



Geocodificação do SIAPA





Histórico de Revisões

Data	Descrição	Autores	Versão
15/12/2015	Geocodificação do SIAPA	Daniel Vanzato Massoneto	0.1





Geocodificação

A geocodificação é o processo de conversão de endereços em coordenadas geográficas (X, Y).

O Sistema Galileo

O Galileo é uma solução para espacialização ou geocodificação de endereços no Brasil.

As operações de geocodificação podem apresentar níveis de precisão distintos para cada um dos elementos inseridos. Esta variação pode estar associada a uma série de fatores: formação do endereço, abreviações e apelidos para endereços, correta grafia do endereço, pré existência do logradouro na base de dados de arruamento, entre outros.

O sistema Galileo apresenta, ao final da execução o nível de precisão individual de cada endereço, analisando o arquivo csv resultante. Os níveis de precisão e seus significados são classificados conforme abaixo:

4 Estrelas: O endereço foi encontrado em seu nível mais alto de precisão. Nesta categoria, o resultado do processo de geocodificação conseguiu encontrar o endereço completo, composto por logradouro e número, ou cep com oito dígitos e número.

3 Estrelas: O endereço foi encontrado em nível de rua ou cep com oito dígitos, sem inclusão do número. O ponto encontrado representa o centro da rua

2 Estrelas: A geocodificação foi realizada e o endereço foi encontrado utilizando uma das seguintes estratégias: cep com 7, 6 ou 5 dígitos, ou nome da rodovia.

1 Estrela: A geocodificação foi realizada e indica como resultados o município ou estado encontrado.



Geocodificação do SIAPA

O total de imóveis presentes na base do no SIAPA são de 759.144. Segue abaixo a quantidade imóveis espacializados com os respectivos níveis de precisão.

Total = 759.144

Total de imóveis geocodificados = 758.603 = 99.92 %

Precisão 1 = 129.730 = 17.10 %

Precisão 2 = 38.536 = 5.08 %

Precisão 3 = 155.368 = 20.48 %

Precisão 4 = 434.969 = 57.34 %

Total de imóveis não geocodificados = 541 = 0.08%

Imóveis Ativos (Campo do SIAPA que define o imóvel como ativo: co_situacao_imov = 1)

Total de imóveis ativos = 579813

Total de imóveis geocodificados = 579447 = 99.33%

Precisão 1 = 89598 = 15.47%

Precisão 2 = 31851 = 5.50%

Precisão 3 = 115564 = 19.94%

Precisão 4 = 342434 = 59.09%





Imóveis Ativos não geocodificados

1 – Não contém o logradouro, mas contém o CEP = 40

2 – Não contém logradouro e CEP = 318

3 – Não foram identificados os tipos de logradouros = 2

4 – Imóveis sem o código do município do IBGE e com o CEP inexistente = 6

Obs: Todos os imóveis estão referenciados ao Datum Sirgas 2000

Está discriminado pelo RIP numa planilha os imóveis que não foram geocodificados e o motivo dos mesmos.

