

Manual do Usuário

Geocode

- ▶ Como usar a API do Geocode



GEOCODE API

O aplicativo para desktop Geocode UI e o **Geocode Web** utilizam a API, e são ideais para geocodificações pontuais. Para usos recorrentes pode-se utilizar a API do Geocode integrada a uma outra solução.

Geocode Web

geocode.ipe.df.gov.br

O endpoint **REST** da API do Geocode está disponível em:

REST

restfulapi.net/

<https://geocode.ipe.df.gov.br/api/>

A API transforma o endereço (ou parte dele) em coordenadas geográficas (latitude e longitude). O endereço em questão deve ser passado como `localidade` pelo método *GET* ao servidor pela variável `localidade`.

O *endpoint* aceita um outro parâmetro opcional chamado `limite` que define o máximo de resultados obtidos.

O parâmetro `localidade` não faz distinção no uso de acentos ou caixa alta/baixa. O resultado obtido de retorno segue o padrão **GeoJSON** de codificação.

GeoJSON

geojson.org

Operadores lógicos

O parâmetro localidade aceita operadores lógicos como **OR** (ou lógico), **AND** (e lógico) e agrupamento com parênteses.

```
?localidade=unb OR (universidade AND brasilia)
```

Se o operador não for especificado, a API do Geocode considera como se o operador **AND** estivesse interligando os termos:

```
?localidade=mane AND garrincha
```

é igual a:

```
?localidade=mane garrincha
```

Busca difusa (fuzzy)

Por padrão a API do Geocode aceita que você realize buscas em que os termos não são precisos. Isso aumenta o número de *matches* no caso de erros de ortografia ou variações na forma de escrever o endereço. Por exemplo:

```
?localidade=mano~1
```

O número depois do til (~) indica a distância de **Damerau-Levenshtein** usada na busca. Ou seja, quantas alterações do tipo inserção, deleção ou transposição podem existir entre o termo usado e o termo encontrado. Quanto maior este valor, mais lenta deverá ser a busca, portanto é melhor não usar um valor maior do que 2.

Não especificar valor nenhum equivale à distância de valor 1.

Sobre a
distância de
Damerau-
Levenshtein

https://en.wikipedia.org/wiki/Damerau%E2%80%933Levenshtein_distance



Instituto de Pesquisa e Estatística do Distrito Federal

| Geocode

AL • MANUAL • MANUAL • MANUAL • MANUAL • MANUAL • MANUAL • MANUAL • MANUAL • MANUAL • MANUAL • M

www.ipe.df.gov.br