API - Classificação Fiscal

Manual contendo as últimas atualizações efetuadas em 01/02/2022

- Introdução
- Acessos
- Autenticação
    - Passo a passo
- Serviços
    - Cadastro
    - Alteração
    - Informações
    - Dúvidas técnicas
    - NCM Sugerida

Introdução

A API de classificação fiscal permite realizar de forma integrada esse importante serviço que é a determinação correta da NCM de mercadorias. A correta classificação da NCM é fator determinante para se chegar na tributação precisa de qualquer material.

Essa API permite que através do seu sistema, seja possível realizar as mesmas atividades que normalmente são realizadas no através do Portal CFM, o portal de classificação fiscal da Systax.

O fluxo de acesso inicia pela autenticação, sendo necessário primeiramente obter um token, que será passado no header de todas as outras requisições.

Através dos serviços de cadastro e alteração, pode-se enviar mercadorias para a classificação, enviar as respostas às dúvidas técnicas e confirmar a NCM definitiva.

Com os serviços de consulta de NCM Sugerida, e Dúvidas Técnicas, pode-se listar respectivamente, a NCM sugerida pelo time Systax e as dúvidas técnicas levantadas por eles.

O serviço de consulta permite a listagem dos itens já classificados e todas as informações produzidas.

Acessos

Swagger

https://www.systax.com.br/classificacaofiscal/swagger/#/

Para acessar, é necessário ter uma conta de usuário válida no Portal CFM da Systax.

Autenticação

Autenticação

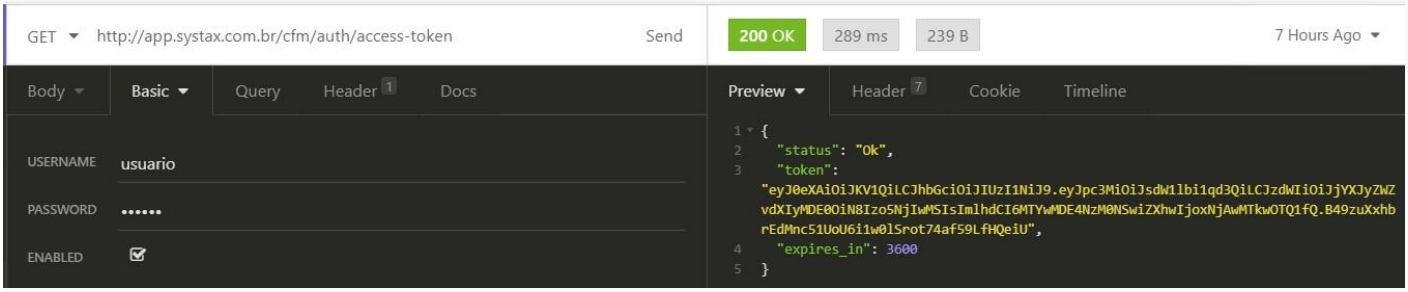
Passo a passo

Todas as API's são autenticadas através de um token, obtida através de um serviço próprio.

O usuário e senha são passados através do HTTP Basic Authentication e sem nenhuma informação no corpo da mensagem.

GET

http://app.systax.com.br/cfm/auth/access-token

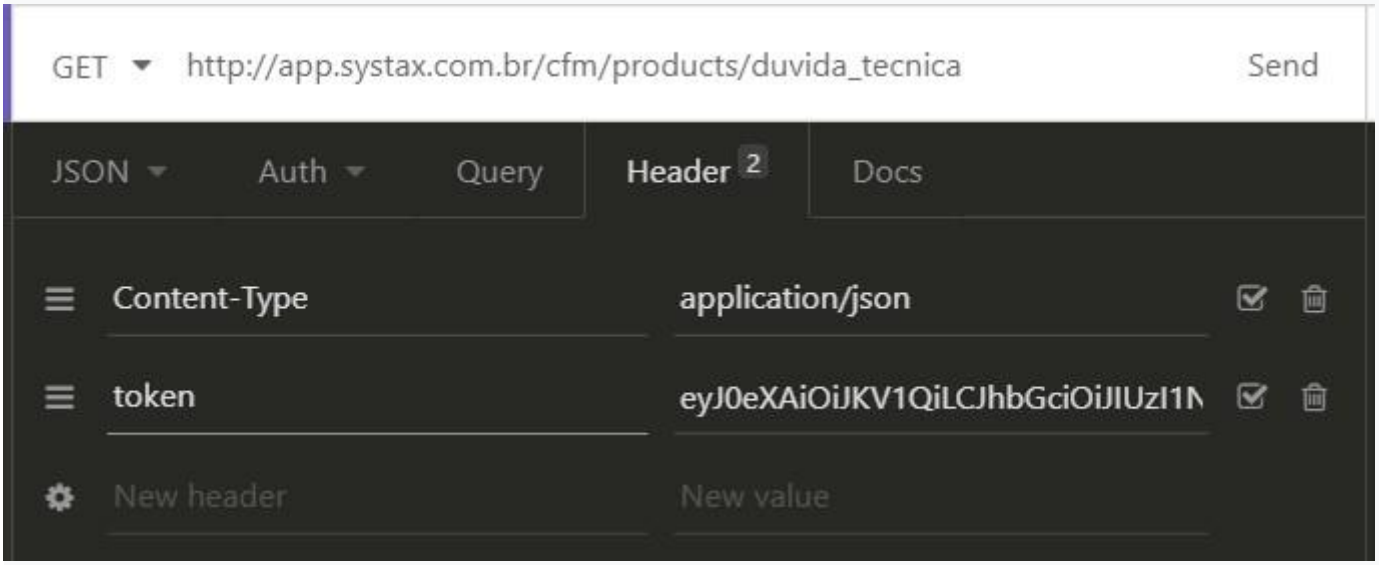


Request

O retorno da API será um token, que deverá ser utilizado em todas as demais API's do serviço de classificação fiscal.

Como utilizar o token

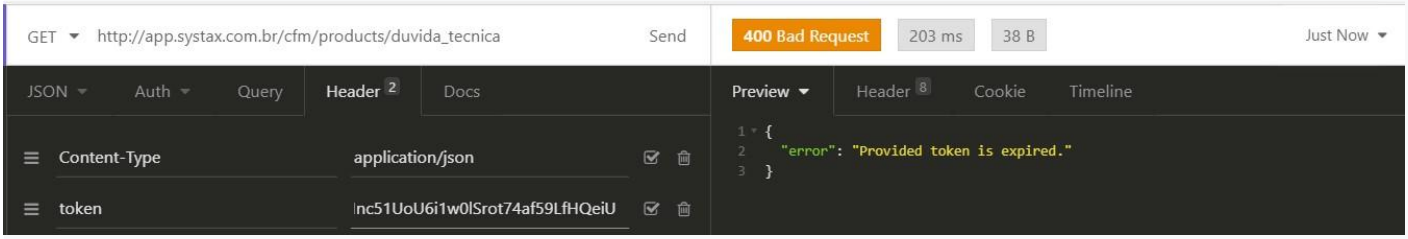
Em todas as demais API's, o token deverá ser passado no Header da mensagem em um campo chamado token.



Validade do token

O token tem um tempo de vida padrão de 1 hora, após o que um novo token deverá ser obtido.

Caso o token esteja expirado, a mensagem "Provided token is expired." será retornada em qualquer uma das API's.



Serviços

Serviços

Cadastro

O serviço de cadastro permite o envio de mercadorias para classificação.

Método: GET
URL: http://app.systax.com.br/cfm/products

Request

Os campos que podem ser enviados são:

Nome	Tipo	Descrição	Obrigatório
cod_interno	Texto	Código do material no cadastro do cliente	Sim
origem_produto	Inteiro	Origem do material de 0 a 8 conforme tabela oficial	Sim
descricao	Texto	Descrição da mercadoria, importante para o processo de classificação	Sim
complemento	Texto	Informações adicionais importantes para se determina a natureza do material	Não
ean	Inteiro	Número GTIN (EAN) se disponível	Não
ncm_original	Inteiro	A NCM atual da mercadoria	Não
ex_tipi_original	Inteiro	O EX da TIPI atual da mercadoria	Não

JSON do request

```
{
  "cod_interno": "00001",
  "origem_produto": 0,
  "complemento": "Complemento ",
  "ean": "",
  "ncm_original": "04064000",
  "ex_tipi_original": "",
  "descricao": "Descrição"
}
```

Response

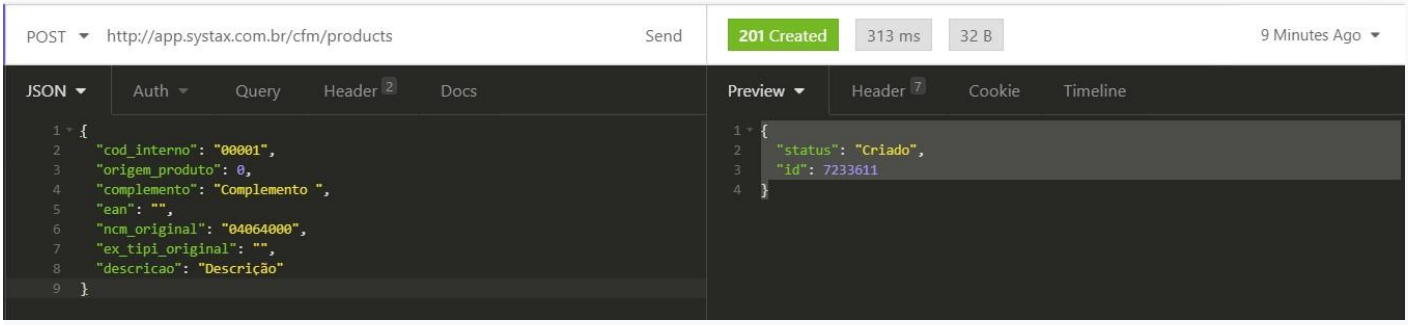
Em caso de sucesso a api retornará o campo status com a descrição "Criado" e o ID, que é o código da base de dados da Systax.

Caso a mercadoria já tenha sido cadastrada a API retornará o campo "error" com a mensagem: "Já existe um produto com o mesmo cod_interno e origem_produto"

JSON do response.


```
{
 "status": "Criado",
 "id": 7233611
}
```


Exemplo de request e response



Serviços

Alteração

O serviço de alteração permite o envio de alterações de produtos já cadastrados, bem como o envio de aprovação de NCM e respostas das dúvidas dos analistas Systax.

Método: PUT
URL: http://app.systax.com.br/cfm/products/{id}

O id é o mesmo código retornado no serviço de cadastro.

Request

Os campos que podem ser enviados são:

Nome	Tipo	Descrição
descricao	Texto	Descrição da mercadoria, importante para o processo de classificação
complemento	Texto	Informações adicionais importantes para se determina a natureza do material
ean	Inteiro	Número GTIN (EAN) se disponível
ncm_original	Inteiro	A NCM atual da mercadoria
ex_tipi_original	Inteiro	O EX da TIPI atual da mercadoria
ncm_definitiva	Inteiro	A confirmação da NCM que será utilizada.
ex_tipi_definitiva	Inteiro	A confirmação da EX que será utilizada, caso necessário.
resposta_tecnica	Texto	A resposta dada ao questionamento do analista da Systax.

Importante: A NCM e EX definitas podem ser iguais ou diferentes à NCM sugerida pelo analista da Systax.

JSON do request{
"descricao": "Descrição da mercadoria",
"complemento": "Complemento",
"ean": "0",
"ncm_original": "04064000",
"ex_tipi_original": "",
"ncm_definitiva": "04064000",

```
 "ex_tipi_definitiva": "",
 "resposta_tecnica": "Resposta"
}
```


Response

Em caso de sucesso a API retornará o campo status com a descrição "Atualizado".

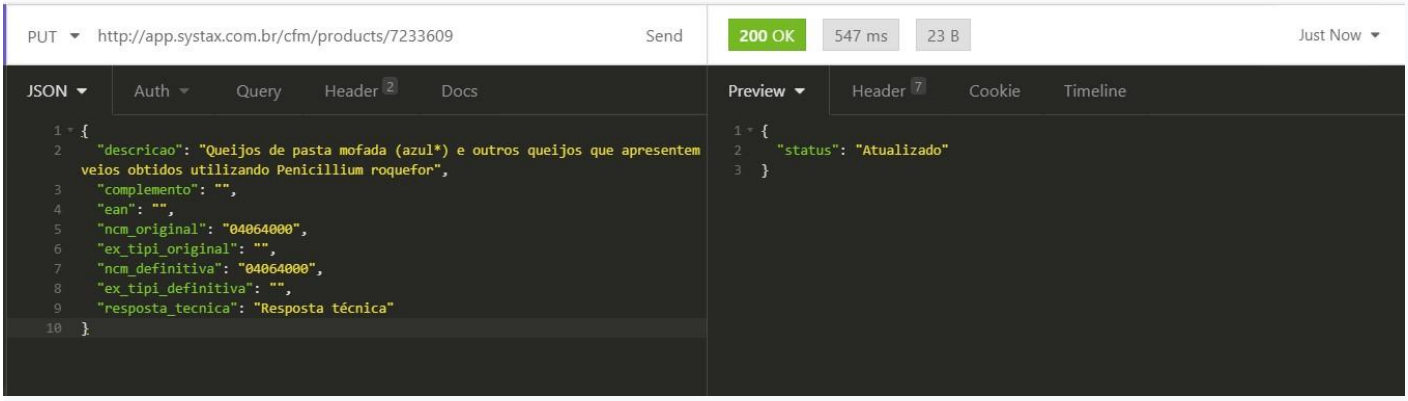
JSON do response.


```
{
 "status": "Atualizado"
}
```


Em caso de falha o retorno será o campo "error" com a descrição apropriada como no exemplo abaixo:



Exemplo de request e response



Serviços

Informações

O serviço de Informações lista os itens já classificados, ou seja, que contenham NCM definitiva.

Método: GET
URL: http://app.systax.com.br/cfm/products/products/

Request

Os campos que podem ser enviados são:

Nome	Tipo	Descrição
tipo_retorno	Texto	Define quais informações devem ser retornadas. Opções possíveis: ncm, duvida ou infos (default). • ncm retorna: id, cod_interno, origem_produto, ncm_sugerida e ex_tipi_sugerida; • duvida retorna: id, cod_interno, origem_produto e duvida_tecnica; • infos retorna: retorna todos os dados do produto;
id	Inteiro	ID do produto. Se esse filtro for utilizado, todos os outros filtros serão ignorados, caso sejam utilizados ao mesmo tempo
list_ids	Texto	Lista de id's separados por vírgula. Se enviado, os parâmetros cod_interno e origem_produto serão ignorados.
data_criacao	Texto	Permite filtrar o dia exato 15/08/2019 ou uma faixa 20/04/2019a27/12/2019

param	Array[Texto]	Array de parâmetros para filtrar os produtos. Deve ser combinado com o parâmetro value[]. Opções: cod_interno, origem_produto, ean, descricao, complemento, ncm_original, ex_tipi_original, ncm_sugerida, ex_tipi_sugerida, ncm_definitiva, ex_tipi_definitiva, status_atual.
value	Array[Texto]	Array de valores para filtrar os produtos. Deve ser combinado com o parâmetro param[] Para o filtro status_atual, utilizar os valores: novo, classificado, pendente ou aguardando-ncm-definitiva.
pagina_atual	Inteiro	Página que se deseja consultar.
por_pagina	Inteiro	Quantidade de registros por página.
order_by	Inteiro	Define a ordenação dos resultados. Opções: id, cod_interno, descricao e data_criacao. Acrescente .ASC ou .DESC se necessário. Exemplos cod_interno, id.DESC, descricao.ASC

Importante: Os parâmetros deverão ser enviados na query string da url.

Paginação

Se a quantidade de itens retornados for maior do que uma página, um bloco adicional "paginacao" será devolvido contendo algumas informações importantes para a leitura dos itens paginados.

Esse bloco conterá as seguintes informações:

Nome	**Tipo**	**Descrição**
total_registros	Texto	A quantidade total de registros disponíveis para consulta.
num_paginas	Texto	A quantidade total de páginas em que esses registros se distribuem.
por_pagina	Inteiro	A quantidade de itens por págian informada na requisição.
pagina_atual	Inteiro	A página que se está consultando no momento.
itens_da_pagina	Inteiro	A quantidade de itens retornados na página atual. Será menor do que o tamanho da página quando se estiver lendo a última

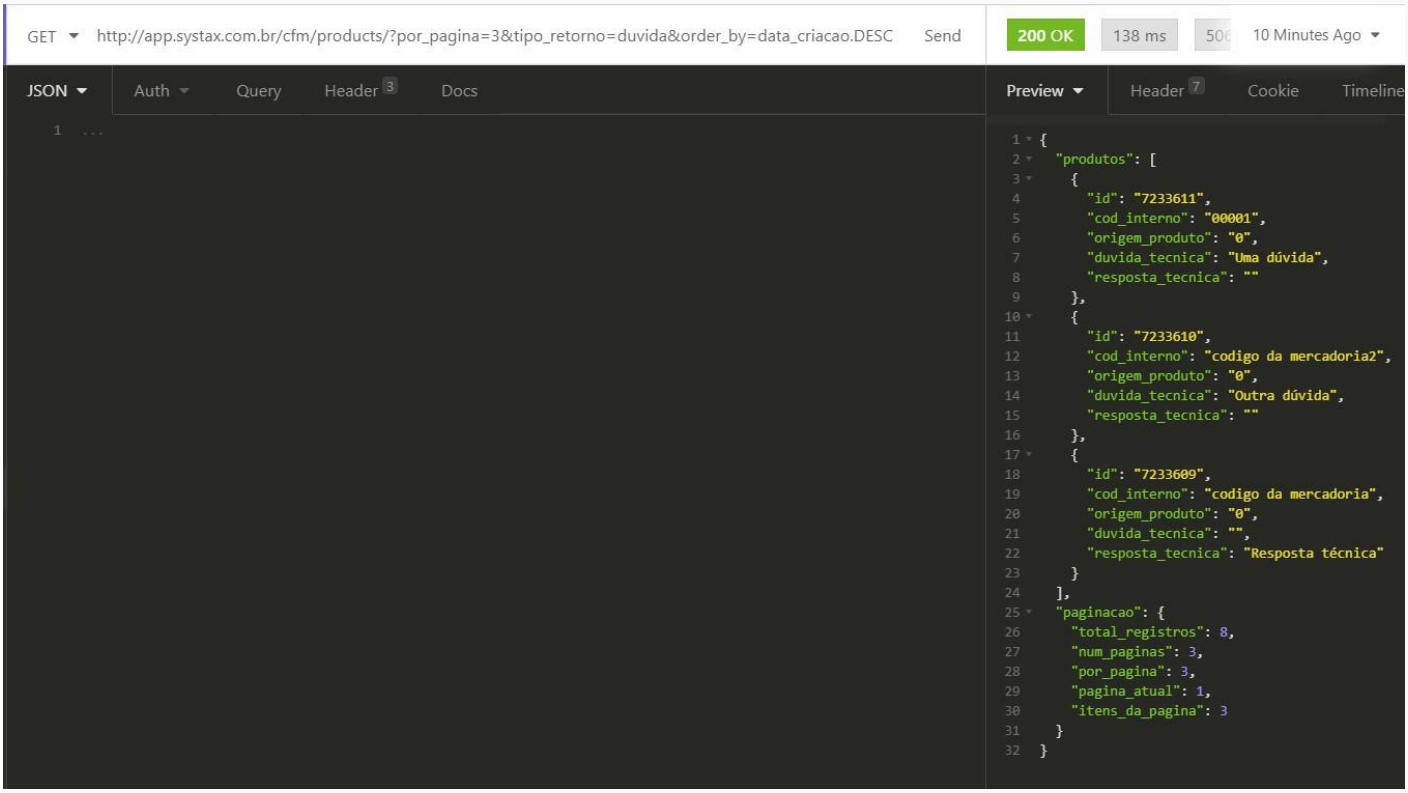
Request consuntando NCM

http://app.systax.com.br/cfm/products/?por_pagina=3&tipo_retorno=ncm&order_by=data_criacao.ASC

Request consultando dúvida:

http://app.systax.com.br/cfm/products/?por_pagina=3&tipo_retorno=duvida&order_by=data_criacao.DESC

Request e Response



Serviços

Dúvidas técnicas

O serviço de dúvidas técnicas permite listar as dúvidas técnicas registradas pelos dos analistas Systax. Essas informações adicionais são importantes para se determinar a classificação fiscal corretamente.

Método: GET
URL: http://app.systax.com.br/cfm/products/duvida_tecnica

Request

Os campos que podem ser enviados são:

Nome	Tipo	Descrição
list_ids	Texto	Lista de id's separados por vírgula. Se enviado, os parâmetros cod_interno e origem_produto serão ignorados.
cod_interno	Texto	Código do material enviado no cadastro.
origem_produto	Inteiro	Origem da mercadoria enviada no cadastro.
pagina_atual	Inteiro	Página que se deseja consultar.
por_pagina	Inteiro	Quantidade de registros por página.

JSON do request - Exemplo 1 - Consultando por id produto.

```
{
   "list_ids": "7233611",
   "pagina_atual": "1",
   "por_pagina": "50"
}
```

JSON do request - Exemplo 2 - Consultando por código do material.

```
{
   "cod_interno": "00001",
   "origem_produto": "0",
   "pagina_atual": "1",
   "por_pagina": "20"
}
```

Importante: É permitido não informar lista de id's ou códigos de produto, nesse caso serão retornadas todas os materiais da página.

Response

Em caso de sucesso a API retornará o campo a lista de materiais com dúvidas técnicas.


```
{
 "produtos": [
  {
   "id": "7233611",
   "cod_interno": "00001",
   "origem_produto": "0",
   "duvida_tecnica": "Uma dúvida",
   "resposta_tecnica": ""
  },
  {
   "id": "4890228",
   "cod_interno": "123456",
   "origem_produto": "0",
   "duvida_tecnica": "",
   "resposta_tecnica": ""
  }
 ],
 "paginacao": {
  "total_registros": 5,
  "num_paginas": 3,
  "por_pagina": 2,
  "pagina_atual": 1,
  "itens_da_pagina": 2
 }
}
```


Paginação

Se a quantidade de itens retornados for maior do que uma página, um bloco adicional "paginacao" será devolvido contendo algumas informações importantes para a leitura dos itens paginados.

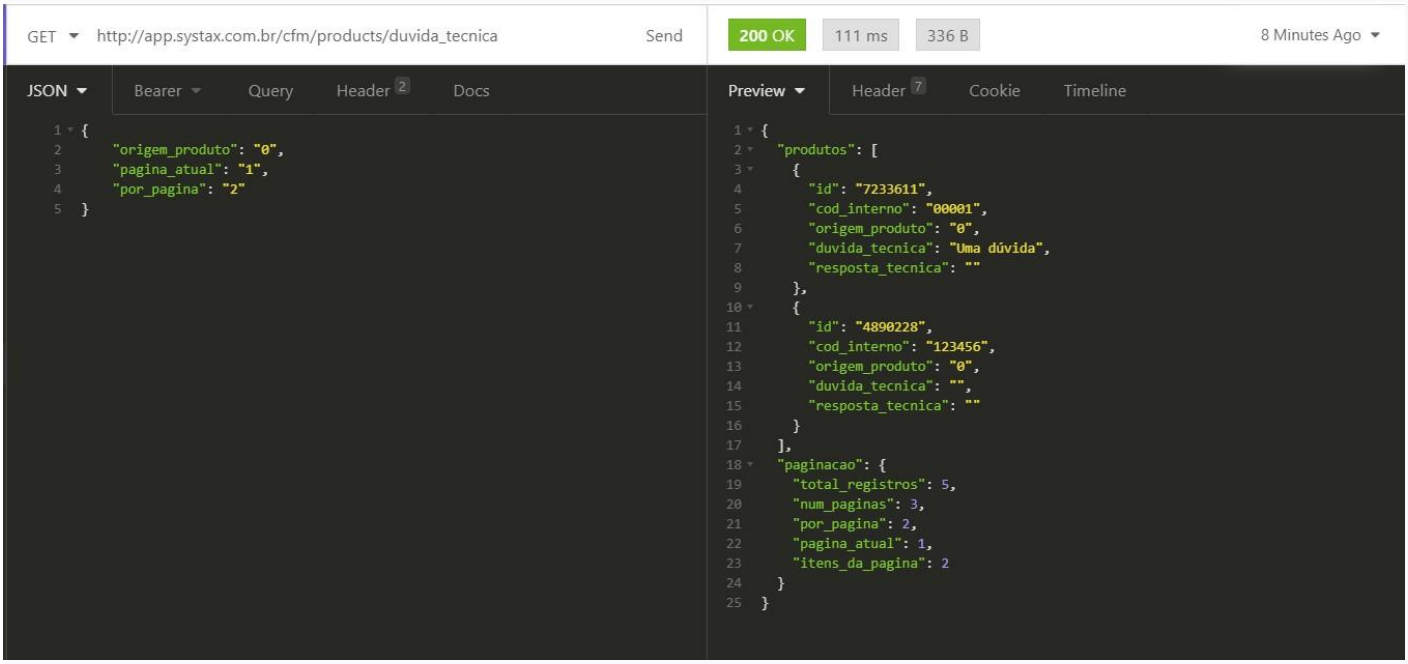
Esse bloco conterá as seguintes informações:

Nome	Tipo	Descrição
total_registros	Texto	A quantidade total de registros disponíveis para consulta.
num_paginas	Texto	A quantidade total de páginas em que esses registros se distribuem.
por_pagina	Inteiro	A quantidade de itens por página informada na requisição.

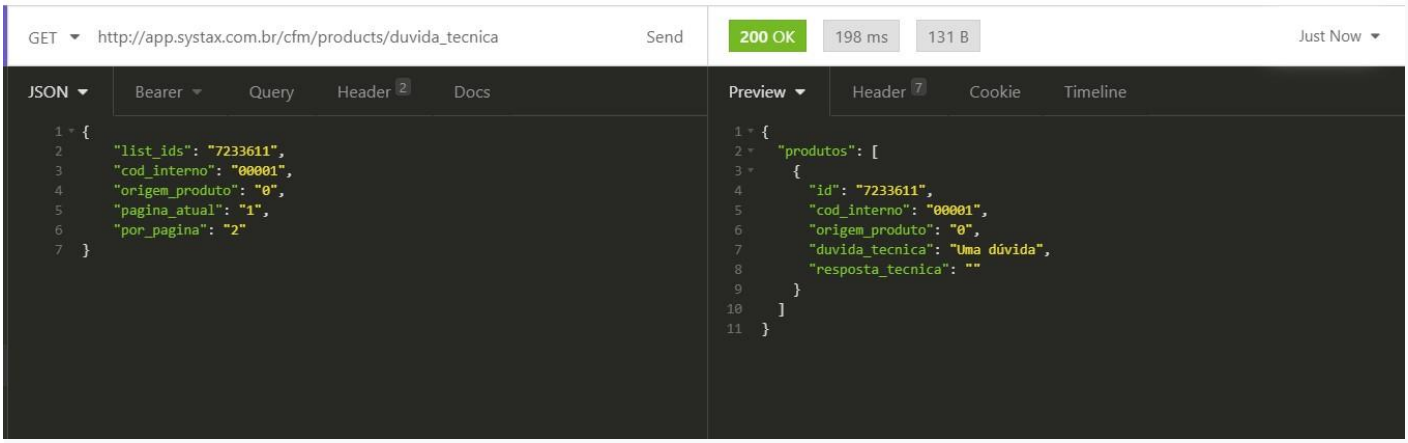
pagina_atual	Inteiro	A página que se está consultando no momento.
itens_da_pagina	Inteiro	A quantidade de itens retornados na página atual. Será menor do que o tamanho da página quando se estiver lendo a última

Resquest e response

Busca completa:



Busca por ID:



Serviços

NCM Sugerida

O serviço de NCM sugerida permite listar as NCM's registradas pelos dos analistas Systax e identificadas como correta segundo sua análise. Com base nessas informações o cliente poderá aceita-la ou recusa-la.

Para aceitar, basta que o cliente reenvie a NCM sugerida como definitiva através do serviço de Alteração, para recusar, o cliente poderá enviar a NCM original ou mesmo uma terceira como NCM definitiva.

Método: GET
URL: http://app.systax.com.br/cfm/products/ncm_sugerida

Request

Os campos que podem ser enviados são:

Nome	Tipo	Descrição
list_ids	Texto	Lista de id's separados por vírgula. Se enviado, os parâmetros cod_interno e origem_produto serão ignorados.
cod_interno	Texto	Código do material enviado no cadastro.
origem_produto	Inteiro	Origem da mercadoria enviada no cadastro.
pagina_atual	Inteiro	Página que se deseja consultar.
por_pagina	Inteiro	Quantidade de registros por página.

JSON do request - Exemplo 1 - Consultando por id produto.

```
{
   "list_ids": "7233611",
   "pagina_atual": "1",
   "por_pagina": "50"
}
```

JSON do request - Exemplo 2 - Consultando por código do material.

```
{
   "cod_interno": "00001",
   "origem_produto": "0",
   "pagina_atual": "1",
   "por_pagina": "20"
```

}

Importante: É permitido não informar lista de id's ou códigos de produto, nesse caso serão retornadas todas os materiais da página.

Response

Em caso de sucesso a API retornará a lista de materiais com sugestão de NCM.


```
{
 "produtos": [
  {
   "id": "7233611",
   "cod_interno": "00001",
   "origem_produto": "0",
   "ncm_original": "04064000",
   "ex_tipi_original": "",
   "ncm_sugerida": "04064000",
   "ex_tipi_sugerida": "",
   "ncm_definitiva": "",
   "ex_tipi_definitiva": "",
   "status_atual": "novo",
   "informacao_extra": "NCM Sugerida Preenchida"
  }
 ]
}
```


Paginação

Se a quantidade de itens retornados for maior do que uma página, um bloco adicional "paginacao" será devolvido contendo algumas informações importantes para a leitura dos itens paginados.

Esse bloco conterá as seguintes informações:

Nome	Tipo	Descrição
total_registros	Texto	A quantidade total de registros disponíveis para consulta.
num_paginas	Texto	A quantidade total de páginas em que esses registros se distribuem.
por_pagina	Inteiro	A quantidade de itens por págian informada na requisição.
pagina_atual	Inteiro	A página que se está consultando no momento.

itens_da_pagina	Inteiro	A quantidade de itens retornados na página atual. Será menor do que o tamanho da página quando se estiver lendo a última

Response


```
{
 "produtos": [
  {
   "id": "7233611",
   "cod_interno": "00001",
   "origem_produto": "0",
   "ncm_original": "04064000",
   "ex_tipi_original": "",
   "ncm_sugerida": "04064000",
   "ex_tipi_sugerida": "",
   "ncm_definitiva": "",
   "ex_tipi_definitiva": "",
   "status_atual": "novo",
   "informacao_extra": "NCM Sugerida Preenchida"
  },
  {
   "id": "7233561",
   "cod_interno": "cdigo",
   "origem_produto": "0",
   "ncm_original": "09786112",
   "ex_tipi_original": "",
   "ncm_sugerida": "04064000",
   "ex_tipi_sugerida": "",
   "ncm_definitiva": "",
   "ex_tipi_definitiva": "",
   "status_atual": "novo",
   "informacao_extra": "NCM Sugerida Preenchida"
  }
 ],
 "paginacao": {
  "total_registros": 3,
  "num_paginas": 2,
  "por_pagina": 2,
  "pagina_atual": 1,
  "itens_da_pagina": 2
 }
}
```


Request e Response

GET http://app.systax.com.br/cfm/products/ncm_sugerida Send

200 OK 94.2 ms 650 B Just Now

JSON Auth Query Header 2 Docs

```
{
    "pagina_atual": "1",
    "por_pagina": "2"
}
```

Preview Header 7 Cookie Timeline


```
{
  "produtos": [
    {
      "id": "7233611",
      "cod_interno": "00001",
      "origem_produto": "0",
      "ncm_original": "04064000",
      "ex_tipi_original": "",
      "ncm_sugerida": "04064000",
      "ex_tipi_sugerida": "",
      "ncm_definitiva": "",
      "ex_tipi_definitiva": "",
      "status_atual": "novo",
      "informacao_extra": "NCM Sugerida Preenchida"
    },
    {
      "id": "7233561",
      "cod_interno": "cdigo",
      "origem_produto": "0",
      "ncm_original": "09786112",
      "ex_tipi_original": "",
      "ncm_sugerida": "04064000",
      "ex_tipi_sugerida": "",
      "ncm_definitiva": "",
      "ex_tipi_definitiva": "",
      "status_atual": "novo",
      "informacao_extra": "NCM Sugerida Preenchida"
    }
  ],
  "paginacao": {
    "total_registros": 3,
    "num_paginas": 2,
    "por_pagina": 2,
    "pagina_atual": 1,
    "itens_da_pagina": 2
  }
}
```