



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDAIATUBA
Secretaria Municipal de Saúde

Assistência Farmacêutica

WEB SERVICE

MANUAL DE INTEGRAÇÃO

Versão 1.1 - 08/2019

Índice

Introdução.....	1
Consultas Disponíveis.....	2
1 - Lista de medicamentos.....	3
2 - Pesquisa de medicamentos por nome.....	4
3 - Pesquisa de medicamento por identificador.....	5
4 - Lista de medicamentos padronizados.....	6
5 - Lista de medicamentos de alto custo.....	7
6 - Estoques.....	8
7 - Estoques por medicamento.....	9
8 - Fornecedores.....	10
9 - Fornecedores por medicamento.....	11
10 - Dispensações por medicamento.....	12
11 - Processo de compra por medicamento.....	13
12 - Empenhos em aberto por medicamento.....	14
13 - Processos de alto custo por medicamento.....	15
Contato.....	16
Controle de Alterações.....	17

Introdução

O webservice da Assistência Farmacêutica do município de Indaiatuba fornece uma ferramenta de acesso automatizado aos dados concernentes a distribuição de medicamentos no município, para uso de sistemas externos.

O modelo de integração via *webservice* REST é recomendado para cidadãos, negócios e empresas com necessidades específicas, que exijam desenvolvimento personalizado de plataformas de consultas. A API (Aplicativo de Programação com Interface) desenvolvida é um conjunto de regras e consultas, as quais desenvolvedores podem fazer uso para permitir a comunicação entre sistemas distintos.

Consultas Disponíveis

URL do Webservice: <https://appweb2.indaiatuba.sp.gov.br/FarmaciaWS/api/public/medicamentos>

As consultas disponíveis utilizam o método HTTP GET. O método GET retorna os status dos registros integrados de acordo com os parâmetros (atributos) enviados na URL.

O retorno das consultas consiste em um conjunto de dados em formato JSON (Javascript Object Notation).

A Consulta pode combinar parâmetros utilizando a sintaxe "Query String" conforme exemplo abaixo:

<https://appweb2.indaiatuba.sp.gov.br/FarmaciaWS/api/public/medicamentos/1147>

1 - Lista de medicamentos

Esta consulta retorna a lista de todos os medicamentos padronizados e de alto custo ativos na base de dados dos sistemas da assistência farmacêutica municipal.

<https://appweb2.indaiatuba.sp.gov.br/FarmaciaWS/api/public/medicamentos>

Atributos da resposta:

Nome	Descrição	Tipo
idMedicamento	Identificador único do medicamento	Integer
nomeMedicamento	Nome do medicamento	String
formaFarmaceutica	Forma farmacêutico do medicamento	String
tipoMedicamento	Identificador único do tipo do medicamento	Integer
nomeTipoMedicamento	Descrição do tipo do medicamento	String

O retorno será uma lista de objetos, conforme exemplo abaixo:

```
JSON Raw Data Headers
Save Copy
0:
  idMedicamento: 1147
  nomeMedicamento: "ABATACEPTE 250MG"
  formaFarmaceutica: "FRASCO/AMPOLA"
  tipoMedicamento: 3
  nomeTipoMedicamento: "Alto Custo"
1:
  idMedicamento: 746
  nomeMedicamento: "ACETATO DE LEUPROLIDA 3,75 MG SOLUCAO INJETAVEL"
  formaFarmaceutica: "AMPOLA"
  tipoMedicamento: 3
  nomeTipoMedicamento: "Alto Custo"
2: {...}
3: {...}
4: {...}
```

2 - Pesquisa de medicamentos por nome

Nesta consulta, é possível realizar uma busca na lista de medicamentos, através do nome do medicamento. Na URL abaixo, "{busca}" deve ser substituído pelo texto (total ou parcial).

<https://appweb2.indaiatuba.sp.gov.br/FarmaciaWS/api/public/medicamentos/pesquisa/{busca}>

Parâmetros da requisição:

Nome	Descrição	Tipo	Obrigatório
{busca}	Texto que contém o nome do medicamento a ser pesquisado, podendo ser parcial ou total	String	SIM

Atributos da resposta:

Nome	Descrição	Tipo
idMedicamento	Identificador único do medicamento	Integer
nomeMedicamento	Nome do medicamento	String
formaFarmaceutica	Forma farmacêutico do medicamento	String
tipoMedicamento	Identificador único do tipo do medicamento	Integer
nomeTipoMedicamento	Descrição do tipo do medicamento	String

O retorno será uma lista de objetos, conforme o exemplo abaixo:

```
JSON Raw Data Headers
Save Copy
0:
  idMedicamento: 1147
  nomeMedicamento: "ABATACEPTE 250MG"
  formaFarmaceutica: "FRASCO/AMPOLA"
  tipoMedicamento: 3
  nomeTipoMedicamento: "Alto Custo"
1:
  idMedicamento: 1148
  nomeMedicamento: "KIT INFUSÃO ABATACEPTE"
  formaFarmaceutica: "KIT"
  tipoMedicamento: 3
  nomeTipoMedicamento: "Alto Custo"
```

No caso da busca não retornar nenhum registro, a resposta será um conjunto de dados vazio, representado por "[]".

3 - Pesquisa de medicamento por identificador

Nesta consulta, é possível realizar a busca de um medicamento através do identificador único do medicamento.

<https://appweb2.indaiatuba.sp.gov.br/FarmaciaWS/api/public/medicamentos/{id}>

Parâmetros da requisição:

Nome	Descrição	Tipo	Obrigatório
{id}	Identificador único do medicamento	Integer	NÃO - No caso de não ser informado, a busca retornará a lista completa de medicamentos

Atributos da resposta:

Nome	Descrição	Tipo
idMedicamento	Identificador único do medicamento	Integer
nomeMedicamento	Nome do medicamento	String
formaFarmaceutica	Forma farmacêutico do medicamento	String
tipoMedicamento	Identificador único do tipo do medicamento	Integer
nomeTipoMedicamento	Descrição do tipo do medicamento	String

O retorno será uma lista de objetos, conforme o exemplo abaixo:



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://appweb2.indaiatuba.sp.gov.br/FarmaciaWS/api/public/medicamentos/1147>. Below the browser window, a REST client interface displays the JSON response for the request. The response is an array with one object:

```
{
  "idMedicamento": 1147,
  "nomeMedicamento": "ABATACEPTE 250MG",
  "formaFarmaceutica": "FRASCO/AMPOLA",
  "tipoMedicamento": 3,
  "nomeTipoMedicamento": "Alto Custo"
}
```

No caso da busca não retornar nenhum registro, a resposta será um conjunto de dados vazio, representado por “[]”.

4 - Lista de medicamentos padronizados

Esta consulta retorna a lista de todos os medicamentos padronizados ativos na base de dados dos sistemas da assistência farmacêutica municipal.

<https://appweb2.indaiatuba.sp.gov.br/FarmaciaWS/api/public/medicamentos/padronizados>

Atributos da resposta:

Nome	Descrição	Tipo
idMedicamento	Identificador único do medicamento	Integer
nomeMedicamento	Nome do medicamento	String
formaFarmaceutica	Forma farmacêutico do medicamento	String
tipoMedicamento	Identificador único do tipo do medicamento	Integer
nomeTipoMedicamento	Descrição do tipo do medicamento	String

O retorno será uma lista de objetos, conforme o exemplo abaixo:



The screenshot shows a web browser with the URL <https://appweb2.indaiatuba.sp.gov.br/FarmaciaWS/api/public/medicamentos/padronizados>. The browser's developer tools are open, displaying the JSON response. The response is a list of objects, each representing a medication. The first two objects are expanded to show their details:

```
0:
  idMedicamento: 146
  nomeMedicamento: "ACIDO ACETIL SALICILICO 500MG, (AAS) CAP/CP/DR (UNIVERSIDADE)"
  formaFarmaceutica: "COMPRIMIDO"
  tipoMedicamento: 1
  nomeTipoMedicamento: "Padronizados"
1:
  idMedicamento: 8
  nomeMedicamento: "ACIDO ACÉTILSALICILICO 100 MG,COMPRIMIDO/DRAGEA/CAPSULA"
  formaFarmaceutica: "UNIDADE"
  tipoMedicamento: 1
  nomeTipoMedicamento: "Padronizados"
2: {...}
3: {...}
4: {...}
```

5 - Lista de medicamentos de alto custo

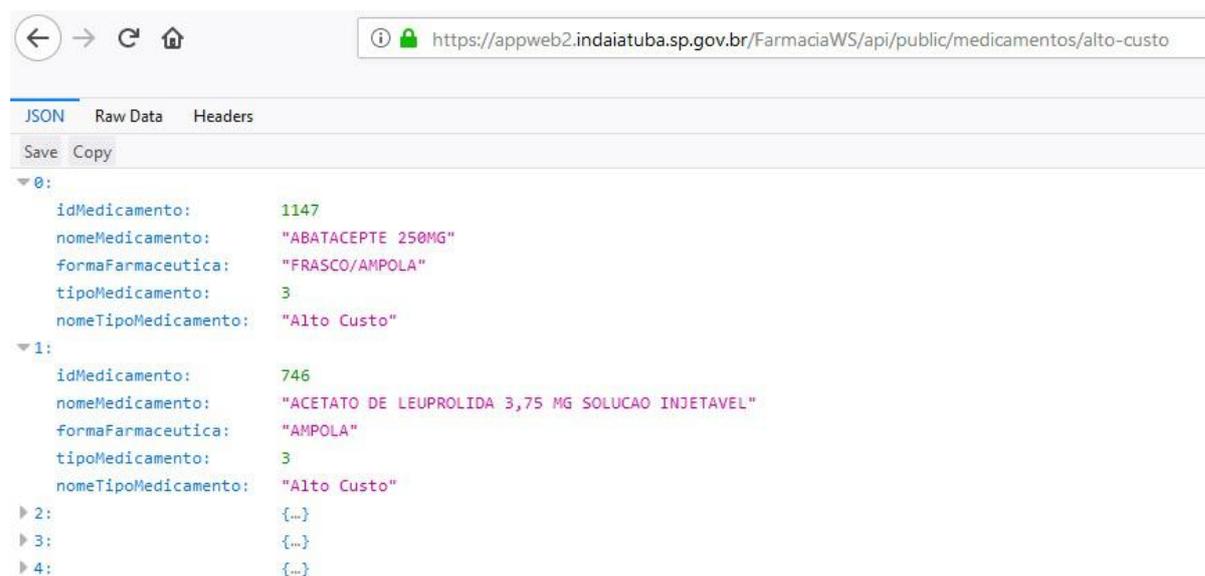
Esta consulta retorna a lista de todos os medicamentos de alto custo ativos na base de dados dos sistemas da assistência farmacêutica municipal.

<https://appweb2.indaiatuba.sp.gov.br/FarmaciaWS/api/public/medicamentos/alto-custo>

Atributos da resposta:

Nome	Descrição	Tipo
idMedicamento	Identificador único do medicamento	Integer
nomeMedicamento	Nome do medicamento	String
formaFarmaceutica	Forma farmacêutico do medicamento	String
tipoMedicamento	Identificador único do tipo do medicamento	Integer
nomeTipoMedicamento	Descrição do tipo do medicamento	String

O retorno será uma lista de objetos, conforme o exemplo abaixo:



```
JSON Raw Data Headers
Save Copy
0:
  idMedicamento: 1147
  nomeMedicamento: "ABATACEPTE 250MG"
  formaFarmaceutica: "FRASCO/AMPOLA"
  tipoMedicamento: 3
  nomeTipoMedicamento: "Alto Custo"
1:
  idMedicamento: 746
  nomeMedicamento: "ACETATO DE LEUPROLIDA 3,75 MG SOLUCAO INJETAVEL"
  formaFarmaceutica: "AMPOLA"
  tipoMedicamento: 3
  nomeTipoMedicamento: "Alto Custo"
2: {}
3: {}
4: {}
```

6 - Estoques

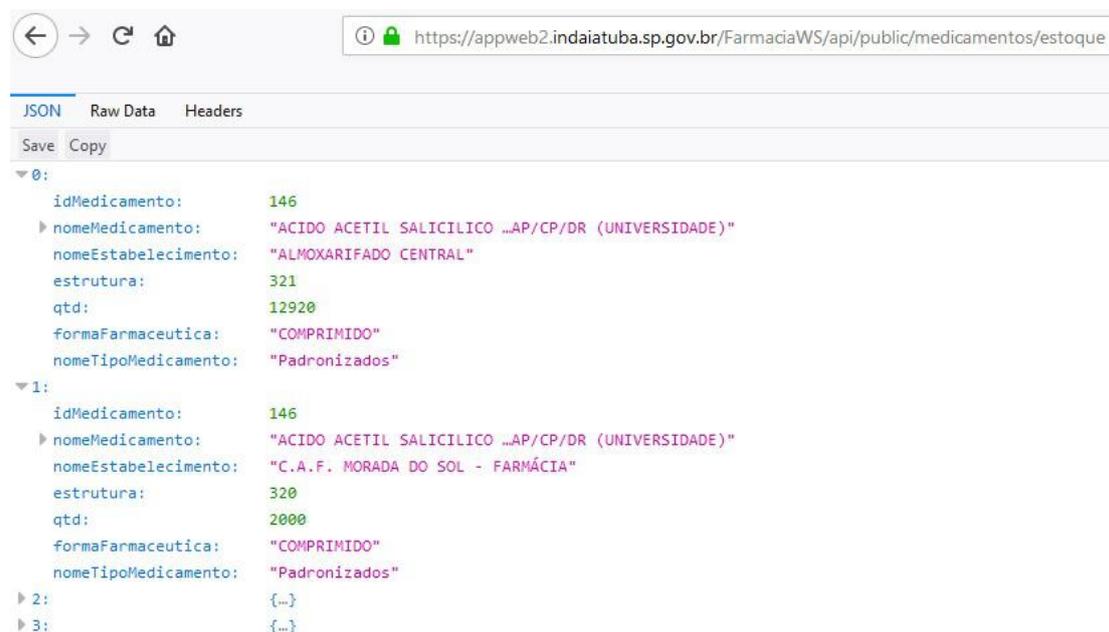
Esta consulta retorna a lista de estoques atuais dos medicamentos padronizados e alto custo, por estabelecimento de saúde do município onde há quantidade disponível.

<https://appweb2.indaiatuba.sp.gov.br/FarmaciaWS/api/public/medicamentos/estoque>

Atributos da resposta:

Nome	Descrição	Tipo
idMedicamento	Identificador único do medicamento	Integer
nomeMedicamento	Nome do medicamento	String
nomeEstabelecimento	Nome do estabelecimento de saúde	String
estrutura	Identificador único do estabelecimento de saúde	Integer
qtd	Quantidade disponível do medicamento	BigDecimal
formaFarmaceutica	Forma farmacêutico do medicamento	String
nomeTipoMedicamento	Descrição do tipo do medicamento	String

O retorno será uma lista de objetos, conforme o exemplo abaixo:



```
JSON Raw Data Headers
Save Copy
0:
  idMedicamento: 146
  nomeMedicamento: "ACIDO ACETIL SALICILICO ...AP/CP/DR (UNIVERSIDADE)"
  nomeEstabelecimento: "ALMOXARIFADO CENTRAL"
  estrutura: 321
  qtd: 12920
  formaFarmaceutica: "COMPRIMIDO"
  nomeTipoMedicamento: "Padronizados"
1:
  idMedicamento: 146
  nomeMedicamento: "ACIDO ACETIL SALICILICO ...AP/CP/DR (UNIVERSIDADE)"
  nomeEstabelecimento: "C.A.F. MORADA DO SOL - FARMÁCIA"
  estrutura: 320
  qtd: 2000
  formaFarmaceutica: "COMPRIMIDO"
  nomeTipoMedicamento: "Padronizados"
2: {...}
3: {...}
```

7 - Estoques por medicamento

Esta consulta retorna a lista de estoques atuais do medicamento pesquisado, por estabelecimento de saúde do município onde há quantidade disponível, cujo identificador do medicamento seja o pesquisado.

<https://appweb2.indaiatuba.sp.gov.br/FarmaciaWS/api/public/medicamentos/estoque/{id}>

Parâmetros da requisição:

Nome	Descrição	Tipo	Obrigatório
{id}	Identificador único do medicamento	Integer	NÃO - No caso de não ser informado, a busca retornará a lista completa dos estoques dos medicamentos

Atributos da resposta:

Nome	Descrição	Tipo
idMedicamento	Identificador único do medicamento	Integer
nomeMedicamento	Nome do medicamento	String
nomeEstabelecimento	Nome do estabelecimento de saúde	String
estrutura	Identificador único do estabelecimento de saúde	Integer
qtd	Quantidade disponível do medicamento	BigDecimal
formaFarmaceutica	Forma farmacêutico do medicamento	String
tipoMedicamento	Descrição do tipo do medicamento	String

O retorno será uma lista de objetos, conforme o exemplo abaixo:



```
JSON Raw Data Headers
Save Copy
{
  "0": {
    "idMedicamento": 146,
    "nomeMedicamento": "ACIDO ACETIL SALICILICO 500MG, (AAS) CAP/CP/DR (UNIVERSIDADE)",
    "nomeEstabelecimento": "ALMOXARIFADO CENTRAL",
    "estrutura": 321,
    "qtd": 12950,
    "formaFarmaceutica": "COMPRIMIDO",
    "tipoMedicamento": "Padronizados"
  },
  "1": {
    "idMedicamento": 146,
    "nomeMedicamento": "ACIDO ACETIL SALICILICO 500MG, (AAS) CAP/CP/DR (UNIVERSIDADE)",
    "nomeEstabelecimento": "C.A.F. MORADA DO SOL - FARMÁCIA",
    "estrutura": 320,
    "qtd": 2000,
    "formaFarmaceutica": "COMPRIMIDO",
    "tipoMedicamento": "Padronizados"
  },
  "2": {},
  "3": {}
}
```

No caso da busca não retornar nenhum registro, a resposta será um conjunto de dados vazio, representado por “[]”.

8 - Fornecedores

Esta consulta retorna a lista de fornecedores dos lotes de medicamento que estão em estoque nos estabelecimentos de saúde do município, no momento da consulta.

<https://appweb2.indaiatuba.sp.gov.br/FarmaciaWS/api/public/medicamentos/fornecedores>

Atributos da resposta:

Nome	Descrição	Tipo
idMedicamento	Identificador único do medicamento	Integer
nomeMedicamento	Nome do medicamento	String
tipoMedicamento	Descrição do tipo do medicamento	String
razaoSocial	Razão Social do fornecedor do medicamento	String
cnpj	CNPJ do fornecedor do medicamento	String
tipoEntrada	Tipo de entrada realizada	String
dataEntrada	Data da entrada do medicamento no estoque do almoxarifado	Date

O retorno será uma lista de objetos, conforme o exemplo abaixo:

```
JSON Raw Data Headers
Save Copy
0:
  idMedicamento: 1
  nomeMedicamento: "FLUOXETINA, CLORIDRATO 2...AP/CP/DR "
  tipoMedicamento: "Padronizados"
  razaoSocial: "COMERCIAL CIRÚRGICA RIOCLARENSE LTDA."
  cnpj: "67729178000491"
  tipoEntrada: "Compra"
  dataEntrada: "21-11-2018"
1:
  idMedicamento: 1
  nomeMedicamento: "FLUOXETINA, CLORIDRATO 2...AP/CP/DR "
  tipoMedicamento: "Padronizados"
  razaoSocial: "COMERCIAL CIRÚRGICA RIOCLARENSE LTDA."
  cnpj: "67729178000491"
  tipoEntrada: "Compra"
  dataEntrada: "03-04-2019"
2: {...}
3: {...}
```

9 - Fornecedores por medicamento

Esta consulta retorna a lista de fornecedores dos lotes de medicamento pesquisado, que estão em estoque nos estabelecimentos de saúde do município, no momento da consulta.

<https://appweb2.indaiatuba.sp.gov.br/FarmaciaWS/api/public/medicamentos/fornecedores/{id}>

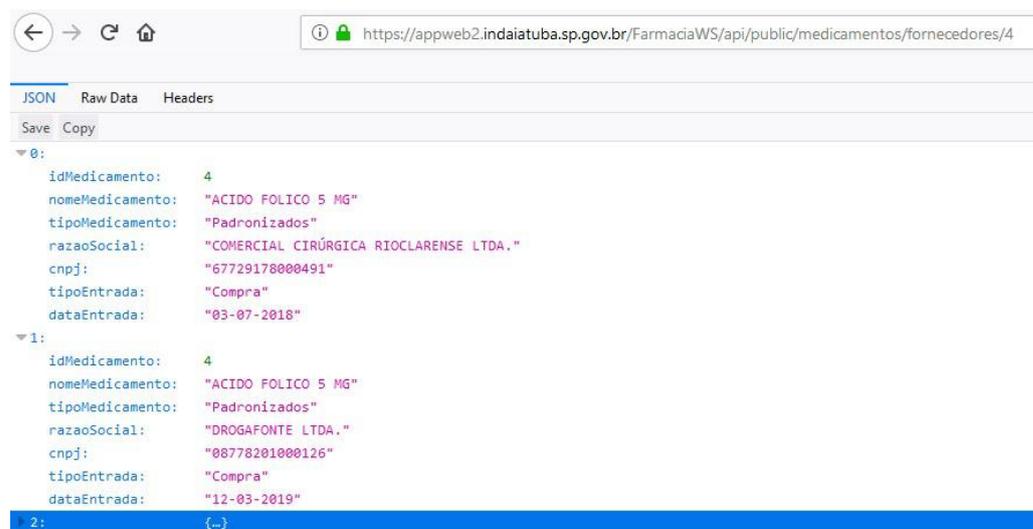
Parâmetros da requisição:

Nome	Descrição	Tipo	Obrigatório
{id}	Identificador único do medicamento	Integer	NÃO - No caso de não ser informado, a busca retornará a lista completa dos fornecedores dos medicamentos

Atributos da resposta:

Nome	Descrição	Tipo
idMedicamento	Identificador único do medicamento	Integer
nomeMedicamento	Nome do medicamento	String
tipoMedicamento	Descrição do tipo do medicamento	String
razaoSocial	Razão Social do fornecedor do medicamento	String
cnpj	CNPJ do fornecedor do medicamento	String
tipoEntrada	Tipo de entrada realizada	String
dataEntrada	Data da entrada do medicamento no estoque do almoxarifado	Date

O retorno será uma lista de objetos, conforme o exemplo abaixo:



```
JSON Raw Data Headers
Save Copy
0:
  idMedicamento: 4
  nomeMedicamento: "ACIDO FOLICO 5 MG"
  tipoMedicamento: "Padronizados"
  razaoSocial: "COMERCIAL CIRÚRGICA RIOCLARENSE LTDA."
  cnpj: "67729178000491"
  tipoEntrada: "Compra"
  dataEntrada: "03-07-2018"
1:
  idMedicamento: 4
  nomeMedicamento: "ACIDO FOLICO 5 MG"
  tipoMedicamento: "Padronizados"
  razaoSocial: "DROGAFONTE LTDA."
  cnpj: "08778201000126"
  tipoEntrada: "Compra"
  dataEntrada: "12-03-2019"
2: {...}
```

No caso da busca não retornar nenhum registro, a resposta será um conjunto de dados vazio, representado por “[]”.

10 - Dispensações por medicamento

Esta consulta retorna a lista de dispensações do medicamento pesquisado, para o período (mês e ano) inserido na pesquisa:

<https://appweb2.indaiatuba.sp.gov.br/FarmaciaWS/api/public/medicamentos/dispensas/{id}/{mês}/{ano}>

Parâmetros da requisição:

Nome	Descrição	Tipo	Obrigatório
{id}	Identificador único do medicamento	Integer	SIM
{mês}	Número do mês a ser pesquisado	Integer (1 a 12)	SIM
{ano}	Ano a ser pesquisado	Integer	SIM

Atributos da resposta:

Nome	Descrição	Tipo
dataDispensa	Data em que foi efetuada a dispensa	Date
cns	CNS do paciente para o qual foi feita a dispensa, sendo visível somente os 4 últimos dígitos	String
qtd	Quantidade de medicamento dispensada	Integer
nomeFarmacia	Nome do estabelecimento de saúde onde foi realizada a dispensa	String

O retorno será uma lista de objetos, conforme o exemplo abaixo:

```
0:
  dataDispensa: "03-06-2019"
  cns: "XXXXXXXXXX8480"
  qtd: 60
  nomeFarmacia: "C.A.F. MORADA DO SOL - FARMÁCIA"
1:
  dataDispensa: "03-06-2019"
  cns: "XXXXXXXXXX4527"
  qtd: 40
  nomeFarmacia: "C.A.F. MORADA DO SOL - FARMÁCIA"
2:
  {...}
3:
  {...}
```

No caso da busca não retornar nenhum registro, a resposta será um conjunto de dados vazio, representado por “[]”.

11 - Processo de compra por medicamento

Esta consulta retorna informações referentes ao processo de compra do medicamento pesquisado.

<https://appweb2.indaiatuba.sp.gov.br/FarmaciaWS/api/public/medicamentos/processo-compra/{id}>

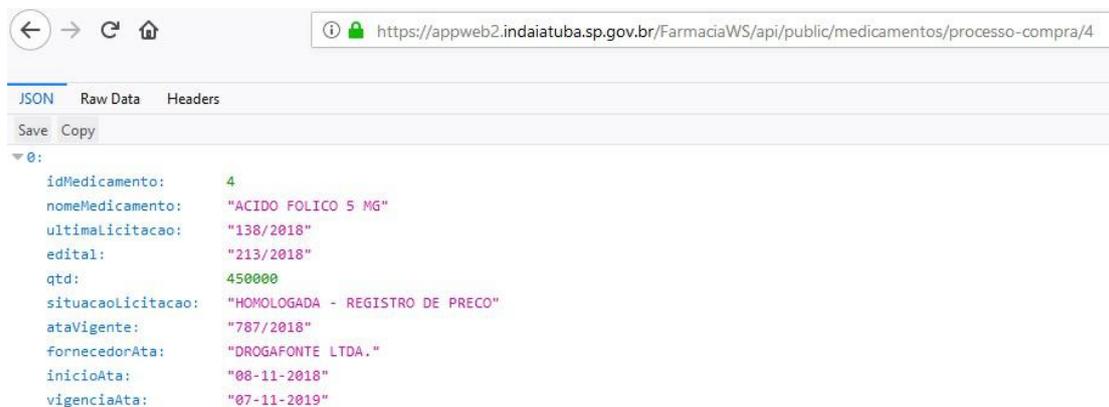
Parâmetros da requisição:

Nome	Descrição	Tipo	Obrigatório
{id}	Identificador único do medicamento	Integer	SIM

Atributos da resposta:

Nome	Descrição	Tipo
idMedicamento	Identificador único do medicamento	Integer
nomeMedicamento	Nome do medicamento	String
ultimaLicitacao	Número/Ano da última licitação concluída para compra do medicamento	String
edital	Número/Ano do edital referente a última licitação	String
qtd	Quantidade do medicamento na última licitação	Integer
situacaoLicitacao	Situação atual da última licitação	String
ataVigente	Número/Ano da ata de registro de preços vigente para o medicamento	String
fornecedorAta	Nome do fornecedor da ata vigente	String
inicioAta	Data de início da ata vigente	Date
vigenciaAta	Data limite da vigência da ata vigente	Date

O retorno será uma lista de objetos, conforme o exemplo abaixo:



The screenshot shows a web browser with the URL <https://appweb2.indaiatuba.sp.gov.br/FarmaciaWS/api/public/medicamentos/processo-compra/4>. Below the browser, a REST client interface displays the JSON response for the request. The response is an array with one object:

```
0: {
  idMedicamento: 4
  nomeMedicamento: "ACIDO FOLICO 5 MG"
  ultimaLicitacao: "138/2018"
  edital: "213/2018"
  qtd: 450000
  situacaoLicitacao: "HOMOLOGADA - REGISTRO DE PRECO"
  ataVigente: "787/2018"
  fornecedorAta: "DROGAFONTE LTDA."
  inicioAta: "08-11-2018"
  vigenciaAta: "07-11-2019"
}
```

12 - Empenhos em aberto por medicamento

Esta consulta retorna informações referentes aos empenhos em aberto para o medicamento pesquisado.

<https://appweb2.indaiatuba.sp.gov.br/FarmaciaWS/api/public/medicamentos/empenhos/{id}>

Parâmetros da requisição:

Nome	Descrição	Tipo	Obrigatório
{id}	Identificador único do medicamento	Integer	SIM

Atributos da resposta:

Nome	Descrição	Tipo
idMedicamento	Identificador único do medicamento	Integer
nomeMedicamento	Nome do medicamento	String
tipoCompra	Descrição do tipo da compra	String
qtd	Quantidade de medicamento total no empenho	Integer
empenho	Número/Ano do empenho	String
dataEmpenho	Data do empenho	Date
fornecedor	Nome do fornecedor do empenho	String
restante	Quantidade de medicamento restante para ser solicitado através do empenho	Integer
prazo	Prazo de entrega a partir do recebimento da nota de empenho pelo fornecedor	String

O retorno será uma lista de objetos, conforme o exemplo abaixo:

```
{
  "idMedicamento": 4,
  "nomeMedicamento": "ACIDO FOLICO 5 MG",
  "tipoCompra": "Compra por Ata",
  "qtd": 100000,
  "empenho": "19323/2019",
  "dataEmpenho": "10-07-2019",
  "fornecedor": "DROGAFONTE LTDA.",
  "restante": 100000,
  "prazo": "10 DIAS"
}
```

13 - Processos de alto custo por medicamento

Esta consulta retorna informações referentes aos processos de alto custo ativos para o medicamento pesquisado.

<https://appweb2.indaiatuba.sp.gov.br/FarmaciaWS/api/public/medicamentos/processos-alto-custo/{id}>

Parâmetros da requisição:

Nome	Descrição	Tipo	Obrigatório
{id}	Identificador único do medicamento	Integer	SIM

Atributos da resposta:

Nome	Descrição	Tipo
idMedicamento	Identificador único do medicamento	Integer
nomeMedicamento	Nome do medicamento	String
qtd	Quantidade mensal de medicamento do processo	Integer
cns	CNS do paciente do processo, sendo visível somente os 4 últimos dígitos	String
inicio	Data de início do processo	Date
validade	Data de validade do processo	Date

O retorno será uma lista de objetos, conforme o exemplo abaixo:



```
JSON Raw Data Headers
Save Copy
[
  {
    "idMedicamento": 1147,
    "nomeMedicamento": "ABATACEPTE 250MG",
    "qtd": 3,
    "cns": "XXXXXXXXXX3582",
    "inicio": "23-07-2019",
    "validade": "31-10-2019"
  },
  {
    "idMedicamento": 1147,
    "nomeMedicamento": "ABATACEPTE 250MG",
    "qtd": 9,
    "cns": "XXXXXXXXXX7962",
    "inicio": "12-06-2019",
    "validade": "30-10-2019"
  }
]
```

Contato

Prefeitura Municipal de Indaiatuba - Depto de Gestão de Tecnologia da Informação

Horário de Atendimento: De 2ª a 6ª feira, das 8:00 às 17:00h

Telefone: (19) 3834-9222

E-mail: informatica.suporte@indaiatuba.sp.gov.br

Controle de Alterações

Alterações do webservice versão **1.0** para a versão **1.1**:

Consulta "Processo de compra por medicamento":

- Atributo "medicamento" teve o nome alterado para "nomeMedicamento";
- Atributo "ultimoEmpenho" removido.

Consulta "Processos de alto custo por medicamento":

- Atributo "medicamento" teve o nome alterado para "nomeMedicamento";

Consulta "Estoques"

- Atributo "tipoMedicamento" teve o nome alterado para "nomeTipoMedicamento";