



CENTRO UNIVERSITÁRIO
UNITOP

AGRONOMIA

Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento

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

Palmas, 29 de maio de 2025



<https://github.com/sousatecnologia/agro-6a2025-01>

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'sousatecnologia / agro-6a2025-01'. The repository is public and has 0 notifications, 0 forks, and 0 stars. The main navigation bar includes links for Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Security, and Insights. The repository's main branch is 'main'. A yellow arrow points to the file list, which includes a folder named 'BaseDados' and a file named 'Aula_-_2025-05-27.pdf'. The 'About' section on the right describes the repository as 'Repositório da turma de Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento' and lists activity, stars, watching, and forks.

sousatecnologia / agro-6a2025-01 Public

Notifications Fork 0 Star 0

Code Issues Pull requests Actions Projects Security Insights

main

Go to file Code

sousatecnologia Delete BaseDados/BrasilEstado_2022_A.qmd 33a2114 · now

BaseDados Delete BaseDados/BrasilEstado_2022_... now

Aula_-_2025-05-27.pdf Conteúdo da aula do dia 02/12/2024. yesterday

About

Repositório da turma de Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento

Activity

0 stars

0 watching

0 forks

Report repository



Releases

No releases published

Packages



<https://github.com/sousatecnologia/agro-6a2025-01>





Sign in

sousatecnologia / agro-6a2025-01 Public







NotificationsFork 0Star 0

<> CodeIssuesPull requestsActionsProjectsSecurityInsights

 main agro-6a2025-01 / BaseDados / 

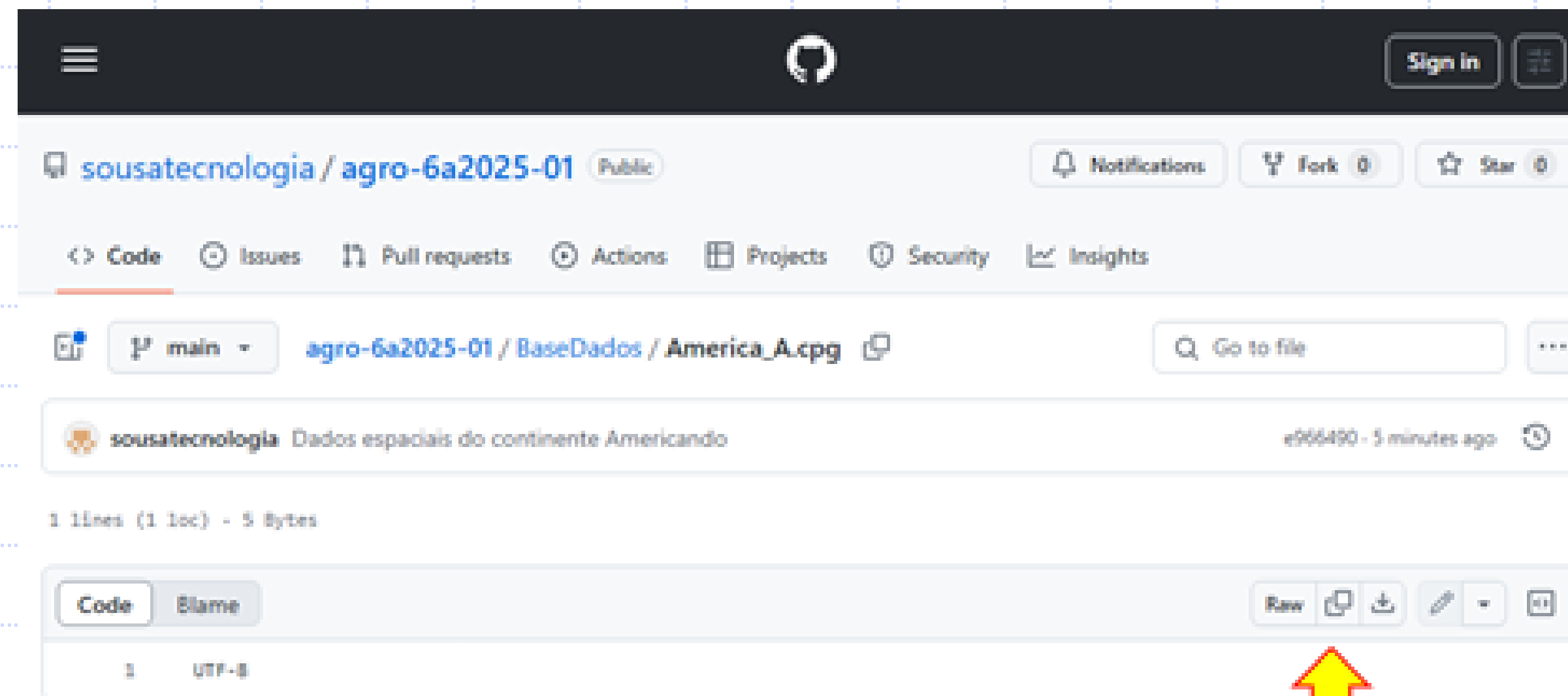
Go to file

sousatecnologia Delete BaseDados/BrasilEstado_2022_A.qmd33a2114 · now

Name	Last commit message	Last commit date
..		
 America_A.cpg	Dados espaciais do continente Americano	4 minutes ago
 America_A.dbf	Dados espaciais do continente Americano	4 minutes ago
 America_A.prj	Dados espaciais do continente Americano	4 minutes ago
 America_A.shp	Dados espaciais do continente Americano	4 minutes ago
 America_A.shx	Dados espaciais do continente Americano	4 minutes ago
 BaseDados_2022_A.qmd	Atualização BaseDados_2022_A	33a2114 · now



<https://github.com/sousatecnologia/agro-6a2025-01>



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 in Portuguese. The browser address bar displays 'www.qgis.org/pt_BR/site/forusers/download.html'. The website header includes the QGIS logo, version numbers '3.36.2' and '3.34.6 LTR', navigation links for '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 three paragraphs: 'Pacotes binários (instaladores) estão disponíveis nesta página.', 'A versão atual é o QGIS 3.36.2 'Maidenhead' e foi lançada em 19.04.2024.', and 'Os repositórios de longa duração atualmente oferecem QGIS 3.34.6 'Prizren'. Below this, it states 'QGIS está disponível para Windows, macOS, Linux, Android e IOS.' At the bottom of the main content area are three tabs: 'DOWNLOAD DOS INSTALADORES' (which is 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 provides download instructions for 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 paragraph explaining that this installer is recommended for regular users or organizations because it allows for having multiple versions of QGIS in one place.

Baixar para Windows

Download QGIS 3.36

Procurando a versão mais estável? Obter QGIS3.34LTR

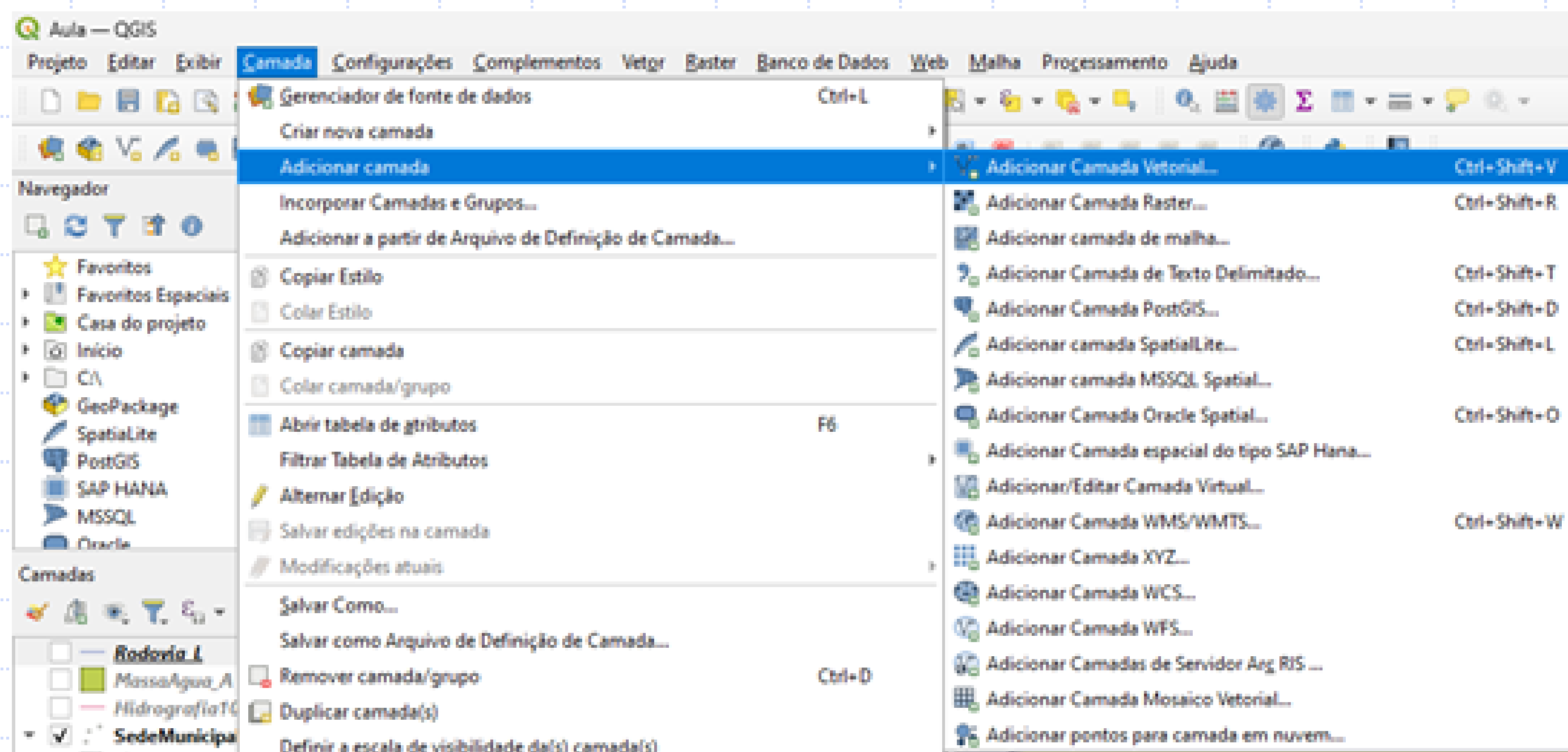
Instalador de Rede OSGeo4W

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

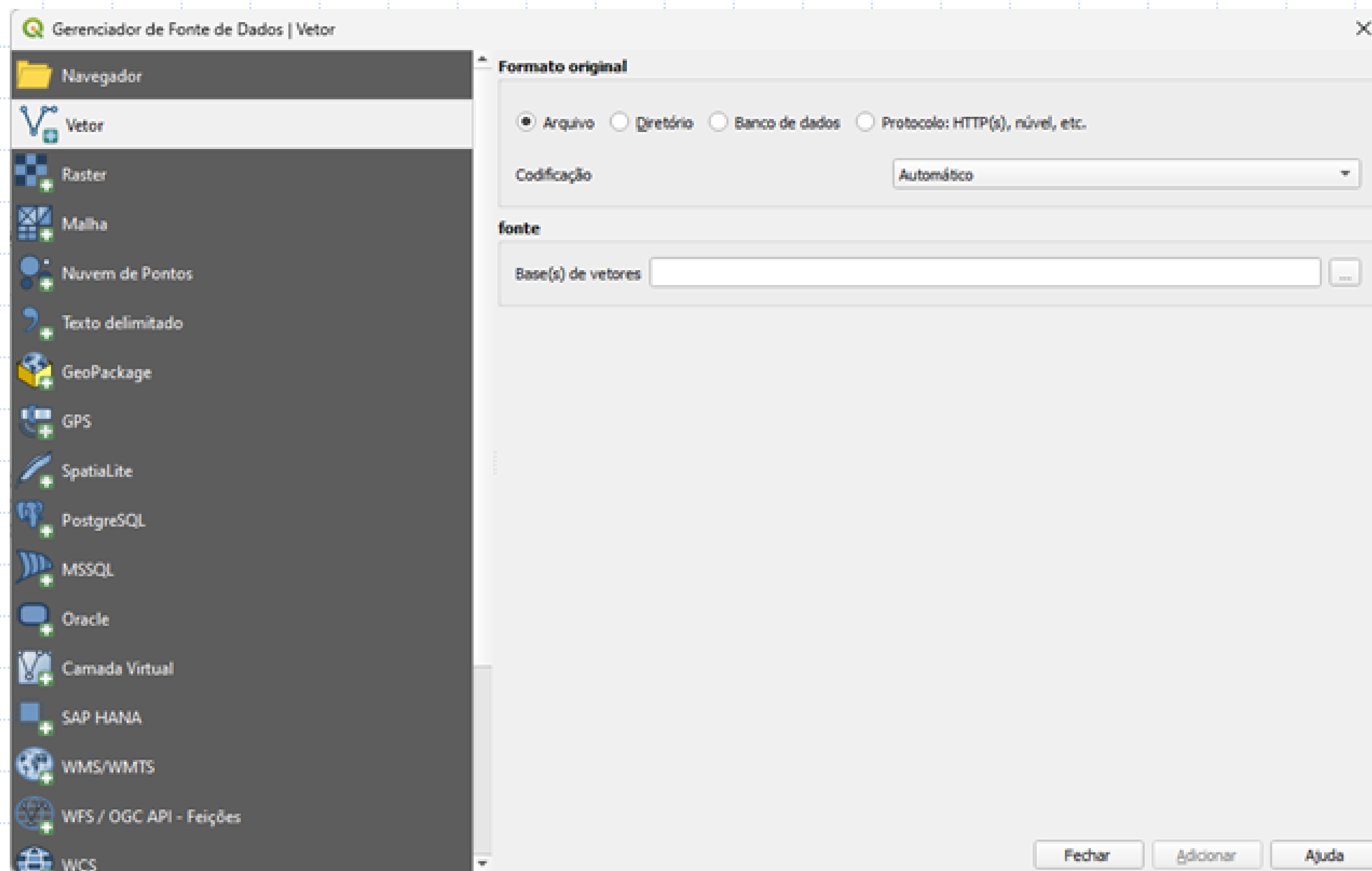
Adicionando uma camada vetorial

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

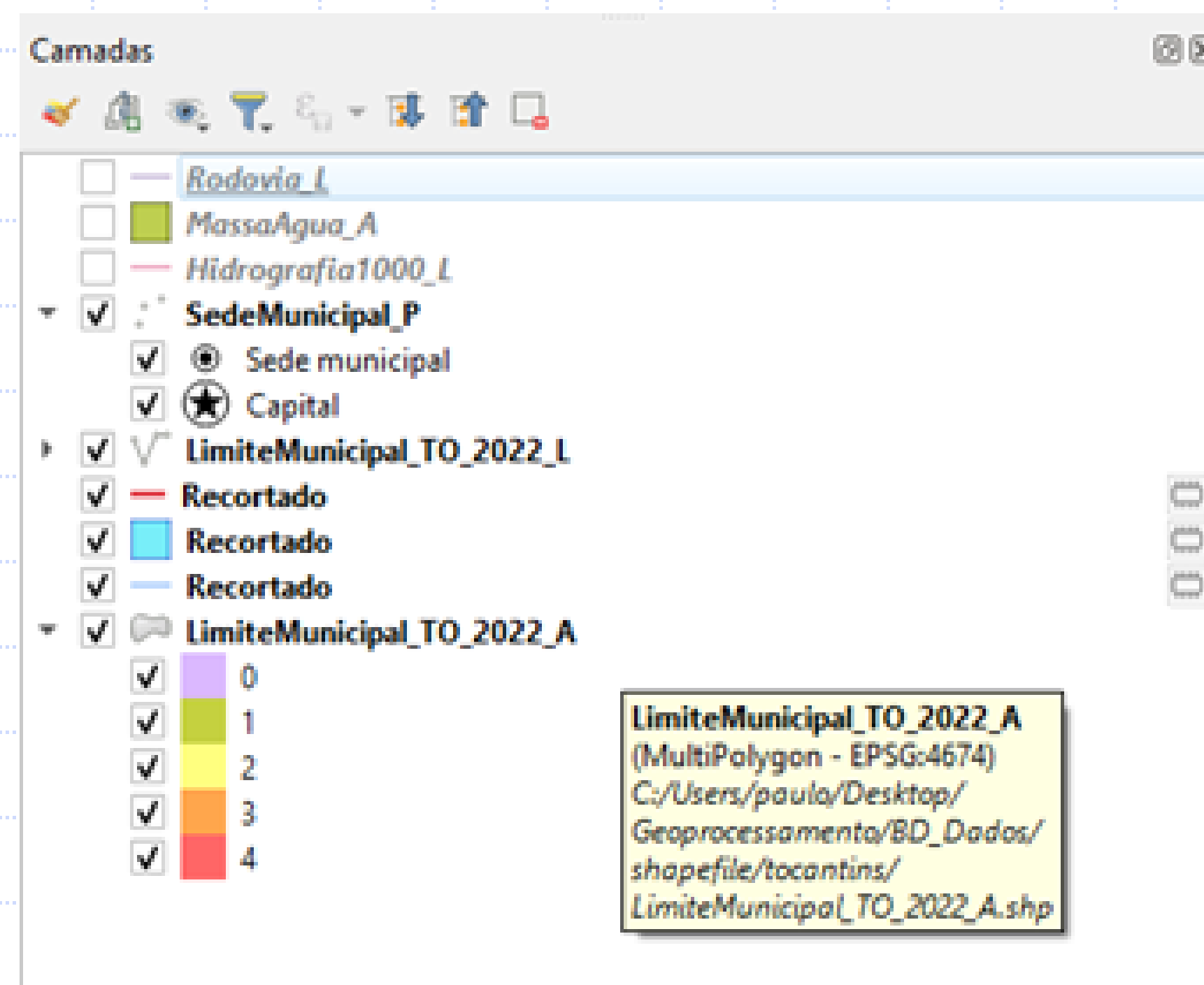


Trabalhando com dados vetoriais

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**” ;

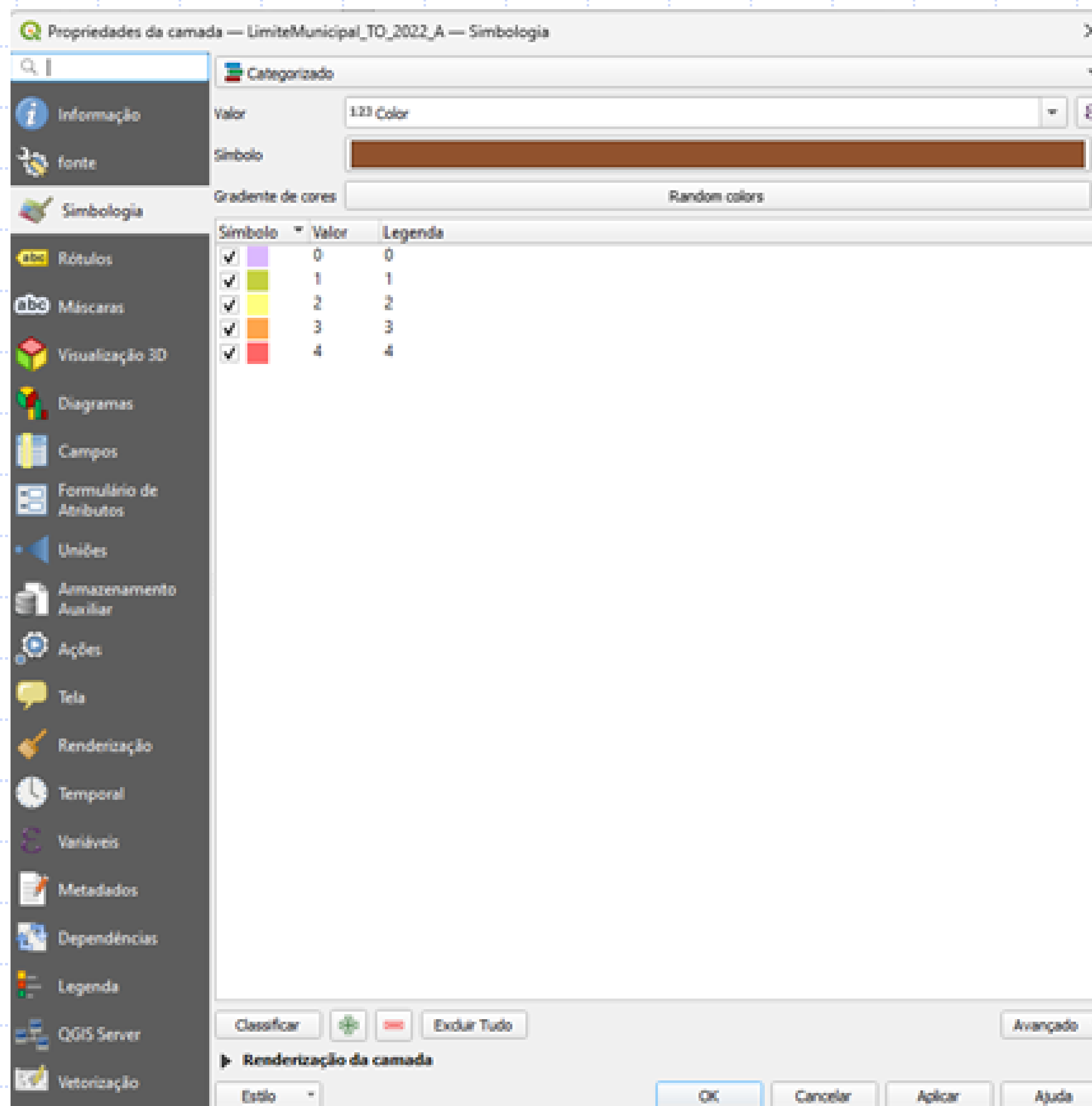
Trabalhando com dados vetoriais

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

Buffer

Parâmetros

Log

Camada de entrada

☐

Apenas feições selecionadas

Distância

10,000000

<unknown>

Segmentos

5

Estilo da cobertura do fim

Arredondado

Estilo da união

Arredondado

Limite do mitre

2,000000

☐

Dissolver Resultado

Bordeada

[Criar camada temporária]

☒

Abrir arquivo de saída depois executar o algoritmo

0%

Executar processo em Lote...

Executar

Fechar

Ajuda

Cancelar

Buffer

Esse algoritmo calcula uma área de buffer para todas as feições em uma camada de entrada, usando uma distância fixa ou dinâmica.

O parâmetro segmentos controla o número de segmentos de linha a serem usados para aproximar um quarto de círculo ao criar deslocamentos arredondados.

O parâmetro de estilo de limite final controla como os finais de linha são manipulados no buffer.

O parâmetro de estilo de junção especifica se as junções redondas, mitra ou chanfradas devem ser usadas ao compensar cantos em uma linha.

O parâmetro de limite de mitre é aplicável apenas para estilos de junção de mitre e controla a distância máxima da curva de deslocamento a ser usada ao criar uma junção com mitre.

GIS/SIG

Ferramentas de Geoprocessamento

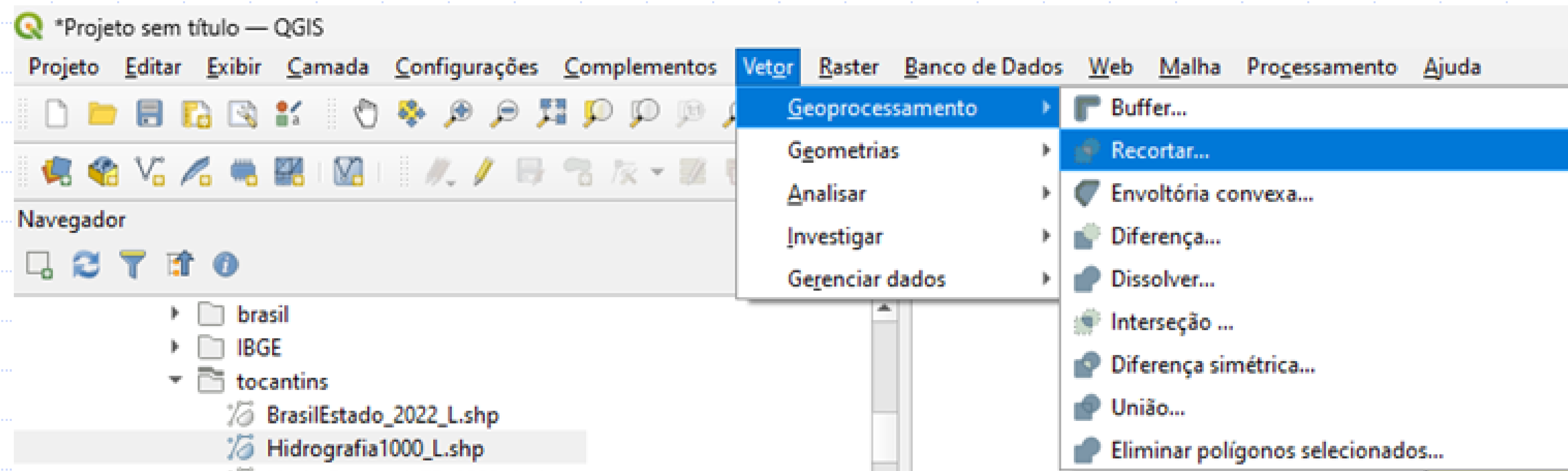
◆ Recorte de um arquivo vetorial

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...**

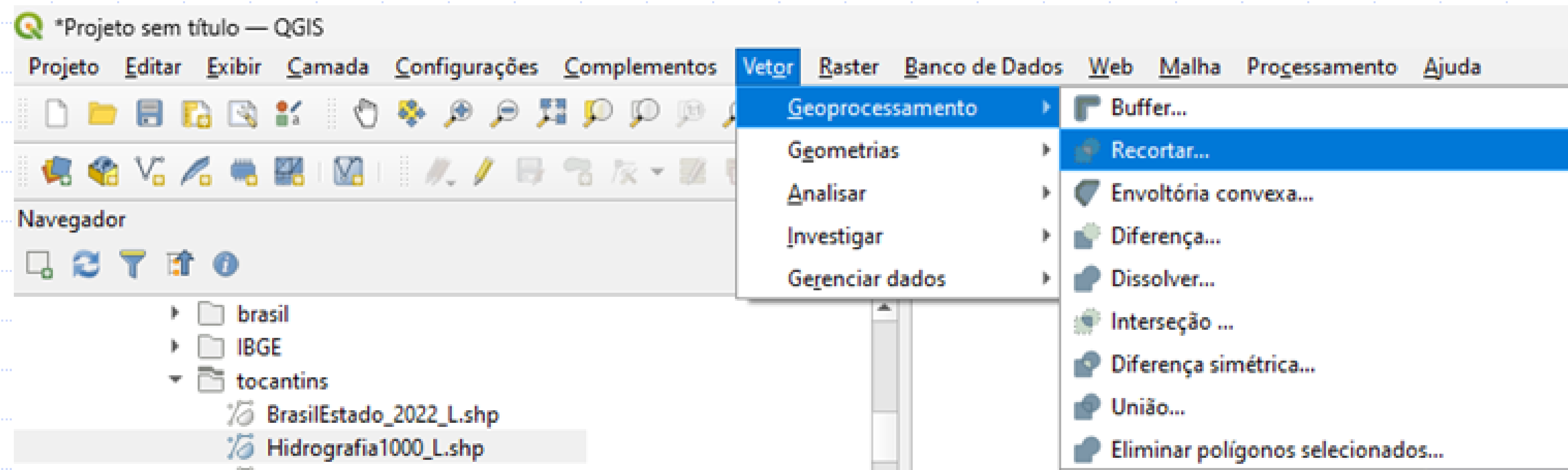


Caminho para recorte camada vetorial através das Ferramentas de Geoprocessamento

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.

