

Sistema de Compartilhamento de Dados Geoespaciais

Versão I.0

# Manual do Usuário

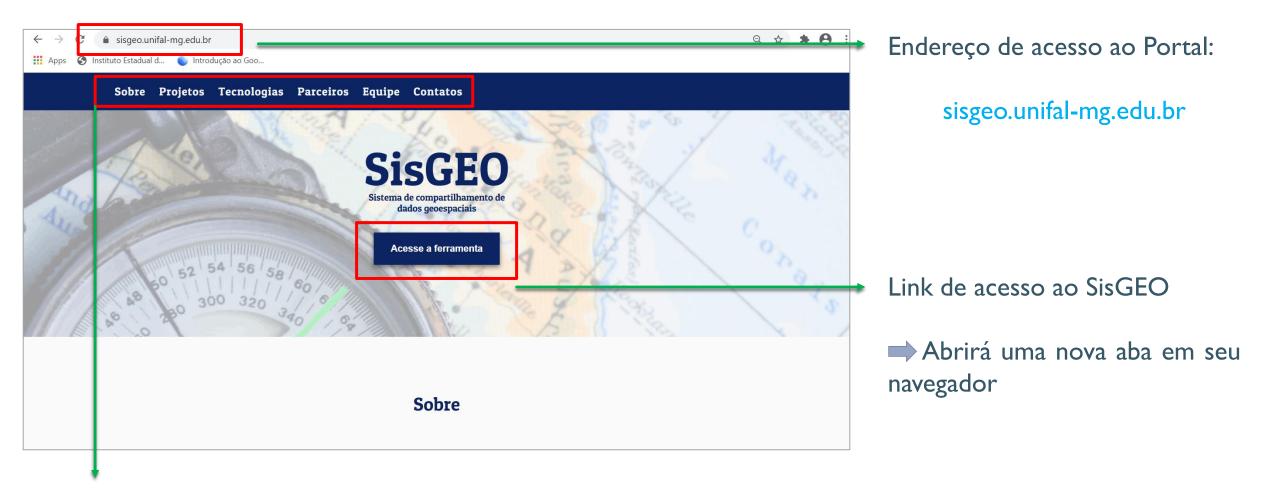
O Sistema de Compartilhamento de Dados Geoespaciais (SisGEO) foi uma iniciativa do Laboratório de Cartografia da Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG), sob coordenação do Prof. Dr. Marcelo de Oliveira Latuf, e que contou com uma equipe interdisciplinar do curso de Bacharelado em Ciência da Computação da UNIFAL-MG, coordenada pelo Prof. Dr. Rodrigo Martins Pagliares e formada pelos acadêmicos Sylvester Henrique e Guilherme Vieira.

Cabe ressaltar a parceira realizada com o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), para a transferência de tecnologia, durante o processo de estruturação e desenvolvimento do SisGEO.

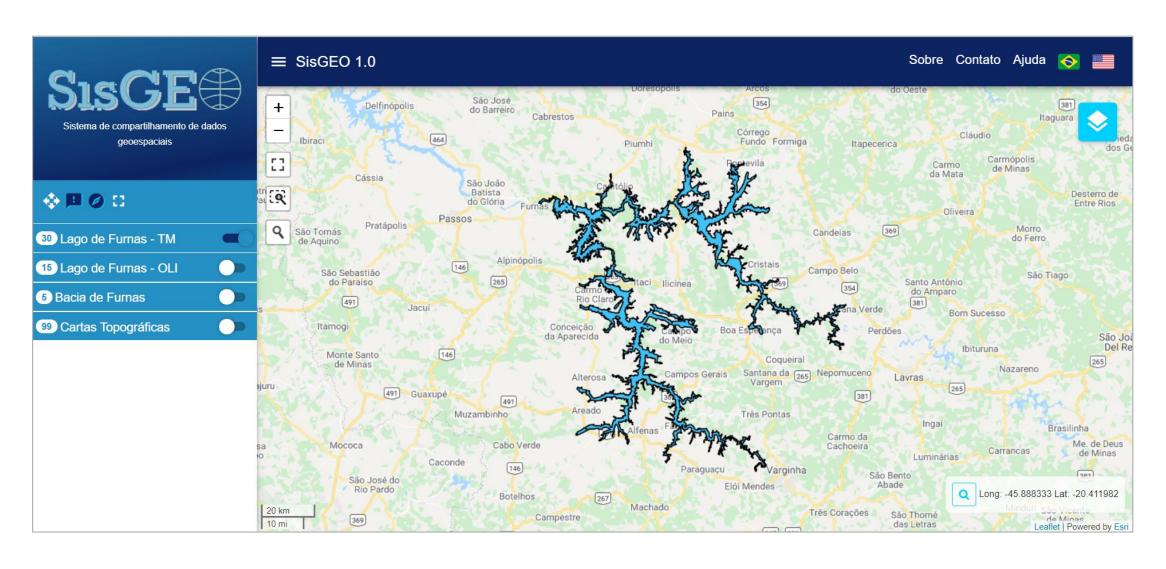
O acesso ao SisGEO é feito via Portal SisGEO no endereço a seguir:

#### sisgeo.unifal-mg.edu.br

A Equipe de Desenvolvimento espera contribuir para o compartilhamento de dados produzidos pelo Grupo de Pesquisa em Geodinâmica de Bacias Hidrográficas (GeoHidro), bem como do curso de Geografia da UNIFAL-MG, por meio de suas pesquisas e orientações de graduação e pós-graduação.



Menu de acesso aos dados do Portal SisGEO, contendo informações sobre as motivações, os projetos desenvolvidos, as tecnologias utilizadas, as parcerias, a equipe de desenvolvimento e contatos para dúvidas, sugestões e críticas.





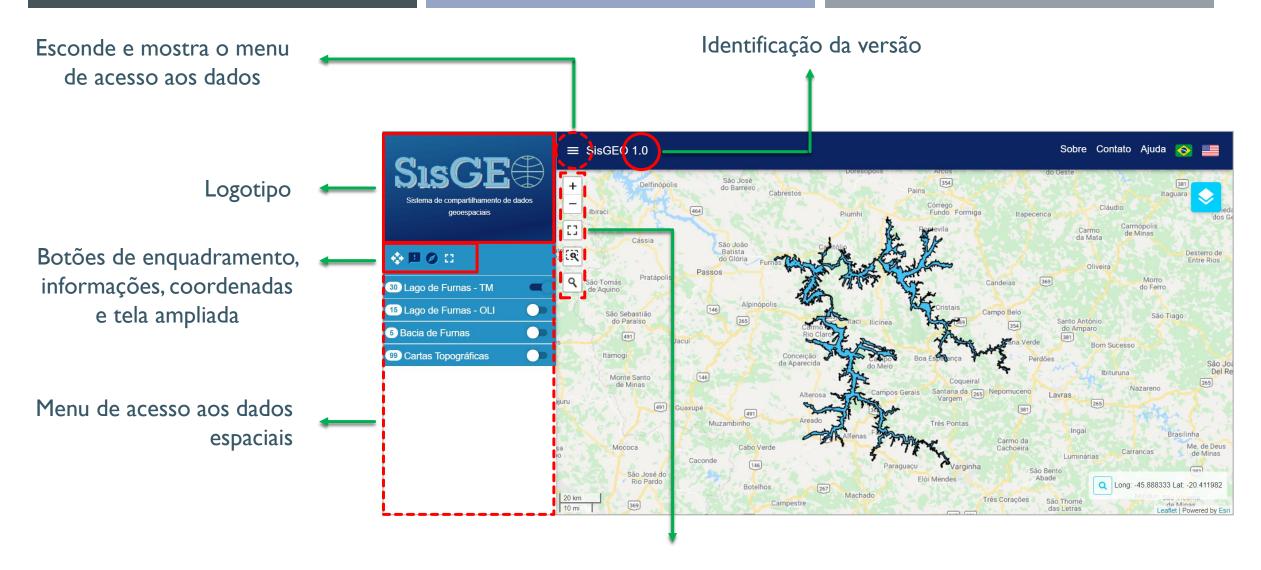
Acesso aos conteúdos do Portal SisGEO e ao Manual do Usuário (Ajuda).

É possível a tradução do sistema para o idioma inglês.

Opção de mudança do mapabase de fundo, da área de visualização de dados espaciais

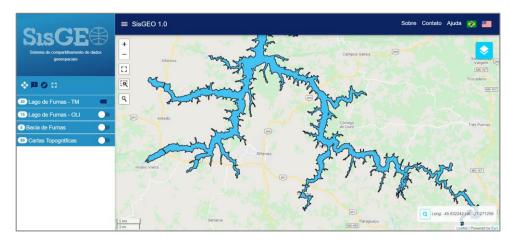
Área de visualização de dados espaciais

Longitude e Latitude da posição do ponteiro do mouse sobre a área de visualização de dados espaciais (graus decimais)



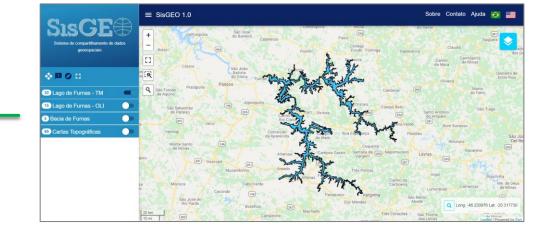
Botões de zoom mais, zoom menos, tela ampliada, zoom por janela e pesquisa





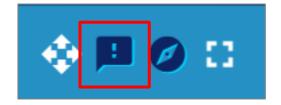
Após aplicação de zoom mais





Restaurada a visualização padrão





Obtenção de informações sobre o dado

O usuário poderá realizar esta ação diversas vezes e, para retirar os marcadores da tela, basta clicar novamente no ícone do comando

Acione o comando com ajuda do mouse e clique sobre o dado visualizado em tela



A execução da ação retorna uma janela com dados sobre a feição selecionada. O local onde o clique foi executado será inserido um marcador





Obtenção de coordenadas



O usuário poderá realizar esta ação diversas vezes, aplicando o zoom adequado. Para fechar a janela de coordenadas, basta clicar no X no canto superior direito

Acione o comando com ajuda do mouse e clique sobre qualquer local na área de visualização

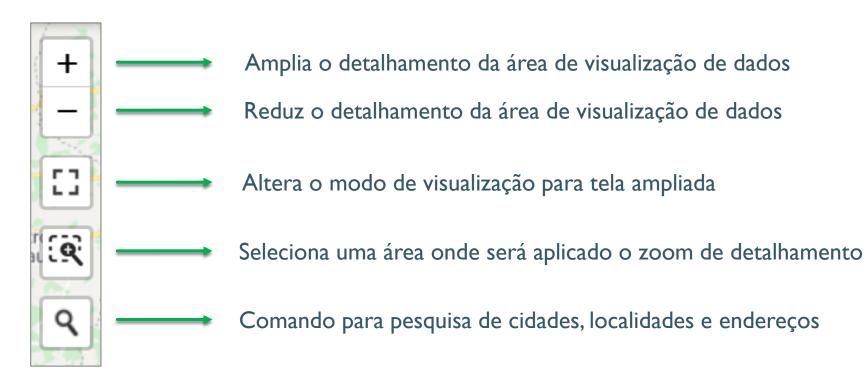


É obtida a coordenada geográfica do ponto onde o clique foi realizado. A coordenada está no formato graus decimais.



Para sair da tela ampliada, basta pressionar a tecla Esc ou mover o mouse para a parte superior da tela e clicar no X





O zoom mais e zoom menos poderá ser aplicado pelo botão scroll do mouse, bastando para isto, aplicar o giro no mesmo

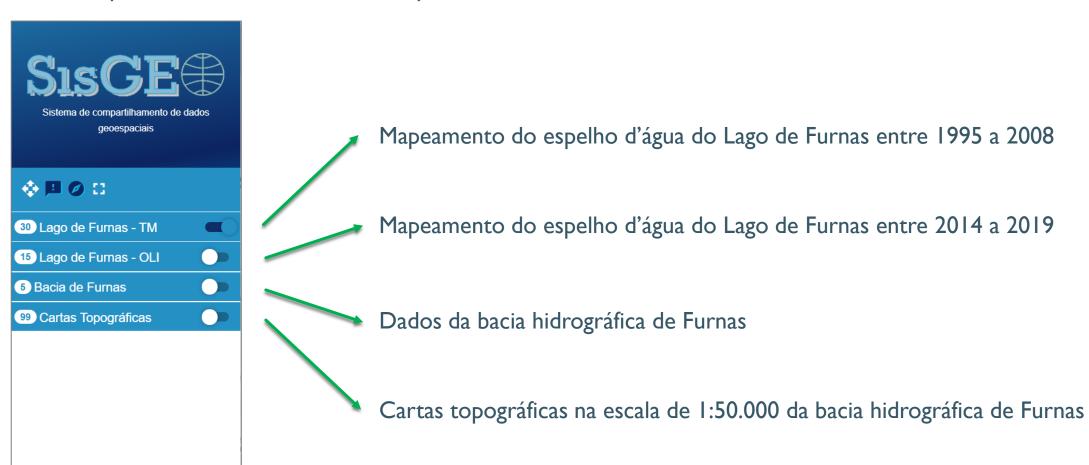
Para o usuário poder visualizar diferentes locais na área de visualização, basta manter pressionado o botão scroll do mouse e mover para o sentido desejado





#### Menu de acesso aos dados espaciais

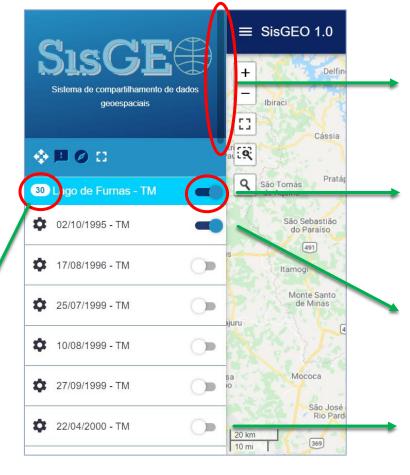
Os dados espaciais são organizados conforme características dos projetos. A versão de lançamento do SisGEO conta com quatro sub-divisões, sendo duas delas relacionadas ao mapeamento do **Lago de Furnas** pelos satélites Landsat 5 TM e Landsat 8 OLI, dados da **Bacia de Furnas** e, por fim, dados oriundos das **Cartas Topográficas** do mapeamento sistemático do IBGE para a bacia de Furnas.





Número de camadas vetoriais disponíveis

Ao clicar sobre os temas, automaticamente, será aberta uma janela com os arquivos vetoriais disponibilizados.

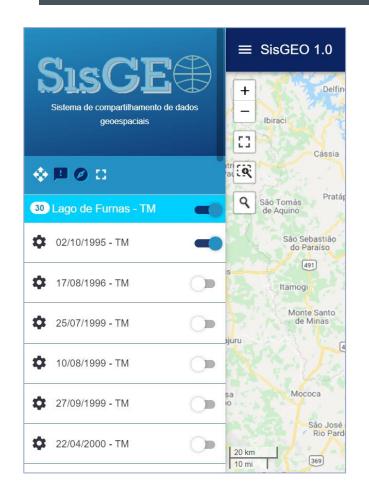


Barra de rolagem vertical

Indica que alguma camada vetorial está habilitada para ser visualizada

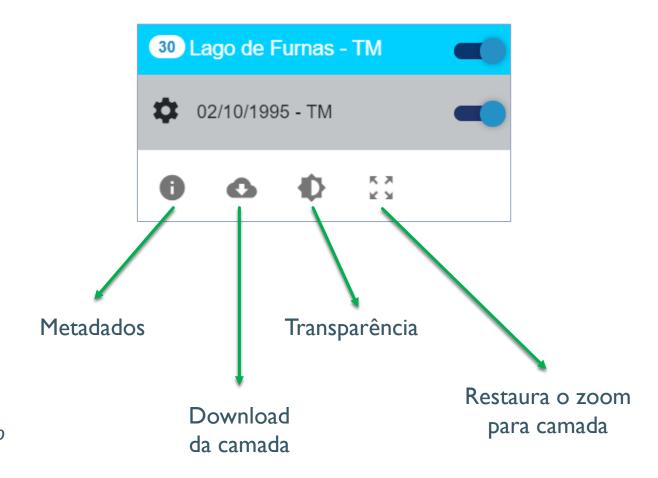
Espelho d'água mapeado em 02/10/1995 está habilitado

Espelho d'água de 22/04/2000 encontra-se desabilitado



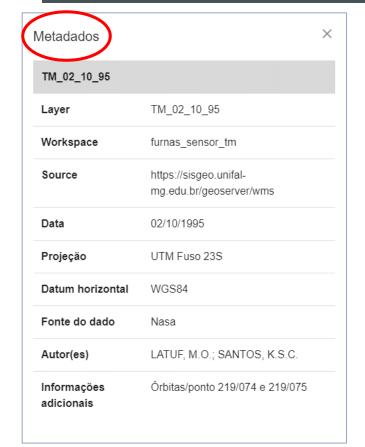
Ao clicar sobre o nome da camada vetorial aparecerão as seguintes opções:

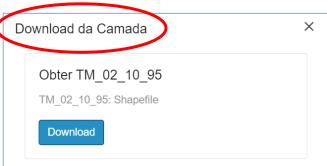
- a) Metadados
- b) Download da camada
- c) Transparência
- d) Zoom para camada



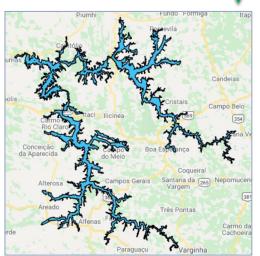
\* Download realiza a transferência do arquivo compactado para seu dispositivo no formato shapefile.

14/18



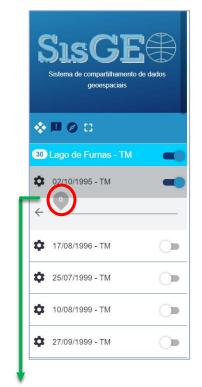






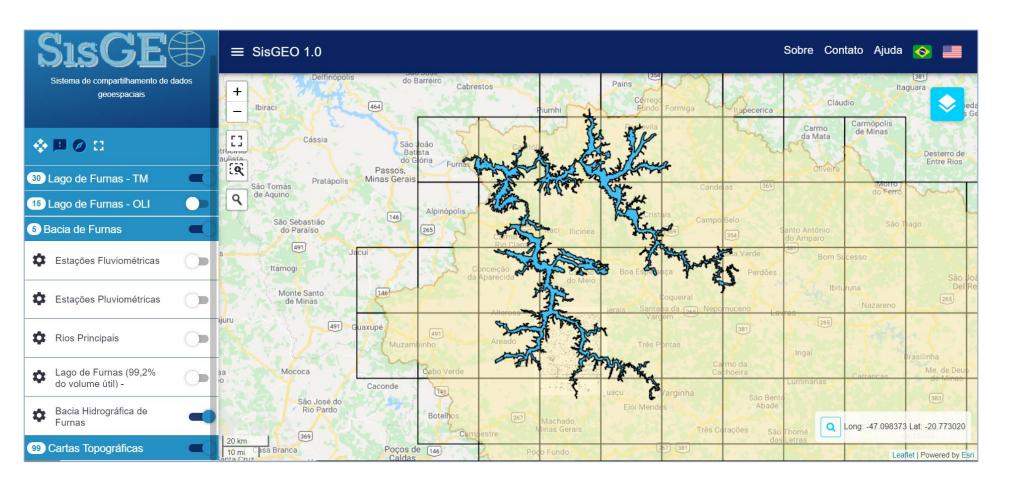








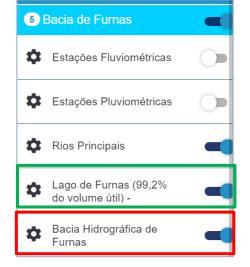
O usuário poderá visualizar diversas camadas vetoriais simultaneamente, seja do mesmo tema ou de outro de sua preferência. Abaixo observam-se camadas dos temas Lago de Furnas -TM, Bacia de Furnas e Cartas Topográficas.



Camadas visualizadas: Lago de Furnas em 28/04/2008 (azul), bacia de Furnas com 50% de transparência (amarelo) e articulação das cartas topográficas do IBGE (linhas pretas) e carta topográfica de Alfenas.

O usuário poderá definir a sobreposição de camadas, dentro de cada um dos temas disponibilizados.

Observe que as camadas que estão primeiro na lista na barra lateral irão sobrepor-se às demais camadas.







Sobreposição (Figura B)

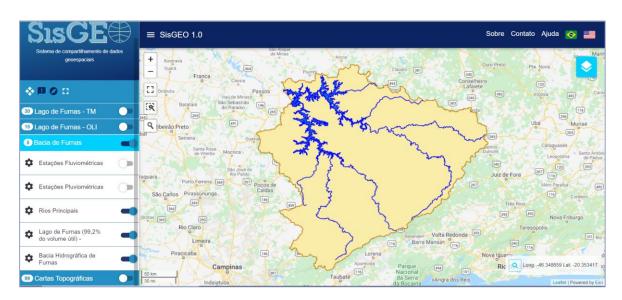




Figura A Figura B 17/18



Sistema de Compartilhamento de Dados Geoespaciais

Versão I.0

Dúvidas, sugestões e críticas: Laboratório de Cartografia Prof. Dr. Marcelo de Oliveira Latuf marcelo.latuf@unifal-mg.edu.br