

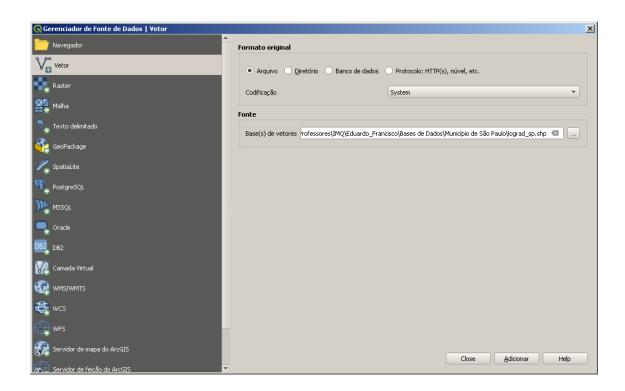
Busca por Endereço ou Geocodificação (Address Matching) no QGIS

Abra o **QGIS Desktop 3.6** (ou versões superiores), e instale o complemento MMQGIS. Para isso clique em "Complementos > Gerenciar e Instalar Complementos...", encontre mmqgis e clique em "Instalar complemento".

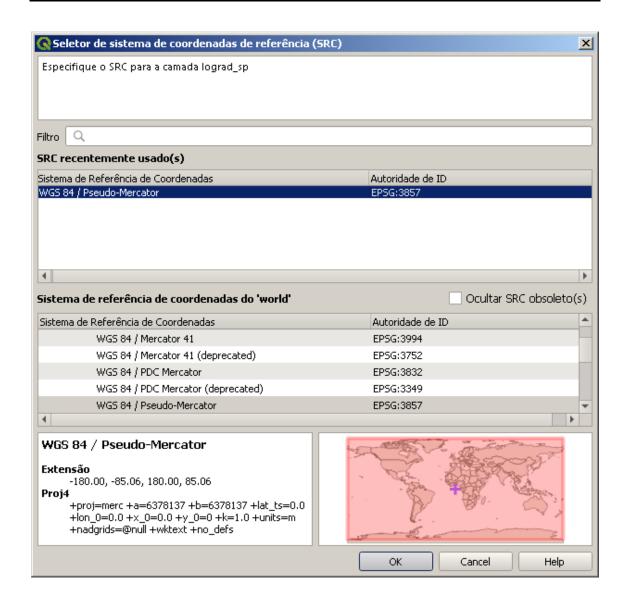


Uma vez instalado, o item "MMQGIS" pode ser visto na barra de menu.

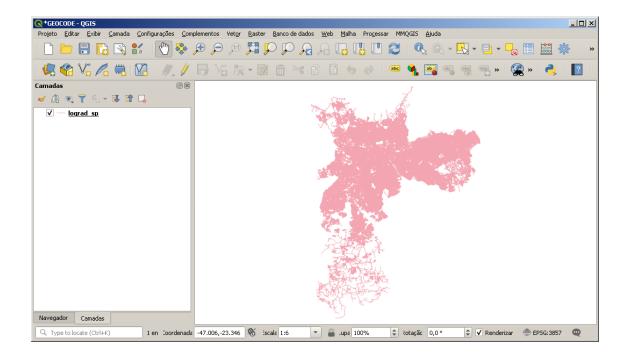
Em seguida, adicione um tema de trechos de logradouros (p.e., Logradouros de São Paulo [P:\Professores\EAESP\Eduardo_Francisco\Bases de Dados\Município de São Paulo\lograd_sp.shp), através do menu "Camada > Adicionar camada > Adicionar Camada Vetorial". Selecione "Vetor" na barra lateral esquerda, "Arquivo" em "Formato original" e em Fonte, aponte para o arquivo desejado. Clique em "Adicionar".



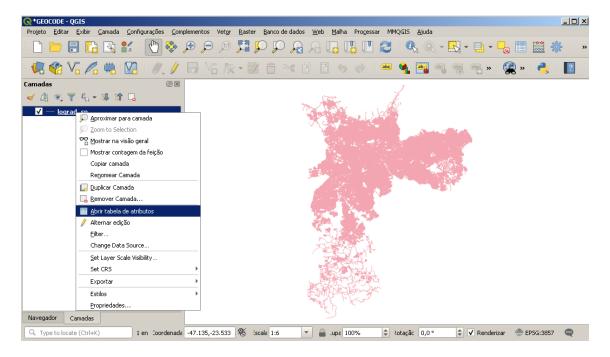
Caso o sistema de coordenadas de referência (SRC) do shapefile não esteja definido ou o QGIS não consiga identificá-lo, então a janela para seleção de SRC é automaticamente aberta. Selecione o SRC desejado (p.e., WGS 84) e clique em "OK".

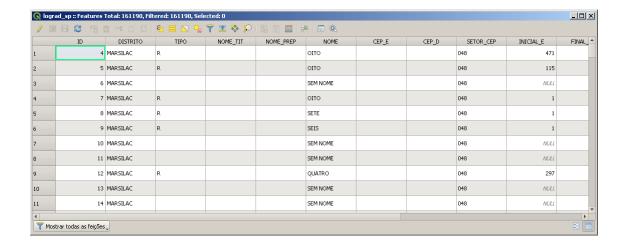


Clique em Close para fechar a janela anterior.

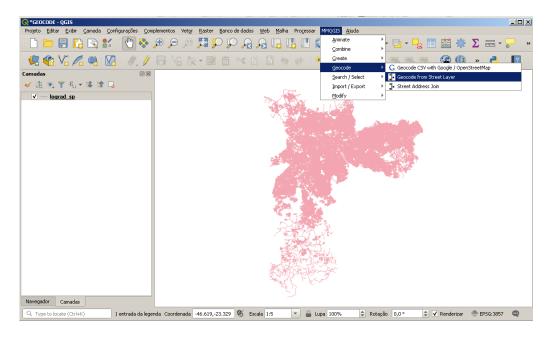


Inspecione os campos da tabela do tema de logradouros, abrindo a tabela clicando com o botão direito do mouse sobre o tema e clicando em "Abrir tabela de atributos".

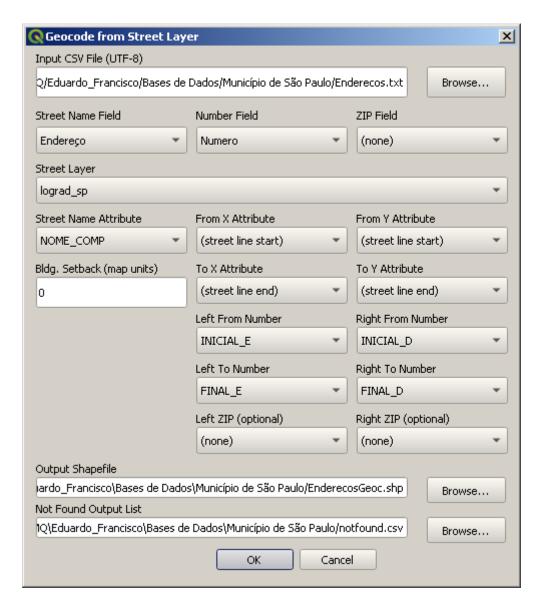




Para iniciar o processo de geocodificação, clique em "MMQGIS > Geocode > Geocode From Street Layer".



Na janela "Geocode from Street Layer" que aparecerá, preencha os campos corretamente para possibilitar a localização dos endereços.



No campo "Input CSV File", adicione uma tabela (CSV ou TXT) que contenha um campo com o endereço completo que deseja localizar. Por exemplo, selecione a tabela enderecos.txt [P:\Professores\EAESP\Eduardo_Francisco\Bases de Dados\Município de São Paulo\Enderecos.txt]. Para tal, clique no botão "Browse...". Então selecione Street Name Field: **Endereço** e Number Field: **Numero.**

Selecione:

Street Layer: lograd_sp

Street Name Attribute: **Nome_Comp**

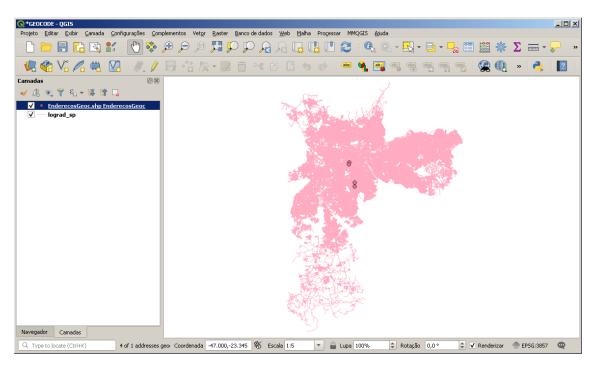
Left From Number: Inicial_E
Left To Number: Final_E
Right From Number: Inicial_D
Right To Number: Final_D

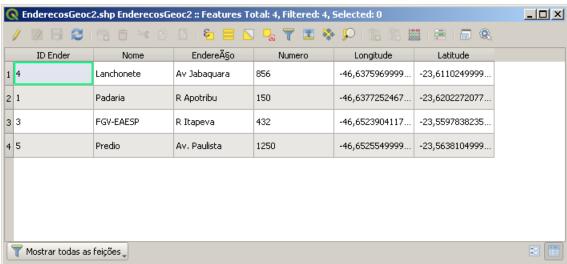
Defina o shapefile de saída:

Output Shapefile: **EnderecosGeoc.shp**Not Found Output List: **notfound.csv**

Pressione o botão OK para que o sistema comece a geocodificar os endereços. O QGIS percorrerá a tabela de endereços e tentará localizar cada endereço (registro), criando um ponto para cada um no shapefile de saída.

Ao final do processo, o shapefile de saída gerado (Output Shapefile) será apresentado, contendo os pontos dos endereços geocodificados. O QGIS gera um arquivo (Not Found Output List) com os endereços que não puderam ser encontrados.





Com esse processo, você pode geocodificar uma tabela com endereços de clientes, *prospects*, agências, etc. Contudo, esse processo pressupõe que sua base de trechos de logradouros (linhas) esteja atualizada, bem como seu cadastro de endereços esteja padronizado no mesmo sistema da base de logradouros.