

API de dados agregados do IBGE

API e documentação

Versão: 3.0.0

Incremente sua aplicação com a API de dados agregados do IBGE, a API que alimenta o SIDRA (<https://sidra.ibge.gov.br>), Sistema IBGE de Recuperação Automática, ferramenta que disponibiliza os dados das pesquisas e censos realizados pelo IBGE.

A fim de aprofundar o conhecimento desta API, recomendamos que você explore as tabelas do SIDRA 1705 (<https://sidra.ibge.gov.br/tabela/1705>) e 1712 (<https://sidra.ibge.gov.br/tabela/1712>) - **Cada tabela do SIDRA corresponde a um agregado desta API** -, que são usadas como exemplos na documentação desta API. Se desejar, use o Query Builder para gerar consultas customizadas.

obs 1: para desenvolvedores de soluções OLAP, Online Analytical Processing, os conceitos de variáveis, classificações e categorias são, respectivamente, idênticos aos de medidas, dimensões e membros.

obs 2: a presente versão permite 3 modos de visualização das variáveis. Para mais informações, consulte o parâmetro *view*

Agregados

Obtém o conjunto de agregados, agrupados pelas respectivas pesquisas

GET

```
https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados
```

Parâmetros

Query parameters

Name	Description
periodo	<p>▼ [] string</p> <p>Obtém as pesquisas cujos agregados disponibilizam resultados para o período informado.</p> <p>https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados?periodo=P5[202001] (https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados?periodo=P5[202001])</p> <p>Obtém as pesquisas cujos agregados disponibilizam resultados para o mês (P5) de janeiro de 2020 (202001). Observe que é necessário informar a periodicidade (P5), devido a períodos que compartilham o mesmo identificador - 202001 pode significar o mês de Janeiro de 2020, o primeiro trimestre de 2020 ou ainda o primeiro semestre de 2020.</p> <p>obs: Consulte os identificadores das periodicidades e dos períodos na Base de identificadores</p>
assunto	<p>▼ [] number</p> <p>Obtém as pesquisas cujos agregados contém o assunto informado.</p> <p>https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados?assunto=70 (https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados?assunto=70)</p> <p>Obtém as pesquisas cujos agregados contém o assunto Abate de animais (70).</p> <p>obs: Consulte os identificadores dos assuntos na Base de identificadores</p>
classificacao	<p>▼ [] number</p> <p>Obtém as pesquisas cujos agregados contém a classificação informada.</p> <p>https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados?classificacao=12896 (https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados?classificacao=12896)</p> <p>Obtém as pesquisas cujos agregados possuem a classificação Agricultura familiar (12896).</p> <p>obs: Consulte os identificadores das classificações na Base de identificadores</p>
periodicidade	<p>▼ [] string</p> <p>Obtém as pesquisas cujos agregados contém a periodicidade de divulgação informada.</p>

	<p>https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados?periodicidade=P5 (https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados?periodicidade=P5)</p> <p>Obtém as pesquisas cujos agregados contém periodicidade de divulgação mensal (P5).</p> <p>obs: Consulte os identificadores das periodicidades na Base de identificadores</p>
nível	<p>▼ [] string</p> <p>Obtém as pesquisas cujos agregados disponibilizam resultados para o nível geográfico informado.</p> <p>https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados?nivel=N6 (https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados?nivel=N6)</p> <p>Obtém as pesquisas cujos agregados disponibilizam resultados para municípios (N6).</p> <p>obs: Consulte os identificadores dos níveis geográficos na Base de identificadores</p>

Responses

Status: 200 - Array de agregados agrupados por pesquisa

Schema

```
▼ [ {}
  ▼ { {}
    id: ▼ [] string
        Identificador da pesquisa

    nome: ▼ [] string
        Nome da pesquisa

    agregados: ▼ [ {}
                ► {} {}
              ]
  ]
]
```

Localidades por agregado

Obtém as localidades associadas ao agregado de acordo com um ou mais níveis geográficos.

GET

<https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/{agregado}/localidades/{nivel}>

Parâmetros

Name	Description
agregado*	<p>▼ [] number (int64)</p> <p>Identificador do agregado</p> <p>Required</p>
nível*	<p>▼ [] string</p> <p>Identificador do nível geográfico ao qual pertence as localidades. Pode conter um ou mais níveis delimitados pelo caracter (pipe).</p> <p>https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1705/localidades/N7 N6 (https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1705/localidades/N7 N6)</p> <p>Obtém as localidades, cujo nível geográfico seja região metropolitana (N7) ou município (N6), referentes ao agregado 1705.</p> <p>obs: os identificadores dos níveis geográficos abrangidos pelo agregado podem ser consultados através dos respectivos metadados, consultando a propriedade nívelTerritorial</p>

Required

Responses

Status: 200 - Array de localidades

Schema

▼ [{}

▼ { {}

id: ▼ {} string

Identificador da localidade

nome: ▼ {} string

Nome da localidade

nivel: ▼ { {}

id: ▶ {} string

nome: ▶ {} string

Metadados

Obtém os metadados associados ao agregado

GET

https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/{agregado}/metadados

Parâmetros

Name	Description
agregado*	<div>▼ {} number (int64)</div> <div>Identificador do agregado</div> <div>Required</div>

Responses

Status: 200 - Objeto metadado

Schema

▼ [{}

▼ { {}

id: ▼ {} number

Identificador do agregado

nome: ▼ {} string

Nome do agregado

URL: ▼ {} string

Página do Agregado no portal do SIDRA

pesquisa: ▼ {} string

Pesquisa a que pertence o agregado

assunto: ▼ {} string

Assunto informado pelo agregado

periodicidade: ▼ { []

frequencia: ► [] string

inicio: ► [] string

fim: ► [] string

nivelTerritorial: ▼ { []

Nível abrangido pelo agregado

Administrativo: ► [] []

Especial: ► [] []

IBGE: ► [] []

variaveis: ▼ [[]

► {} []

]

classificacoes: ▼ [[]

► {} []

]

]

Períodos por agregado

Obtém os períodos associados ao agregado

GET

https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/{agregado}/periodos

Parâmetros

Name	Description
agregado*	▼ [] number (int64) <i>Identificador do agregado</i> Required

Responses

Status: 200 - Array de períodos

Schema

▼ [[]

▼ { []

id: ▼ [] string

Identificador do período

literals: ▼ [[]

Array de representações textuais do período

string

]

modificacao: ▼ [] string

Última modificação realizada no período

]

Variáveis por agregado, períodos pesquisados e identificador da variável

Obtém o conjunto de variáveis a partir do identificador do agregado, períodos pesquisados e identificador das variáveis

GET

```
https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/{agregado}/periodos/{periodos}/variaveis/{variavel}
```

Parâmetros

Name	Description
agregado*	<div>▼ [] number (int64)</div> <div>Identificador do agregado</div> <div>Required</div>
periodos*	<div>▼ [] string</div> <div>Período do qual se deseja obter os resultados. Consulte os identificadores dos períodos na Base de identificadores. Informe valores negativos para obter os últimos resultados. Pode conter um ou mais períodos delimitados pelo caracter (pipe)</div> <div>https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1705/periodos/-6/variaveis?localidades=BR (https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1705/periodos/-6/variaveis?localidades=BR)</div> <div>Obtém os resultados nos últimos seis períodos pesquisados (-6) referentes às variáveis do agregado 1705 no Brasil (BR). obs: valores negativos não podem ser usados conjuntamente com outros períodos</div> <div>https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1705/periodos/201701-201706/variaveis?localidades=BR (https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1705/periodos/201701-201706/variaveis?localidades=BR)</div> <div>Obtém os resultados no primeiro semestre de 2017 (201701-201706) referentes às variáveis do agregado 1705 no Brasil (BR). Observe que é possível informar um intervalo segundo o padrão <INICIO>-<FIM></div> <div>https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1705/periodos/201701-201706 201710/variaveis?localidades=BR (https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1705/periodos/201706 201708 201710/variaveis?localidades=BR)</div> <div>Obtém os resultados no primeiro semestre (201701-201706) e no mês de outubro de 2017 (201710) referentes às variáveis do agregado 1705 no Brasil (BR)</div> <div>Required</div>
variavel*	<div>▼ [] string</div> <div>Um ou mais identificadores de variável separados pelo caracter (pipe). Caso omitido, assume o valor allxp, que retorna quaisquer variáveis relacionada ao agregado. Para saber mais sobre as variáveis de cada agregado, acesse seus respectivos metadados</div> <div>https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis/214 1982?localidades=BR (https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis/214 1982?localidades=BR)</div> <div>Obtém os resultados referentes às variáveis quantidade produzida (214) e a quantidade vendida (1982) do agregado 1712 no Brasil (BR)</div> <div>É possível informar o valor all, que retorna, além das variáveis padrão, variáveis percentuais geradas automaticamente pela API, quando aplicável ao agregado</div> <div>https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis/all?localidades=BR (https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis/214 1982?localidades=BR)</div> <div>Obtém os resultados referentes às variáveis do agregado 1712, incluindo variáveis percentuais geradas pela API, no Brasil (BR)</div>

Query parameters

Name	Description
localidades*	<div>▼ [] string</div>

Uma ou mais localidades delimitadas pelo caracter | (pipe). No caso do Brasil, o identificador é **BR**. Para qualquer outra localidade que NÃO seja Brasil, essa deve seguir o padrão **N<NIVEL_GEOGRAFICO>[<LOCALIDADE>]**, em que **<LOCALIDADE>** pode ser uma ou mais localidades separadas por vírgula. É possível ainda generalizar o resultado, informando a classe da localidade, conforme os exemplos a seguir

<https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1705/variaveis?localidades=N7>
(<https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1705/variaveis?localidades=N7>)

Obtém os resultados referentes às variáveis do agregado 1705 cujas localidades sejam regiões metropolitanas (**N7**)

[https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1705/variaveis?localidades=N7\[3501,3301\]](https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1705/variaveis?localidades=N7[3501,3301])
([https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1705/variaveis?localidades=N7\[3501,3301\]](https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1705/variaveis?localidades=N7[3501,3301]))

Obtém os resultados referentes às variáveis do agregado 1705 cujas localidades sejam as regiões metropolitanas (**N7**) de São Paulo e Rio de Janeiro (**3501,3301**). Observe que 3501 e 3301 são, respectivamente, os identificadores das regiões metropolitanas de São Paulo e Rio de Janeiro. Não podem ser confundidos, portanto, com os identificadores dos municípios de São Paulo/SP e Rio de Janeiro/RJ, que são 3550308 e 3304557, respectivamente

[https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1705/variaveis?localidades=N7\[3501,3301\]|N6\[5208707\]](https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1705/variaveis?localidades=N7[3501,3301]|N6[5208707])
([https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1705/variaveis?localidades=N7\[3501,3301\]|N6\[5208707\]](https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1705/variaveis?localidades=N7[3501,3301]|N6[5208707]))

Obtém os resultados referentes às variáveis do agregado 1705 cujas localidades sejam as regiões metropolitanas (**N7**) de São Paulo e Rio de Janeiro (**3501,3301**) e o município (**N6**) de Goiânia/GO (**5208707**)

obs: é possível realizar consultas contextuais. Por exemplo,

[https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/512/periodos/-6/variaveis/216?localidades=N6\[N3\[33,35\],N2\[1\]\]](https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/512/periodos/-6/variaveis/216?localidades=N6[N3[33,35],N2[1]])
([https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/512/periodos/-6/variaveis/216?localidades=N6\[N3\[33,35\],N2\[1\]\]](https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/512/periodos/-6/variaveis/216?localidades=N6[N3[33,35],N2[1]]))

obtém a área colhida (**216**) nos municípios (**N6**) cujas Unidades da Federação sejam RJ ou SP (**N3[33,35]**) bem como os da região Norte (**N2[1]**).

Required

classificacao

▼ [] string

Além de estar relacionado à uma dada localidade e um determinado período, os resultados das variáveis podem estar relacionados a outros conjuntos de dados, que na nomenclatura do SIDRA recebe o nome de **classificação**. Como exemplo, considere o agregado Produção, venda, valor da produção e área colhida da lavoura temporária nos estabelecimentos agropecuários (<https://sidra.ibge.gov.br/tabela/1712>). Além da localidade e do período, os resultados produzidos por esse agregado referem-se aos produtos produzidos, condição do produtor, grupos de atividades econômica, grupos de área, grupos de área colhida e pronafiano, que são as classificações do agregado - Para conhecer as classificações de cada agregado, acesse seus respectivos metadados. Aos componentes da classificação, dar-se o nome de **categoria**. Na prática, você fará uso das classificações para restringir a consulta, conforme os exemplos a seguir

[https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis?classificacao=226\[4844\]&localidades=BR](https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis?classificacao=226[4844]&localidades=BR)
([https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis?classificacao=226\[4844\]&localidades=BR](https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis?classificacao=226[4844]&localidades=BR))

Obtém os resultados referentes às variáveis do agregado 1712 cujo produto produzido (**226**) seja abacaxi (**4844**) no Brasil (**BR**)

[https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis?classificacao=226\[4844\]|218\[4780\]&localidades=BR](https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis?classificacao=226[4844]|218[4780]&localidades=BR)
([https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis?classificacao=226\[4844\]|218\[4780\]&localidades=BR](https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis?classificacao=226[4844]|218[4780]&localidades=BR))

Obtém os resultados referentes às variáveis do agregado 1712 cujo produto produzido (**226**) seja abacaxi (**4844**) e cuja condição do produtor (**218**) seja proprietário (**4780**) no Brasil (**BR**)

[https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis?classificacao=226\[4844,96608,96609\]|218\[4780\]&localidades=BR](https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis?classificacao=226[4844,96608,96609]|218[4780]&localidades=BR)
([https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis?classificacao=226\[4844,96608,96609\]|218\[4780\]&localidades=BR](https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis?classificacao=226[4844,96608,96609]|218[4780]&localidades=BR))

Obtém os resultados referentes às variáveis do agregado 1712 cujos produtos produzidos (**226**) sejam abacaxi, alho e batata-inglesa (**4844,96608,96609**) e cuja condição do produtor (**218**) seja proprietário (**4780**) no Brasil (**BR**)

Conforme observado acima, você deve informar a classificação segundo o padrão **<CLASSIFICACAO>[<CATEGORIA>]**, em que **<CATEGORIA>** pode ser uma ou mais categorias separadas por vírgula. Caso deseje informar mais de uma classificação, separe-as usando o caracter | (pipe). Se desejar obter as categorias de uma classificação, sem distinção, informe a palavra-chave **all**.

[https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis?classificacao=226\[all\]&localidades=BR](https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis?classificacao=226[all]&localidades=BR)
([https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis?classificacao=226\[all\]&localidades=BR](https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis?classificacao=226[all]&localidades=BR))

Todos os resultados dos produtos produzidos (**226[all]**), referentes às variáveis do agregado 1712 no Brasil (**BR**) serão retornados

	<p>Por padrão, caso omitido, serão recuperados apenas os resultados referentes à categoria Total, que é uma categoria especial cujo identificador é 0. Essa categoria é retornada sempre que não desejar restringir a classificação a uma categoria específica.</p> <p>https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis?localidades=BR (https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis?localidades=BR)</p> <p>Na URL acima, como não foi especificado nenhuma classificação, a resposta retornada será o número de estabelecimentos agropecuários, quantidade produzida, quantidade vendida, valor da produção e área colhida no Brasil (BR)</p> <p>obs: é possível, embora raro, que alguns agregados não possuam relação com nenhuma classificação, além de localidade e período. É o caso, por exemplo, do agregado 118 (https://sidra.ibge.gov.br/tabela/118)</p>
view	<p>▼ [] string</p> <p>Modo de visualização. Caso deseje que a resposta seja renderizada usando notação OLAP, configure esse parâmetro com o valor OLAP - https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1705/variaveis?view=OLAP&localidades=BR (https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1705/variaveis?view=OLAP&localidades=BR). A outra opção é configurar esse parâmetro com o valor flat. No modo flat, o primeiro elemento do Array são metadados, de forma que os resultados vêm a partir do segundo elemento</p>

Responses

Status: 200 - Array de variáveis - Na resposta, virá ainda os resultados referentes à cada classificação

Schema	
	<pre>▼ [[] ▼ { [] id: ▼ [] string Identificador da variável variavel: ▼ [] string Nome da variável unidade: ▼ [] string Unidade de medida da variável resultados: ▼ [[] Array com os resultados associados à variável - Para cada combinação de classificações, as respectivas séries históricas serão retornadas ► {} []]]</pre>

Variáveis por agregado e identificador da variável

Funcionalmente equivalente à /agregados/{agregado}/periodos/-6/variaveis/{variavel}, na qual se obtém os resultados das variáveis nos últimos seis períodos pesquisados

GET

https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/{agregado}/variaveis/{variavel}

Parâmetros

Name	Description
agregado*	▼ [] number (int64) Identificador do agregado Required
variavel*	▼ [] string

Um ou mais identificadores de variável separados pelo caracter | (pipe). Caso omitido, assume o valor **allxp**, que retorna quaisquer variáveis relacionada ao agregado. Para saber mais sobre as variáveis de cada agregado, acesse seus respectivos metadados

<https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis/214|1982?localidades=BR>
(<https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis/214|1982?localidades=BR>)

Obtém os resultados referentes às variáveis quantidade produzida (**214**) e a quantidade vendida (**1982**) do agregado 1712 no Brasil (**BR**)

É possível informar o valor **all**, que retorna, além das variáveis padrão, variáveis percentuais geradas automaticamente pela API, quando aplicável ao agregado

<https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis/all?localidades=BR>
(<https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis/214|1982?localidades=BR>)

Obtém os resultados referentes às variáveis do agregado 1712, incluindo variáveis percentuais geradas pela API, no Brasil (**BR**)

Query parameters

Name	Description
localidades*	<p>▼ [] string</p> <p>Uma ou mais localidades delimitadas pelo caracter (pipe). No caso do Brasil, o identificador é BR. Para qualquer outra localidade que NÃO seja Brasil, essa deve seguir o padrão N<NIVEL_GEOGRAFICO>[<LOCALIDADE>], em que <LOCALIDADE> pode ser uma ou mais localidades separadas por vírgula. É possível ainda generalizar o resultado, informando a classe da localidade, conforme os exemplos a seguir</p> <p>https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1705/variaveis?localidades=N7 (https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1705/variaveis?localidades=N7)</p> <p>Obtém os resultados referentes às variáveis do agregado 1705 cujas localidades sejam regiões metropolitanas (N7)</p> <p>https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1705/variaveis?localidades=N7[3501,3301] (https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1705/variaveis?localidades=N7[3501,3301])</p> <p>Obtém os resultados referentes às variáveis do agregado 1705 cujas localidades sejam as regiões metropolitanas (N7) de São Paulo e Rio de Janeiro (3501,3301). Observe que 3501 e 3301 são, respectivamente, os identificadores das regiões metropolitanas de São Paulo e Rio de Janeiro. Não podem ser confundidos, portanto, com os identificadores dos municípios de São Paulo/SP e Rio de Janeiro/RJ, que são 3550308 e 3304557, respectivamente</p> <p>https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1705/variaveis?localidades=N7[3501,3301] N6[5208707] (https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1705/variaveis?localidades=N7[3501,3301] N6[5208707])</p> <p>Obtém os resultados referentes às variáveis do agregado 1705 cujas localidades sejam as regiões metropolitanas (N7) de São Paulo e Rio de Janeiro (3501,3301) e o município (N6) de Goiânia/GO (5208707)</p> <p>obs: é possível realizar consultas contextuais. Por exemplo, https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/512/periodos/-6/variaveis/216?localidades=N6[N3[33,35],N2[1]] (https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/512/periodos/-6/variaveis/216?localidades=N6[N3[33,35],N2[1]]) obtém a área colhida (216) nos municípios (N6) cujas Unidades da Federação sejam RJ ou SP (N3[33,35]) bem como os da região Norte (N2[1]).</p> <p>Required</p>
classificacao	<p>▼ [] string</p> <p>Além de estar relacionado à uma dada localidade e um determinado período, os resultados das variáveis podem estar relacionados à outros conjuntos de dados, que na nomenclatura do SIDRA recebe o nome de classificação. Como exemplo, considere o agregado Produção, venda, valor da produção e área colhida da lavoura temporária nos estabelecimentos agropecuários (https://sidra.ibge.gov.br/tabela/1712). Além da localidade e do período, os resultados produzidos por esse agregado referem-se aos produtos produzidos, condição do produtor, grupos de atividades econômica, grupos de área, grupos de área colhida e pronação, que são as classificações do agregado - Para conhecer as classificações de cada agregado, acesse seus respectivos metadados. Aos componentes da classificação, dar-se o nome de categoria. Na prática, você fará uso das classificações para restringir a consulta, conforme os exemplos a seguir</p> <p>https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis?classificacao=226[4844]&localidades=BR (https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis?classificacao=226[4844]&localidades=BR)</p> <p>Obtém os resultados referentes às variáveis do agregado 1712 cujo produto produzido (226) seja abacaxi (4844) no Brasil (BR)</p> <p>https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis?classificacao=226[4844] 218[4780]&localidades=BR (https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis?classificacao=226[4844] 218[4780]&localidades=BR)</p>

	<p><code>classificacao=226[4844]/218[4780]&localidades=BR)</code></p> <p>Obtém os resultados referentes às variáveis do agregado 1712 cujo produto produzido (226) seja abacaxi (4844) e cuja condição do produtor (218) seja proprietário (4780) no Brasil (BR)</p> <p><code>https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis?classificacao=226[4844,96608,96609]/218[4780]&localidades=BR</code> (<code>https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis?classificacao=226[4844,96608,96609]/218[4780]&localidades=BR</code>)</p> <p>Obtém os resultados referentes às variáveis do agregado 1712 cujos produtos produzidos (226) sejam abacaxi, alho e batata-inglesa (4844,96608,96609) e cuja condição do produtor (218) seja proprietário (4780) no Brasil (BR)</p> <p>Conforme observado acima, você deve informar a classificação segundo o padrão <CLASSIFICACAO> [<CATEGORIA>], em que <CATEGORIA> pode ser uma ou mais categorias separadas por vírgula. Caso deseje informar mais de uma classificação, separe-as usando o caracter (pipe). Se desejar obter as categorias de uma classificação, sem distinção, informe a palavra-chave all.</p> <p><code>https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis?classificacao=226[all]&localidades=BR</code> (<code>https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis?&classificacao=226[all]&localidades=BR</code>)</p> <p>Todos os resultados dos produtos produzidos (226[all]), referentes às variáveis do agregado 1712 no Brasil (BR) serão retornados</p>
	<p>Por padrão, caso omitido, serão recuperados apenas os resultados referentes à categoria Total, que é uma categoria especial cujo identificador é 0. Essa categoria é retornada sempre que não desejar restringir a classificação a uma categoria específica.</p> <p><code>https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis?localidades=BR</code> (<code>https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1712/variaveis?localidades=BR</code>)</p> <p>Na URL acima, como não foi especificado nenhuma classificação, a resposta retornada será o número de estabelecimentos agropecuários, quantidade produzida, quantidade vendida, valor da produção e área colhida no Brasil (BR)</p> <p>obs: é possível, embora raro, que alguns agregados não possuam relação com nenhuma classificação, além de localidade e período. É o caso, por exemplo, do agregado 118 (<code>https://sidra.ibge.gov.br/tabela/118</code>)</p>
view	<p>▼ [] string</p> <p>Modo de visualização. Caso deseje que a resposta seja renderizada usando notação OLAP, configure esse parâmetro com o valor OLAP - <code>https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1705/variaveis?view=OLAP&localidades=BR</code> (<code>https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/1705/variaveis?view=OLAP&localidades=BR</code>). A outra opção é configurar esse parâmetro com o valor flat. No modo flat, o primeiro elemento do Array são metadados, de forma que os resultados vêm a partir do segundo elemento</p>

Responses

Status: 200 - Array de variáveis - Na resposta, virá ainda os resultados referentes à cada classificação

Schema	
	<pre>▼ [{} ▼ { {} id: ▼ [] string Identificador da variável variavel: ▼ [] string Nome da variável unidade: ▼ [] string Unidade de medida da variável resultados: ▼ [{} Array com os resultados associados à variável - Para cada combinação de classificações, as respectivas séries históricas serão retornadas ► { } {}]] }</pre>

Base de identificadores

Selecione

Query Builder

Pesquisa

Selecione

Perguntas frequentes

A API de agregados impõe alguma restrição à requisição ?

Para Variáveis por agregado, períodos pesquisados e identificador da variável (<https://servicodados.ibge.gov.br/api/docs/agregados?versao=3#api-Variaveis-agregadosAgregadoPeriodosPeriodosVariaveisVariavelGet>) e Variáveis por agregado e identificador da variável (<https://servicodados.ibge.gov.br/api/docs/agregados?versao=3#api-Variaveis-agregadosAgregadoVariaveisVariavelGet>), cada requisição permite retornar no máximo 100.000 valores. Para saber a quantidade de valores retornados, use a seguinte fórmula:

N° de categorias x N° de períodos x N° de localidades ≤ 100.000

Por exemplo, para a requisição [https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/2654/variaveis?classificacao=244\[0\]|1836\[26877,99818\]|2\[4,5\]|260\[5965\]&localidades=N6\[1100015,1100023,1100031,1100049\]](https://servicodados.ibge.gov.br/api/v3/agregados/2654/variaveis?classificacao=244[0]|1836[26877,99818]|2[4,5]|260[5965]&localidades=N6[1100015,1100023,1100031,1100049]), há

Classificação 244 - 1 categoria (0)

Classificação 1836 - 2 categorias (26877,99818)

Classificação 2 - 2 categorias (4,5)

Classificação 260 - 1 categoria (5965)

4 categorias (1 x 2 x 2 x 1) x 6 últimos períodos (Valor padrão quando não informado) x 4 localidades (1100015,1100023,1100031,1100049) = 96 valores.

obs: se a requisição exceder 100.000 valores, será retornado erro 500

Qual a diferença entre os metadados providos por esta API e aqueles da API de Metadados

(<https://servicodados.ibge.gov.br/api/docs/metadados?versao=2>) ?

Os metadados providos por esta API é por Agregado. Já os metadados providos pela API de Metadados é por pesquisa e período pesquisado.

As variáveis podem apresentar resultados com algum significado especial ? Se sim, quais os significados deles ?

Resultado	Significado
-	Dado numérico igual a zero não resultante de arredondamento
..	Não se aplica dado numérico
...	Dado numérico não disponível
X	Dado numérico omitido a fim de evitar a individualização da informação

Tais caracteres e outras informações podem ser encontrados nas Normas de apresentação tabular, disponível nesse link (<https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv23907.pdf>)

Notas de liberação

Liberação	Notas
18/12/2017	Liberada a versão 3 da API
20/09/2018	Liberada a rota períodos por agregado
22/10/2018	Liberada a rota localidades por agregado
20/03/2019	Aprimorada a documentação sobre os metadados - propriedade classificacoes[].sumarizacao
22/03/2019	Incluída a propriedade nivel nos metadados - propriedade classificacoes[].categorias[].nivel
02/12/2019	Possibilidade de incluir mais de um nível geográfico na rota localidades por agregado
22/01/2020	Possibilidade de realizar consultas por variáveis restringindo as localidades a um determinado nível geográfico
17/02/2020	Possibilidade de parametrizar a rota Agregados