



Secretaria Municipal de  
**Urbanismo**

# **Manual Básico**

**Plataforma de Geoprocessamento Corporativo  
do Município de Limeira/SP.**

## **LIMEIRA GEO**

**DEZEMBRO/2024**

**Prefeitura Municipal de Limeira**

[www.limeira.sp.gov.br](http://www.limeira.sp.gov.br) | (19) 3404.9600

Edifício Prada | Rua Prefeito Doutor Alberto Ferreira, 179 | Centro | CEP: 13481-900 | Limeira/SP

## 1. Funcionalidades

### 1.1 Menu e Camadas

Após concluído o login, o portal será redirecionado para o Mapa principal que permite a visualização de imagens aéreas e de satélite, mapas do município e o acesso a informações textuais, conforme ilustrado na Figura 1.



Figura 1 - Tela inicial



No **Menu** principal  estão disponíveis as principais funções de consulta, acesso a documentação de ajuda, configuração de senha do usuário, canal de comunicação com o suporte e opção Sair do sistema.



Figura 2 - Opções de Menu



Ao selecionar o botão Camadas  serão apresentados todos os mapas disponíveis do Município, representados por camadas. A aba **Mapa** é utilizada para habilitar e desabilitar as camadas geográficas visíveis no mapa. Apresenta os mapas de base na parte superior e na parte inferior as camadas que serão sobrepostas ao mapa de base. Apenas *um mapa base* pode ser selecionado por vez como plano de fundo.

Selecionando uma camada para visualização, ela é imediatamente carregada na tela. Pressionando o botão direito em uma camada, pode renomear, excluir ou alterar sua transparência ou excluir camadas que não estão sendo utilizadas.

Ao deletar uma camada, é possível adicioná-la novamente ao Mapa acessando a aba **Camadas** (dentro do menu camadas), que apresenta em formato de árvore de camadas, disponível para visualização. Para visualizar uma nova camada no mapa, basta clicar sobre a camada desejada e a mesma será adicionada ao mapa e ao menu de visualização rápida.

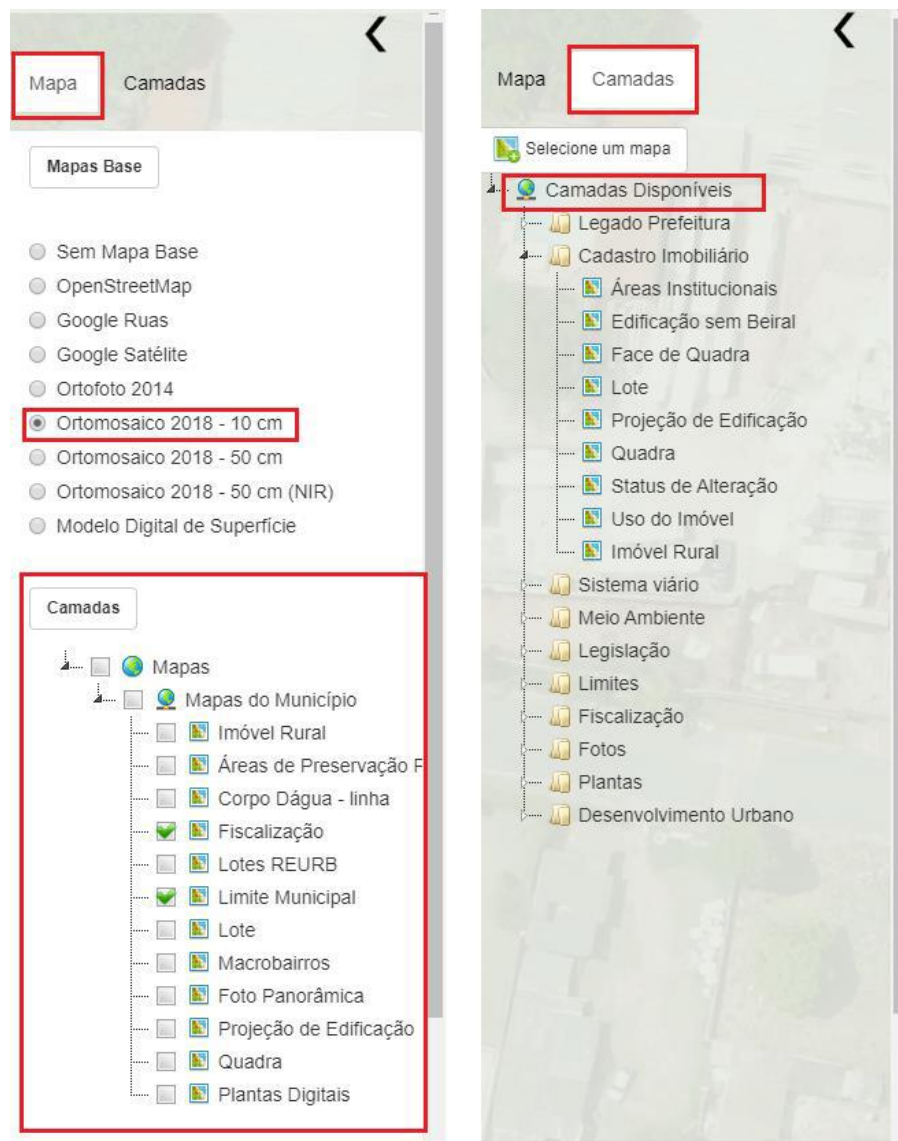


Figura 3 - Menu Camadas

## 1.2 Para realizar consultas avançadas

Nesta área é possível realizar consultas aos diversos Temas da aplicação. Ao selecionar um tema de interesse, visualizar a tabela associada a este tema e na tabela, realizar a consulta avançada. Siga o caminho:

1. Menu (Figura 2);
2. Consulta (Figura 9);

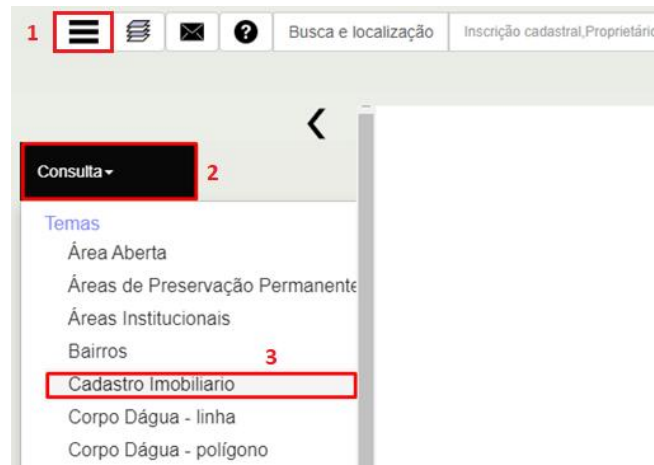
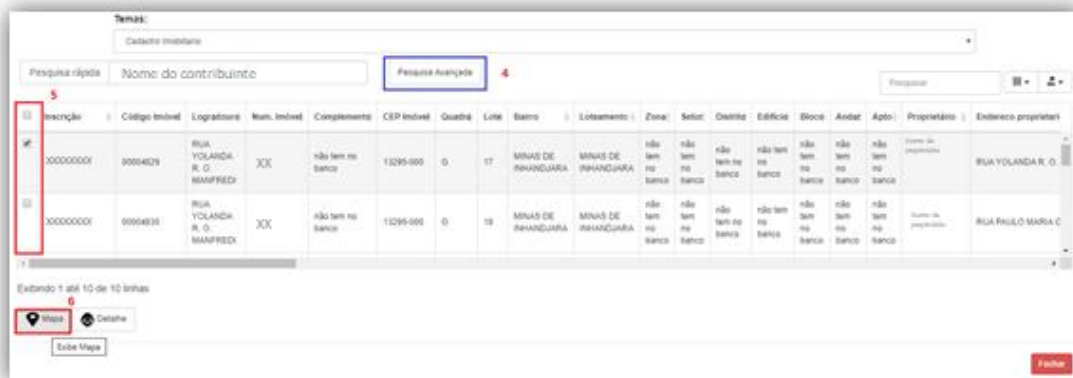


Figura 4 - Opções de Consulta espacial e tabular

3. Selecione o tema a ser consultado e clique no escolhido. Irá abrir a tabela de atributos associados ao tema escolhido (atributo de interesse para análise);



Inscrição	Código Imóvel	Logradouro	Num. Imóvel	Complemento	CEP Imóvel	Quadra	Lote	Bairro	Lotamento	Zona	Setor	Distrito	Edifício	Bloco	Andar	Apto	Proprietário	Endereço proprietário
00000000	00014029	RUA YOLANDA R. O. MANFREDI	300	não tem no banco	13295-000	0	17	MINAS DE RHANQUARA	MINAS DE RHANQUARA	não tem no banco	não tem no banco	não tem no banco	não tem no banco	não tem no banco	não tem no banco	não tem no banco	Nome do proprietário	RUA YOLANDA R. O.
00000000	00014030	RUA YOLANDA R. O. MANFREDI	300	não tem no banco	13295-000	0	18	MINAS DE RHANQUARA	MINAS DE RHANQUARA	não tem no banco	não tem no banco	não tem no banco	não tem no banco	não tem no banco	não tem no banco	não tem no banco	Nome do proprietário	RUA PAULO MARIA C

Figura 5 - Tabela de atributos associados ao Tema selecionado

4. Pesquisa avançada (opcional). No ícone de pesquisa avançada, pode ser utilizado para buscar imóveis com área edificada maior que 5.000m<sup>2</sup>, por exemplo. Ao clicar neste, irá abrir uma nova janela insira os valores e operações correspondentes, selecionando o critério da pesquisa avançada, a operação, neste caso é a maior que, e colocando a condição (neste caso 5000) e clique em Aplicar.

Pesquisa Avançada

Critério	Todas Condições	Qualquer Condição
Água	<input type="checkbox"/>	Contém
Andar	<input type="checkbox"/>	Contém
Apto	<input type="checkbox"/>	Contém
<b>Área Construída (m2)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Maior que Contém Igual a Inicia com <b>Maior que</b> Menor que Entre Vazio
Área do Terreno (m2)	<input type="checkbox"/>	5000
Bairro	<input type="checkbox"/>	
Plano	<input type="checkbox"/>	

Figura 6 - Tabela de pesquisa avançada

5. Irá retornar a janela anterior (**Figura 4**) e seleccione o (s) campo (s) de interesse para visualização.
6. Clique em Mapa para ser redirecionado para a localização do item selecionado. Se seleccionar várias geometrias, todas terão destaque. O (s) resultado (s) da busca aparece(m) selecionado (s) em destaque, amarelo Figura 7.



Figura 7 - Imóvel selecionado

## 1.3 Consultas rápidas no mapa por atributos textuais

É possível consultar informações de proprietários e logradouros utilizando a barra de **Busca e Localização**, na parte superior da tela (Figura 8).

1. Em busca e localização
2. Selecione o tema a ser pesquisado (observe que irá alterar o tema corrente na parte inferior do mapa)
3. Escreva o atributo a ser buscado, em letras maiúsculas.

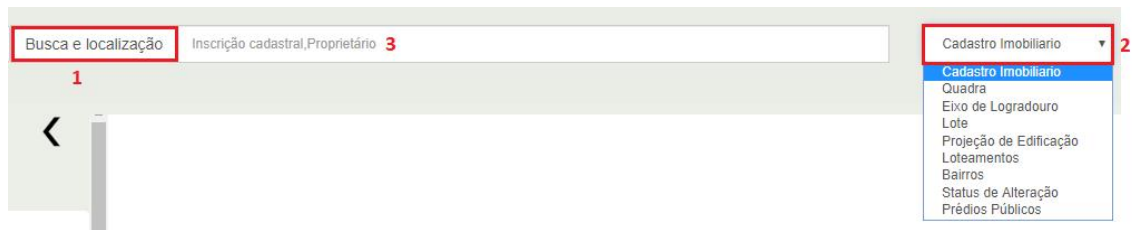


Figura 8 - Campo de pesquisa rápida

4. Na janela que abrirá, selecione o campo de interesse. É possível fazer uma nova busca dentro desta janela no campo pesquisa rápida ou no campo pesquisa avançada (como na consulta avançada);
5. Clique em mapa para ser redirecionado até a localização.

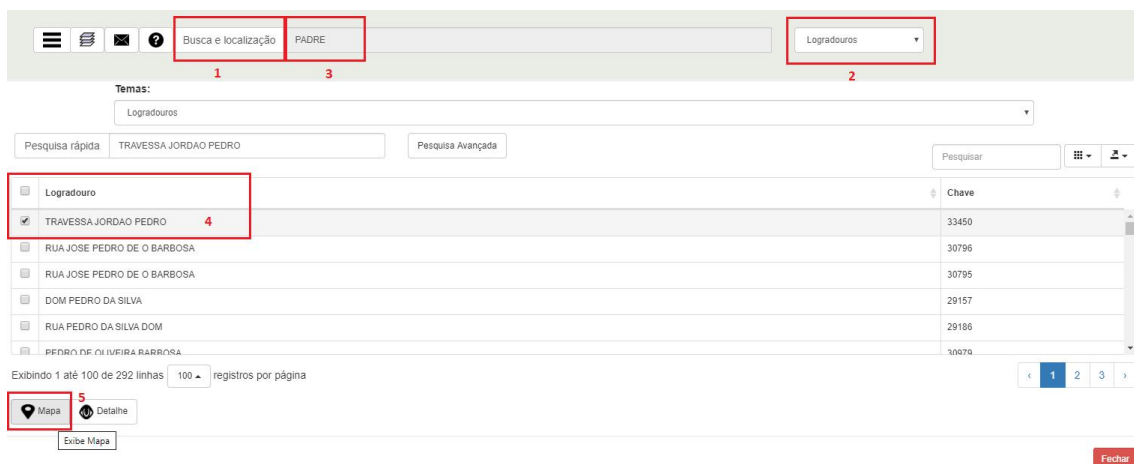


Figura 9 - Tabela de pesquisa rápida

## 1.4 Removendo informações da visualização da tabela

É possível habilitar e desabilitar o conteúdo de informações que será apresentada na tabela. Basta apenas clicar no ícone de colunas e escolher as informações que irão aparecer na tabela.

Temas: Logradouros

Pesquisa rápida Logradouro.ID Pesquisa Avançada

Pesquisar

Logradouro	Chave
TRAVESSA JORDAO PEDRO	33450
RUA JOSE PEDRO DE O BARBOSA	30795
RUA JOSE PEDRO DE O BARBOSA	30795
DOM PEDRO DA SILVA	29157
RUA PEDRO DA SILVA DOM	29186
PEDRO DE OLIVEIRA BARBOSA	30670

Exibindo 1 até 100 de 292 linhas | 100 registros por página

Mapa Detalhe

Fechar

Figura 10 - Desabilitando colunas na tabela de dados

A partir da consulta realizada o usuário pode salvar os resultados exportando nos tipo de arquivos disponíveis pelo sistema como mostra a Figura a seguir:

Temas: Logradouros

Pesquisa rápida Logradouro.ID Pesquisa Avançada

Pesquisar

Logradouro	Chave
TRAVESSA JORDAO PEDRO	33450
RUA JOSE PEDRO DE O BARBOSA	30795
RUA JOSE PEDRO DE O BARBOSA	30795
DOM PEDRO DA SILVA	29157
RUA PEDRO DA SILVA DOM	29186
PEDRO DE OLIVEIRA BARBOSA	30670

Exibindo 1 até 100 de 292 linhas | 100 registros por página

Mapa Detalhe

Fechar

Figura 11 - Exportar resultados da Tabela

## 1.5 Ferramentas de visualização do mapa


















	→ Selecionar
	→ Limpar seleção
	→ Recompor mapa
	→ Zoom área
	→ Zoom in
	→ Zoom out
	→ Zoom back
	→ Zoom forward
	→ Ferramenta de informações
	→ Medidor de distâncias
	→ Medidor de área
	→ Gerar mapa temático
	→ Imprimir mapa
	→ Foto panorâmica
	→ Mover para coordenadas
	→ Adicionar mapa base flutuante

Figura 12 - Ferramentas de visualização do mapa

1. **Selecionar**  : permite a seleção e consulta informações de um tema. Basta selecionar um lote com um toque do botão esquerdo com o tema ativo como corrente, na parte inferior do mapa:

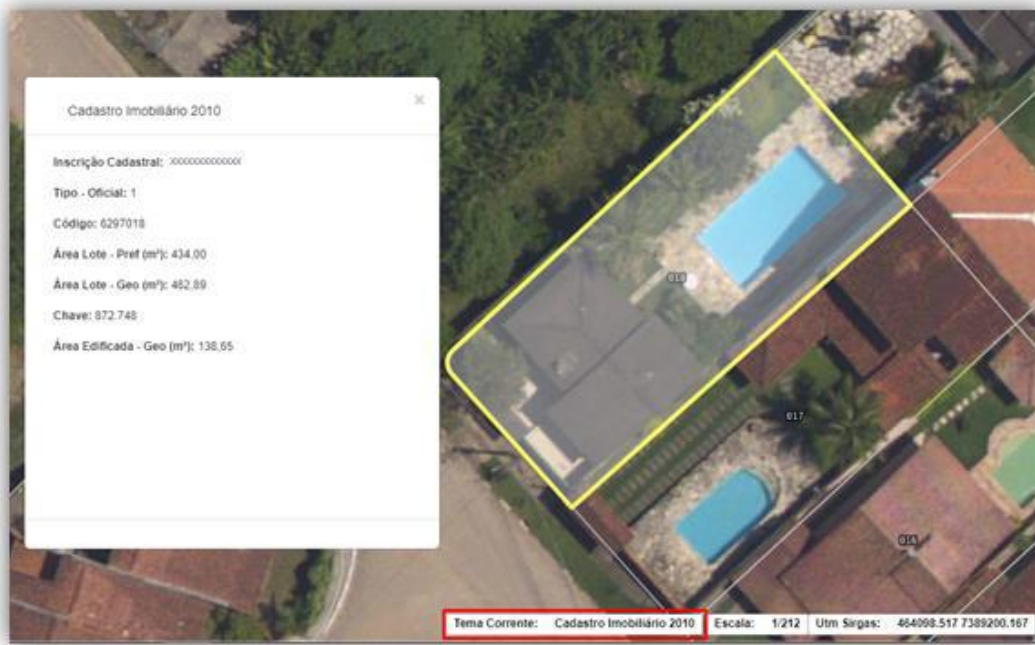


Figura 13 - Pop-up de informações do Cadastro de Imóveis 2010

A seleção irá abrir referente ao tema corrente que estiver selecionado, para trocar o tema corrente, clique em qualquer lugar do mapa com o botão direito e selecione o tema desejado, este deve estar selecionado nas camadas rápidas.


2. **Limpar seleções**  : Esta ferramenta é utilizada para limpar as feições selecionadas no mapa. De acordo com a utilização da ferramenta “Selecionar”, as feições vão se acumulando selecionadas dentro do mapa:



Figura 14 - Ferramenta “Limpar seleções”




3. **Recompor mapa**  : Esta ferramenta recompõe o mapa para sua área total



Figura 15 - Ferramenta de recompore mapa






4. **Zoom Área**  : A aproximação do Mapa pode ser feita definindo uma área de interesse. Pressione o botão indicado de vermelho, na figura abaixo, leve o mouse para a posição superior esquerda da área a definir e arraste o mouse criando a área desejada.





Figura 16 - Ferramenta de Zoom Área

## Secretaria Municipal de Urbanismo

5. **Zoom In**  e **Zoom Out**  : São ferramentas de zoom fixo. Basta posicionar o zoom para uma área de seu interesse e clicar nas ferramentas. É uma porcentagem de zoom fixo e também funciona com o scroll do mouse tanto para cima (zoom in) como para baixo (zoom out).

6. **Zoom Back**  e **Zoom Forward**  : Ferramentas de memória do zoom, pode adiantar ou retroceder para o zoom utilizado. Caso o usuário saia da área onde o zoom está aplicado, para visualizar outro local e deseja voltar ao zoom anterior e vice e versa, ele utilizará estas ferramentas nestes casos.

7. **Ferramenta de informações**  : abre as informações da camada que está ligada no tema corrente, abre a tabela (igual a tabela de busca) e pode fazer as mesmas funções da busca avançada.

8. **Ferramenta de medida de distância**  : Ferramenta utilizada para medir distâncias em segmentos de retas, clicando com o botão esquerdo do mouse e para finalizar basta clicar com o botão direito do mouse. Mostra a distância do segmento e o comprimento total dos segmentos de retas. Para limpar pode apertar “Esc”, ou o botão de limpar a seleção.

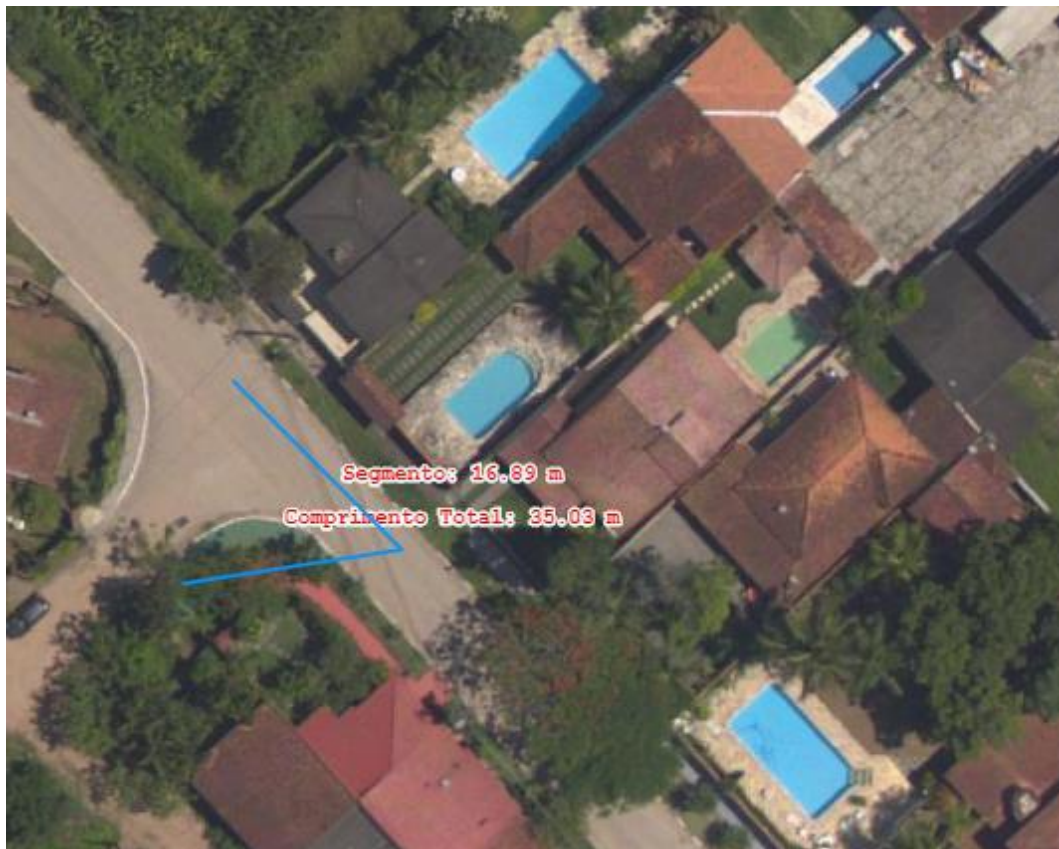




Figura 17 - Ferramenta de medição de distância

9. **Ferramenta de medida de área** : Mede o segmento de reta e quando fecha o polígono, a área total. Clique com o botão esquerdo para criar o ponto e dar forma ao polígono, quando terminar, clique com botão direito para fechar o polígono e então aparecer o valor da área.



Figura 18 - Ferramenta de medição de área

10. **Gerar mapa temático**  : A geração de mapa temático faz parte do treinamento de módulo avançado.

11. **Imprimir**  : Ferramenta para impressão, clicar na ferramenta no menu lateral e em sequência irá abrir uma janela onde o usuário pode determinar o **Título**, **Subtítulo** e descrever algumas **Observações** sobre a impressão realizada. Ao determinar a orientação da impressão, clique em Imprimir (também pode-se optar por salvar em PDF). A impressão do mapa ocorre com o nível de zoom e camadas que estão ligadas na tela.

Impressão ×

Título:

Subtítulo:

Observações:

Orientação do PDF:  
 Horizontal  Vertical

Figura 19 - Tela de impressão

LOGO  
PREFEITURA


### Mapa teste

Treinamento Geoprocessamento básico



Observações: Teste

Figura 20 - PDF gerado a partir da ferramenta de impressão

12. **Mover para coordenadas**  : Desloca o mapa para as coordenadas que forem inseridas na ferramenta. Selecionar se irá inserir as coordenadas geodésicas ou utm, preencher com o valor e clicar em ok, o mapa será redirecionado para o local.

✕

<input checked="" type="radio"/> Geodésica Lon:	Lat:
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="radio"/> Utm sirgas E:	N:
<input type="text"/>	<input type="text"/>
SRID:	
<input type="text" value="4674"/>	

OK Fechar

Figura 21 - Mover para coordenadas

13. **Adicionar mapa base flutuante** : Possibilita a visualização simultânea de 2 camadas de mapa base em sua tela. Para isso, basta clicar no botão para adicionar a base flutuante e em seguida, clique em um mapa base que deseja fazer esta comparação.



Figura 22 - Camada flutuante