

Sistema de Gestão Territorial

WGEO

MÓDULO MAPA

MANUAL DO USUÁRIO

TÍTULO	2	Diretoria Técnica		
CAPÍTULO	2	Cartografia e Geoprocessamento		
SEÇÃO	05	Materiais Didáticos		
NOME	03	Manual do Módulo Mapa		
REVISÃO	03	Revisão periódica	DATA:	06/10/2023
REFERÊNCIA COMPLETA:		Manual do Módulo Mapa		
MD 2205-03.01				

Direitos autorais reservados.

Proibida a reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia (Lei 9.610/98).

Sumário

Sumário.....	3
1 MÓDULO MAPA.....	5
1.2 FERRAMENTAS DA PLATAFORMA.....	6
1.2.1 FERRAMENTAS DE DESENHO.....	8
1.2.2 FERRAMENTAS DE INFORMAÇÃO.....	12
1.2.3 FERRAMENTAS DE PESQUISA.....	22
1.2.4 FERRAMENTAS DE FÁCIL ACESSO.....	26
1.2.5 PESQUISA POR FILTRO.....	27
1.2.6 DOWNLOAD EM CSV, EXCEL E PDF.....	31
1.3 CAMADAS.....	34
1.3.1 EDIFICAÇÃO.....	38
2 VÍDEOS TUTORIAIS.....	42

Lista de figuras

Figura 1: Tela inicial do sistema.....	5
Figura 2: Painel inicial do módulo 'Mapa'	5
Figura 3: Tela inicial da Plataforma de Geoprocessamento, com destaque para as ferramentas.....	6
Figura 4: Ferramentas de navegação em destaque na barra.....	6
Figura 5: Ferramentas de desenho.....	8
Figura 6: Ferramenta de desenho 'Linha'	8
Figura 7: Realizando uma medição com linha.....	8
Figura 8: Ferramenta de desenho 'Polígono'	9
Figura 9: Realizando uma medida com poligonal.....	9
Figura 10: Ferramenta de desenho 'Círculo'	10
Figura 11: Desenho de círculo com raio definido.....	10
Figura 12: Ferramenta de desenho 'Ponto'	11
Figura 13: Exemplo de ponto inserido no mapa.....	11
Figura 14: Configurar o formato das coordenadas.....	12
Figura 15: Formatos de coordenadas (Graus decimais; UTM; Lat/Long).....	12
Figura 16: Ferramentas de informação.....	13
Figura 17: Ativação da ferramenta 'WGStreet'	13
Figura 18: Imagem capturada durante a navegação do imageamento panorâmico 360°.	14
Figura 19: Utilizando as ferramentas de navegação na tela do imageamento panorâmico 360°.....	14
Figura 20: Ativação da ferramenta 'Maptip'	15
Figura 21: Balão de informações do 'Maptip'	16
Figura 22: Acesso ao imageamento panorâmico 360° por meio do 'Maptip'	16
Figura 23: Acesso as informações do lote no campo de pesquisa.....	16
Figura 24: Acesso ao Boletim de Cadastro imobiliário.....	16
Figura 25: Exemplo Boletim Cadastral.....	17
Figura 26: 'Localizar coordenada'	18
Figura 27: Ferramenta 'Localizar Coordenada'	18
Figura 28: Localização espacial da coordenada informada.....	18
Figura 29: Exemplo da ferramenta 'Informação'	19
Figura 30: Exemplo do uso da ferramenta 'Informação'	19
Figura 31: Exemplo de abas de pesquisa.....	19
Figura 32: Novo documento.....	20
Figura 33: Ferramenta 'Limpar'	21
Figura 34: Selecionando 'Sim' , apagará todos os itens selecionados, destacados em azul.....	21
Figura 35: Ferramentas de pesquisa.....	22
Figura 36: Ferramenta 'Pesquisar espacialmente'	22
Figura 37: Pesquisa por feições.....	23
Figura 38: Inserção de medida para gerar buffer.....	23
Figura 39: Destaque para o Buffer em azul.....	24
Figura 40: Ferramenta 'Editar feições'	25

Figura 41: Edição de feições.....	25
Figura 42: Ferramenta 'Excluir'	25
Figura 43: Ferramentas de fácil acesso.....	26
Figura 44: Página de impressão do mapa.....	27
Figura 45: Filtro de pesquisa.....	27
Figura 46: Possibilidades de filtros.....	28
Figura 47: Pesquisa por nome de um contribuinte.....	28
Figura 48: Resultado da pesquisa pelo filtro.....	28
Figura 49: Ordenado por filtro do bairro.....	29
Figura 50: Outra forma de pesquisar nos filtros.....	29
Figura 51: Pesquisa avançada.....	29
Figura 52: Pesquisa avançada por camada.....	30
Figura 53: Filtro avançado - lista camadas.....	30
Figura 54: Importar CSV, EXCEL e PDF - Módulo mapa.....	31
Figura 55: Sistema WGeo módulo mapa.....	32
Figura 56: Sistema WGeo módulo mapa.....	32
Figura 57: Sistema WGeo módulo mapa.....	33
Figura 58: Ícone das camadas na plataforma.....	34
Figura 59: Seleção da 'Camada Base'.....	34
Figura 60: Cadastro no site da Planet.....	35
Figura 61: Localização da chae de acesso na conta da Planet.....	35
Figura 62: Alternando o <i>Layer</i> da 'Camada Ativa'	36
Figura 63: Exemplo do uso da ferramenta 'Pesquisa' utilizando o Layer na camada 'Logradouro' à esquerda, e com a camada 'Lote' à direita.....	37
Figura 64: Ícones de visibilidade das camadas.....	37
Figura 65: Visibilidade da informação textual no mapa.....	37
Figura 66: Exemplo de controle de visualização de texto associado à camada 'Lote' , inativo/ativo respectivamente.....	38
Figura 67: Edificações.....	39
Figura 68: Maptip de Edificação.....	39
Figura 69: Geocodificar unidade.....	40
Figura 70: Geocodificar edificação.....	40
Figura 71: Editar geometria.....	41
Figura 72: Editar cartografia.....	41

1 MÓDULO MAPA

Ao acessar o sistema, clique em **‘Acessar o Mapa’**.

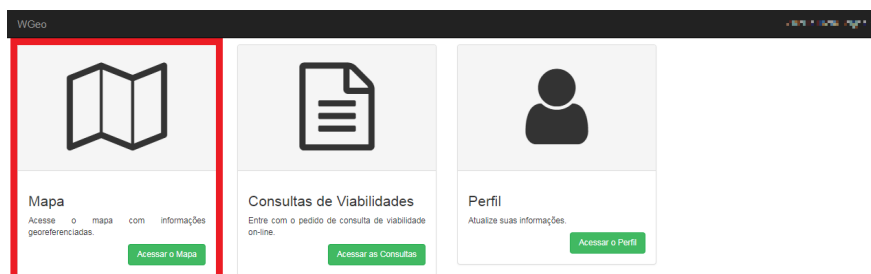


Figura 1: Tela inicial do sistema.

A tela inicial do módulo **‘Mapa’** pode ser observada na Figura que segue.



Figura 2: Painel inicial do módulo **‘Mapa’**.

1.2 FERRAMENTAS DA PLATAFORMA

A Figura abaixo demonstra a tela inicial da Plataforma de Geoprocessamento WGeo e destaca as barras de ferramentas. Note que na parte esquerda da tela é possível acessar as ferramentas de navegação, informação, desenho e pesquisa.



Figura 3: Tela inicial da Plataforma de Geoprocessamento, com destaque para as ferramentas.

1.3.1 FERRAMENTAS DE NAVEGAÇÃO

As ferramentas de navegação permitem: '**Zoom in**' (aumenta o zoom na tela); '**Zoom out**' (diminui o zoom na tela); '**Enquadrar**' (retorna a tela principal do mapa) e '**Voltar**' (retorna para a última vista do mapa). Estas ferramentas podem ser observadas na Figura seguinte.

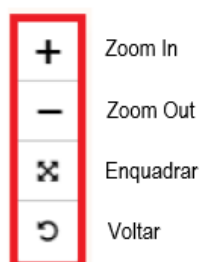


Figura 4: Ferramentas de navegação em destaque na barra.

Para mover-se pelo mapa basta usar o botão esquerdo do *mouse* com um clique simples, e, mantendo o botão pressionado, arraste o *mouse* para a direção que desejar.

Note alguns detalhes:

- I. O botão *scroll* do *mouse* - botão de rolamento – da mesma maneira funciona para alterar o *zoom* no mapa. Também pode ser utilizado para mover-se no mapa ao pressioná-lo, arrastando para o local desejado e soltando o botão.
- II. Ao passar o cursor do *mouse* por cima de cada botão é possível obter o nome desta ferramenta (*tooltip*).

1.2.1 FERRAMENTAS DE DESENHO

As ferramentas permitem desenhar: polígonos, círculos, pontos e linhas, conforme a Figura a seguir.



Figura 5: Ferramentas de desenho.

‘Desenhar uma linha’

Permite desenhar linhas retas no mapa, onde é possível obter a medida do segmento desenhado, como é possível observar na Figura que segue. Para tanto, selecione a ferramenta e clique sobre o mapa nos pontos de interesse.



Figura 6: Ferramenta de desenho ‘Linha’.
Fonte: Arquivo Orbis.



Figura 7: Realizando uma medição com linha.

‘Desenhar um polígono’

Permite desenhar polígonos fechados, onde é possível obter as medidas dos seus lados, o perímetro do polígono e a área total do mesmo, conforme exemplifica a Figura seguinte.



Figura 8: Ferramenta de desenho ‘Polígono’.



Figura 9: Realizando uma medida com poligonal.

‘Desenhar um círculo’

Permite criar um círculo com raio definido. Para isso, basta clicar no local definido como centro do círculo e arrastar o mouse com o botão esquerdo pressionado até o local desejado, estando o raio indicado na tela.



Figura 10: Ferramenta de desenho ‘Círculo’.

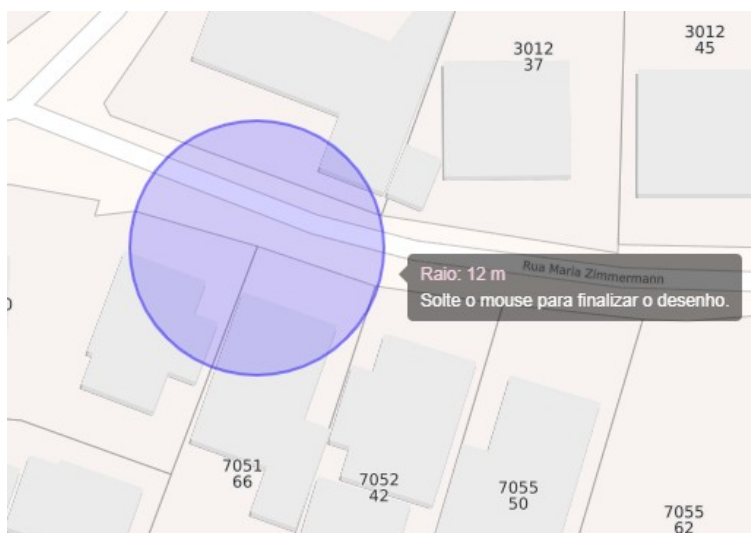


Figura 11: Desenho de círculo com raio definido.

‘Desenhar um ponto’

Permite desenhar um ponto no mapa, exibindo informações espaciais referentes ao local do ponto inserido.



Figura 12: Ferramenta de desenho ‘Ponto’.

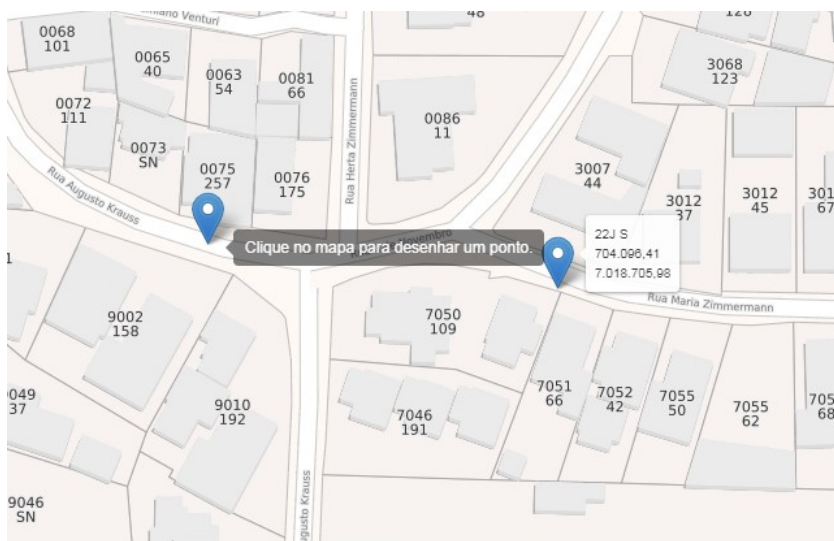


Figura 13: Exemplo de ponto inserido no mapa.

É possível ainda, alterar o modo de exibição da coordenada vinculada ao ponto inserido. Para isso, antes da inserção do ponto, deve-se clicar no local indicado em vermelho na Figura abaixo para que o formato das coordenadas seja alterado.

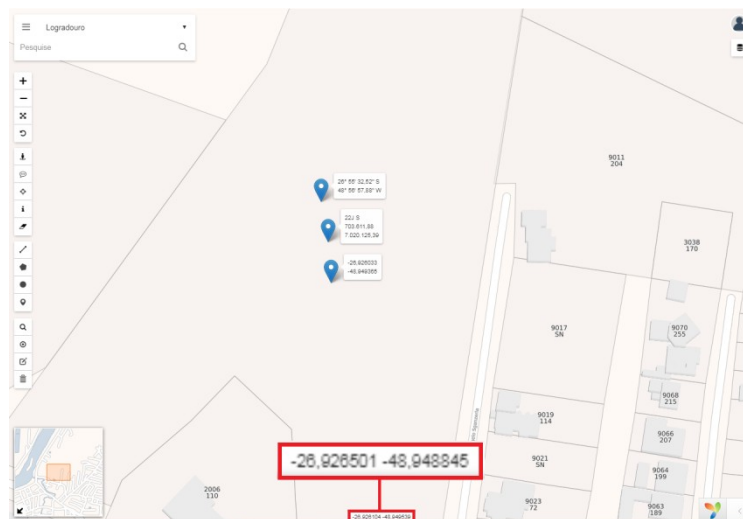


Figura 14: Configurar o formato das coordenadas.

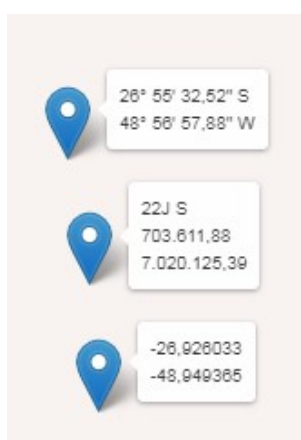


Figura 15: Formatos de coordenadas (Graus decimais; UTM; Lat/Long).

1.2.2 FERRAMENTAS DE INFORMAÇÃO

Entre as ferramentas de **'Informação'** temos: o **'WG Street'**, que permite ao usuário navegar pelas imagens em 360° do mapa; o **'Maptip'** que tem como função fornecer informações gerais sobre o lote; **'Localizar coordenada'** que retorna um ponto com as coordenadas informadas pelo usuário; **'Informação'** fornece dados correspondentes às camadas ativas; **'Limpar'** apaga os lotes vinculados à pesquisa.

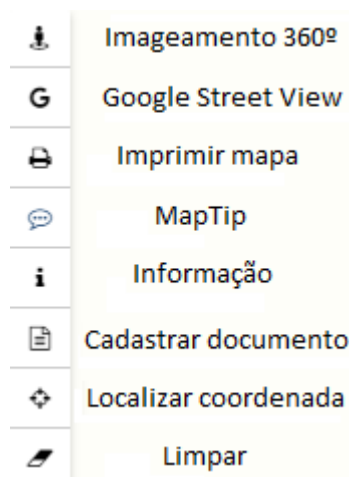


Figura 16: Ferramentas de informação.

'Imageamento Panorâmico 360º'

O imageamento 360 pode ser acessado clicando no ícone destacado na Figura abaixo. Após habilitado, note que o ícone fica na cor azul.



Figura 17: Ativação da ferramenta 'WGStreet'.

Clique no local de interesse no mapa. O sistema abrirá uma nova página permitindo a navegação do imageamento 360º, o qual é demonstrado a seguir na Figura.



Figura 18: Imagem capturada durante a navegação do imageamento panorâmico 360°.

Para iniciar a navegação pelo mapa, direcione o cursor do mouse com o botão esquerdo pressionado e arraste para o campo de visão desejado.

É possível conduzir-se para trás ou para frente utilizando as setas vermelhas de direção ou selecionando o ponto azul no minimapa, localizada no lado inferior esquerdo da tela na página do imageamento 360°, observe tais ações na Figura abaixo.



Figura 19: Utilizando as ferramentas de navegação na tela do imageamento panorâmico 360°.

‘Google Street View’

Com a ferramenta ‘**Google Street View**’ o usuário, ao clicar na área desejada, será encaminhado para uma página externa do Google Street View.

‘Imprimir mapa’

Ao clicar em ‘**Imprimir mapa**’ abrirá uma nova tela com as opções de impressão da tela.

‘Maptip’

Com a ferramenta ‘**Maptip**’ ativa, basta levar o cursor na posição do lote de interesse e aguardar. Na sequência a tela exibirá um balão contendo informações referentes ao lote.

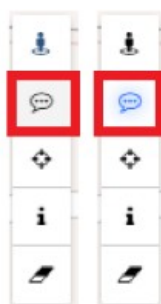


Figura 20: Ativação da ferramenta ‘**Maptip**’.

Outra forma de usar o ‘**Maptip**’ é clicando sobre o lote desejado com a ferramenta ativa, e da mesma forma, o balão contendo as informações será exibido como pode ser observado na Figura abaixo.

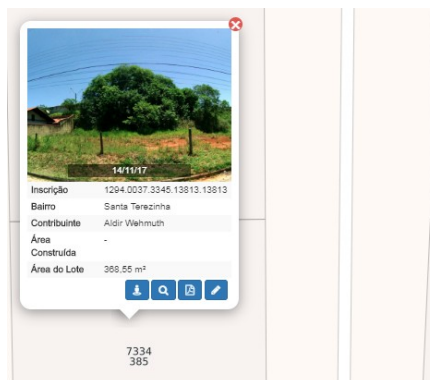


Figura 21: Balão de informações do 'Maptip'.

O 'Maptip' irá conter acesso a algumas ferramentas, a primeira delas é o imageamento 360°, visto anteriormente, podendo também ser acessado dessa maneira.



Figura 22: Acesso ao imageamento panorâmico 360° por meio do 'Maptip'.

A segunda ferramenta disponível é a pesquisa - apresentada na Figura seguinte - responsável por abrir um campo com os dados do terreno, onde é possível obter informações como: número de inscrição, proprietário, logradouro, bairro.




Figura 23: Acesso às informações do lote no campo de pesquisa.

Acesso ao Boletim de Cadastro Imobiliário é a terceira ferramenta disponível. Nela são fornecidas informações específicas tais como: localização do imóvel, dados do proprietário, informações sobre o terreno e as edificações, etc.



Figura 24: Acesso ao Boletim de Cadastro imobiliário.

O boletim cadastral irá abrir numa nova página, abaixo segue um exemplo do modelo.


PREFEITURA DE FLORIANÓPOLIS

LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

Inscrição (Nº Cad.)	68.3.31.86.6761.681 (1)
Logradouro	153 - Rua Br 277
Complemento	
Bairro	8012 - Piriquitos
CEP	
Lot./Quadra/Lote	-

DADOS DO PROPRIETÁRIO

Nome		
Endereço	Rua Br 277, 0	Complemento
Bairro	Piriquitos	Telefone
Cidade/UF	Ponta Grossa - PR	CEP

DADOS ENDEREÇO DE ENTREGA

Entrega no endereço do Imóvel

INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE O IMÓVEL

Uso/Ocupação	Industrial (323)	Patrimônio	Particular (471)
Situação do Lote		Muro	Com Muro (31)
Passeio	Com Passeio (41)	Gulas	Com Meio Fio (611)
Código Isenção	Normal (0)	Matrícula	35241
Tipo Imóvel	Predial (P)	Valor M2 Terreno	175,20
Valor Venal do Terreno	63.537,74	Valor Venal Construção	364.324,77
Valor Venal Imóvel	427.862,51	Imobiliária	CONVERSAO

INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO

Área do Terreno	20.089,00
Área Total Economias	1.468,20
Urbanização	Urbanizado (21)
Posição	Meio de Quadra (51)
Topografia	Declive (até 20%) (62)
Pedologia	Firme (72)
Pavimentação	Pavimentada (81)
Tipo Pavimentação	
Número de Testadas	Uma Frente (1)
Referência Anterior	B - 001 - NO ME B
Testada	Código/Sepção Logradouro
Testada 1	115,20 163 Rua Br 277

INFORMAÇÕES - UNIDADE DE AVALIAÇÃO 1

Condição	Ocupada (91)
Tipo Construção	Indústria/Fábrica (107)
Localiz. Uni Lote	Casa Recuada (122)
Nº do Andar	Casa (0)
Nº de Pavimentos	
Estrutura	Alvenaria Simples (174)
Cobertura	Cimento Amianto (183)
Esquadrias	Ferro (193)
Revestimento Externo	Reboco (202)
Revestimento Interno	Reboco (212)
Acabamento Externo	Pintura Simples (223)
Acabamento Interno	Pintura Simples (233)
Piso	Cimento (242)
Forno	Madeira ou Chapas (252)
Instalação Elétrica	Embutida (264)
Instalação Sanitária	Mais de Uma (275)
Elevador	Sem (281)
Conservação	Boa (312)
Utilização	sem (0)
Área Edificada	781,2

Figura 25: Exemplo Boletim Cadastral.

Com a ferramenta de edição, ilustrada na Figura abaixo, o usuário com permissão consegue realizar edições nas informações do boletim, podendo alterar/atualizar o que for necessário e depois salvar.

‘Coordenadas’

Com esta ferramenta é possível informar uma coordenada espacial ao sistema, que retorna a localização exata no mapa.

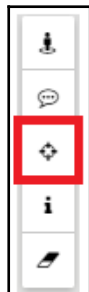


Figura 26: ‘Localizar coordenada’.

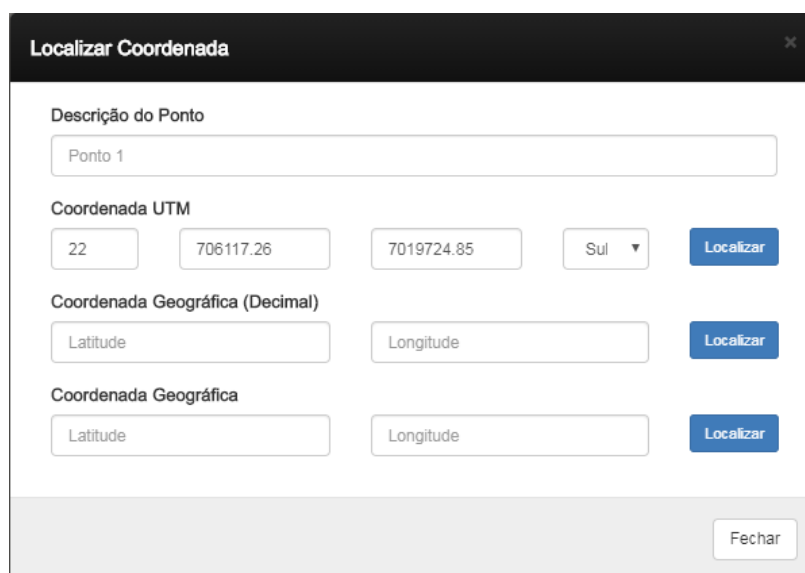


Figura 27: Ferramenta ‘Localizar Coordenada’.

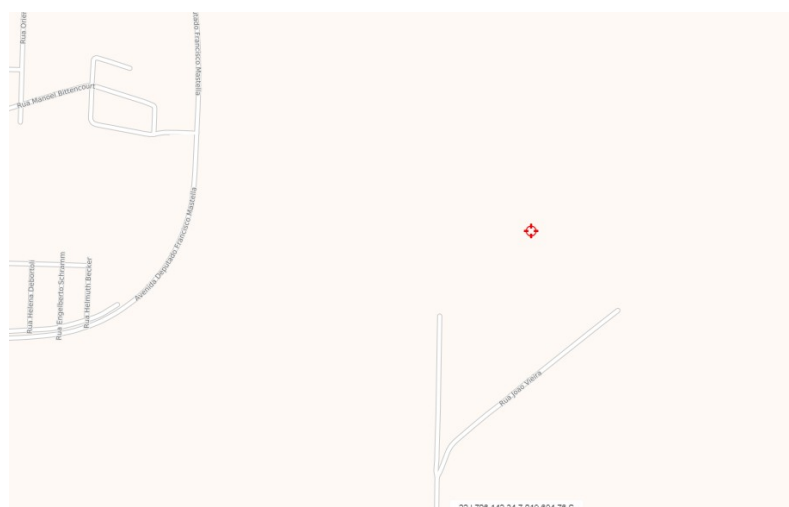


Figura 28: Localização espacial da coordenada informada.

'Informação'

Essa ferramenta é responsável por buscar informações referentes à camada ativa. Ative a ferramenta com apenas um clique no botão esquerdo do *mouse*, em seguida clique com o mesmo botão no local desejado.



Figura 29: Exemplo da ferramenta 'Informação'.

O item da camada ativa ficará na cor azul, indicando que as informações exibidas no campo de pesquisa são referentes a ele.



Figura 30: Exemplo do uso da ferramenta 'Informação'.

Cada pesquisa feita abre uma aba, e se for necessário é possível trabalhar com várias abas de pesquisas abertas.

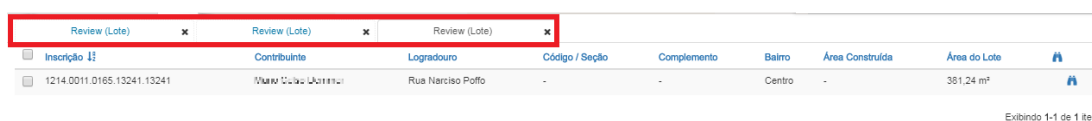


Figura 31: Exemplo de abas de pesquisa.

‘Cadastrar Documento’



Para alguns usuários está disponível a função para **Cadastrar Documento** podendo estes serem configurados para uso específico nas áreas de Planejamento, Fiscalização, Meio Ambiente, ficando vinculados a um ponto no mapa e/ou imóvel.

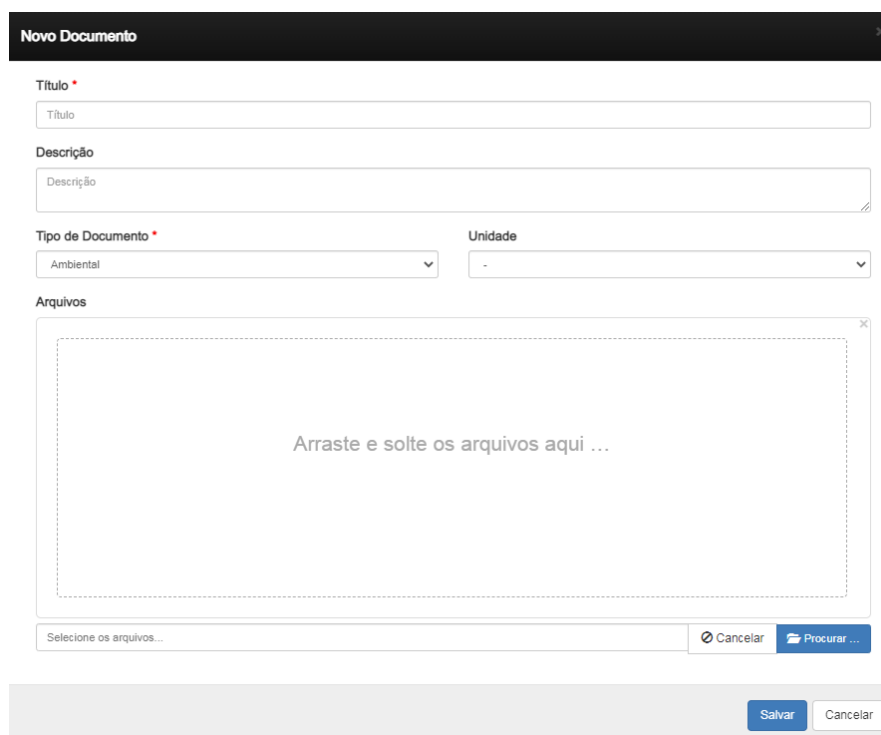


Figura 32: Cadastrar documento

'Limpar'

Ferramenta com a função de limpar todos os itens selecionados no mapa, não removendo as feições desenhadas.



Figura 33: Ferramenta 'Limpar'.

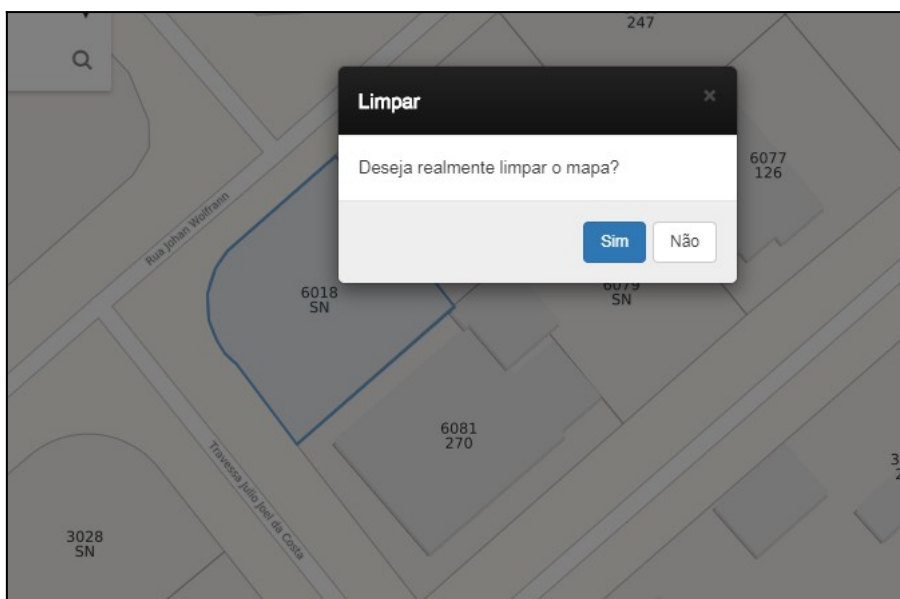


Figura 34: Selecionando 'Sim', apagará todos os itens selecionados, destacados em azul.

1.2.3 FERRAMENTAS DE PESQUISA

As ferramentas de pesquisa disponíveis são: **‘Pesquisa’**, **‘Buffer’**, **‘Editar’** e **‘Excluir’**.

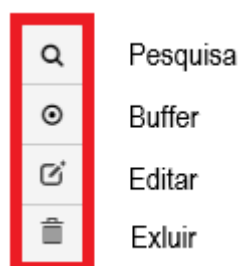


Figura 35: Ferramentas de pesquisa.

‘Pesquisa’

Esta opção de pesquisa funciona a partir das feições desenhadas no mapa. Basta realizar um desenho (linha, polígono, círculo ou ponto) e selecionar a opção **‘Pesquisa’** que os lotes vinculados ao desenho serão buscados e apresentados nos resultados conforme a Figura seguinte.



Figura 36: Ferramenta **‘Pesquisar espacialmente’**.

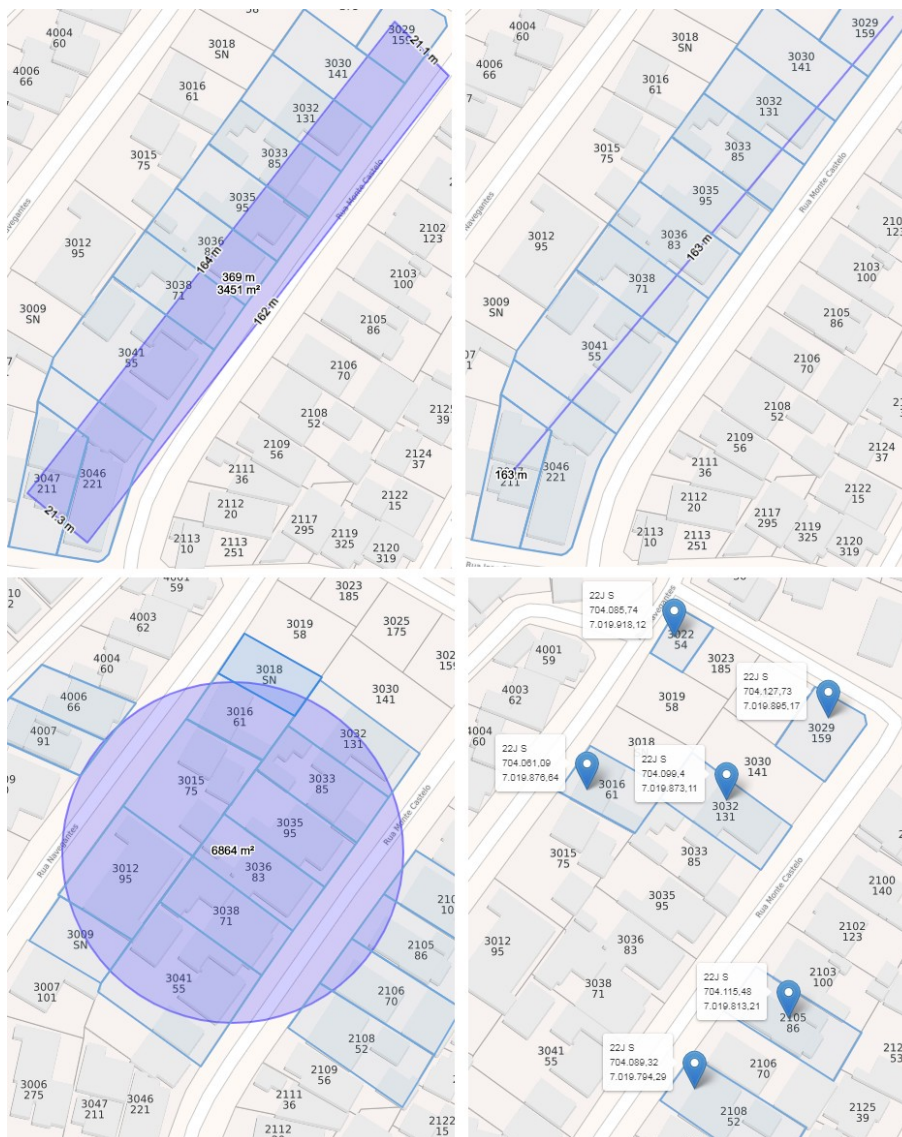


Figura 37: Pesquisa por feições.

'Buffer'

A ferramenta **'Buffer'** permite criar uma região no entorno da feição desenhada a partir de uma medida informada pelo usuário.

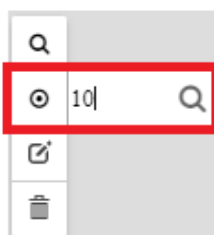


Figura 38: Inserção de medida para gerar buffer.

Com a inserção de 10 metros, o sistema retornará um buffer de mesmo valor a partir dos limites já existentes das feições, conforme pode ser observado na Figura abaixo.



Figura 39: Destaque para o Buffer em azul.

‘Editar’

A ferramenta **‘Editar’** permite modificar feições já desenhadas, alterando seus vértices de acordo com a necessidade. Basta habilitar a ferramenta de edição e clicar sobre o vértice que se deseja editar, arrastando-o para o local desejado. É possível ainda, criar novos pontos, a partir das medianas dos alinhamentos. Estes pontos aparecem com uma maior transparência em relação aos vértices já desenhados.



Figura 40: Ferramenta 'Editar feições'.

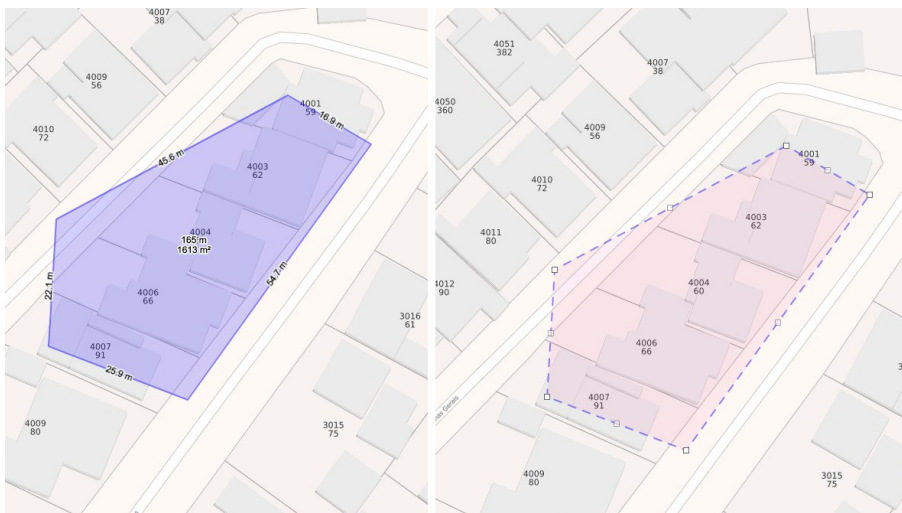


Figura 41: Edição de feições.

'Excluir'

Com a ferramenta 'Excluir' é possível apagar feições individuais, ou ainda, 'Excluir tudo' que apagará todas as feições existentes no mapa. Ao habilitar a função 'Excluir' o usuário deve levar o cursor do mouse até a feição que deseja excluir e clicar com o botão esquerdo, e por fim, salvar a ação.



Figura 42: Ferramenta 'Excluir'.

1.2.4 FERRAMENTAS DE FÁCIL ACESSO

As ferramentas de fácil acesso podem ser encontradas clicando com o botão direito do *mouse* sobre o mapa, abrindo uma caixa de ferramentas conforme a Figura que segue.

- + Aproximar
- Afastar
- ⊙ Centralizar o mapa aqui
- i Mostrar coordenadas
- 🖨 Imprimir mapa
- ⌕ Tela cheia

Figura 43: Ferramentas de fácil acesso.

Os comandos 'Aproximar' e 'Afastar' funcionam da mesma forma que os comandos 'Zoom in' e 'Zoom out' respectivamente.

O comando '**Centralizar o mapa aqui**' centraliza o mapa no ponto selecionado previamente.

Para apresentar as coordenadas de um ponto de interesse, basta clicar sobre ele com o botão direito do *mouse* e selecionar a opção '**Mostrar coordenadas**', que a informação espacial será apresentada no formato Latitude/Longitude.

A opção '**Imprimir mapa**' permite ao usuário abrir uma tela de impressão onde é possível configurá-la conforme a necessidade, como é possível observar na Figura que segue.

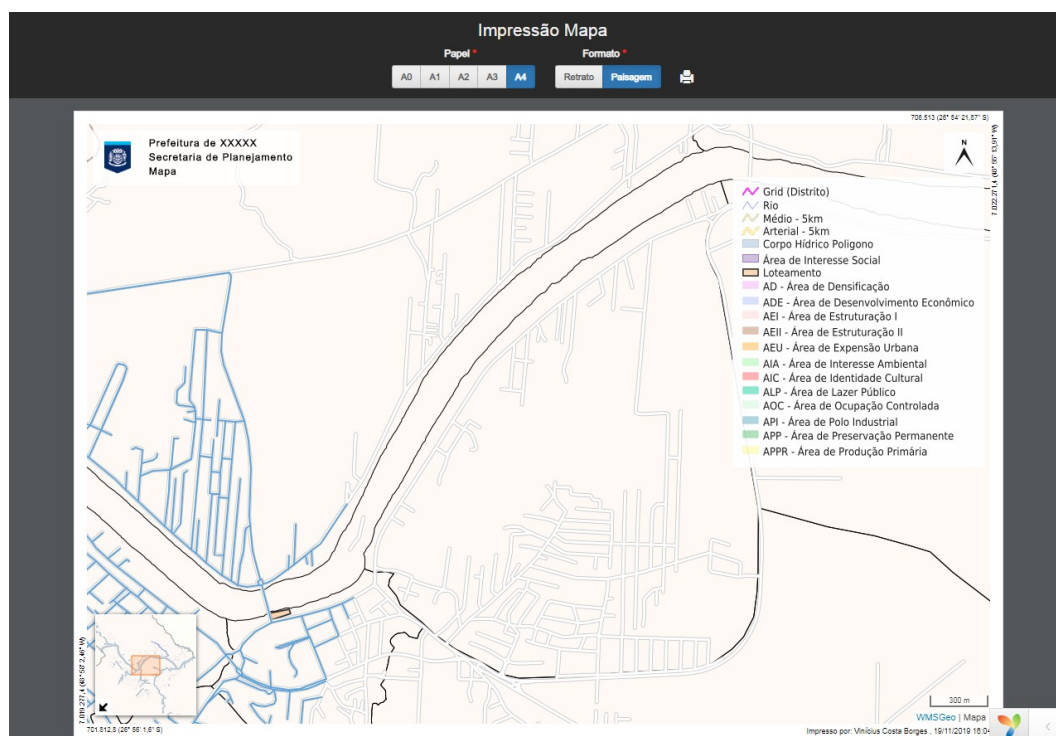


Figura 44: Página de impressão do mapa.

‘**Tela cheia**’ permite ao usuário trabalhar em tela cheia, similar ao comando F11 do navegador.

1.2.5 PESQUISA POR FILTRO

A Plataforma de Geoprocessamento WGeo possibilita a pesquisa em diferentes bases de dados do cadastro. Para tanto, utilize a ferramenta abaixo.

☰

Imóvel / Inscrição

▼

Pesquise

🔍

Pesquisar Camada

Figura 45: Filtro de pesquisa.

Existem seis categorias de filtro disponíveis para pesquisa. Ao escolher a categoria da pesquisa, clique na lupa para ter todos os resultados do cadastro referentes aos filtros selecionados.

Ao selecionar uma categoria e deixar o campo **‘Pesquise’** em branco, o sistema fará uma busca de todas as informações referentes àquela categoria.

Também é possível realizar uma busca avançada inserindo uma informação referente ao dado cadastral que se deseja obter. Pode-se observar abaixo a seleção da categoria **‘Imóvel/Contribuinte’** e o filtro pelo nome **‘João’**, resultando em todos os cadastros que contenham vínculo a esse nome.

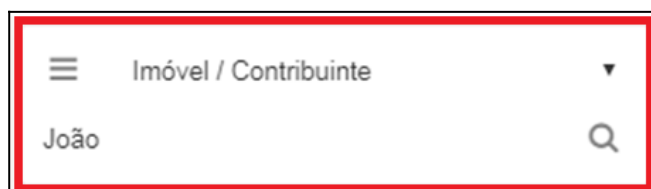


Figura 47: Pesquisa por nome de um contribuinte.

Inscrição	Contribuinte	Logradouro	Código / Seção	Complemento	Bairro	Área Construída	Área do Lote	
000000000000000000004267542675	CEMUR, LUIZ ESTRELLA	Estrada Geral Gaspar Alto	-	-	Gaspar Alto	-	22.410,96 m²	
0000000000000000000000000000000035	JOÃO BATISTA LACERDA PEREIRA	Rua Salustiano Jose de Oliveira	-	-	Gaspar Mirim	-	40.000,77 m²	
000000000000000000000000000000000137	ALBERTO, JOAO THALER	Rua Antonio Schmitz	-	-	Belchior Alto	-	205.956,15 m²	
0000000000000000000000000000000000138	ALBERTO, JOAO THALER	Rua Antonio Schmitz	-	-	Belchior Alto	-	13.118,63 m²	
0000000000000000000000000000000000167	ALBERTO, JOAO THALER	Rua Antonio Schmitz	-	-	Belchior Alto	-	230.784,15 m²	
0000000000000000000000000000000000197	ALBERTO, JOAO THALER	Rua Antonio Schmitz	-	-	Belchior Alto	-	108.900,00 m²	
0000000000000000000000000000000000230	JOSE JOSE SCHUM	Rua Amadeu Pamplona	-	-	Belchior Baixo	-	107.210,66 m²	
0002.0008.0069.02502.02502	JOÃO BATISTA LACERDA PEREIRA	Rua 10 de Maio	-	-	Sete de Setembro	-	207,01 m²	

Figura 48: Resultado da pesquisa pelo filtro.

Dentro do **‘Resultado da Pesquisa’** é possível ordenar os valores clicando nos campos do cabeçalho. Para tanto, clique no campo que deseja ordenar. No caso abaixo foi ordenado pelo campo **‘Bairro’** conforme a Figura que segue.

Imóvel / Contribuinte (João)	Imóvel / Contribuinte ()					Bairro
Inscrição	Contribuinte	Logradouro	Código / Seção	Complemento		
00000000090004300000900043	Rodolpho Neto Tietzen	Rua Alto Gasparinho	-	-		Alto Gasparinho
0518.0001.0001.06049.06049	Viviane Tombari	Rua Alto Gasparinho	-	-		Alto Gasparinho
00000000090021500000900215	Clara Ilídio Senzan	Rua Italia	-	Área Remanescente		Alto Gasparinho
00000000090011000000900110	Armando Tameh	Rua João Mathias Zimmermann	-	-		Alto Gasparinho
4904.0043.0134.31783.31783	Christiane Roden	Rodovia Ivo Silveira	-	-		Alto Gasparinho
00000000090008500000900085	Flamanda Rosa Lobato	Rua João Mathias Zimmermann	-	-		Alto Gasparinho
00000000090012000000900120	Flak Carlos da Costa	Rua David Bonetti	-	-		Alto Gasparinho
00000000090021600000900216	Marlene Gatti	Rua David Bonetti	-	-		Alto Gasparinho
1162.0043.0870.41912.41912	Clara Ilídio Senzan	Rua Italia	-	-		Alto Gasparinho
00000000090013500000900135	Clara Ilídio Senzan	Rua Italia	-	-		Alto Gasparinho

Figura 49: Ordenado por filtro do bairro.

Além do filtro apresentado na figura 46, também é possível pesquisar na listagem que aparece na parte inferior da tela. Ao clicar com o botão direito do mouse em cima dos campos destacados abaixo, abrirá uma tela pequena para inserir a pesquisa desejada e filtrar apenas pela informação digitada.

Bairro ()	Loteamento ()
<input type="checkbox"/> Código	<input type="checkbox"/> Descrição
<input type="checkbox"/> 27	Vila Nova
<input type="checkbox"/> 92	Taboão
<input type="checkbox"/> 2137	Serra L
<input type="checkbox"/> 238	Sede
<input type="checkbox"/> 8	Salto Pila

Descrição:

Figura 50: Outra forma de pesquisar nos filtros

Também é possível fazer uma pesquisa avançada clicando em 'Pesquisar Camada'.

☰ Imóvel / Inscrição
▼

Pesquise
🔍

Pesquisar Camada

Figura 51: Pesquisa avançada

Na pesquisa avançada por camada é possível buscar por Camada, Filtro e inserir um valor.

Pesquisar por Camada

Camada:

Filtro:

Figura 52: Pesquisa avançada por camada

Clicando em 'Camada' serão listadas as camadas cadastradas.

Pesquisar por Camada

Camada:

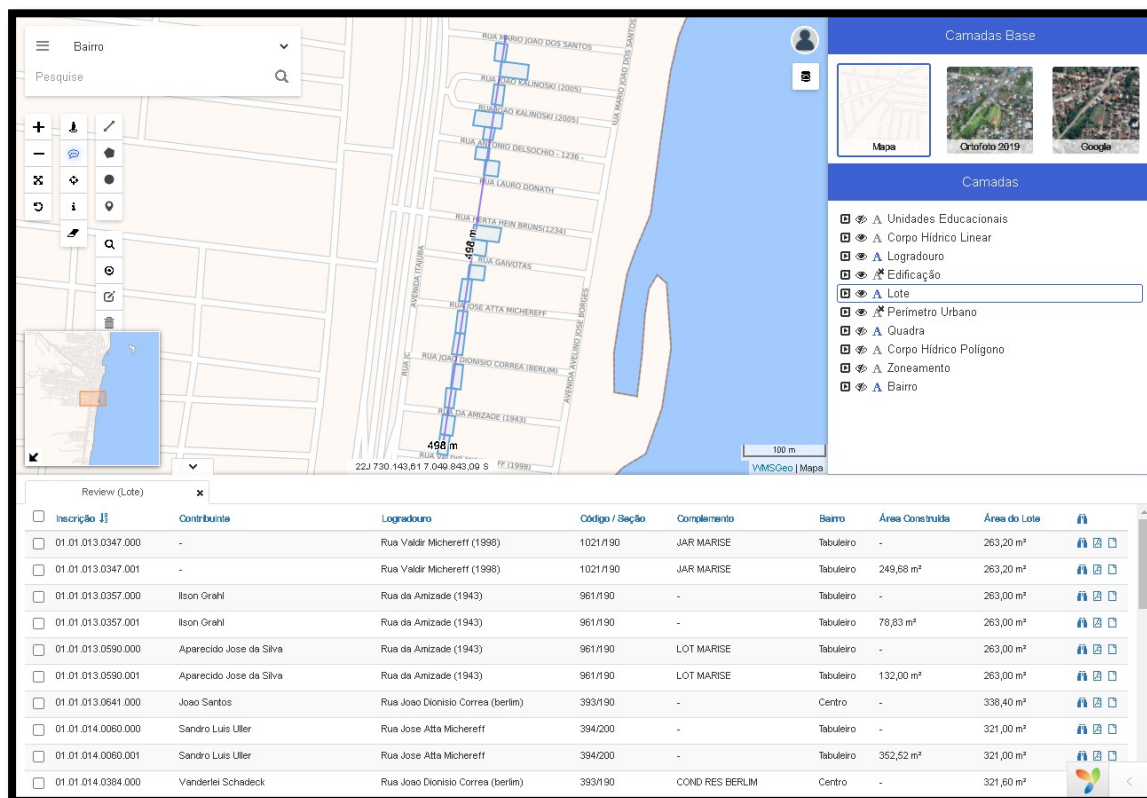
Filtro:

Área de Interesse Social
Área de Risco
Áreas de Inundação
Aterro
Bacia
Bairro
Buffer
Cemitérios
Complementos Grade
Complementos Linear
Corpo Hídrico Buffer
Corpo Hídrico Linear
Corpo Hídrico Polígono
Covid
Curvas de Nível
Declividade
Distrito
Distrito Administrativo
Edificação

Figura 53: Filtro avançado - lista camadas

1.2.6 DOWNLOAD EM CSV, EXCEL E PDF

Agora também é possível exportar a lista dos resultados em CSV, EXCEL e PDF.



Inscrição	Contribuinte	Logradouro	Código / Seção	Complemento	Bairro	Área Construída	Área do Lote
01.01.013.0347.000	-	Rua Valdir Michereff (1998)	1021/190	JAR MARISE	Tabuleiro	-	263,20 m²
01.01.013.0347.001	-	Rua Valdir Michereff (1998)	1021/190	JAR MARISE	Tabuleiro	249,68 m²	263,20 m²
01.01.013.0357.000	Ilson Grahl	Rua da Amizade (1943)	961/190	-	Tabuleiro	-	263,00 m²
01.01.013.0357.001	Ilson Grahl	Rua da Amizade (1943)	961/190	-	Tabuleiro	78,83 m²	263,00 m²
01.01.013.0590.000	Aparecido Jose da Silva	Rua da Amizade (1943)	961/190	LOT MARISE	Tabuleiro	-	263,00 m²
01.01.013.0590.001	Aparecido Jose da Silva	Rua da Amizade (1943)	961/190	LOT MARISE	Tabuleiro	132,00 m²	263,00 m²
01.01.013.0641.000	Joao Santos	Rua Joao Dionisio Correa (berlim)	393/190	-	Centro	-	338,40 m²
01.01.014.0060.000	Sandro Luis Uller	Rua Jose Atta Michereff	394/200	-	Tabuleiro	-	321,00 m²
01.01.014.0060.001	Sandro Luis Uller	Rua Jose Atta Michereff	394/200	-	Tabuleiro	352,52 m²	321,00 m²
01.01.014.0384.000	Vanderlei Schadeck	Rua Joao Dionisio Correa (berlim)	393/190	COND RES BERLIM	Centro	-	321,60 m²

Figura 54: Importar CSV, EXCEL e PDF - Módulo mapa.

Para baixar a lista dos resultados, clique com o botão direito em qualquer área dentro do retângulo destacado em vermelho na figura a seguir.

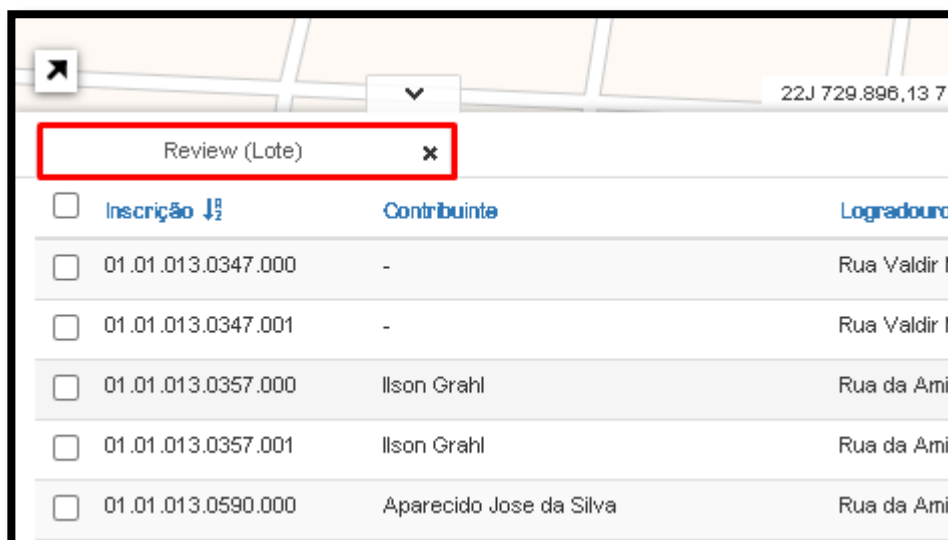


Figura 55: Sistema WGeo módulo mapa.

Após clicar com o botão direito, será exibido as opções ‘Exportar para CSV’, ‘Exportar para Excel’, ‘Exportar para PDF’ e ‘Recarregar’;

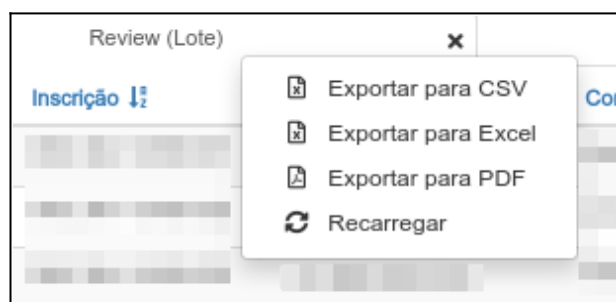


Figura 56: Sistema WGeo módulo mapa.

Clique com o botão esquerdo do mouse para selecionar uma das opções. O arquivo aparecerá na parte inferior da tela quando finalizar o download.

Review (Lote)		✕		
<input type="checkbox"/>	Inscrição ↕	Contribuinte	Logradouro	Código
<input type="checkbox"/>	01.01.013.0347.000	-	Rua Valdir Michereff (1998)	1021/1
<input type="checkbox"/>	01.01.013.0347.001	-	Rua Valdir Michereff (1998)	1021/1
<input type="checkbox"/>	01.01.013.0357.000	Ison Grahl	Rua da Amizade (1943)	961/19
<input type="checkbox"/>	01.01.013.0357.001	Ison Grahl	Rua da Amizade (1943)	961/19
<input type="checkbox"/>	01.01.013.0590.000	Aparecido Jose da Silva	Rua da Amizade (1943)	961/19
<input type="checkbox"/>	01.01.013.0590.001	Aparecido Jose da Silva	Rua da Amizade (1943)	961/19
<input type="checkbox"/>	01.01.013.0641.000	Joao Santos	Rua Joao Dionisio Correa (berlim)	393/19
<input type="checkbox"/>	01.01.014.0060.000	Sandro Luis Uller	Rua Jose Atta Michereff	394/20
<input type="checkbox"/>	01.01.014.0060.001	Sandro Luis Uller	Rua Jose Atta Michereff	394/20
<input type="checkbox"/>	01.01.014.0384.000	Vanderlei Schadeck	Rua Joao Dionisio Correa (berlim)	393/19
<div><div> review_lote_2020-1....csv</div><div>⬆</div></div>				

Figura 57: Sistema WGeo módulo mapa.

1.3 CAMADAS

As '**Camadas**' são categorias de informações que podem ser habilitadas ou desabilitadas de acordo com a demanda do usuário.



Figura 58: Ícone das camadas na plataforma.

Pode-se selecionar uma Ortofoto disponível para que a mesma apareça ao fundo do mapa ('**Camada Base**'), como é possível observar na Figura abaixo.

As ortofotos estão organizadas de acordo com as datas, com apenas um clique com o botão esquerdo do mouse fará a seleção da ortofoto desejada.

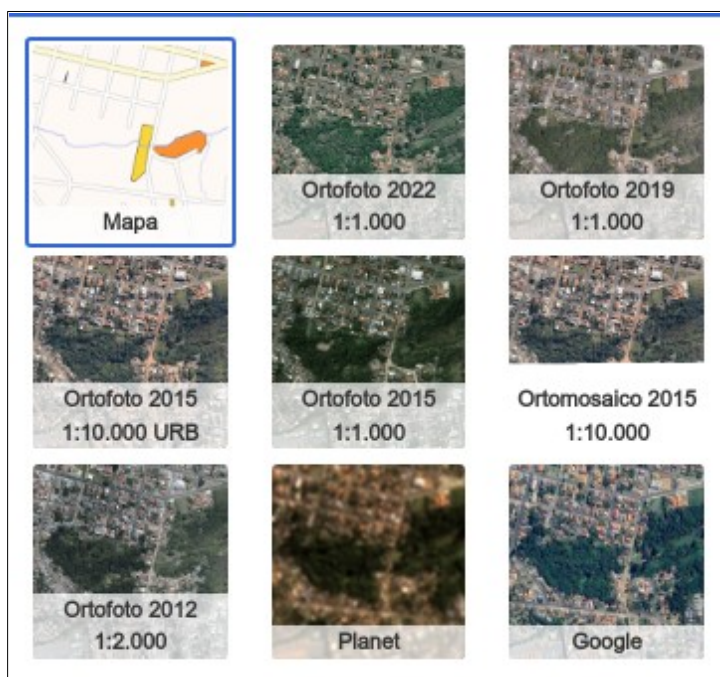


Figura 59: Seleção da 'Camada Base'.

A Planet, através da (NICFI), disponibilizou o acesso a mosaicos de alta resolução e prontos para análise, a fim de ajudar a reduzir e reverter a perda de florestas tropicais, combater as mudanças climáticas, conservar a biodiversidade e facilitar desenvolvimento sustentável para usos não comerciais.

Para ter acesso a visualização da imagem aérea disponibilizada pela Planet, é necessário realizar um cadastro através do link www.planet.com/nicfi/#sign-up, onde serão solicitadas algumas informações para validação e após o cadastro finalizado será liberada uma chave de acesso (API KEY).

A chave de acesso deve ser informada para a Orbis Sistemas por intermédio do e-mail **suporte@orbisistemas.com.br** para a configuração no WGeo e liberação do acesso à imagem aérea.

Para auxiliar no cadastro do site da Planet, segue um link de um vídeo com o passo a passo para a criação da conta www.youtube.com/watch?v=GIKoBjXXxL4&t=240s.

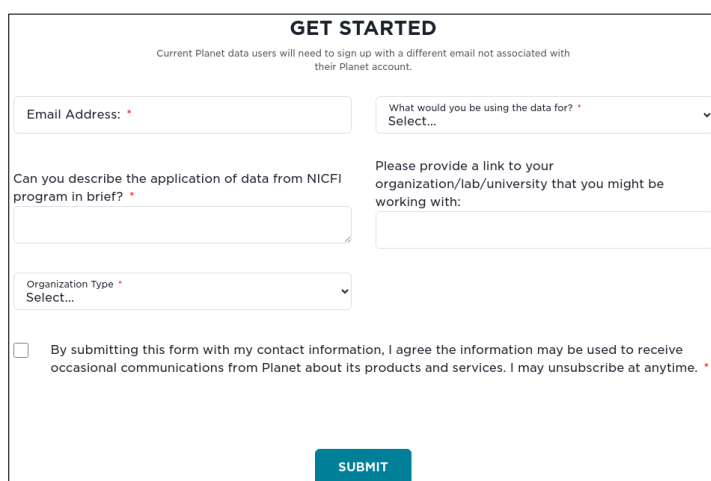


Figura 60: Cadastro no site da Planet.

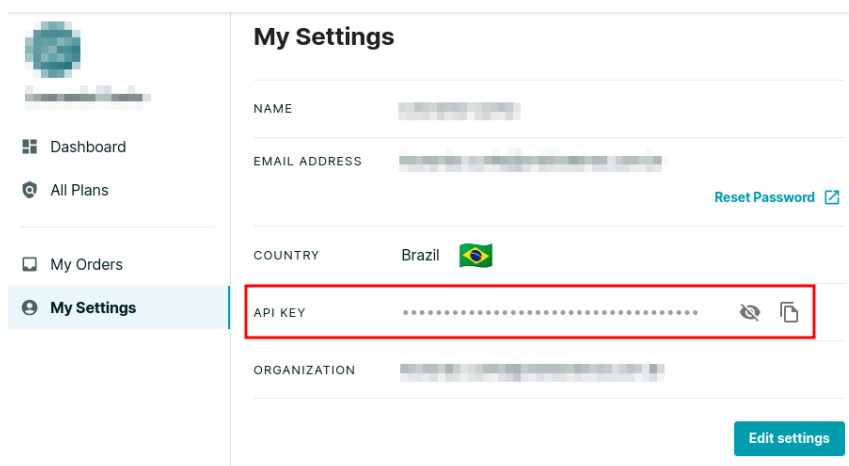


Figura 61: Localização da chave de acesso na conta da Planet.

As camadas fazem referência às informações cartográficas do mapa, por exemplo, **'Lote'**, **'Logradouro'**, **Bairro'**, **'Zoneamento'**, **'Edificação'**. Para selecionar a camada ativa, basta clicar com botão esquerdo do *mouse* sobre a camada de interesse.

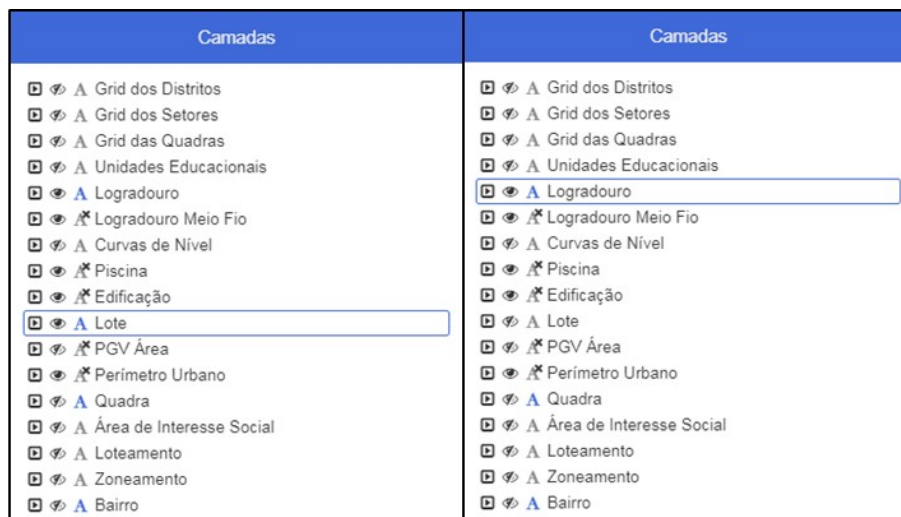


Figura 62: Alternando o *Layer* da **'Camada Ativa'**.

Importante: Na imagem acima (esquerda), percebe-se que a camada **'Lote'** está destacada em azul, isto indica que qualquer tipo de pesquisa/seleção está associado somente à camada **'Lote'**. Então vamos supor que agora você deseja pesquisar/selecionar um **'Logradouro'**, para isso altere a camada para **'Logradouro'** conforme a imagem da direita, vista anteriormente.



Figura 63: Exemplo do uso da ferramenta 'Pesquisa' utilizando o Layer na camada 'Logradouro' à esquerda, e com a camada 'Lote' à direita.

É possível ativar ou inativar uma ou mais camadas de interesse, isso as tornará visíveis ou não visíveis no mapa.

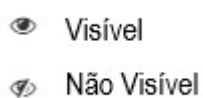


Figura 64: Ícones de visibilidade das camadas.

Da mesma forma, as informações textuais podem ser habilitadas/desabilitadas no mapa.

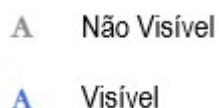


Figura 65: Visibilidade da informação textual no mapa.

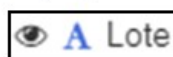
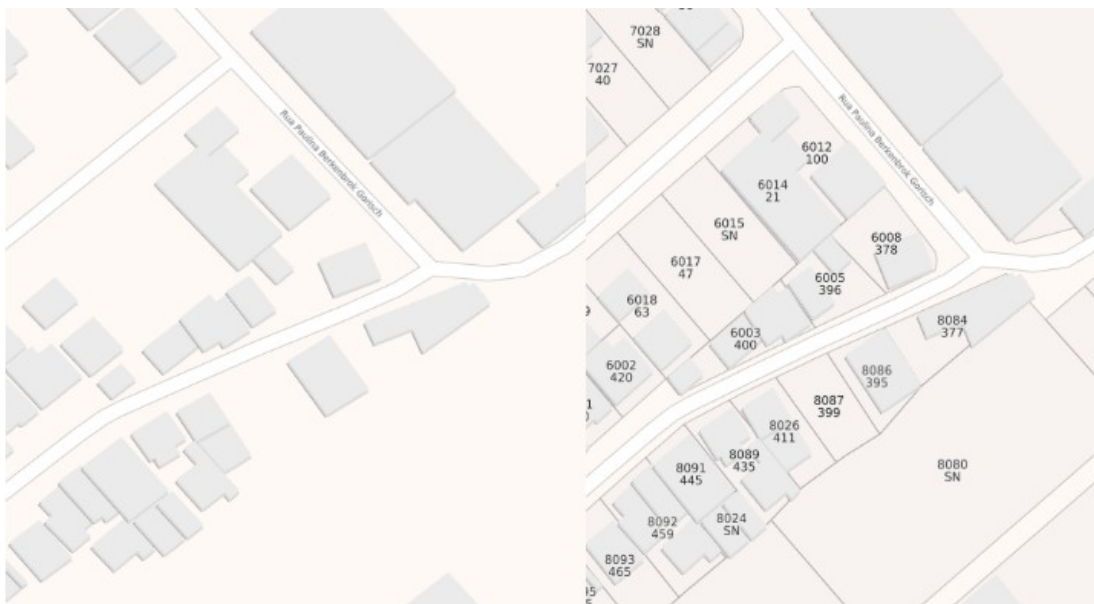


Figura 66: Exemplo de controle de visualização de texto associado à camada 'Lote', inativo/ativo respectivamente.

1.3.1 EDIFICAÇÃO

A Edificação é uma das camadas disponíveis. Seleccionando ela, ao lado direito, é possível visualizar apenas as edificações no mapa, conforme imagem abaixo.



Figura 67: Edificações

Ao selecionar uma Edificação, serão apresentadas as informações da mesma, conforme imagem abaixo.

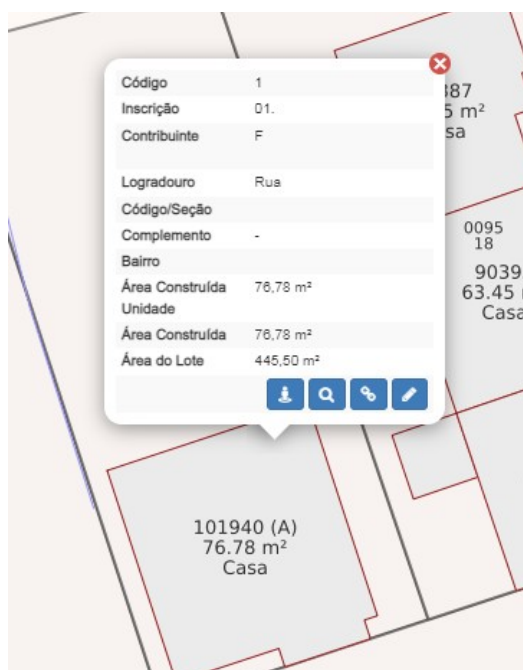


Figura 68: Maptip de Edificação


Caso uma Edificação ainda não possua as informações, será necessário geocodificá-la, ou seja, vincular a edificação ao código da inscrição da unidade. Para isso, clique em cima da unidade desejada e depois clique em geocodificar , conforme imagem abaixo.



Figura 69: Geocodificar unidade

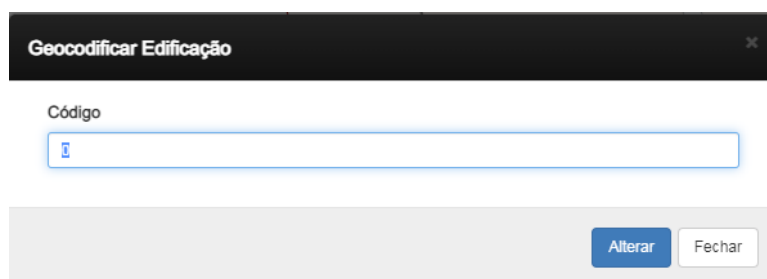


Figura 70: Geocodificar edificação

Dentro do Maptip da Edificação é possível, por exemplo, editar a geometria da unidade. Para isso, clique em ***'Editar Geometria.'***

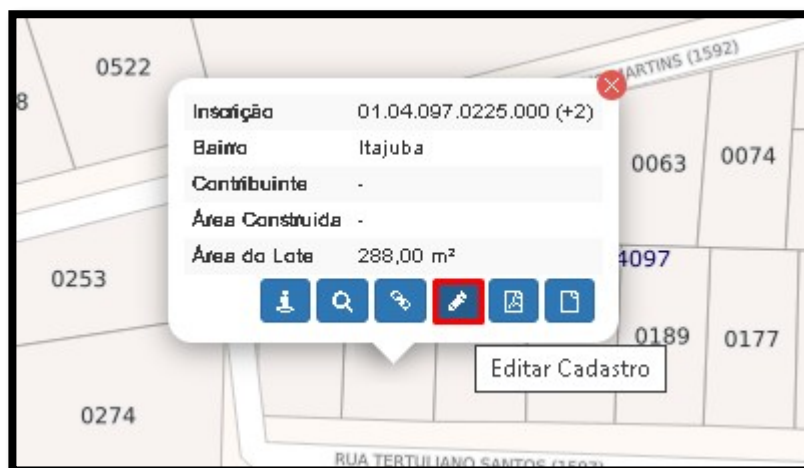


Figura 71: Editar geometria

Após clicar no ícone de **'Editar Geometria'**, abrirá uma nova guia do sistema no módulo da Cartografia e com a mesma localização do mapa, tornando rápidas quaisquer alterações que devem ser realizadas na poligonal.

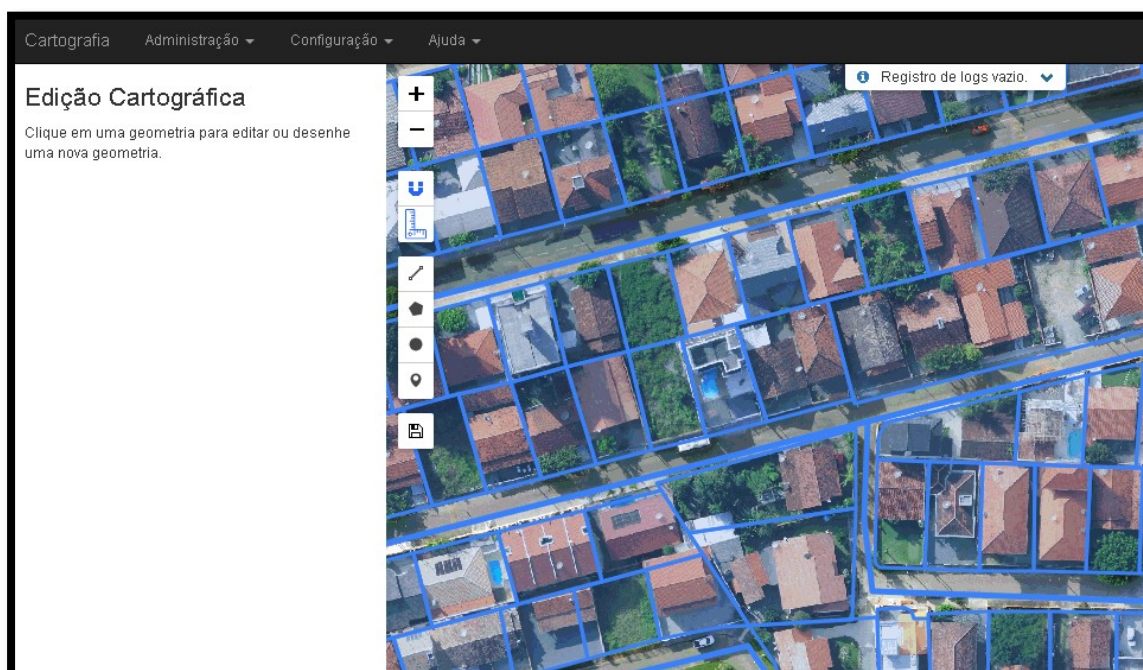


Figura 72: Editar cartografia

2 VÍDEOS TUTORIAIS

WGeo - Mapa & Informações

 [YouTube - Módulo de mapas](#)

https://youtube.com/playlist?list=PL50R-I0WSqK3XFayAGurPN_vPQ3GYzNPp

Nosso contato de suporte está disponível para atender seu município usuário da **Plataforma de Geoprocessamento WGeo**.



Telefone: (48) 3112 3212

Email: suporte@orbisistemas.com.br