmitido. Isso ocorre quando todos os campos de um registro são iguais aos outros de um registro anterior
MSG16	O prazo para inclusão desse registro foi expirado em <<data limite>>.	O registro foi transmitido fora do prazo. <a href="#">Consulte o prazo</a>
MSG17	O prazo para reclusão desse registro foi expirado em <<data limite>>.	O prazo para a alteração do registro expirou. <a href="#">Consulte o prazo</a>
MSG18	O prazo para exclusão desse registro foi expirado em <<data limite>>.	O prazo para a exclusão do registro expirou. <a href="#">Consulte o prazo</a>
MSG19	Protocolo não encontrado.	O protocolo informado para a consulta ou exclusão não foi localizado no banco de dados
MSG21	O Tipo de Saída é inválido	O código do tipo de saída transmitido foi consultado na base de dados do Datusus e o mesmo não foi localizado. A lista permitida está no <a href="#">DM12</a>
MSG22	Não é permitido que seja informado um protocolo com status de processamento não concluído.	O cliente solicitou a exclusão de um protocolo que não teve o seu processamento finalizado. É necessário consultar o processamento do lote antes de excluir um protocolo
MSG29	OCID-10 do itens[<<posição do registro>>].cid10 é inválido	O CID-10 (Classificação Estatística Internacional de Doenças e Problemas Relacionados com a Saúde, versão 10) enviado não é um código válido

MSG30	Para o procedimentos[<<posição do registro>>].numero o Número do Procedimento não foi encontrado.	O código SIGTAP (Sistema de Gerenciamento da Tabela de Procedimentos, Medicamentos e OPM do SUS) transmitido foi consultado na base de dados do SIGTAP no Datasus e o mesmo não foi localizado. Verifique se o mesmo foi enviado com o dígito verificador. Consulte o código do procedimento correto no sitio eletrônico: <a href="http://sigtap.datasus.gov.br/">http://sigtap.datasus.gov.br/</a>
MSG33	Para o usuarioSus o CPF não foi encontrado na base de dados da Receita Federal.	O CPF (Cadastro de Pessoa Física) transmitido foi consultado na base de dados da Receita Federal e não foi localizado
MSG34	Para o itens[<<posição do registro>>].posologia.unidadeDose[asd] a Unidade da Dose informada é inválida	Unidade de dose informada inválida. A lista permitida está no <a href="#">DM15</a>
MSG38	Informe somente um parâmetro além do Ente Federativo para a requisição (lista de itens ou código do protocolo).	A requisição deve conter o registro ou protocolo que será excluído. Consulte as formas de <a href="#">exclusão assíncrona</a>
MSG40	Há óbito declarado para <<campo>> informado.	O paciente informado possui registro de óbito no cadastro do CadSUS e/ou na Receita Federal
MSG42	Para o itens[<<posição do registro>>].profissionalPrescritor os campos CNS/CPF e Número de Registro Profissional/UF não podem ser preenchidos simultaneamente e/ou não foram informados.	Registro transmitido fora do padrão. Consulte o <a href="#">dicionário de dados</a> para identificar como deve ser realizada a identificação do profissional prescritor
MSG44	O Serviço <<nome do portfólio>> está indisponível.	Não foi possível realizar o processamento do registro devido a indisponibilidade de algum outro serviço do Datasus (CadSUS, CNES, ...). No caso de transmissão assíncrona o registro será processado posteriormente pelo SI Bnafar. Em caso de transmissão síncrona, o cliente deverá retransmitir o dado
MSG51	O Ente Federativo informado não é o mesmo do(s) dado(s) cadastrado(s).	O usuário possui credencial no Portal de Serviços para determinado município ou estado e o mesmo está enviando dados de estabelecimento de saúde (CNES) de outro ente federado

IDNOTVALID	Identificador do registro no corpo da mensagem é diferente da url.	Foram informados <a href="#">códigos de registro</a> distintos no corpo e na URL de uma requisição de alteração (PUT)
MSG59	MSG59 - O CNPJ informado não consta no cadastro da Receita Federal.	O CNPJ (Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica) do fabricante dos produtos transmitido foi consultado na base de dados da Receita Federal e não foi localizado. Revise o CNPJ do fabricante do produto e transmita novamente o registro.
MSG55	Para o usuarioSus é obrigatório informar pelo menos o CPF ou CNS.	O registro não possui a identificação do paciente (CNS ou CPF). Consulte o <a href="#">dicionário de dados</a> para identificar como deve ser realizada a identificação do paciente
MSG63	O protocolo informado já foi excluído ou não possui itens a serem excluídos.	Para realizar uma exclusão é necessário que o protocolo tenha ao menos um item sem inconsistência. Protocolos já excluídos não poderão ser excluídos novamente
MSG66	CNS não cadastrado no CADSUS.	O número de CNS (Cartão Nacional de Saúde) enviado para o SI Bnfar foi consultado na base de dados do CADSUS no Datasus e o mesmo não foi localizado. Salienta-se que existe uma massa de CNS que foram gerados antigamente pelas Secretarias Municipais e Estaduais de Saúde e que nunca foram transmitidos para a base do CADSUS. Nesses casos, o SI Bnfar irá gerar as inconsistências, devendo as SMS e SES reenviar os dados com os respectivos CNS cadastrados no CADSUS. Para sanar essa inconsistência, o Datasus elaborou uma Nota Técnica que pode ser consultada no link <a href="http://sei.saude.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&amp;id_orgao_aceso_externo=0">http://sei.saude.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&amp;id_orgao_aceso_externo=0</a> , informando o código verificador 6240736 e o código CRC F43289F6.
MSG67	Número CNS inválido. <<mensagem de erro retornada pela API do CADSUS ao realizar a consulta do CNS>>.	O número de CNS (Cartão Nacional de Saúde) enviado para o SI Bnfar está incorreto, conforme retorno da API do CADSUS.
MSG71	Código AMPP '{0}' não encontrado na base de dados.	O código AMPP informado não foi localizado na base de dados. Para mais informações, consulte em <a href="https://portal-obm.saude.gov.br/">https://portal-obm.saude.gov.br/</a> , onde é possível verificar o código AMPP relacionado à Ontologia Brasileira de Medicamentos (OBM).

MSG72	Registro ANVISA '{0}' não corresponde ao registro cadastrado para o AMPP.	O registro ANVISA informado não corresponde ao código AMPP cadastrado na base de dados. Para validar as informações, acesse <a href="https://portal-obm.saude.gov.br/">https://portal-obm.saude.gov.br/</a> , onde é possível consultar tanto o código AMPP quanto o respectivo registro ANVISA do medicamento.	48
MSG73	A data de operação deve ser a data atual ou a do dia anterior.	Os estados, municípios e o Distrito Federal devem enviar os dados de posição de estoque e saída diariamente (D-1) ou em tempo real, conforme estabelecido pela Portaria GM/MS Nº 5.713, de 09 de dezembro de 2024.	

### Exemplo de retorno: 422 Unprocessable Entity

```
{
  "http-status": 422,
  "recurso-api": "POST:/bnafar/produto/ibge/520010/saida/",
  "erro-causa": "NegocioException",
  "erro-mensagem": "Business",
  "mensagem-
  "exceptions": [
    {
      "codigo": "MSG59",
      "mensagem": "Para o itens[0].cnpjFabricante o CNPJ não consta no cadastro da Receita Federal.",
      "valorRejeitado": "00394544000800"
    }
  ]
}
```

## 17 SUPORTE AOS INTEGRADORES

A equipe de suporte do SI Bnafar está disponível para atendimento aos integradores dos municípios e estados de segunda-feira a sexta-feira pelo email: [ws.daf@saude.gov.br](mailto:ws.daf@saude.gov.br).

O atendimento será restrito a dúvidas inerentes ao processo de integração ou em caso de erros ou indisponibilidade da API. Destaca-se que cabe ao profissional integrador o pleno conhecimento sobre a integração com APIs REST, manipulação de arquivos JSON e a leitura deste Manual de Integração.

### 17.1. ENVIO DE EVIDÊNCIAS

Para solicitar suporte junto ao SI Bnafar o integrador deverá encaminhar para o Ministério da Saúde as seguintes informações:

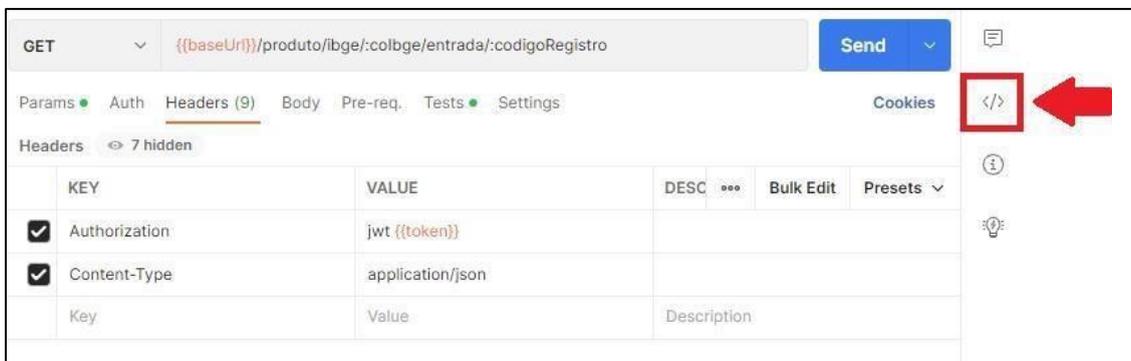
- 1- Código cURL da requisição realizada para o SI Bnafar.
- 2- Body e Status HTTP da resposta do SI Bnafar.

Tendo em vista a existência de dezenas de linguagens de programação, a equipe de suporte do SI Bnafar irá **avaliar apenas os códigos cURL nativos (padrão UNIX/Linux)**. Os códigos gerados por bibliotecas cURL oriundos de linguagens de programação não serão avaliados (ex: PHP, Java, ...), bem como trechos de codificação ou JSON em formato de array, map, list, ... .

O integrador pode utilizar o programa Postman (<https://www.postman.com/>) para obter o código cURL nativo, conforme abaixo. No Portal de Serviços (<https://servicos-datasus.saude.gov.br/detalhe/DxRPsAn2mh>) é possível baixar o projeto do SI Bnafar no Postman.

### Como obter o cURL no Postman:

1. Realizar a requisição no Postman;
2. Clicar no ícone "</>" no menu lateral direito do Postman (figura abaixo):



3. Selecionar a opção cURL e copiar o todo o código do menu lateral (figura abaixo):

