



CENTRO UNIVERSITÁRIO
UNITOP

AGRONOMIA

Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento

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

Palmas, 5 de junho de 2025



GitHub

https://github.com/sousatecnologia/bd_dados

The screenshot shows the GitHub interface for the repository `sousatecnologia / bd_dados`. The repository is public and has 0 forks and 0 stars. The file list shows the following structure:

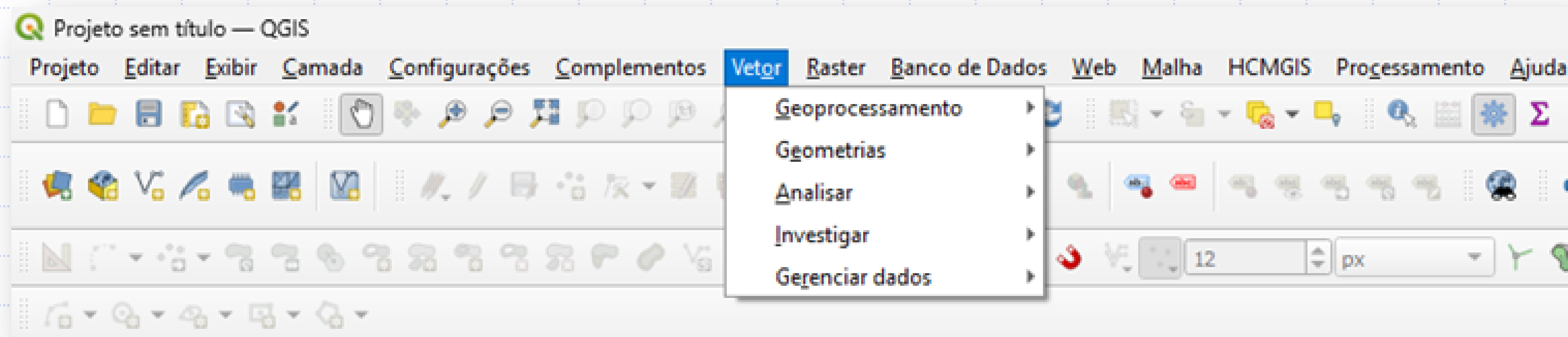
File/Folder	Commit Message	Time
<code>main</code>		
<code>brasil</code>	Delete brasil/LimiteEstadual_TO_20...	1 hour ago
<code>tocantins</code>	Ferrovia linha	1 hour ago

The `tocantins` directory is highlighted with a yellow arrow. The right sidebar shows the repository's activity, including 0 stars, 0 watching, and 0 forks. The footer contains the GitHub logo and copyright information: © 2025 GitHub, Inc. Terms Privacy Security Status Docs Contact Manage cookies Do not share my personal information.

QGIS

Menu **Vetor**

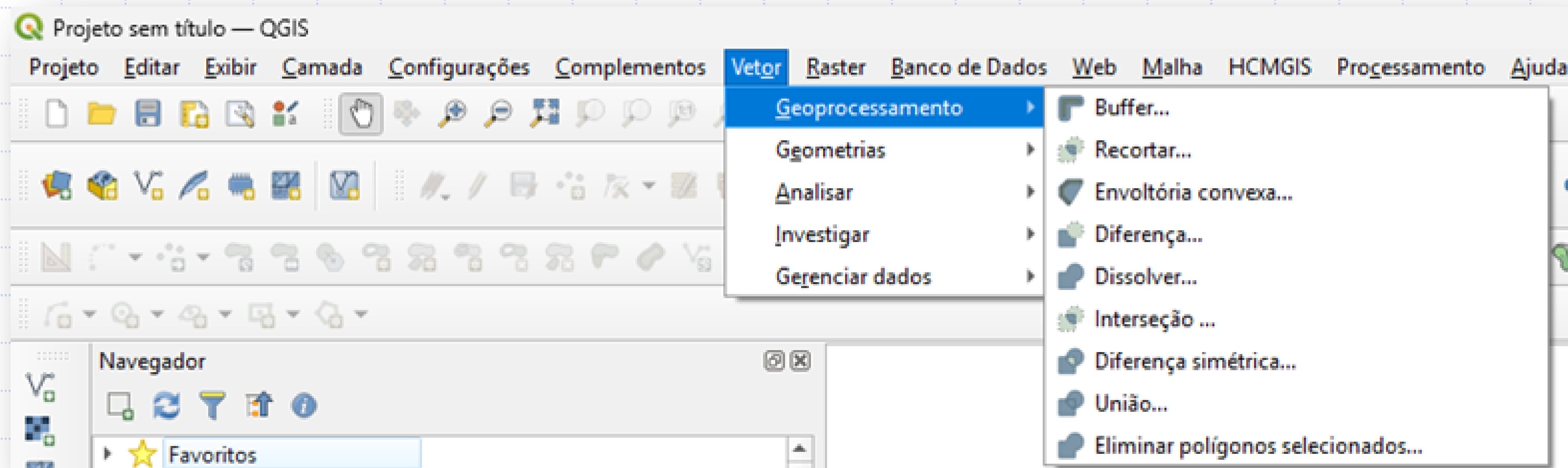
No menu "**Vetor**", estão disponíveis as ferramentas: "**Geoprocessamento**", "**Geometrias**", "**Analisar**", "**Gerenciar Dados**" e "**Investigar**", de acordo com a figura abaixo.



QGIS

Menu **Vetor** > **Geoprocessamento**

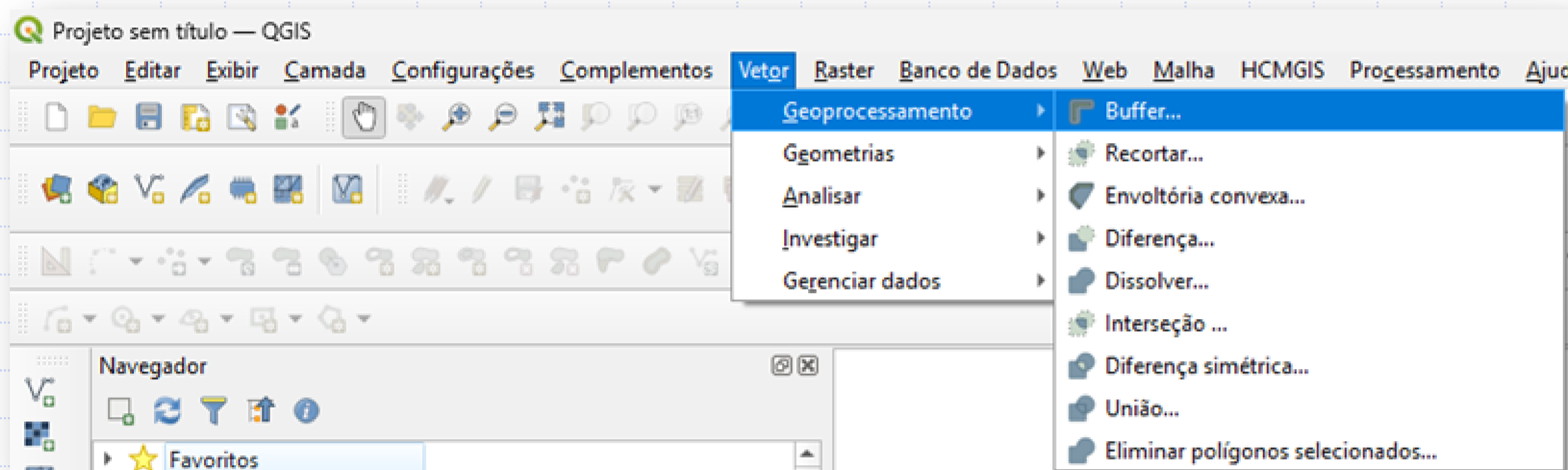
Este menu apresenta diferentes ferramentas que permitem a criação de feições a partir do processamento das informações contidas na camada ou entre camadas.



QGIS

Menu **Vetor** > **Geoprocessamento** > **Buffer...**

Esse algoritmo calcula uma área de buffer para todos os recursos em uma camada de entrada.



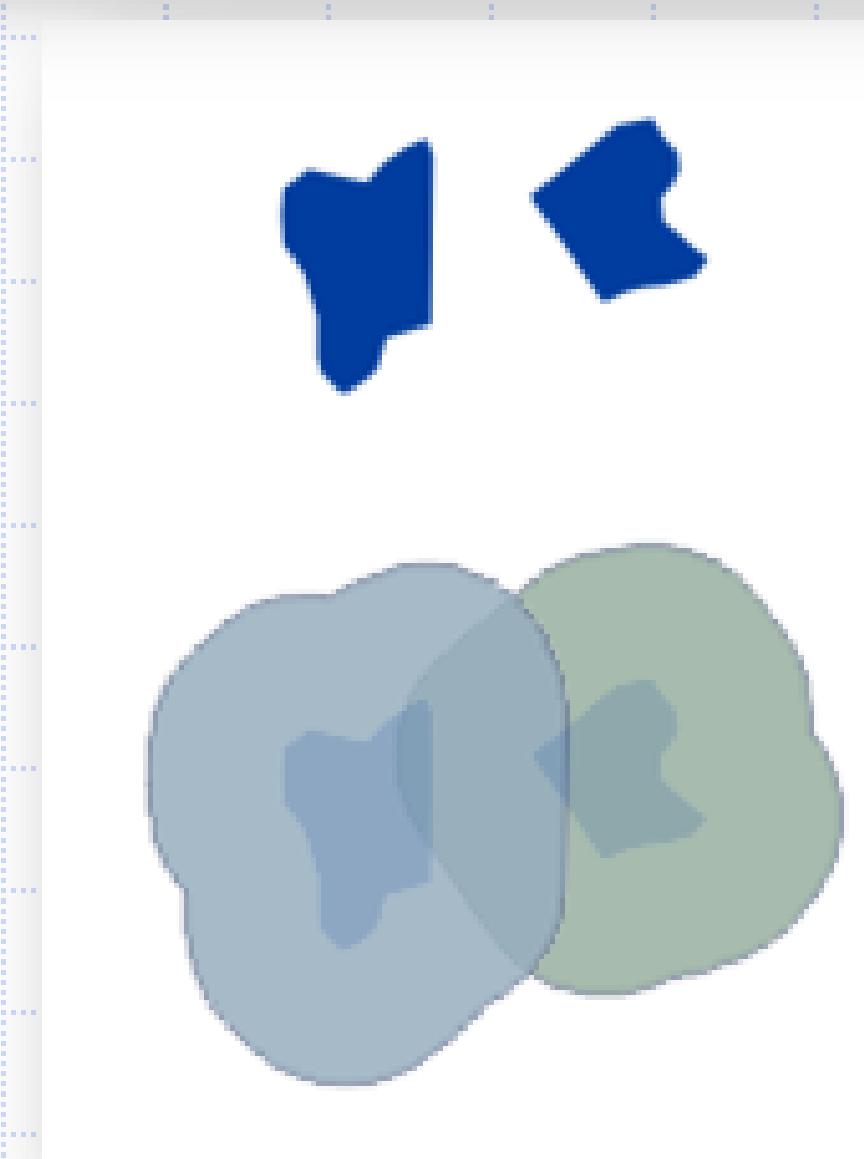
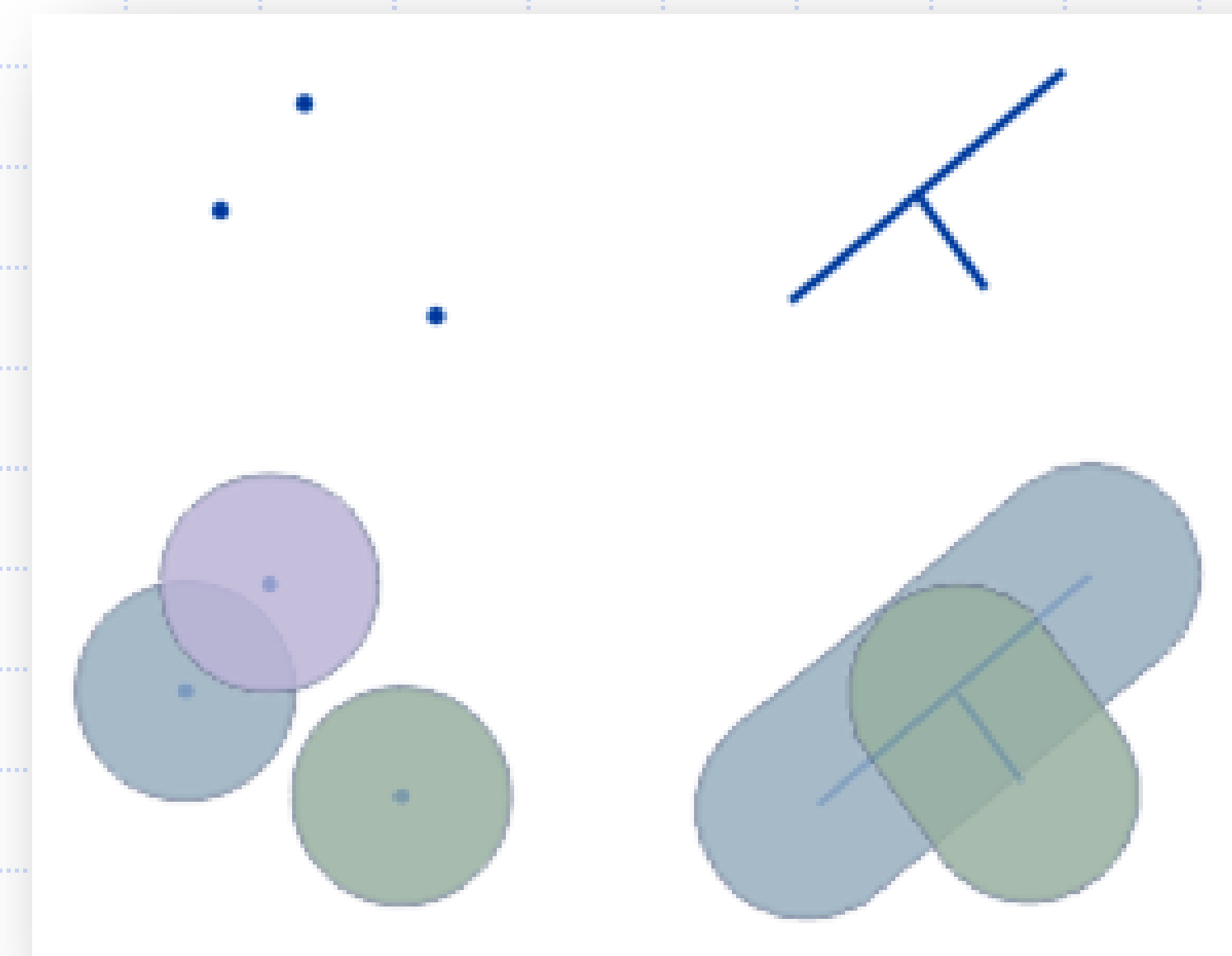
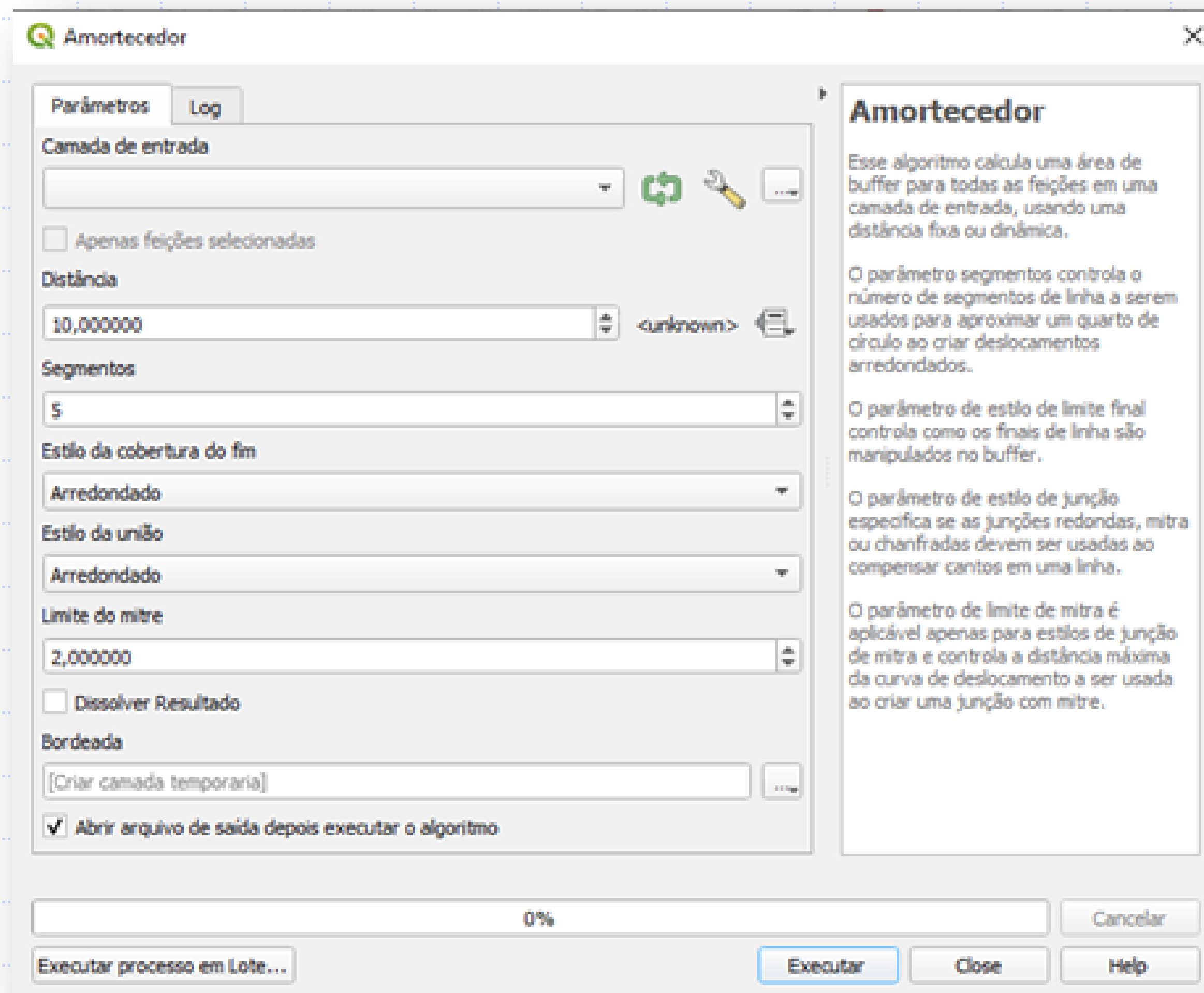
QGIS

Menu **Vetor** > **Geoprocessamento** > **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, área de preservação permanente (APP).

QGIS

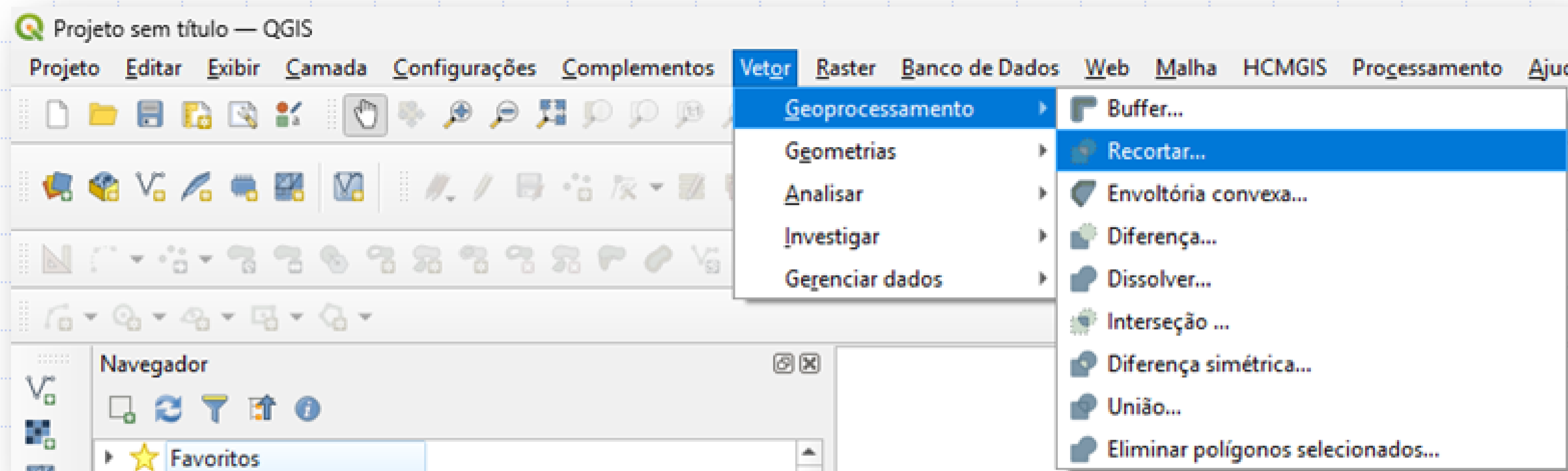
Menu **Vetor** > **Geoprocessamento** > **Buffer...**



QGIS

Menu **Vetor** > **Geoprocessamento** > **Recortar...**

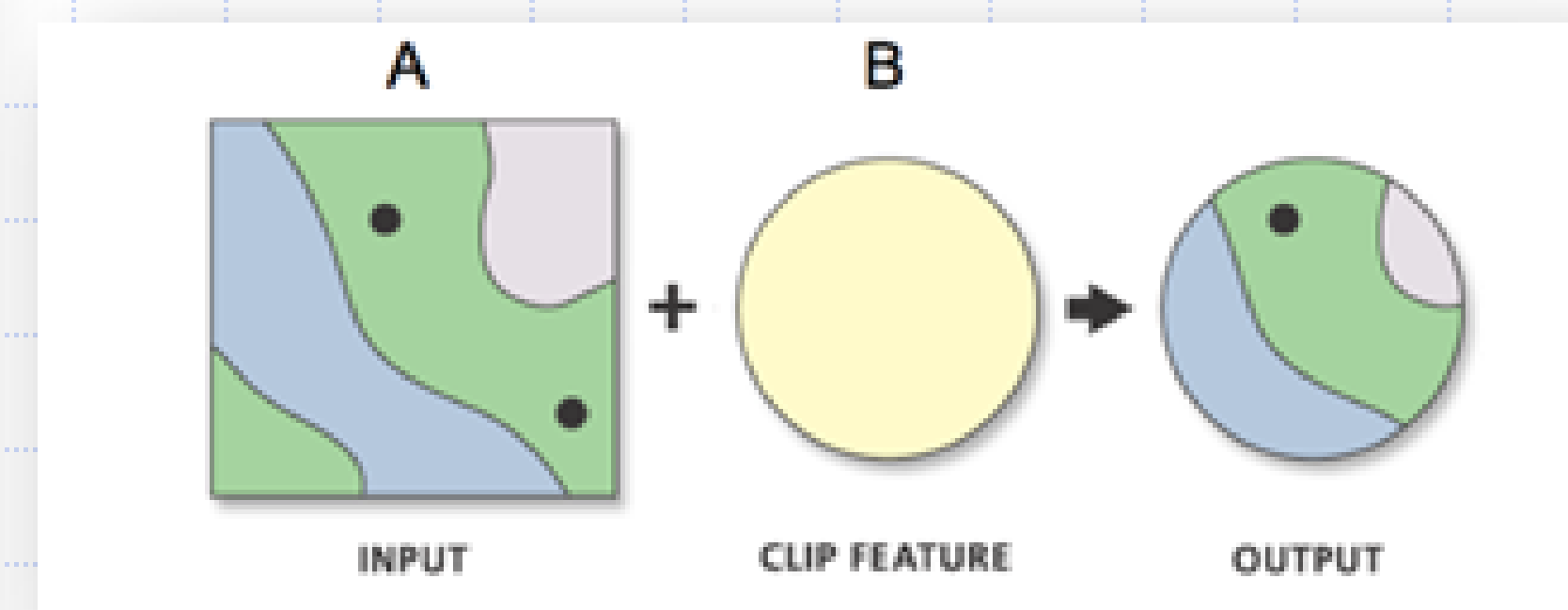
Esse algoritmo captura uma camada vetorial usando os polígonos de uma camada adicional. Somente as partes dos recursos na camada de entrada que se encaixam nos polígonos da camada de recorte serão adicionadas à camada resultante.



QGIS

Menu **Vetor** > **Geoprocessamento** > **Recortar...**

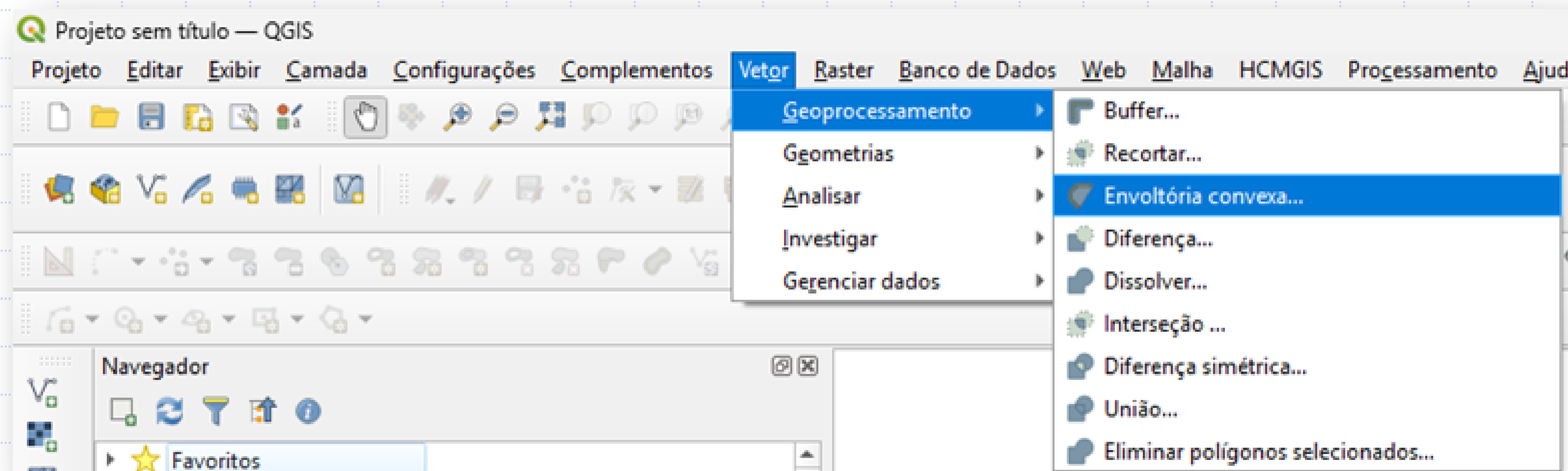
Ex.: Extrair apenas as áreas de vegetação dentro de uma unidade de conservação.



QGIS

Menu **Vetor** > **Geoprocessamento** > **Envoltória convexa...**

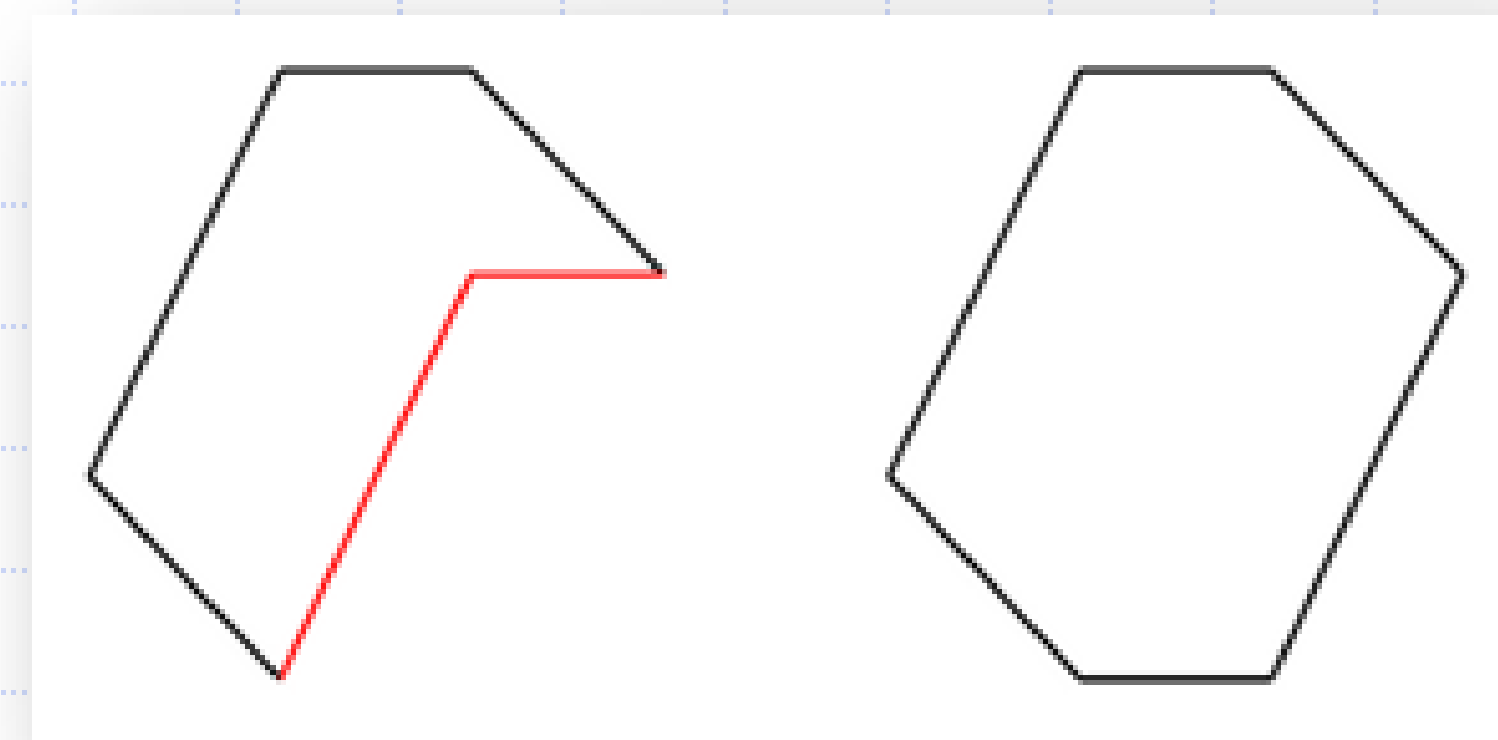
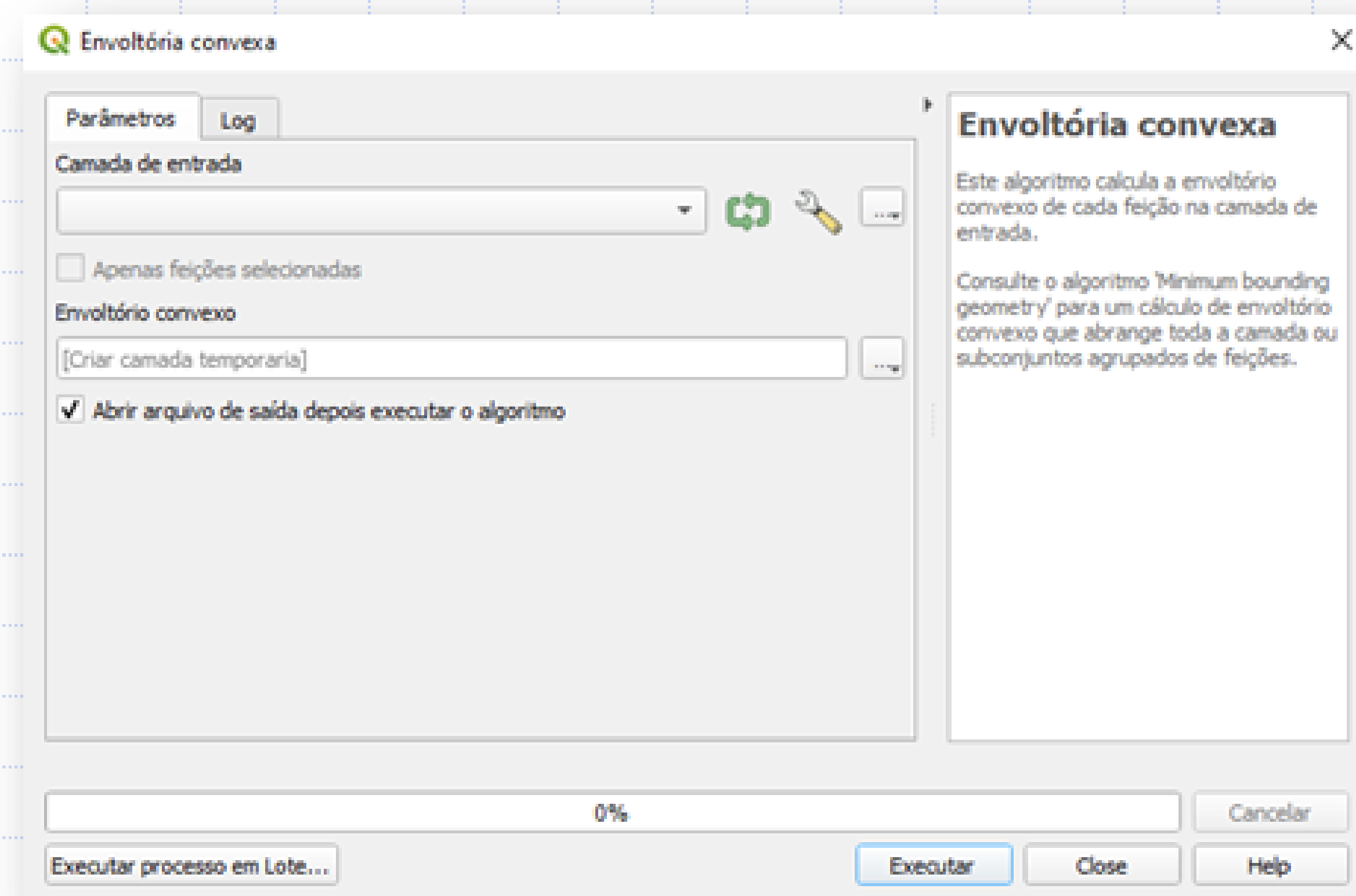
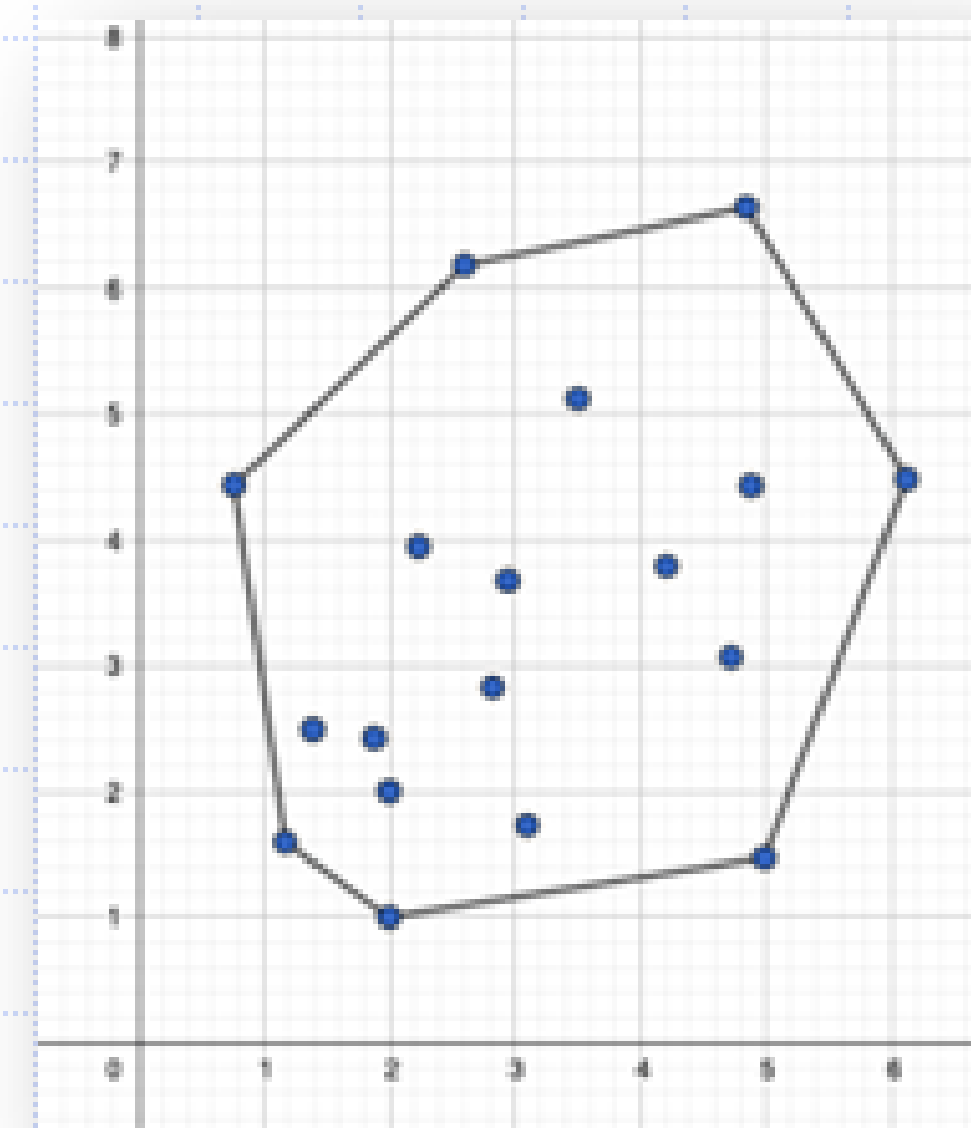
Essa ferramenta é usada para calcular o casco convexo de recursos em uma camada. Se um campo for especificado, ele irá dividir os recursos em classes e irá calcular uma envoltória convexa separada para os recursos de cada classe.



QGIS

Menu **Vetor** > **Geoprocessamento** > **Envoltória convexa...**

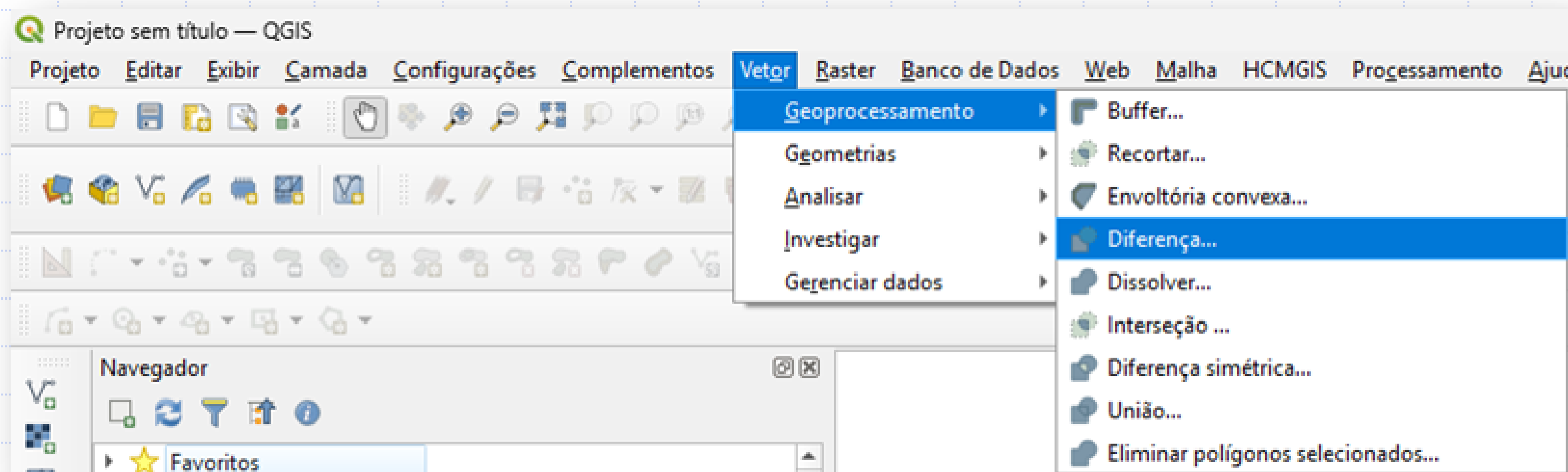
Exemplo: Delimitar a área de atuação de uma espécie animal.



QGIS

Menu **Vetor** > **Geoprocessamento** > **Diferença...**

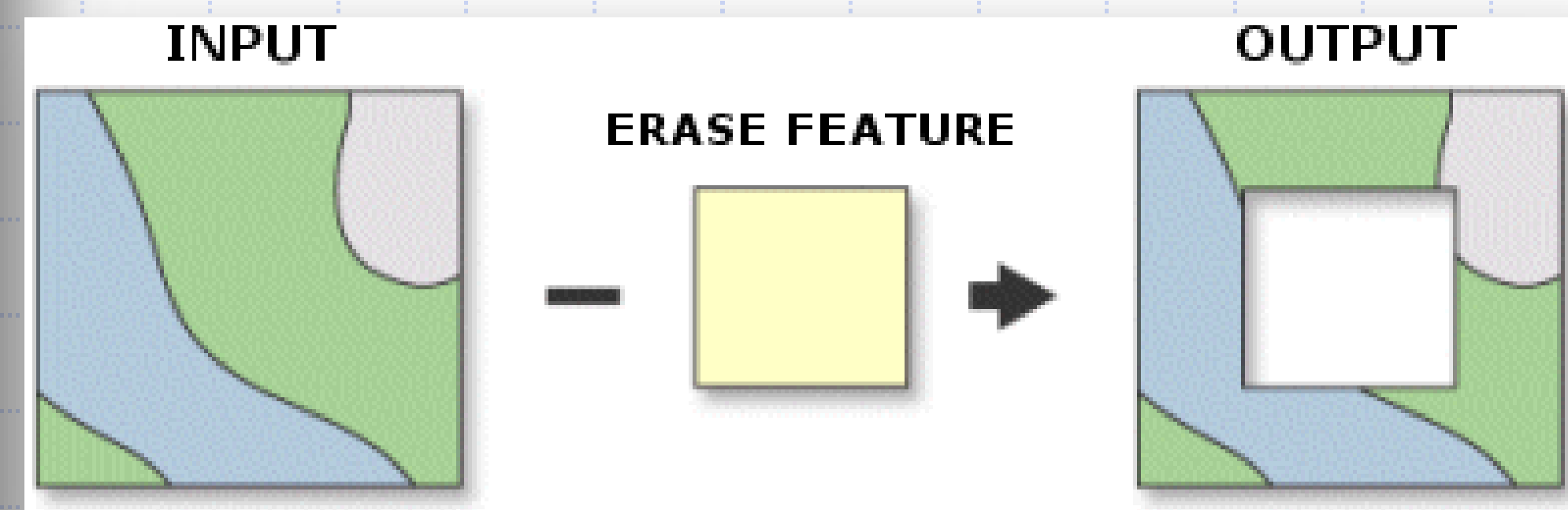
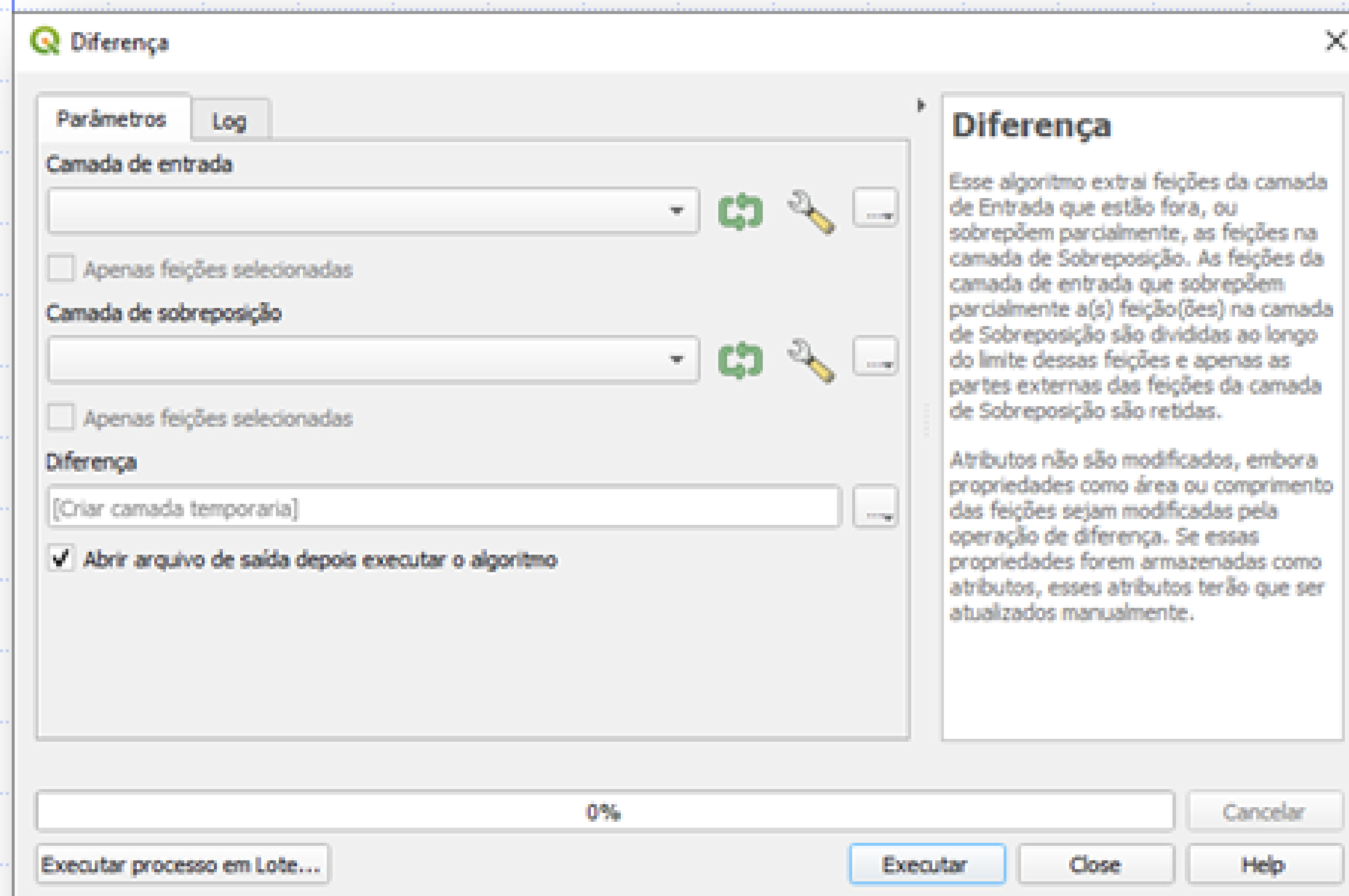
Ferramenta que extrai recursos da camada entrada que estão fora ou sobrepõem parcialmente os recursos na camada de diferença.



QGIS

Menu **Vetor** > **Geoprocessamento** > **Diferença...**

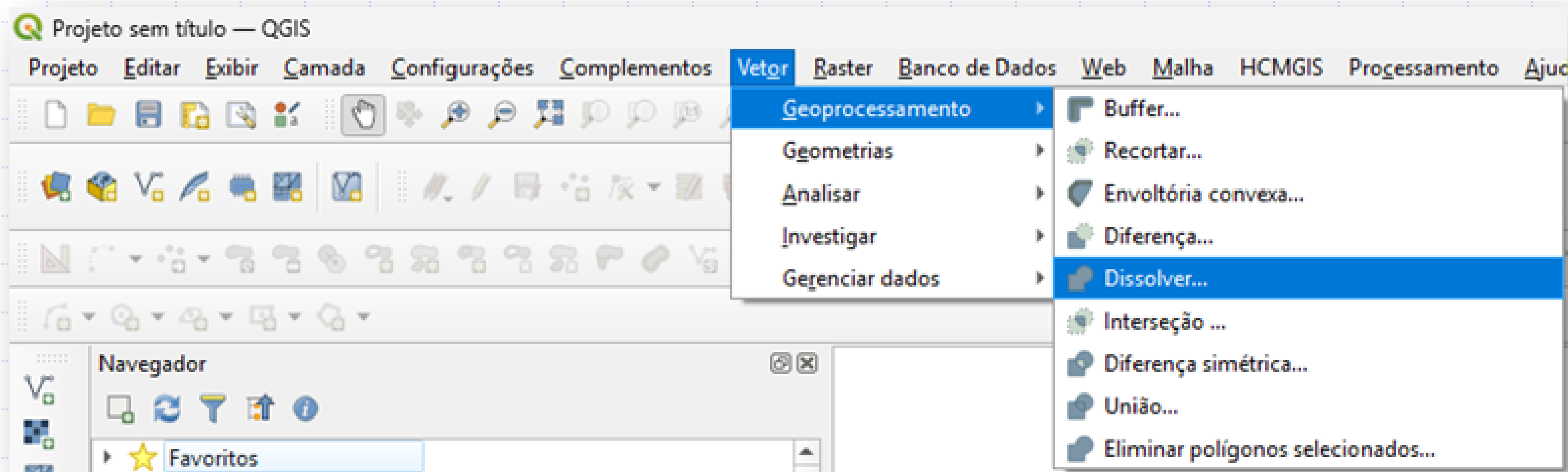
Ferramenta que extrai recursos da camada entrada que estão fora ou sobrepõem parcialmente os recursos na camada de diferença.



QGIS

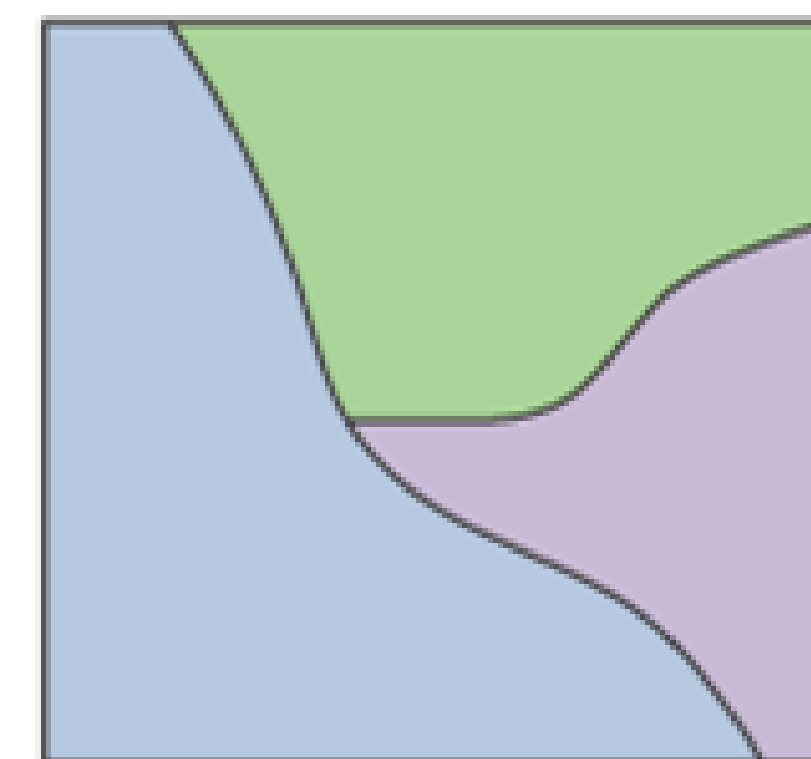
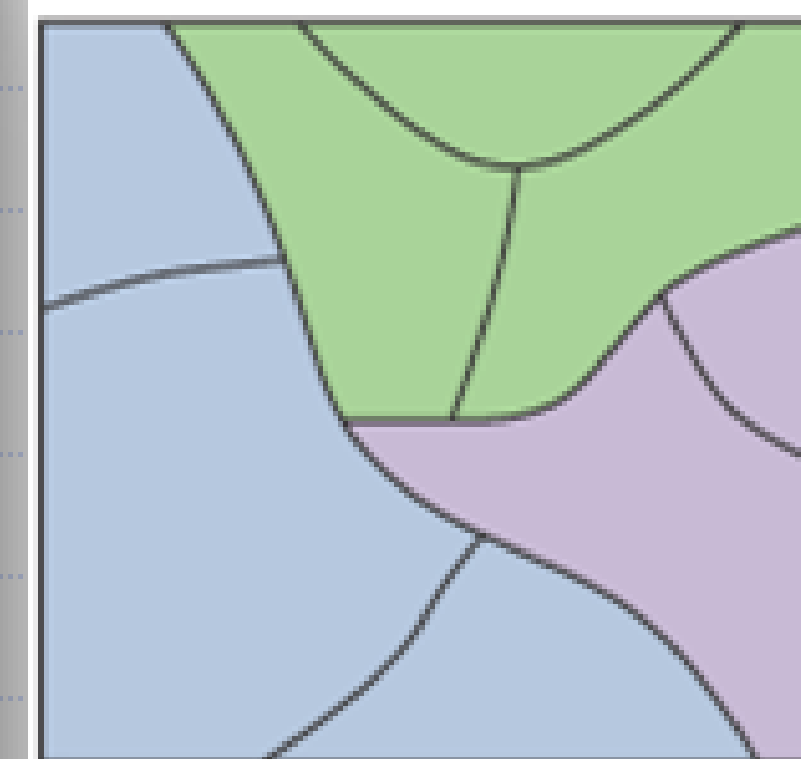
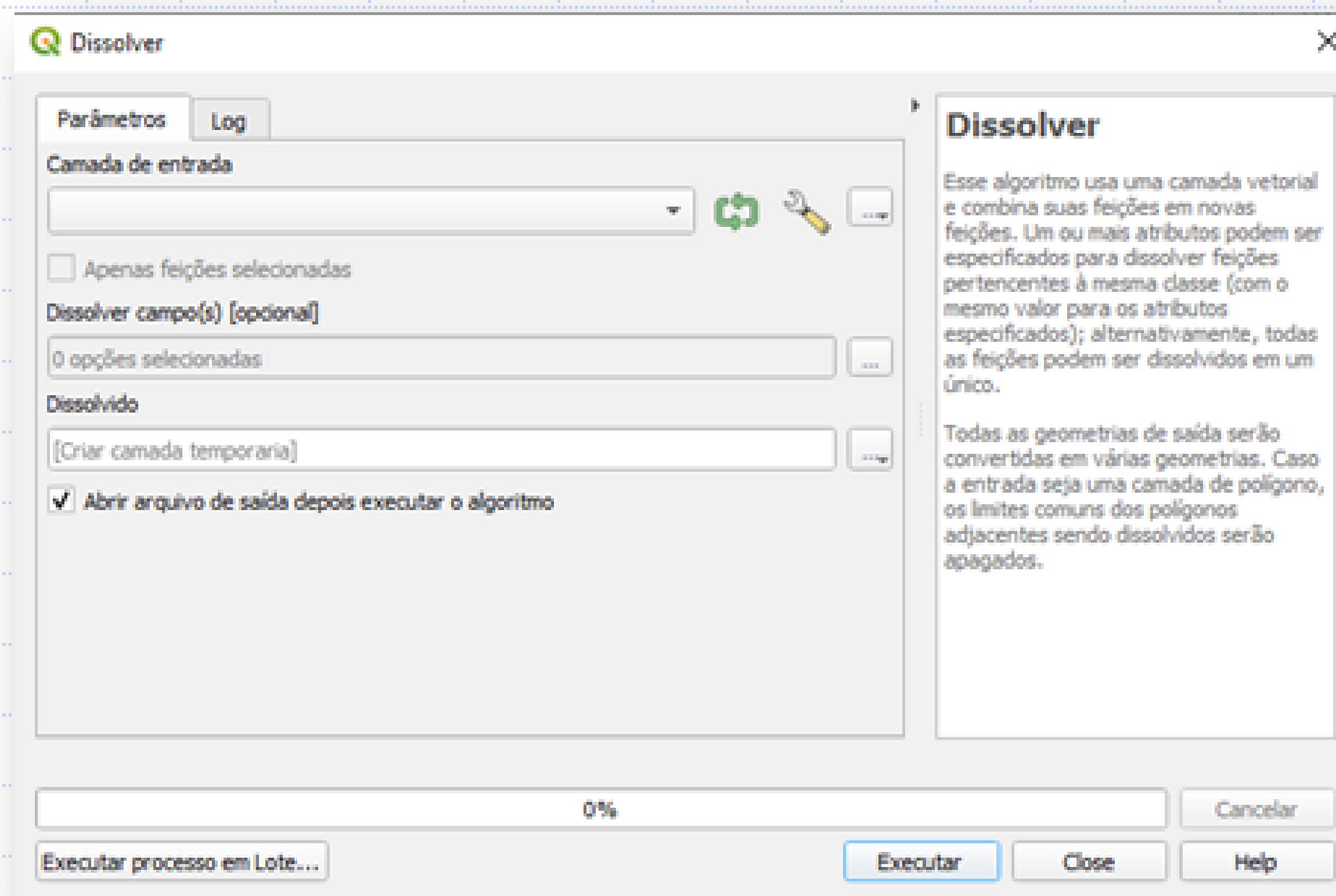
Menu **Vetor** > **Geoprocessamento** > **Dissolver...**

Usa uma camada vetorial de polígonos e dissolve os adjacente sem geometrias únicas. Pode-se dissolver apenas polígonos pertencentes à mesma classe (com o mesmo valor para o atributo especificado), ou todos os polígonos considerando apenas suas geometrias.



QGIS

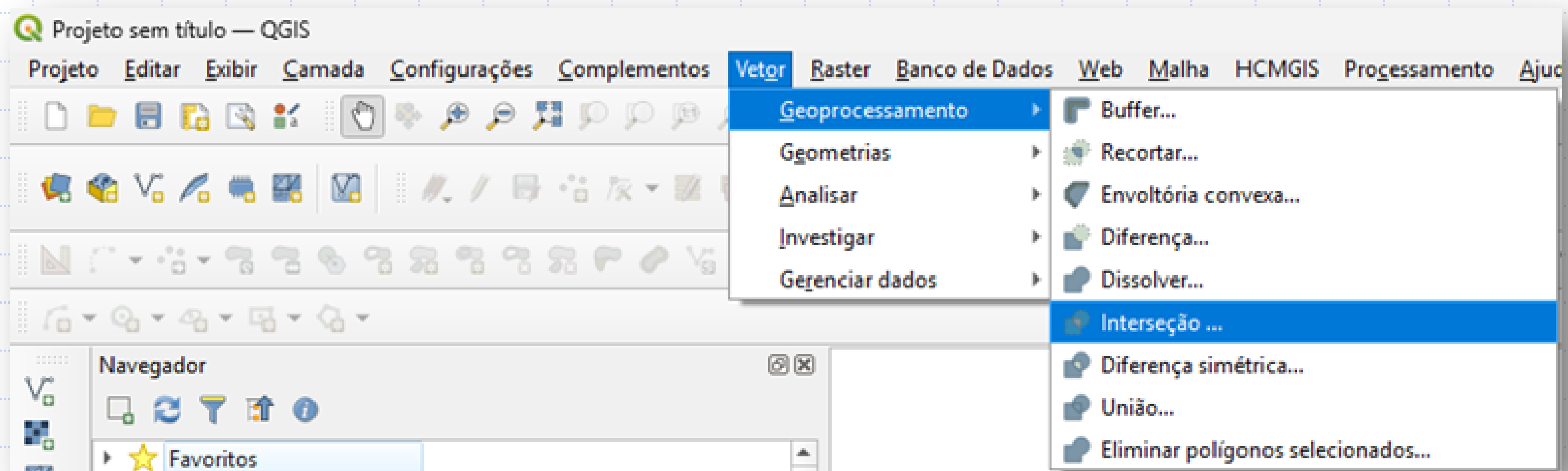
Menu **Vetor** > **Geoprocessamento** > **Dissolver...**



QGIS

Menu **Vetor** > **Geoprocessamento** > **Interseção...**

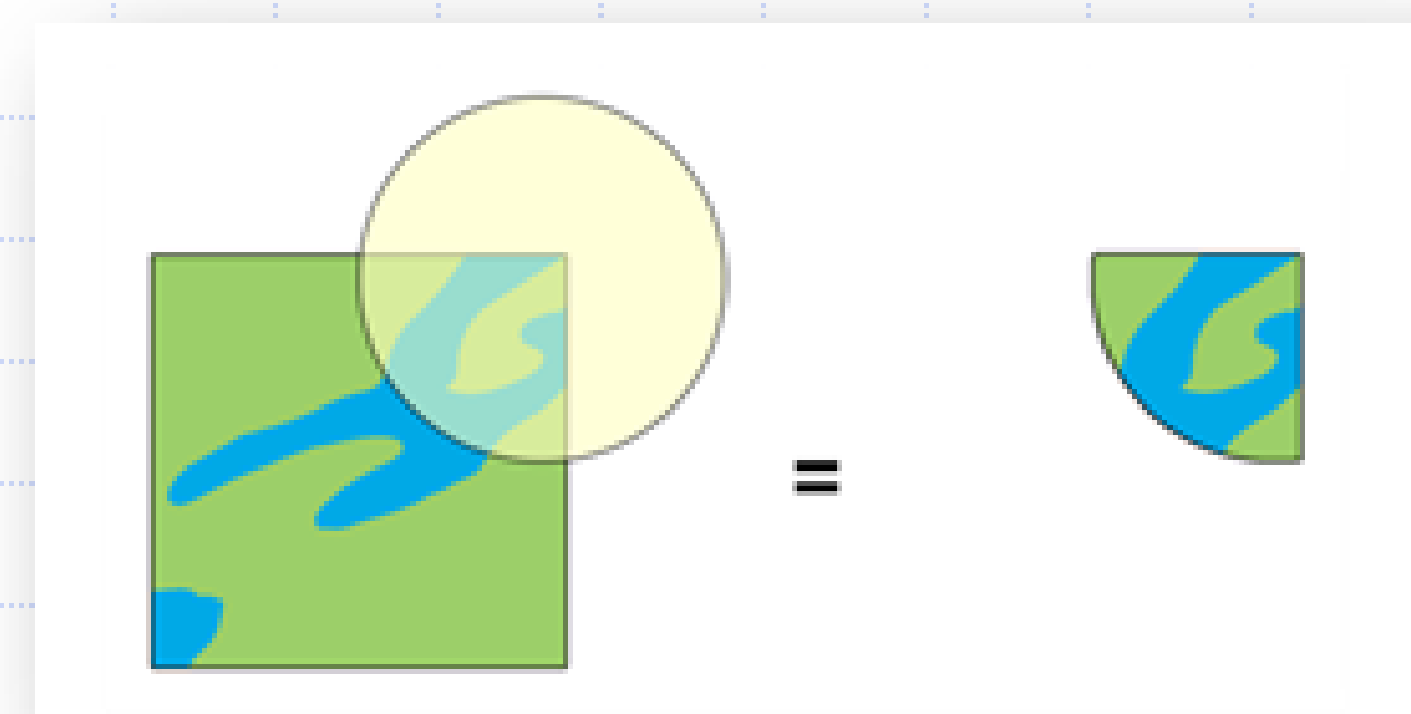
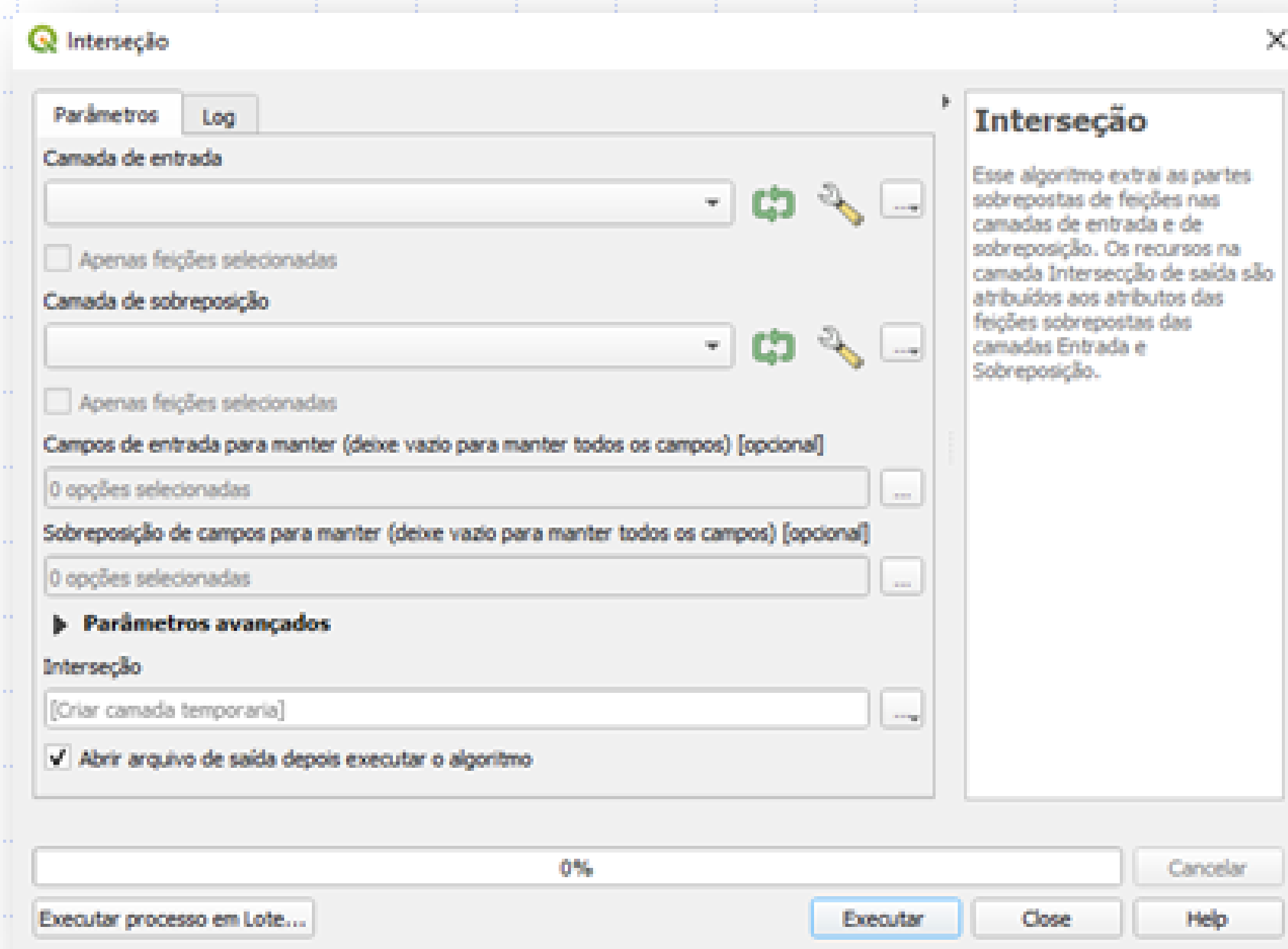
Utilizado para extrair as partes sobrepostas de recursos nas camadas de entrada e interseção.



QGIS

Menu **Vetor** > **Geoprocessamento** > **Interseção...**

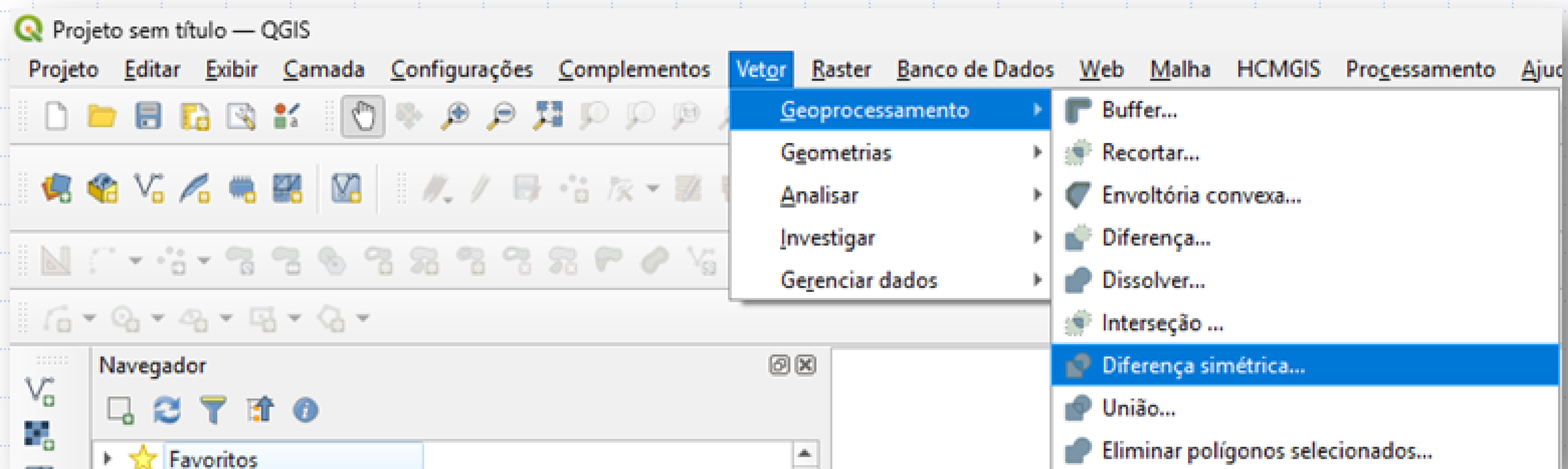
Exemplo: Identificar áreas agrícolas situadas em zonas de proteção ambiental.



QGIS

Menu **Vetor** > **Geoprocessamento** > **Diferença simétrica...**

Esse algoritmo cria uma camada contendo recursos das camadas Entrada e Diferença, mas com as áreas sobrepostas entre as duas camadas removidas.

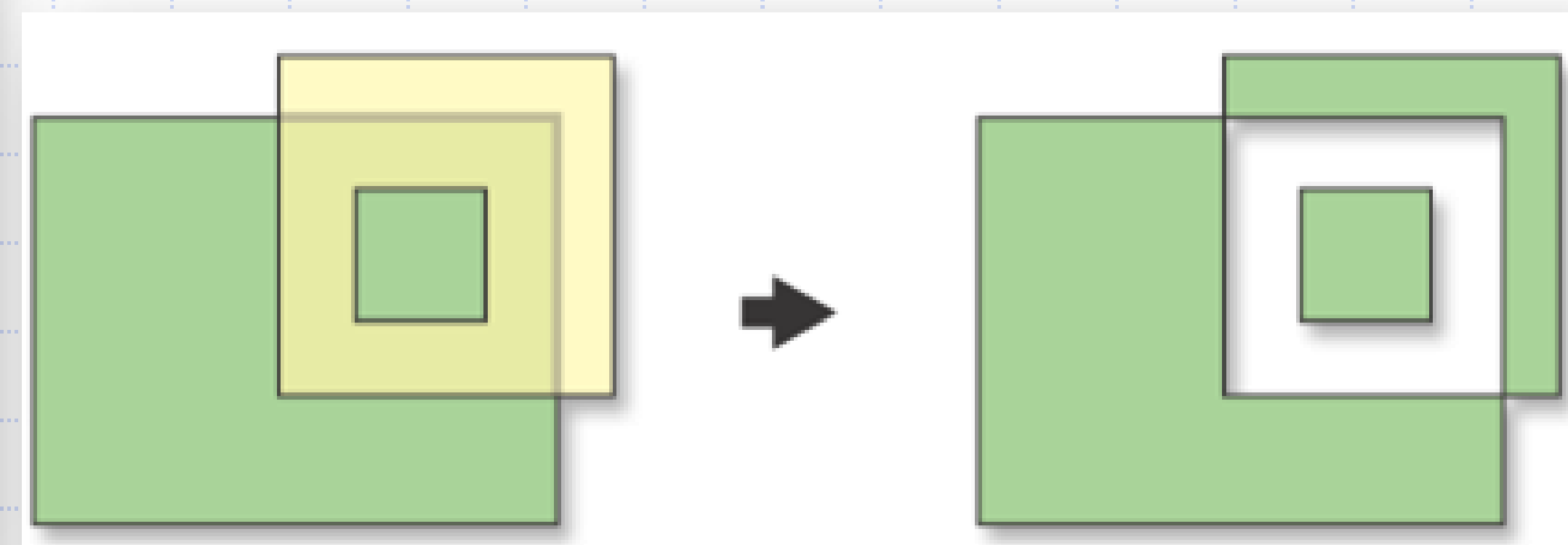
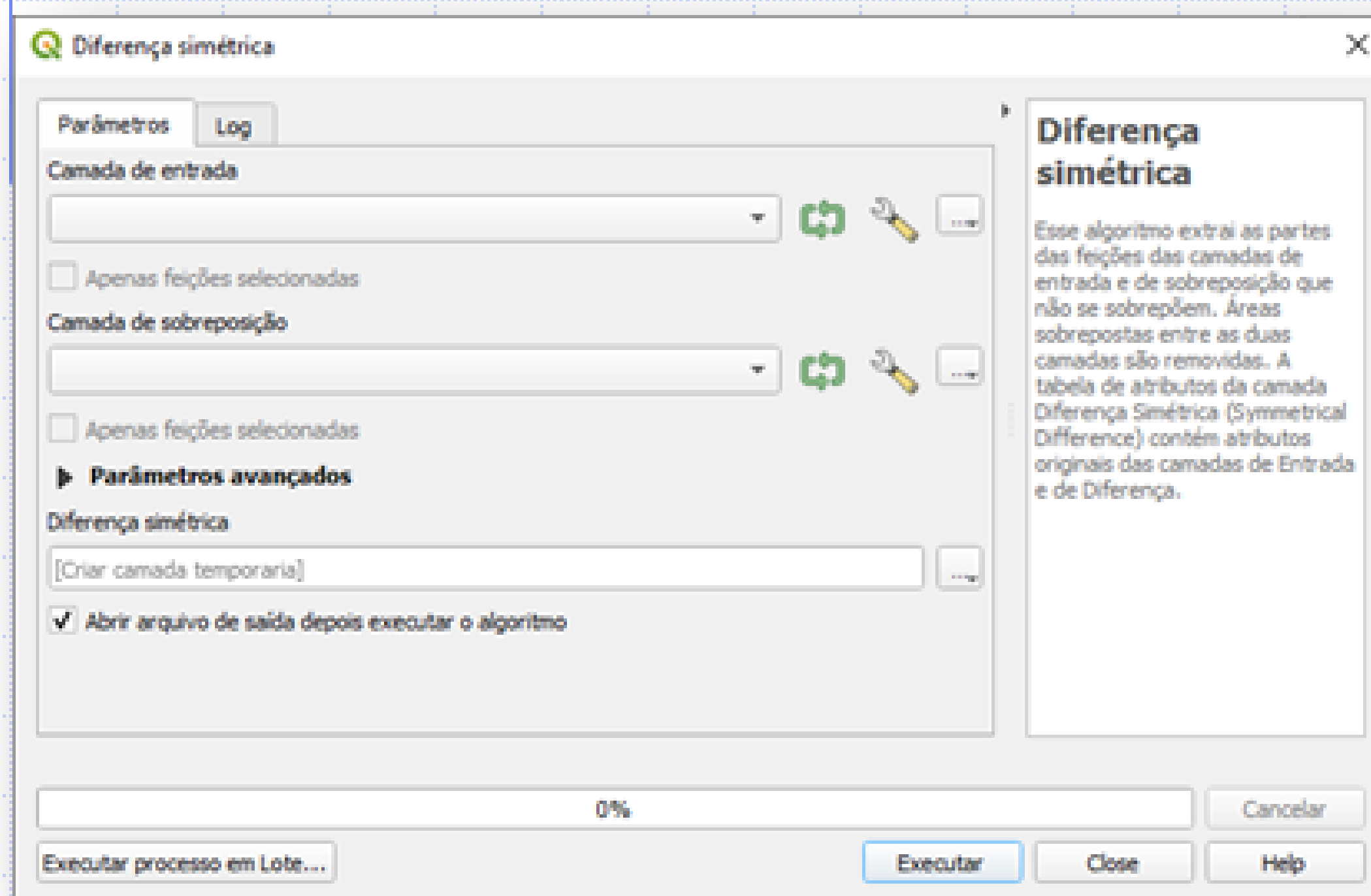


QGIS

Menu **Vetor** > **Geoprocessamento** > **Diferença simétrica...**

Exemplo: Mapear áreas de ocupação exclusiva entre duas regiões.

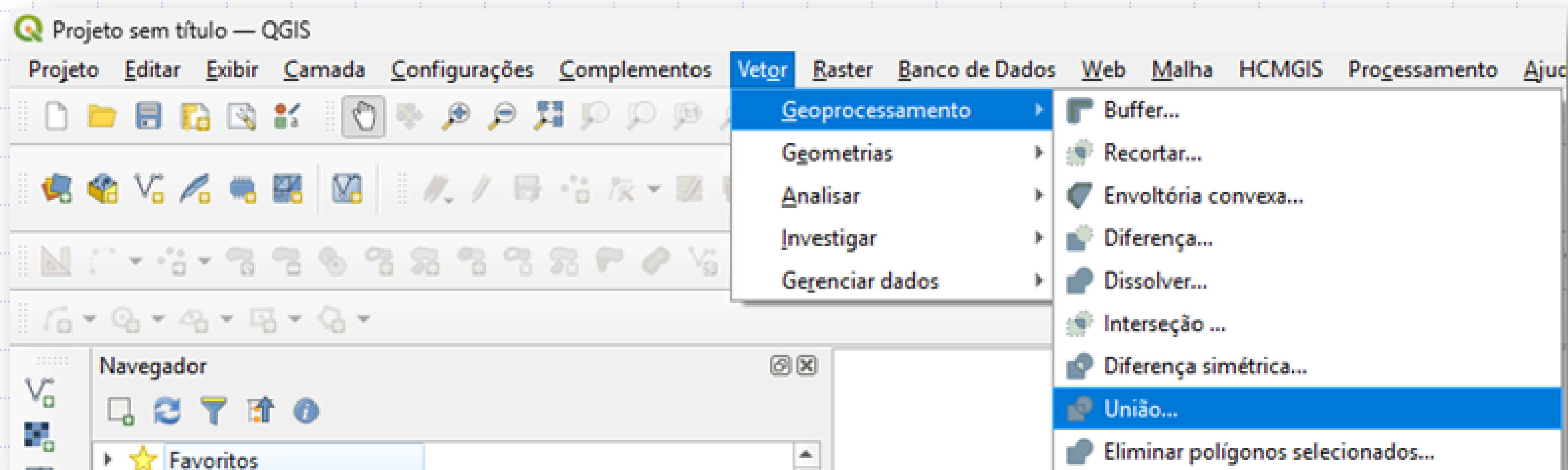
Aplicação: comparação de territórios, análise de conflitos espaciais.



QGIS

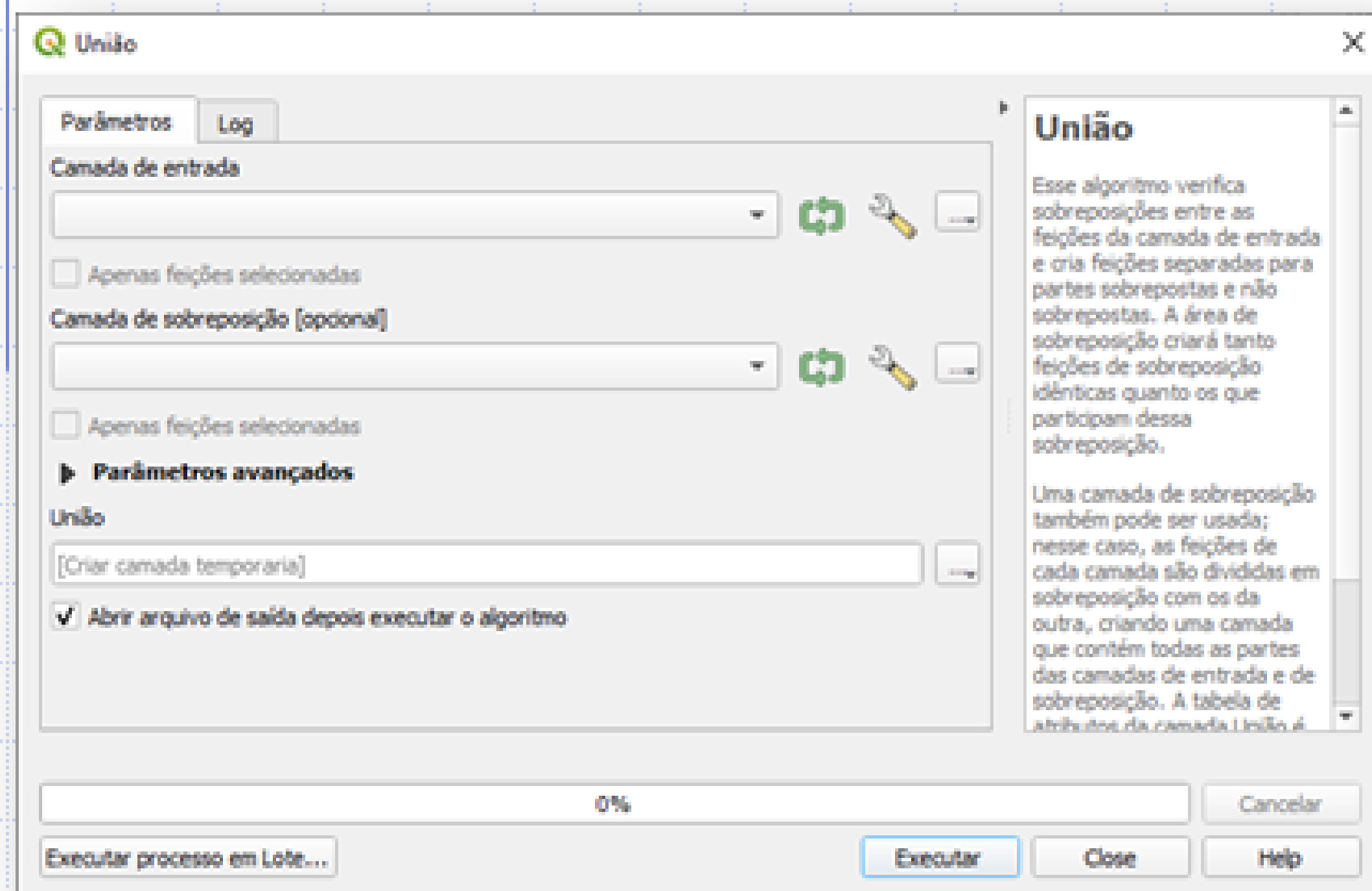
Menu **Vetor** > **Geoprocessamento** > **União...**

Esse menu cria uma camada contendo todos os recursos das duas camadas de entrada.



QGIS

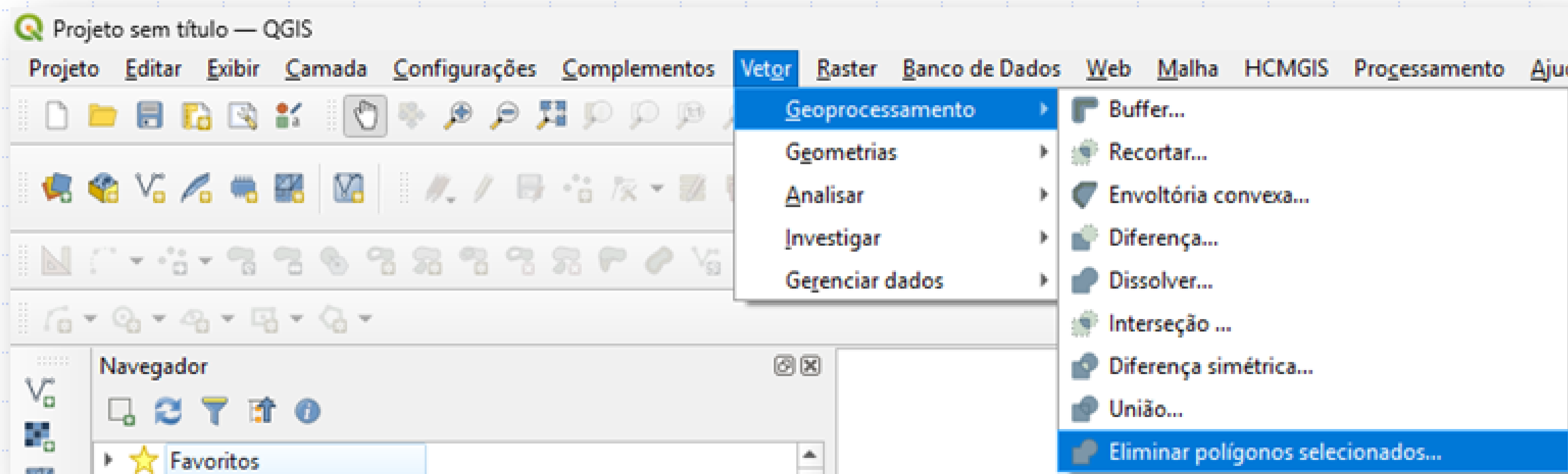
Menu **Vetor** > **Geoprocessamento** > **União...**



QGIS

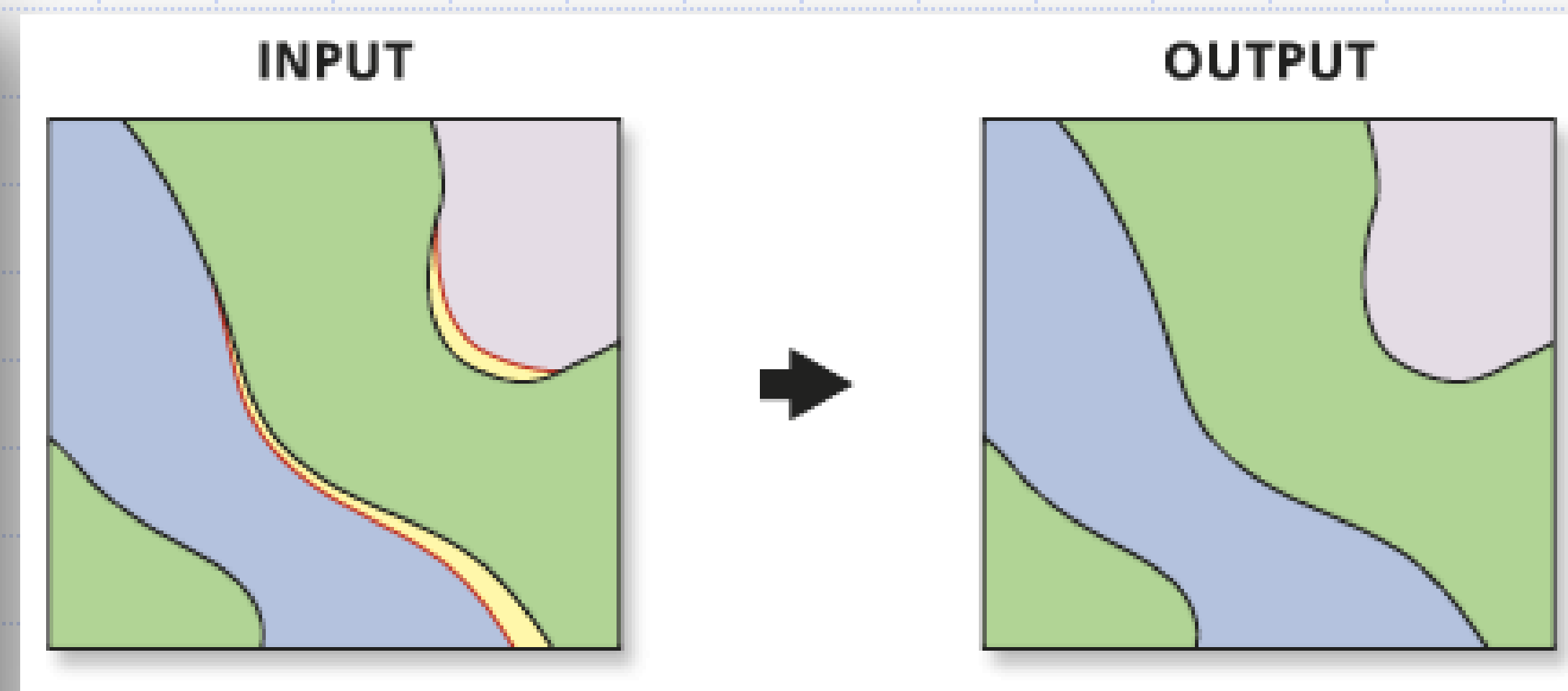
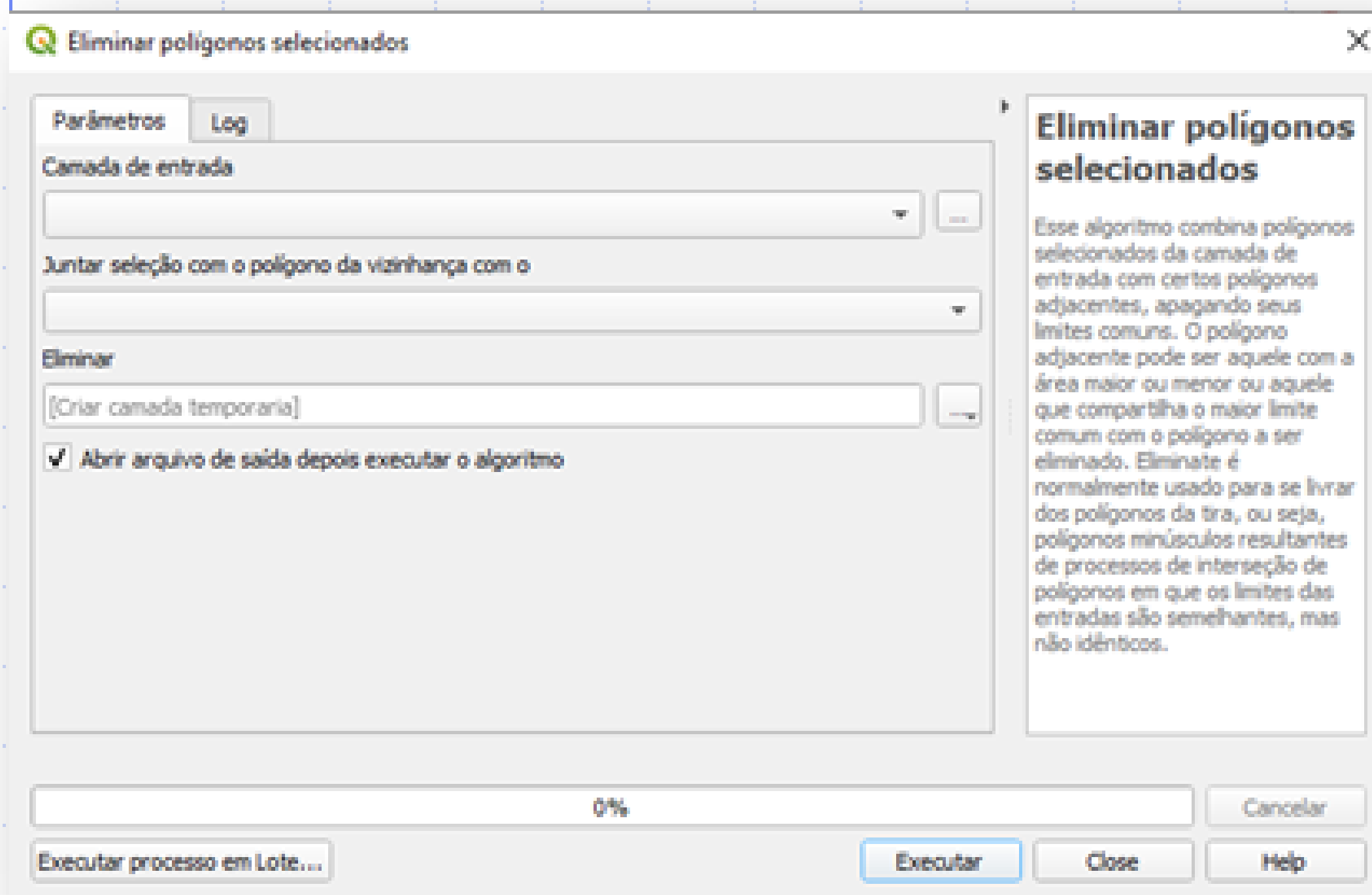
Menu **Vetor** > **Geoprocessamento** > **Eliminar polígonos selecionados...**

Ferramenta utilizada para apagar polígonos.



QGIS

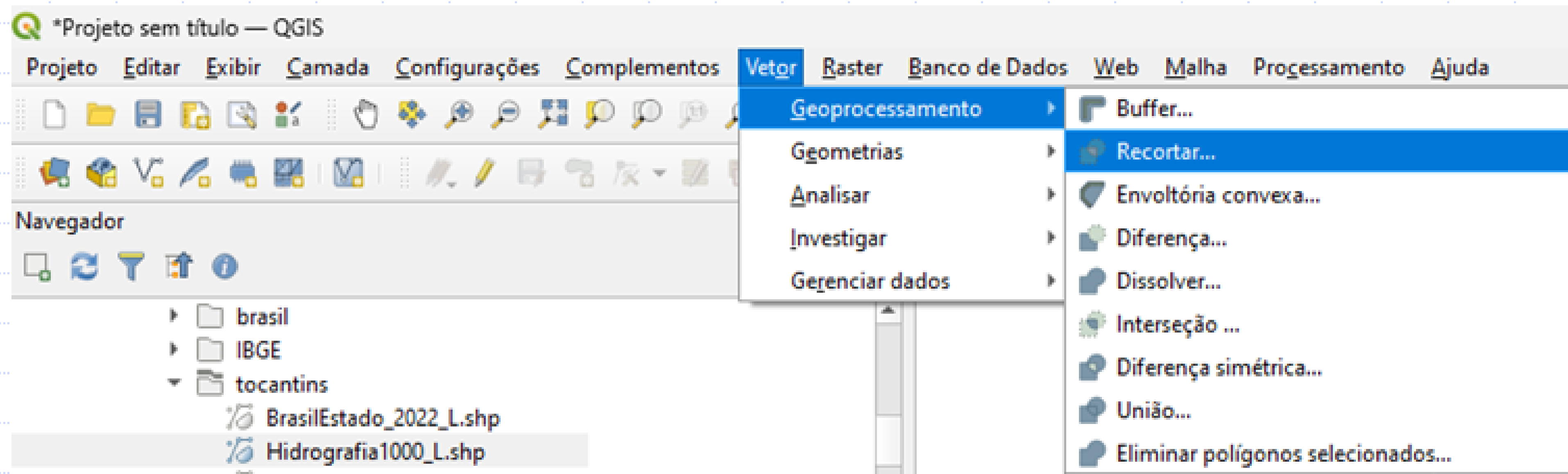
Menu **Vetor** > **Geoprocessamento** > **Eliminar polígonos selecionados...**



QGIS

Ferramentas de Geoprocessamento

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



Caminho para recorte camada vetorial através das Ferramentas de Geoprocessamento

