

Manual da Função Desenhar Áreas

Um plugin para QGIS, desenvolvido para auxiliar e padronizar os dados e geometrias das áreas em intervenção

Versão 1.1 Maio de 2022

Parceria:



Realização:



Articulando diálogos, cuidando da Terra!

Em caso de dúvidas, solicitações de correções ou alterações referentes ao SVP, entre em contato com Herbert Lincon (<a href="herbert.santos@imaflora.org">herbert.santos@imaflora.org</a>) ou qualquer outro membro da área de Geotecnologias do Imaflora.

# Sumário

D	esenhar Áreas	2	
	Execução da Ferramenta	2	
Passos Seguintes			
	Colocar o Arquivo em Edição	3	
	Mapas de Auxílio – Mapas Base (Plugins de Terceiros)	4	
	Localizando a Área de Interesse	4	
	Localizar a Área por Outro Arquivo (Ex: KML)	4	
	Criar Novo Polígono	5	
	Adicionar Vértices	6	
	Apagar Vértices	7	
	Finalizar o Polígono	7	
	Múltiplos Polígonos	7	
	Editar um Polígono Finalizado	8	
	Editar Vértices	<u>S</u>	
	Finalizando as Alterações	12	
0	bservações	12	
	Arquivo Temporário	12	
	Boas Práticas ao Desenhar	12	

Tel +55 19 3429.0800

# Desenhar Áreas

Ferramenta utilizada para desenhar diretamente no QGIS os polígonos das áreas contratadas e/ou implementadas.

### Execução da Ferramenta

Para executar a função Desenhar Áreas basta acessar a função em sua caixa de ferramenta e clicar no botão Executar.



Figura 1 – Execução da função

Será adicionado em Camadas (lado esquerdo do QGIS por padrão) uma camada chamada Desenhar Nova Área.

Estrada Chico Mendes 185

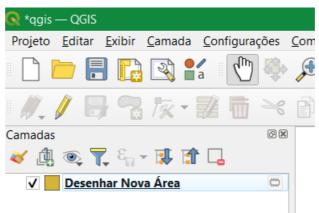


Figura 2 – Resultado do processamento da função

# **Passos Seguintes**

### Colocar o Arquivo em Edição

Para que seja possível desenhar polígonos dentro desta camada criada é necessário colocá-la em modo de edição com a ferramenta **Alternar Edição**, localizado na barra superior, ou no menu de contexto ao clicar com o botão direito sobre a camada em questão.

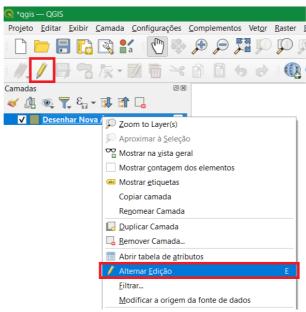


Figura 3 – Arquivo em edição

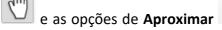
## Mapas de Auxílio – Mapas Base (Plugins de Terceiros)

Caso tenha instalado outros plugins como mencionado no Manual de Instalação, é possível utilizar mapas base para auxiliar na criação dos polígonos. Para exemplo deste manual o plugin QuickMapServices será utilizado como mapa base.

### Localizando a Área de Interesse

Antes de desenhar um polígono, é necessário localizar a área correta no espaço.

Com a ferramenta de Deslocar Mapa



e **Afastar** 

ou simplesmente utilizando o mouse através do botão scroll (rodando para aplicar zoom, e apertando para deslocar o mapa), localize a área desejada.

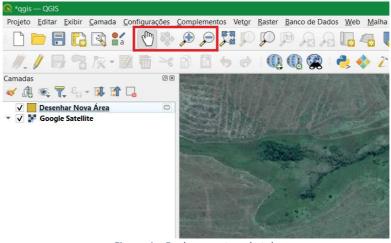


Figura 4 – Deslocamento pela tela

# Localizar a Área por Outro Arquivo (Ex: KML)

Caso você possua um arquivo vetorial ou matricial (imagem georreferenciada) da área de interesse, em qualquer formato suportado pelo QGIS (KML, KMZ, SHP, DXF, TIF, entre outros) é possível adicionar este arquivo ao QGIS para facilitar a localização da área.

Arraste o arquivo de interesse para dentro da tela do QGIS, caso este seja o primeiro arquivo que adicionou, um zoom será aplicado automaticamente para a área que ele represente, caso contrário, clique com o botão direito sobre o arquivo que

www.imaflora.org

adicionou no QGIS em Camadas, e escolha a primeira opção Zoom to Layer(s) ou utilize a ferramenta Aproximar à

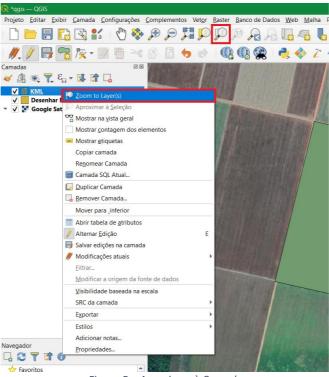
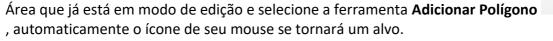


Figura 5 – Aproximar à Camada

### Criar Novo Polígono

Para iniciar o desenho de um novo polígono, selecione a camada Desenhar Nova



Tel +55 19 3429.0800

Estrada Chico Mendes 185

www.imaflora.org

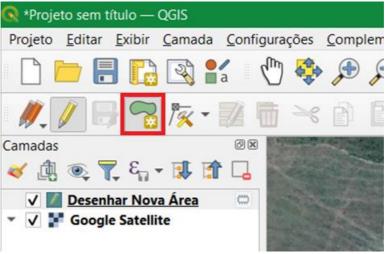


Figura 6 – Criar novo polígono

#### Adicionar Vértices

Clique em quantos pontos julgar necessário para representar a área a ser desenhada.

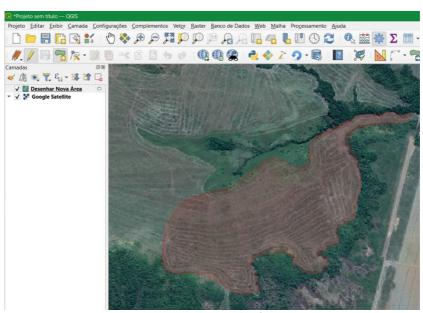


Figura 7 – Adicionando vértices

Estrada Chico Mendes 185

# Apagar Vértices

Se um vértice (clique do mouse) foi criado na posição errada, pressione a tecla **Delete** do teclado para apagar o último vértice criado.

## Finalizar o Polígono

Para finalizar o desenho do polígono aperte o botão direito do mouse. Neste momento o polígono assumirá a cor relacionada a sua camada.

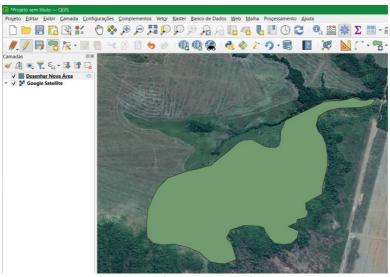


Figura 8 – Polígono desenhado finalizado

### Múltiplos Polígonos

É possível desenhar mais de um polígono na mesma camada. Basta repetir os passos acima.

Tel +55 19 3429.0800

Estrada Chico Mendes 185

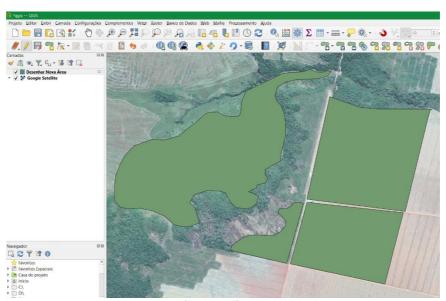


Figura 9 – Múltiplos polígonos desenhados

# Editar um Polígono Finalizado

É possível editar um polígono finalizado. Para excluí-lo selecione a ferramenta de

Selecionar Feições e clique sobre o polígono desejado e clique em Excluir

Selecionado ou pressione a tecla Delete do teclado.

www.imaflora.org

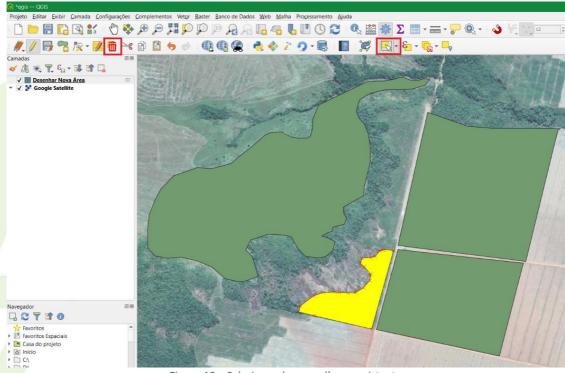


Figura 10 – Selecionando um polígono existente.

### **Editar Vértices**

Para editar os vértices de um polígono finalizado selecione a Ferramenta de

**Vértice** . Com esta ferramenta ativa, clique com o botão direito do mouse dentro do polígono que deseja alterar para que todos os seus vértices sejam destacados.

www.imaflora.org

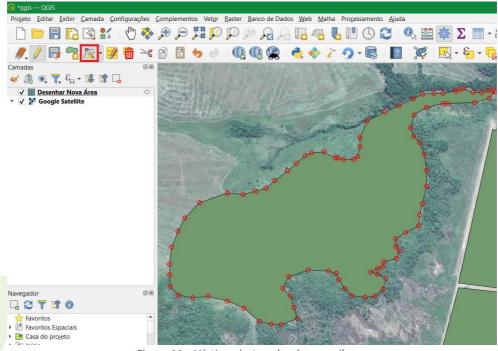


Figura 11 – Vértices destacados de um polígono

É possível selecionar apenas um vértice ou vários ao mesmo tempo segurando o botão esquerdo do mouse pressionado e criando uma caixa de seleção.

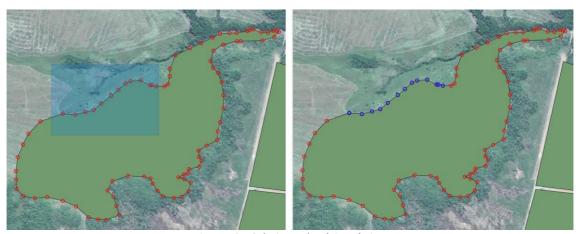


Figura 12 – Selecionando vários vértices

SÃO FÉLIX DO XINGU

Quando um ou mais vértices estão selecionados é possível excluí-los com a tecla **Delete** do teclado, ou movê-los, clicando sobre um dos vértices e depois sobre o local desejado.

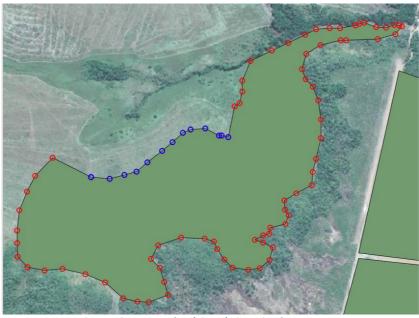


Figura 13 – Movendo vários vértices simultaneamente

Para criar novos vértices no polígono, posicione o mouse entre dois vértices até que uma cruz vermelha apareça, ao clicar sobre ela, um novo vértice é adicionado naquele trecho. Clique novamente no local onde este novo vértice deve ser posicionado.



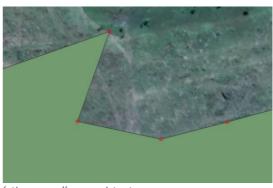


Figura 14 – Adicionando um vértice em polígono existente

www.imaflora.org

SÃO FÉLIX DO XINGU

## Finalizando as Alterações

Quando finalizar o desenho de todos os polígonos, desative o modo de edição da camada através do mesmo botão **Alternar Edição**, ao clicar será questionado sobre salvar ou descartar as alterações que realizou.

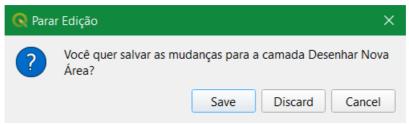


Figura 15 – Aviso sobre salvar ou descartar alterações realizadas

# Observações

## Arquivo Temporário

Esta camada (Desenhar Nova Área) ainda é um arquivo temporário, ou seja, não existe em seu computador de um modo em que possa ser copiado e compartilhado. Esta situação de arquivo temporário é facilmente identificada pelo ícone de um processador em frente a camada.

Todos os arquivos temporários são perdidos quando o QGIS é encerrado.

Para o propósito do SVP, esta camada não contém as informações e correções necessárias para ser um arquivo válido para envio ao Wrike, portanto esta camada não precisa ser salva, contando que execute uma das demais funções do plugin logo em seguida, antes de encerrar o QGIS.

#### Boas Práticas ao Desenhar

Ao desenhar qualquer polígono em qualquer programa ou plataforma, alguns conceitos devem ser respeitados para garantir a integridade das geometrias criadas.

Crie quantos vértices forem necessários para delimitar uma área, mas cuidado para não adicionar vértices em excesso, o que pode causar lentidão no uso dos arquivos sem trazer melhorias na precisão ou qualidade das informações.

No exemplo abaixo, ambos os polígonos representam o mesmo local, com a mesma precisão e possuem a mesma área, mas o polígono da direita possui dez vezes mais vértices que o primeiro.

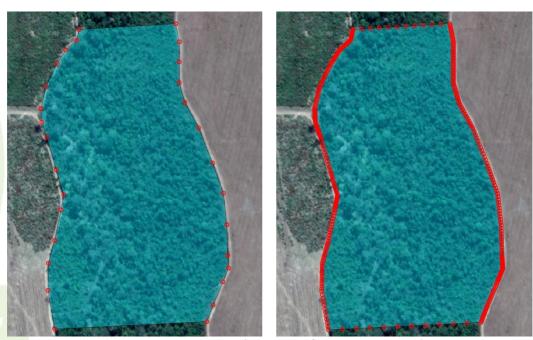


Figura 16 – Comparação de polígonos com diferentes quantias de vértices

Deste modo, ao criar um polígono nunca crie vértices que causem uma sobreposição com o próprio polígono, ou seja, não crie nós sobre ele mesmo (formato em oito), o QGIS identifica este erro com cruzetas verdes quando observado os vértices da geometria.



Figura 17 – Aviso de sobreposição interna no polígono

Do mesmo modo, não crie dois vértices sobre o mesmo ponto.

www.imaflora.org

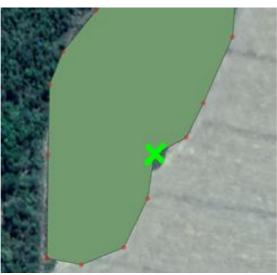


Figura 18 – Vértice duplicado

Para cada camada (shapefile) normalmente os polígonos existentes nele não devem se sobrepor. Logo, não crie polígonos que se sobreponham no mesmo arquivo.



Figura 19 – Polígonos da mesma camada com sobreposição