

API - Base de Dados de Difusão

As necessidades dos nossos utilizadores são muito importantes, assim de acordo com as novas tendências tecnológicas, o INE disponibiliza uma API para a criação/extração de um catálogo de indicadores disponíveis na Base de Dados no nosso Website, e para a extração dos indicadores e da respectiva metainformação.

API - Catálogo de Indicadores do INE na Base de Dados

Manual do Utilizado

De forma simples e automatizada, o catálogo de indicadores permite aos utilizadores, recolher e catalogar a informação relativa aos Indicadores, publicados na Base de Dados.

Descrição das Tags

- extraction_date -> Data de extração do catálogo
- source -> Fonte "INE"
- language -> Língua de extração do catálogo "PT" ou "EN"
- theme -> Tema do Indicador, o mesmo que a classificação usada no website do INE
- subtheme -> Subtema do Indicador, o mesmo que a classificação usada no website do INE
- keywords -> Palavras chave
- title -> Titulo do indicador
- varcd -> Código do indicador
- description -> Descrição do indicador
- geo_lastlevel -> Máxima desagregação geográfica do indicador
- last_period_available -> Último período disponível
- last_update -> Data da última atualização
- periodicity -> Periodicidade do indicador
- update_type -> Tipo de atualização

Pode conter:



D = Disponível (indicadores que não são "Novo" ou "Atualizado")

A = Atualizado (os dados foram atualizados nos últimos 20 dias relativamente à data de extração do catálogo)

N = Novo (novo indicador disponibilizado nos últimos 20 dias relativamente à data de extração do catálogo)

- bdd_url -> Link para o indicador no website do INE
- metainfo_url -> Link para a Metainformação no website do INE
- json_dataset -> Link para a API que retorna o Dataset do Indicador "com todas as suas dimensões", em formato JSON
- json_metainfo -> Link para a API que retorna a MetaInformação do Indicador, em formato JSON

Exemplo de um ficheiro XML - do tipo "Catálogo" - de um indicador, por exemplo, código: **0004167**

Exemplo https://www.ine.pt/ine/xml_indic.jsp?opc=1&varcd=0004167&lang=EN

Argumentos de Input:

varcd -> Código do indicador a extrair

lang -> Língua "PT" ou "EN"

Formato "XML" de Output

<catalog>

<extraction_date>Thursday, 15 March 2018, 02:35:14.499 PM</extraction_date>

<source>INE - Instituto Nacional de Estatistica

<language>PT</language>

<indicator id="0004167">

<theme>População</theme>

<subtheme>Estimativas de população</subtheme>

```
<keywords>INE,População,(N.º),residente,População,Estimativas de
população</keywords>
 <title>População residente (N.º)</title>
 <varcd>0004167
 <description>População residente (N.º) por Local de residência, Sexo e Grupo etário
(Por ciclos de vida); Anual - INE, Estimativas anuais da população
residente</description>
 <geo_lastlevel>Distrito</geo_lastlevel>
 <dates>
  <last_period_available>S7A2016/last_period_available>
  <last_update>15-06-2017
  </dates>
 <periodicity>Anual</periodicity>
 <update_type>D</update_type>
 <html>
  <bdd_url>https://www.ine.pt/xurl/indx/0004167/PT</bdd_url>
  <metainfo_url>https://www.ine.pt/xurl/metax/0004167/PT</metainfo_url>
 </html>
 <json>
<json_dataset>https://www.ine.pt/ine/json_indicador/pindica.jsp?op=2&varcd=0004167
&lang=PT</json_dataset>
```



<json_metainfo>https://www.ine.pt/ine/json_indicador/pindicaMeta.jsp?varcd=0004167
&lang=PT</json_metainfo>

</json>

</indicator>

</catalog>

Extração automática para geração do Catálogo; opções disponíveis::

a) Um indicador (opc=1): código do indicador + língua

Exemplo https://www.ine.pt/ine/xml_indic.jsp?opc=1&varcd=0004167&lang=PT

b) Grupo dos "Principais Indicadores" (opc=3) (+- 260 Indicadores), pode demorar algum tempo a gerar o ficheiro (aconselhamos que execute este procedimento durante as horas de baixo tráfego):

Exemplo https://www.ine.pt/ine/xml_indic.jsp?opc=3&lang=PT

API - JSON - Dados de Indicadores - Base de Dados

Manual do Utilizador

A API JSON para extração e consulta de indicadores (serviço do tipo REST Request) permite o acesso à Base de Dados do INE, que contém todos os indicadores publicamente acessíveis e sem custos.

Esta API permite-lhe extrair dados automaticamente e através do uso de filtros, usando o código do indicador e as suas dimensões. As dimensões variam conforme o indicador, pelo que a metainformação de cada indicador e as suas dimensões, devem ser verificados de antemão.

A metainformação dos indicadores está disponível em http://smi.ine.pt/



Este Serviço gera um ficheiro JSON para ser utilizado por aplicações informáticas para difusão de dados estatísticos ou para a produção de datasets personalizados, para aplicações móveis, produção de gráficos, etc..

Características deste Serviço:

- Fornece um formato standard "JSON";
- Atualização em Tempo Real;
- Disponível em Português e Inglês,
- Acesso livre; sem custos.

Como explorar as dimensões / códigos de um indicador para ser utilizado na API?

Aceda ao indicador no website do INE https://www.ine.pt -> Base de Dados -> na tab "Alterar condições de seleção" - mude a opção de "Árvore" para "Códigos", para obter os códigos.

De forma a complementar a API, pode aceder e extrair, via API, a metainformação de cada indicador na Base de dados no website do INE.

Para mais detalhes relativos à metainformação dos indicadores, por favor consulte esta página do Sistema de Metainformação do INE: http://smi.ine.pt/Indicador.