



CENTRO UNIVERSITÁRIO
UNITOP

AGRONOMIA

Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento

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

Palmas, 09 de maio 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



The screenshot shows the QGIS website's download page for users. The browser address bar displays 'www.qgis.org/pt_BR/site/forusers/download.html'. The header includes the QGIS logo, version numbers '3.36.2' and '3.34.6 LTR', navigation links 'DESCUBRA O QGIS', 'PARA USUÁRIOS', 'PARTICIPE', and 'DOCUMENTAÇÃO', a search bar labeled 'Pesquisar', and a language selector set to 'Português (Brasil)'. The main content area features the heading 'Baixe o QGIS para a sua plataforma.' followed by text explaining that binary packages are available, the current version is 3.36.2 'Maidenhead' (released 19.04.2024), and long-term repositories offer 3.34.6 'Prizren'. It also states QGIS is available for Windows, macOS, Linux, Android, and iOS. At the bottom of this section are three tabs: 'DOWNLOAD DOS INSTALADORES' (active), 'TODOS OS LANÇAMENTOS', and 'FONTES'.

www.qgis.org/pt_BR/site/forusers/download.html

3.36.2
3.34.6 LTR

DESCUBRA O QGIS PARA USUÁRIOS PARTICIPE DOCUMENTAÇÃO

Pesquisar

Português (Brasil)

Baixe o QGIS para a sua plataforma.

Pacotes binários (instaladores) estão disponíveis nesta página.

A versão atual é o QGIS 3.36.2 'Maidenhead' e foi lançada em 19.04.2024.

Os repositórios de longa duração atualmente oferecem QGIS 3.34.6 'Prizren'.

QGIS está disponível para Windows, macOS, Linux, Android e iOS.

DOWNLOAD DOS INSTALADORES TODOS OS LANÇAMENTOS FONTES



This section is titled 'Baixar para Windows'. It features a large green button with the QGIS logo and the text 'Download QGIS 3.36'. Below the button is a link: 'Procurando a versão mais estável? Obter QGIS3.34LTR'. At the bottom, there is a logo for 'Instalador de Rede OSGeo4W' and a note: 'O instalador OSGeo4W é recomendado para usuários regulares ou organizações. Permite ter várias versões do QGIS em um só lugar, e'.

Baixar para Windows

Download QGIS 3.36

Procurando a versão mais estável? Obter QGIS3.34LTR

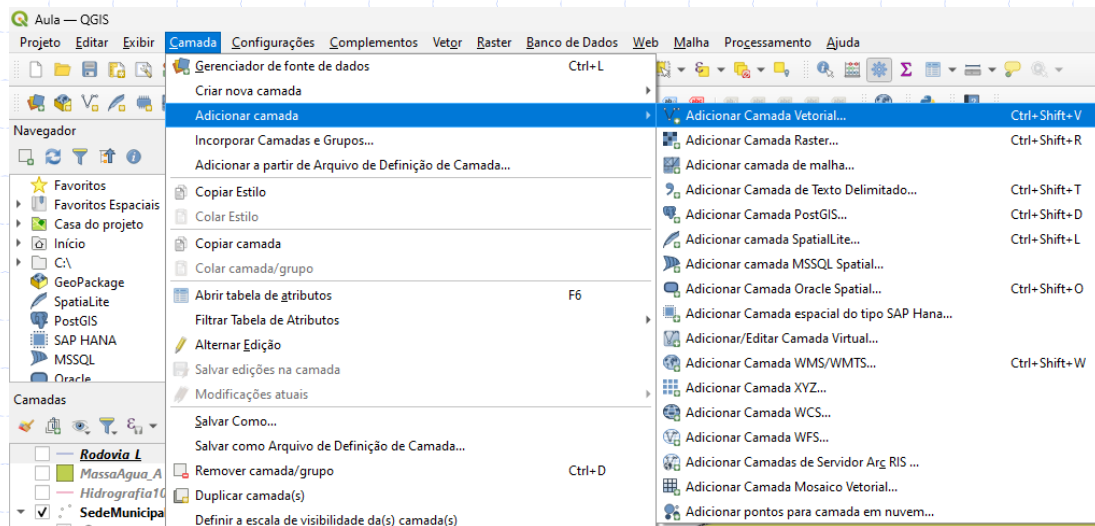
Instalador de Rede OSGeo4W

O instalador OSGeo4W é recomendado para usuários regulares ou organizações. Permite ter várias versões do QGIS em um só lugar, e

Trabalhando com dados vetoriais

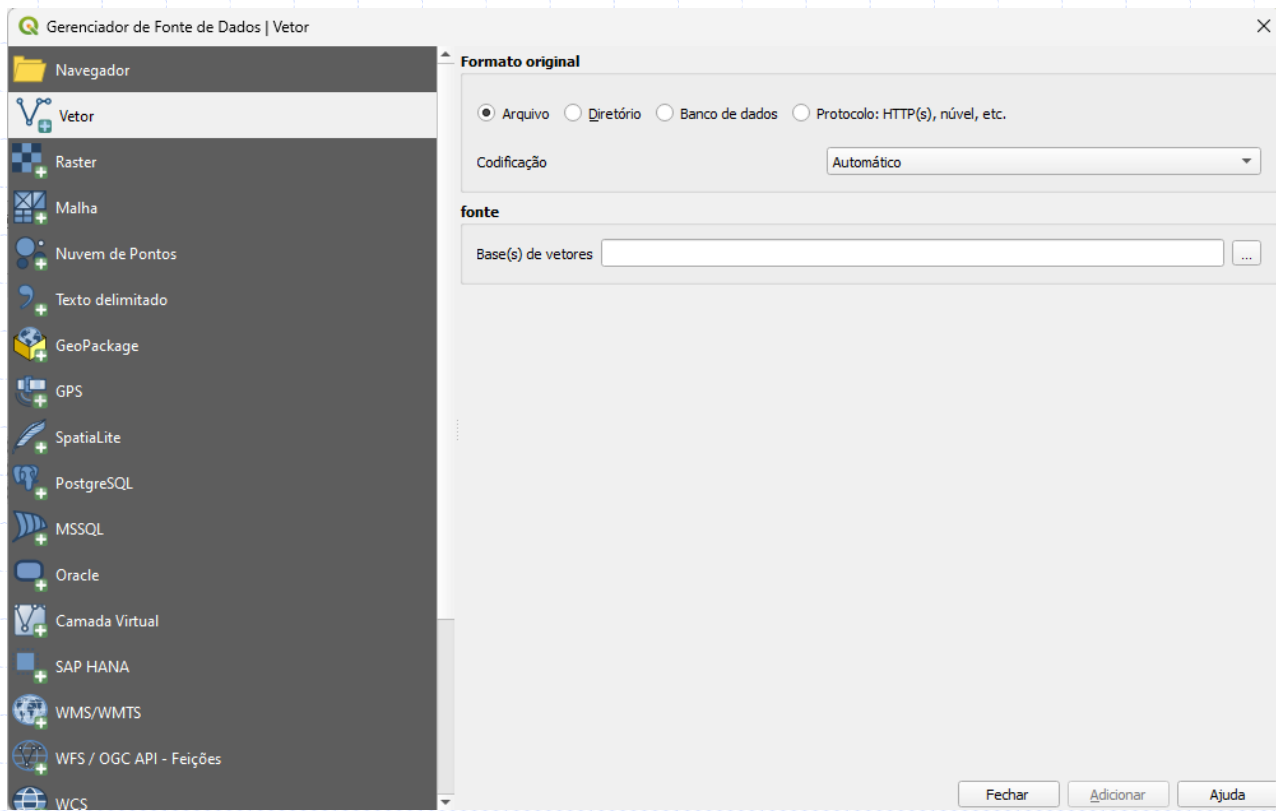
Adicionando uma camada vetorial

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

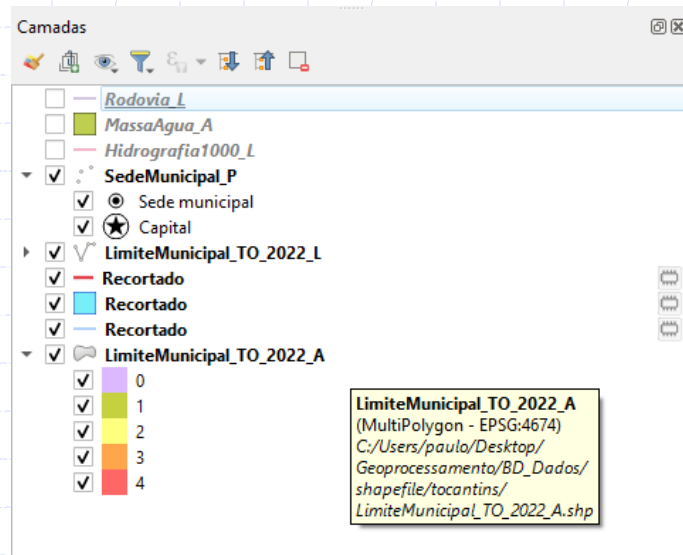


Trabalhando com dados vetoriais

Sobreposição de camadas

Ao adicionar arquivos Raster e 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**” ;

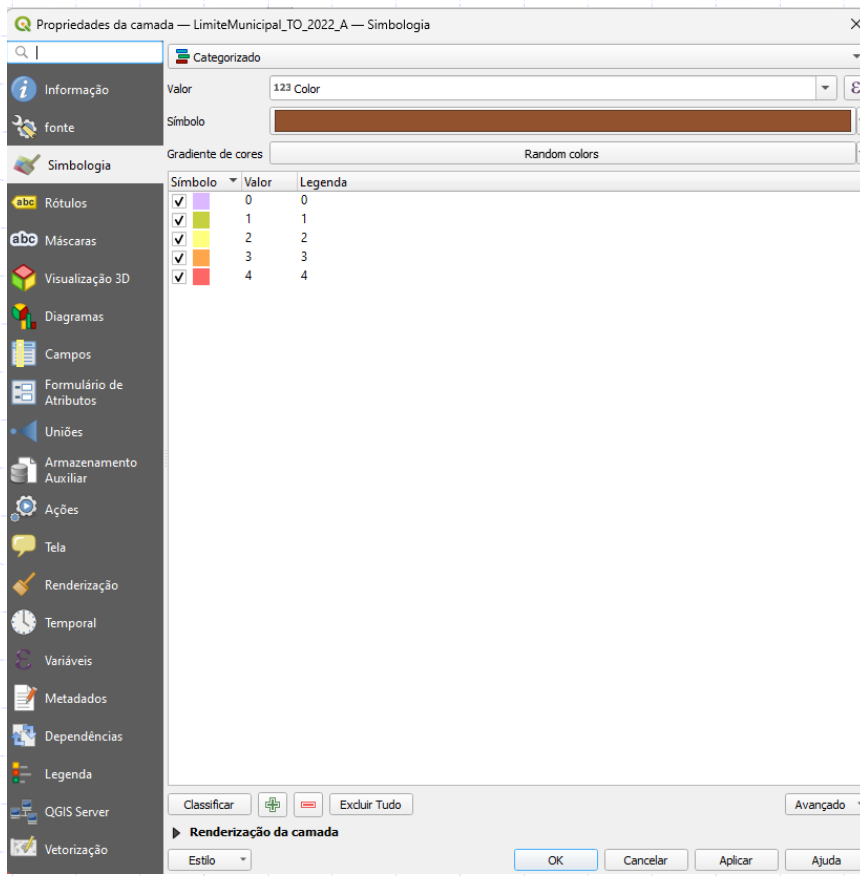
Trabalhando com dados vetoriais

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 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**”.

GIS/SIG

Ferramentas de Geoprocessamento

◆ Criação de Buffer

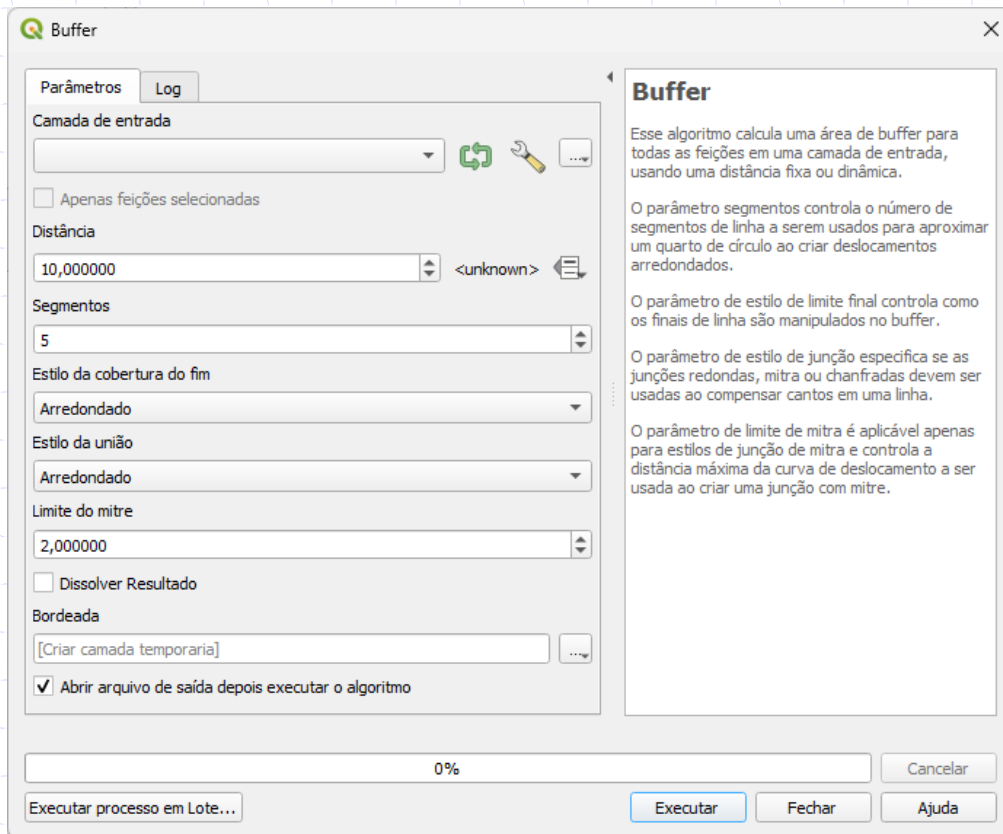
Buffer são polígonos que contornam um objeto (ponto, linha ou polígono) a uma determinada distância. Geralmente os buffers são utilizados para determinar áreas de influência, como, por exemplo, faixas de segurança para uma área militar.

Para acessar a ferramenta devemos clicar na barra de menu em **Vetor / Geoprocessamento / Buffer de distância fixa...**

GIS/SIG

Ferramentas de Geoprocessamento

◆ Criação de Buffer



GIS/SIG

Ferramentas de Geoprocessamento

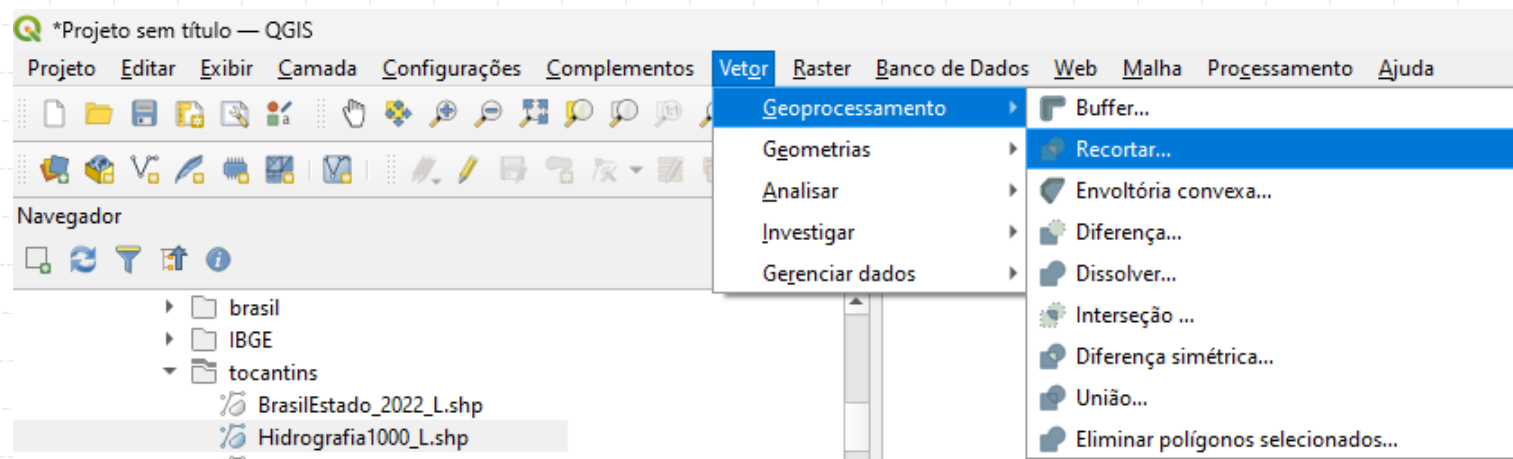
◆ Recorte de um arquivo vetorial

A ferramenta recorte é responsável por cortar um vetor com base em outro gerando uma camada de saída contendo as camadas vetoriais sobrepostas. Como por exemplo recortar as informações contidas em uma *shapefile* de um estado utilizando a camada delimitante, de menor área, de uma cidade.

GIS/SIG

Ferramentas de Geoprocessamento

Para recortarmos uma camada devemos clicar na barra de menu em: **Vetor** → **Geoprocessamento** → **Recortar...**

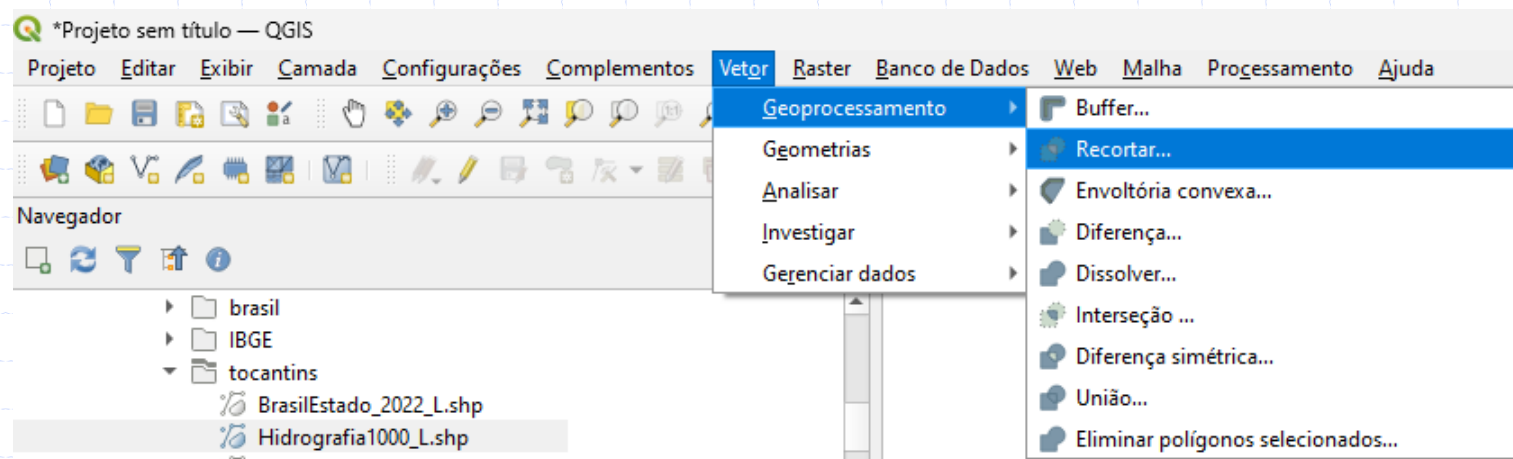


Caminho para recorte camada vetorial através das Ferramentas de Geoprocessamento

GIS/SIG

Ferramentas de Geoprocessamento

Para recortarmos uma camada devemos clicar na barra de menu em: **Vetor** → **Geoprocessamento** → **Recortar...**



Caminho para recorte camada vetorial através das Ferramentas de Geoprocessamento

GIS/SIG

Recorte de um arquivo vetorial

Será aberta uma janela na qual você deve configurar os parâmetros.



