



CENTRO UNIVERSITÁRIO
UNITOP

AGRONOMIA

Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento

Prof. M.Sc. **Paulo Augusto**

Palmas, 27 de novembro de 2024

QGIS

O **QGIS** possui suas **versões antigas**, a **versão em desenvolvimento** e a **versão estável**. A versão em desenvolvimento é geralmente a versão mais nova, e que ainda passa por mudanças e atualizações constantes, podendo apresentar alguns erros devido ao processo de identificação de bugs para que possam ser corrigidos. A versão estável é aquela que já passou pela etapa de desenvolvimento e está pronta para uso, com eventuais erros corrigidos.

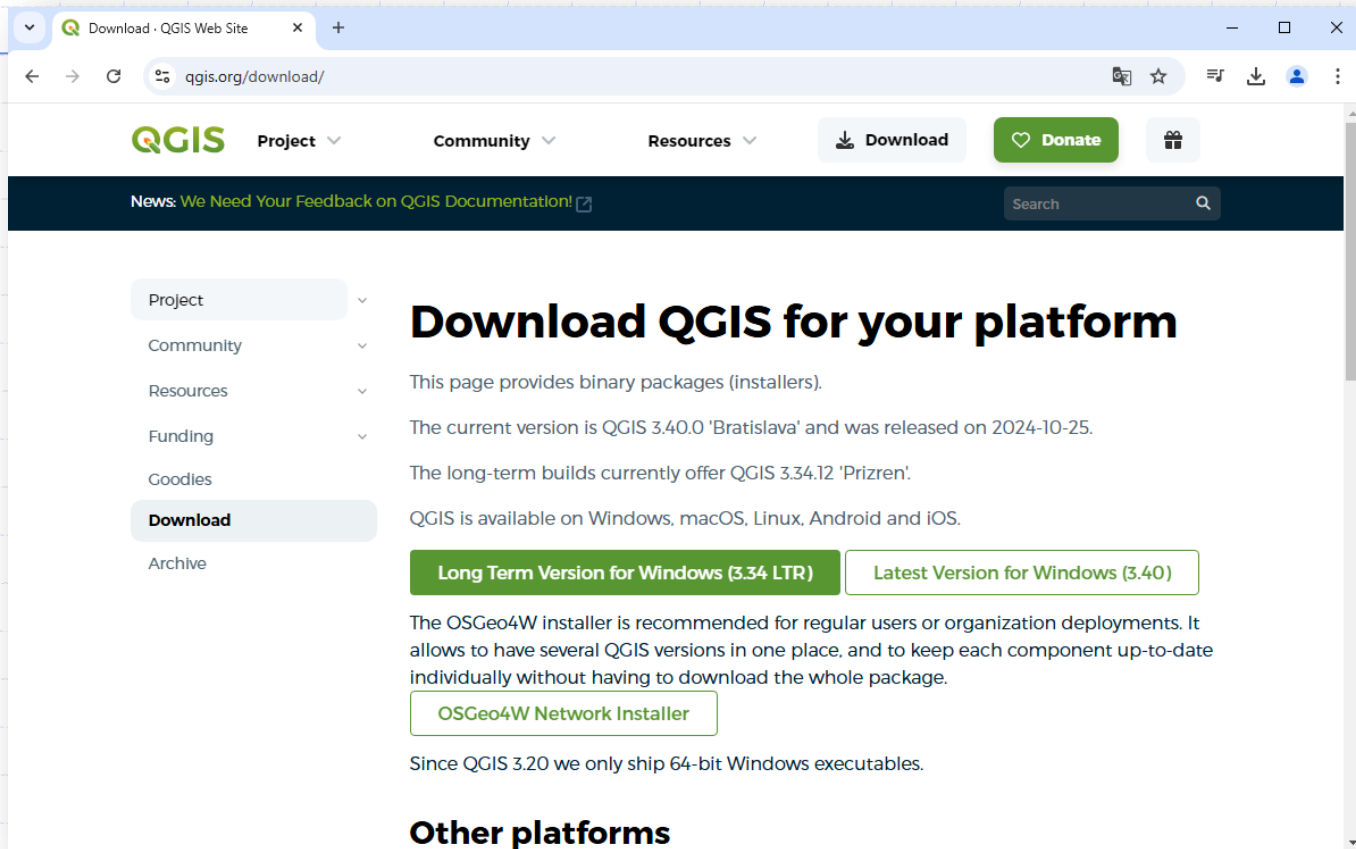
Para baixar e instalar siga as orientações do website da Comunidade QGISBrasil em conformidade com o seu sistema operacional

(<https://qgisbrasil.org>)

QGIS



QGIS

A screenshot of a web browser displaying the QGIS download page. The browser's address bar shows 'qgis.org/download/'. The page features a dark blue header with the QGIS logo and navigation links: 'Project', 'Community', 'Resources', 'Download', 'Donate', and a gift icon. A news banner below the header reads 'News: We Need Your Feedback on QGIS Documentation!'. On the left, a sidebar menu lists 'Project', 'Community', 'Resources', 'Funding', 'Goodies', 'Download' (highlighted), and 'Archive'. The main content area is titled 'Download QGIS for your platform' and includes text about binary packages, the current version (3.40.0 'Bratislava'), and long-term builds (3.34.12 'Prizren'). It also states that QGIS is available on Windows, macOS, Linux, Android, and iOS. Two green buttons are present: 'Long Term Version for Windows (3.34 LTR)' and 'Latest Version for Windows (3.40)'. Below these, a paragraph recommends the OSGeo4W installer for regular users or organization deployments, followed by a green button labeled 'OSGeo4W Network Installer'. The page concludes with the text 'Since QGIS 3.20 we only ship 64-bit Windows executables.' and a section titled 'Other platforms'.

Trabalhando com dados vetoriais

Adicionando uma camada vetorial

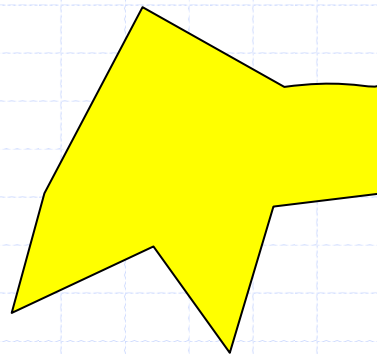
Representação Vetorial



Ponto



Linha

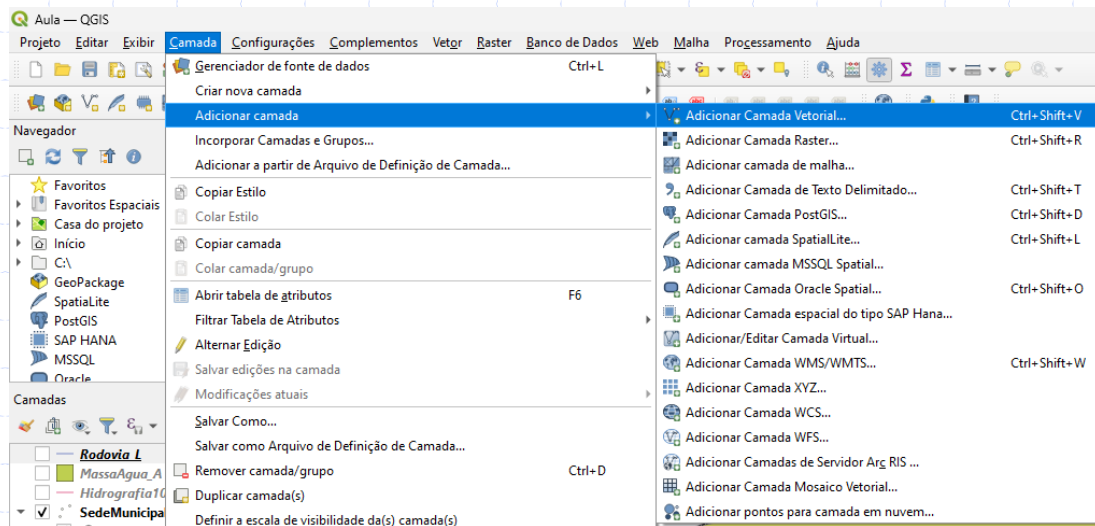


Polígono

Trabalhando com dados vetoriais

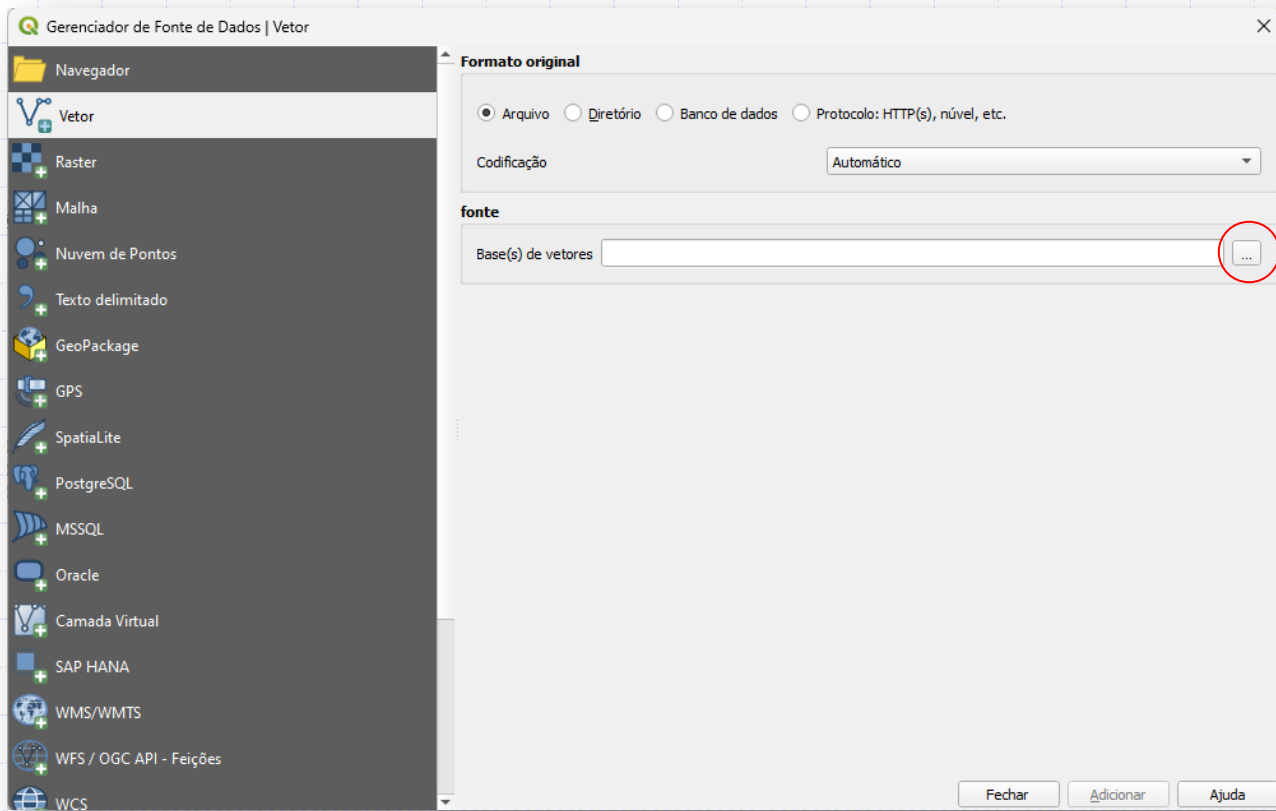
Adicionando uma camada vetorial

Para adicionar um arquivo vetorial, basta clicar no botão da barra de ferramentas do QGIS ou ir na barra de menu e clicar em **Camada / Adicionar nova camada / Vetorial...**



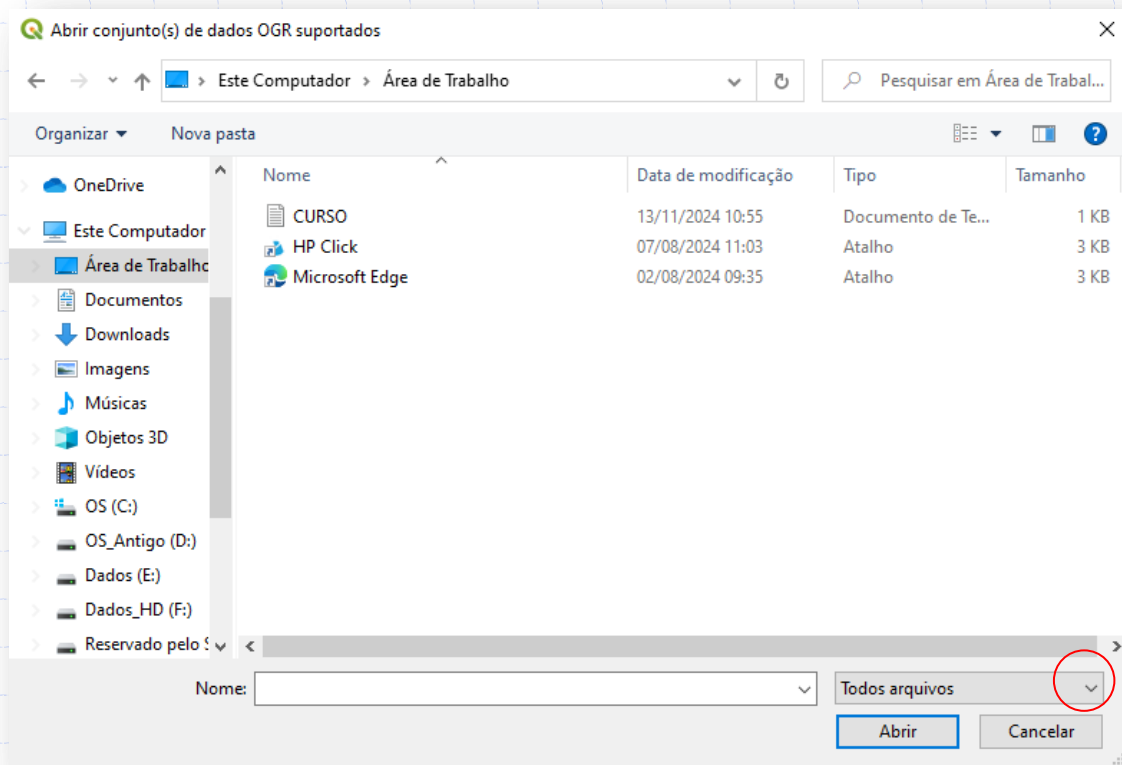
Trabalhando com dados vetoriais

Adicionando uma camada vetorial



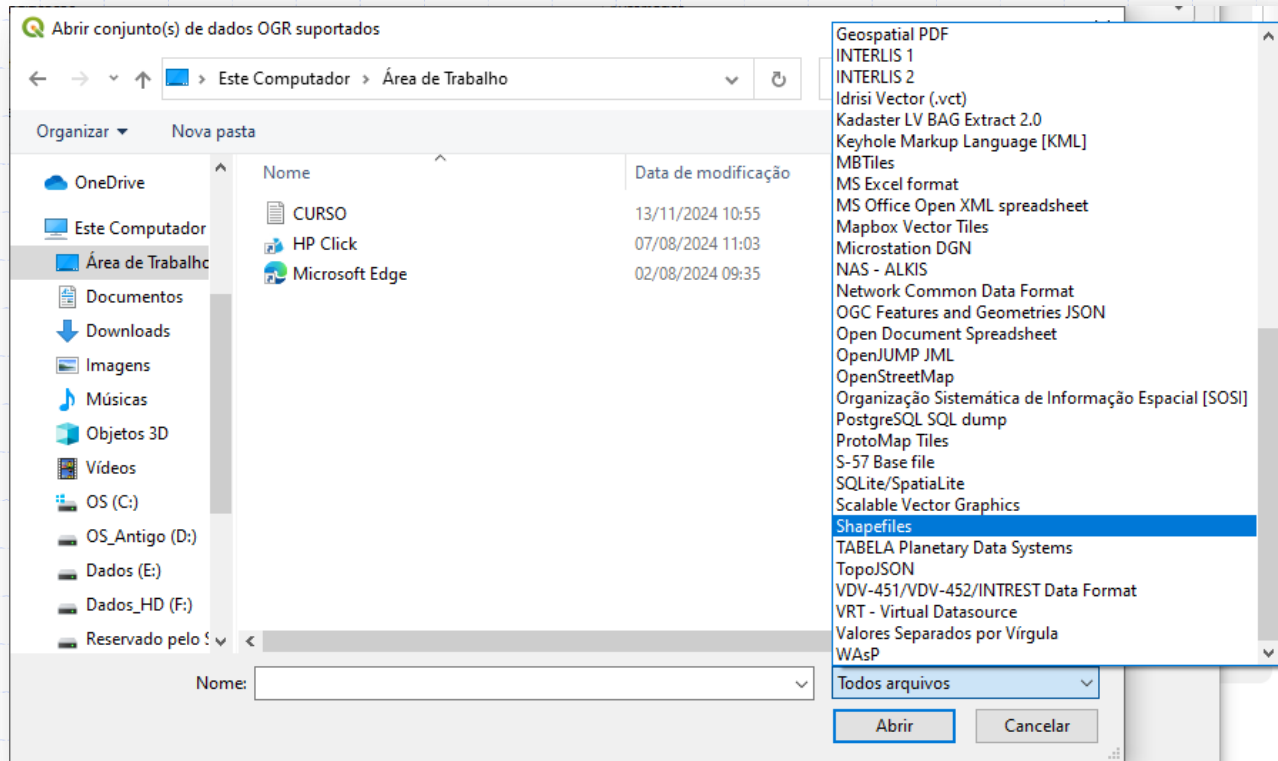
Trabalhando com dados vetoriais

Adicionando uma camada vetorial



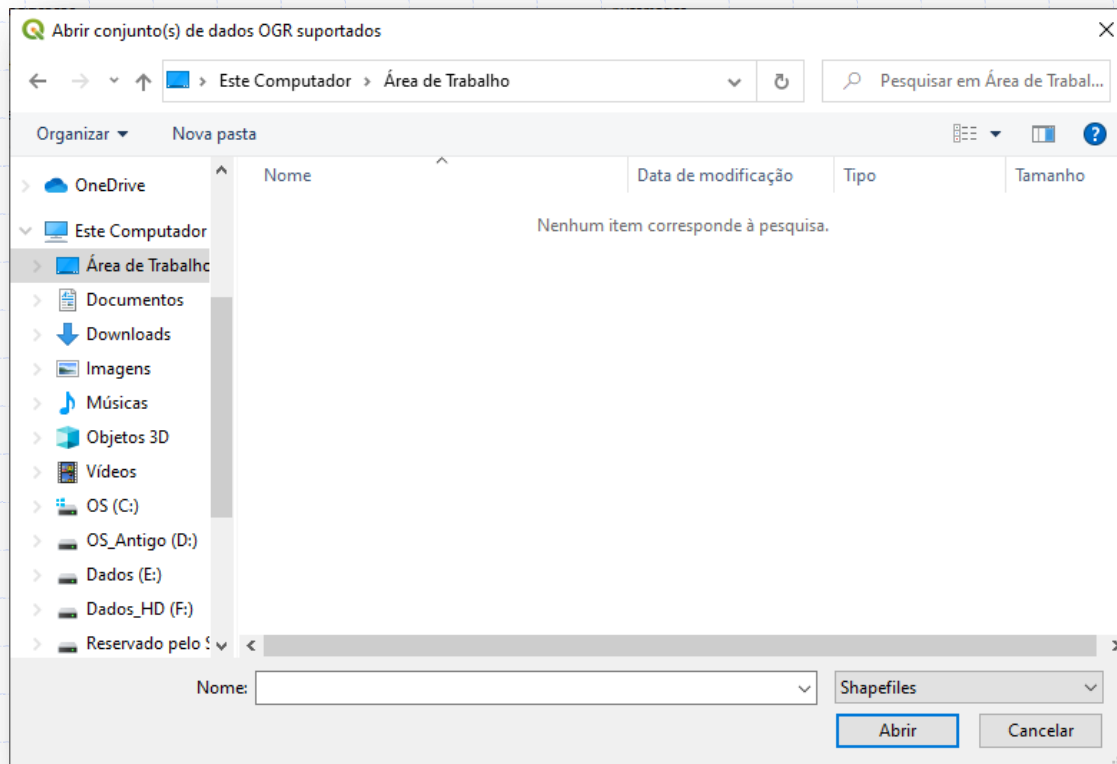
Trabalhando com dados vetoriais

Adicionando uma camada vetorial



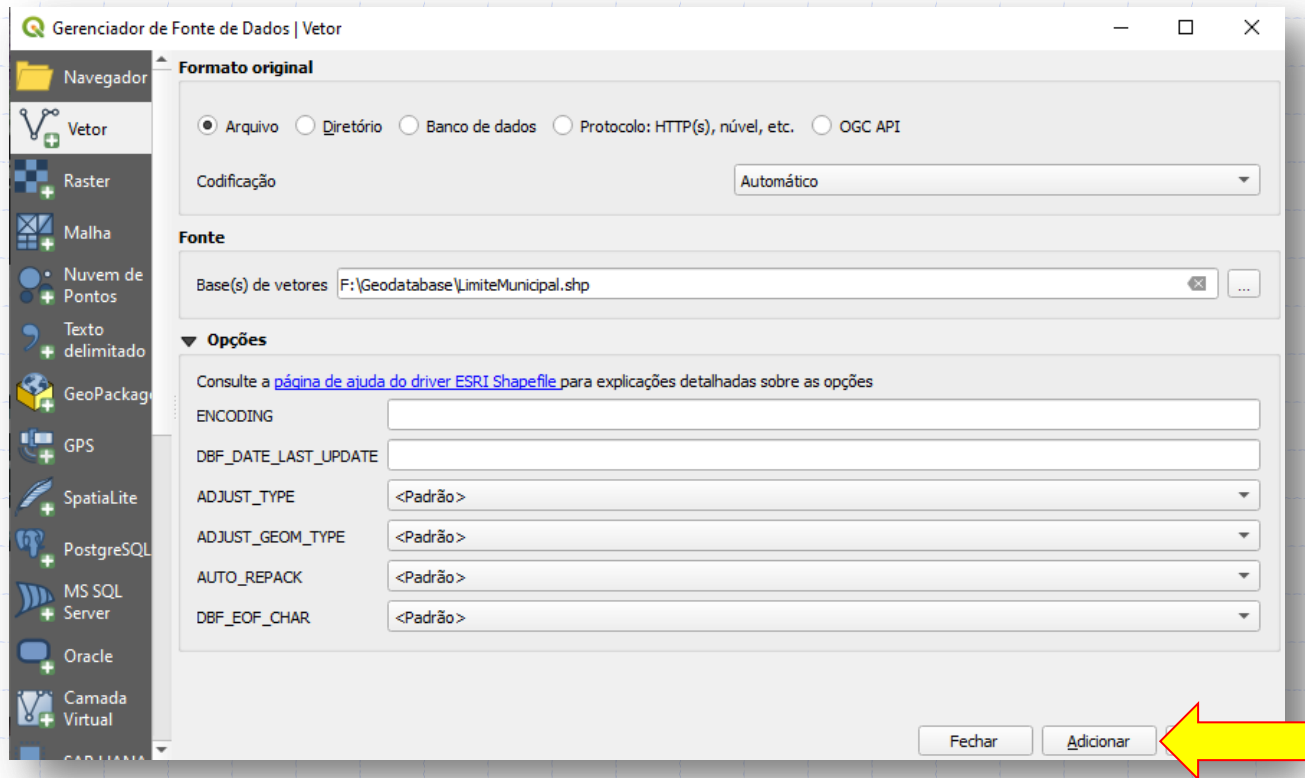
Trabalhando com dados vetoriais

Adicionando uma camada vetorial



Trabalhando com dados vetoriais

Adicionando uma camada vetorial

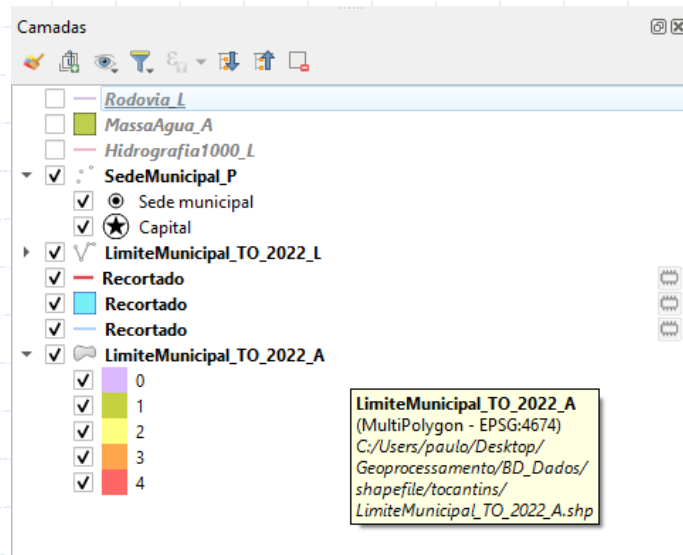


Trabalhando com dados vetoriais

Sobreposição de camadas

Ao adicionar arquivos Raster e/ou Vetoriais no QGIS ocorre a sobreposição de camadas, ou seja se duas camadas abrangem a mesma área a que está no topo da lista ficará visível na área de desenho, e a que está por último na lista estará recoberta.

Essa sobreposição pode ser alterada no painel de camadas clicando e arrastando as camadas de acordo com a ordem desejada.



Trabalhando com dados vetoriais

Visualização da tabela de atributos

Como visto anteriormente, a tabela de atributos é formada por um arquivo de extensão “DBF” que contém as informações de um ponto, linha ou polígono da superfície geoespacializada. Para a visualização da tabela de atributos no **QGIS** basta selecionar a camada no “**Painel de camadas**” e clicar no botão localizado na barra de ferramentas, ou clicar com o **botão direito** sobre a camada e procurar pela opção “**Abrir tabela de atributos**” ;

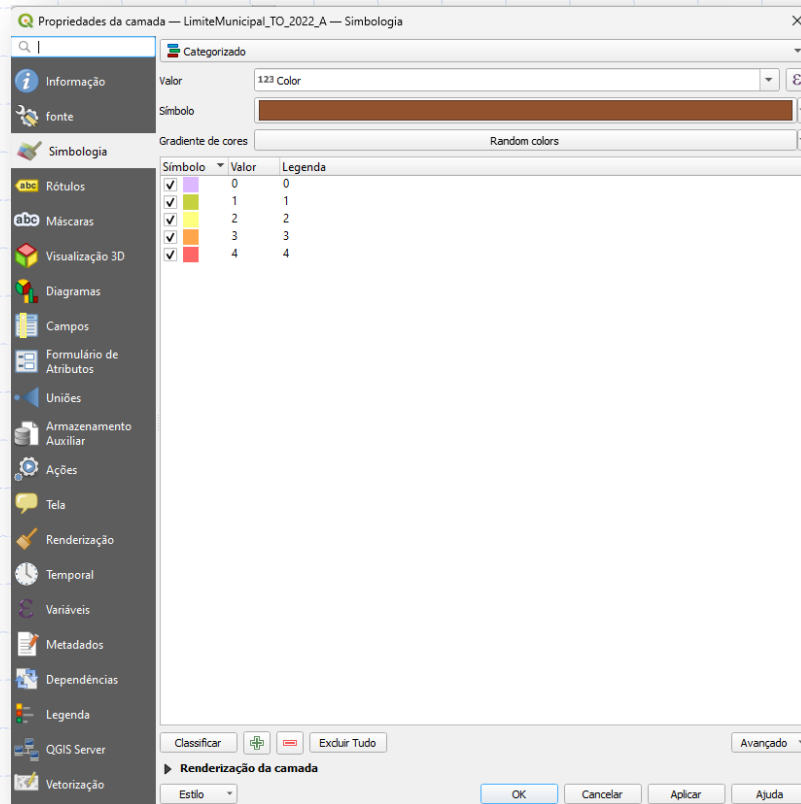
Trabalhando com dados vetoriais

Propriedades da Camada

Para visualização das propriedades da camada, como, por exemplo, diretório em que a mesma está salva (fonte da camada), SRC, estilo, e outros itens, clique com o **botão direito** sobre a camada localizada no “**Painel de camadas**” e procure pela opção “**Propriedades**”.

Trabalhando com dados vetoriais

Propriedades da Camada



Trabalhando com dados vetoriais

Propriedades da Camada

◆ Geral

Aberta a janela de "**Propriedades da camada**", na aba "**Informação**" observe que as informações da camada como **nome**, **fonte da camada** e **codificação da fonte de dados** podem ser consultadas. Além disso, características como o **SRC** e a **escala** adotada para a camada também podem ser visualizadas e alteradas"

Trabalhando com dados vetoriais

Propriedades da Camada

◆ Estilo

Na aba Simbologia (Estilo) temos algumas opções para alterar a aparência da camada as mais utilizadas são:

Símbolo simples - adota um mesmo estilo para toda a camada selecionada. As configurações de estilo para as camadas de ponto, linha ou polígono;

Categorizado - utiliza como base uma coluna presente na tabela de atributos para atribuir estilos diferentes a cada valor ou texto designado na tabela;

Graduado – realiza a categorização a partir de intervalos determinados pelo profissional.

Baseado em regra – utiliza uma função para atribuir o estilo.

Trabalhando com dados vetoriais

Propriedades da Camada

◆ Rótulos

A opção de rotular uma camada vetorial permite a visualização das informações contidas na tabela de atributos na área de trabalho do QGIS.

Para adicionar rótulos clique na opção “**Rótulos**” na janela de “**Propriedades da camada**” e selecione a opção “**Mostrar rótulos para a camada**” ou “**Rótulo baseado em regra**”.





<https://github.com/sousatecnologia/agro-6a2024-02>

| | | | | |
|---|-----------------------------|------------------------------------|---------------------|--|
|  | sousatecnologia | Capitais | ec56c61 · yesterday |  11 Commits |
|  | Aula_-_2024-11-21.pdf | Conteúdo da aula do dia 21/11/2... | 5 days ago | |
|  | Aula_-_2024-11-22.pdf | Update Aula_-_2024-11-22.pdf | yesterday | |
|  | Aula_-_2024-11-25.pdf | Conteúdo da aula do dia 25/11/2... | yesterday | |
|  | Biomias_250mil.zip | Limite dos biomas brasileiros | yesterday | |
|  | Lim_Unidade_Federacao_A.zip | Limite Estadual | yesterday | |
|  | bioma_cores.xlsx | Cores da Legenda | yesterday | |
|  | loc_capital_p.zip | Capitais | yesterday | |





sousatecnologia Capitais

ec56c61 · yesterday



11 Commits



Aula_-_2024-11-21.pdf

Conteúdo da aula do dia 21/11/2...

5 days ago



Aula_-_2024-11-22.pdf

Update Aula_-_2024-11-22.pdf

yesterday



Aula_-_2024-11-25.pdf

Conteúdo da aula do dia 25/11/2...

yesterday



Biomass_250mil.zip

Limite dos biomas brasileiros

yesterday



Lim_Unidade_Federacao_A.zip

Limite Estadual

yesterday



bioma_cores.xlsx

Cores da Legenda

yesterday



loc_capital_p.zip

Capitais

yesterday