

# Serviço JSON de Desenvolvimento - Acesso aos Dados Abertos

## Obtenção de um Token

Para poder aceder os dados do serviço JSON de desenvolvimento, terá primeiro que registar a App que vai desenvolver em "<http://www.igeo.pt/apps>" e obter um Token.

## Métodos / Parâmetros / JSON

O serviço de desenvolvimento é acedido através do endereço "<http://dadosabertos.bitcliq.com/>" e disponibiliza os seguintes métodos:

Exemplo: "[http://dadosabertos.bitcliq.com/GeoDasEntity.ashx?token=\[TOKEN\]&t=ORD&imgtype=ios](http://dadosabertos.bitcliq.com/GeoDasEntity.ashx?token=[TOKEN]&t=ORD&imgtype=ios)"

No JSON, para além dos dados de informação, são devolvidos um conjunto de dados relativos a configurações, como por exemplo, a imagem de fundo de um tema ou fonte, as cores das categorias, etc, em que as imagens retornadas dependem da resolução do dispositivo (imgtype). Como estes dados de configuração podem mudar, existe um campo chamado "Version" que indica a versão dos dados de forma a poderem verificar se houve alterações relativamente aos mesmos.

Método	Parâmetros	JSON	Descrição
<a href="http://dadosabertos.bitcliq.com/GeoDasEntity.ashx">http://dadosabertos.bitcliq.com/GeoDasEntity.ashx</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>token - Token de desenvolvimento enviado no registo da App</li><li>t - Id do tema (ORD, NAT, PAT)</li><li>imgtype - Tipo das imagens de configuração</li></ul>	<pre>{ "Theme": [ {   "Code" : "ORD",   "Titulo" :   "Ordenamento",   "homeimg" :   "/AppConfig/ThemeBg/ord_ home_ios.jpg",   "listing" :   "/AppConfig/ThemeBg/ord_ list_ios.jpg",   "Version" : "1" } ] }</pre>	Obtém a informação de um tema.

<a href="http://dadosabertos.bitcliq.com/GeoDasSources.ashx">http://dadosabertos.bitcliq.com/GeoDasSources.ashx</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• token - Token de desenvolvimento enviado no registo da App</li> <li>• t - Id do tema (ORD, NAT, PAT)</li> <li>• imgtype - Tipo das imagens de configuração</li> </ul>	<pre>{ "Sources": [ {   "ID" : "7",   "Titulo" : "SRUP",   "Legenda" : "Serviços e Restrições de Utilidade Pública",   "homeimg" :     "/AppConfig/SourcesBg/srup_home_ios.jpg",   "listimg" :     "/AppConfig/SourcesBg/srup_list_ios.jpg",   "Version" : "1" } ] }</pre>	<p>Obtém as fontes disponíveis para um determinado tema.</p>
<a href="http://dadosabertos.bitcliq.com/GeoDasCategories.ashx">http://dadosabertos.bitcliq.com/GeoDasCategories.ashx</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• token - Token de desenvolvimento enviado no registo da App</li> <li>• t - Id do tema (ORD, NAT, PAT)</li> <li>• imgtype - Tipo das imagens de configuração</li> <li>• sid - ID da fonte seleccionada</li> <li>• txt - texto de pesquisa</li> <li>• ine - ID do Distrito, Concelho ou Freguesia (DICOFRE)</li> <li>• lat - Latitude do ponto central para pesquisa</li> <li>• lon - Longitude do ponto central para pesquisa</li> <li>• r - raio de pesquisa em relação ao ponto GPS central</li> </ul>	<pre>{ "Categories": [ {   "ID" : "11",   "Titulo" : "PDM",   "Legenda" : "",   "colorhex" : "#FFCC66",   "colorhue" : "60.0",   "colorint" :     "0xFFCC66",   "pinimg" :     "/AppConfig/Pins/ios/yellow.png",   "Version" : "1" } ] }</pre>	<p>Obtém as categorias disponíveis para uma determinada fonte e critérios de pesquisa definidos.</p>

<a href="http://dadosabertos.bitcliq.com/GeoDas.ashx">http://dadosabertos.bitcliq.com/GeoDas.ashx</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• token - Token de desenvolvimento enviado no registo da App</li> <li>• t - Id do tema (ORD, NAT, PAT)</li> <li>• sid - ID da fonte seleccionada</li> <li>• cats - lista de categorias seleccionadas (ID das categorias separadas por ";" e com um ";" sempre no fim, ex:11;12;13;)</li> <li>• txt - texto de pesquisa</li> <li>• ine - ID do Distrito, Concelho ou Freguesia (DICOFRE)</li> <li>• lat - Latitude do ponto central para pesquisa</li> <li>• lon - Longitude do ponto central para pesquisa</li> <li>• r - raio de pesquisa em relação ao ponto GPS central</li> <li>• nr - número máximo de resultados devolvidos</li> <li>• si - index inicial da lista de resultados para permitir a elaboração de uma paginação.</li> </ul>	<pre>{ "Objects": [ {   "ID": "1039",   "CategoryID": "3",   "Titulo" : "Cruzeiro de Setúbal",   "Resumo" : "Portugal, Setúbal",   "URL_Imagem" : "",   "Gps" : "-8,8931 38,5245",   "Polygon" : "False",   "MultiPolygon" : "False",   "CenterPoint" : "" } ] }</pre>	<p>Obtém uma lista de dados de acordo com um determinado critério de pesquisa.</p>
<a href="http://dadosabertos.bitcliq.com/GeoDas.ashx">http://dadosabertos.bitcliq.com/GeoDas.ashx</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• token - Token de desenvolvimento enviado no registo da App</li> <li>• t - Id do tema (ORD, NAT, PAT)</li> <li>• sdid - ID do ponto de informação seleccionado.</li> </ul>	<pre>{ "ID": "1039",   "CategoryID": "3",   "CategoryName": "Monumento",   "Titulo" : "Cruzeiro de Setúbal",   "Resumo" : "Portugal, Setúbal",   "Detalhes" : "HTML com os detalhes do tipo Atributo&gt;Valor",   "URL_Imagem" : "",   "Link" : "http://detalhes",   "Gps" : "-8,8931 38,5245",   "Polygon" : "False",   "MultiPolygon" : "False" }</pre>	<p>Detalhes de um ponto de informação.</p>

Identificadores dos Temas (t):

- ORD - Ordenamento
- NAT - Natureza
- PAT - Património

Tipos de Imagens (imgtype):

- ios
- mdpi

- hdpi
- xhdpi
- xxhdpi

No caso da lista de pontos de informação, seguem dois campos que indicam se as coordenadas GPS são apenas um ponto ou de se trata de um polígono ou um multipolígono. Neste último caso, os pares de coordenadas vêm separados por "|".