

SOFTWARE DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS – SIG

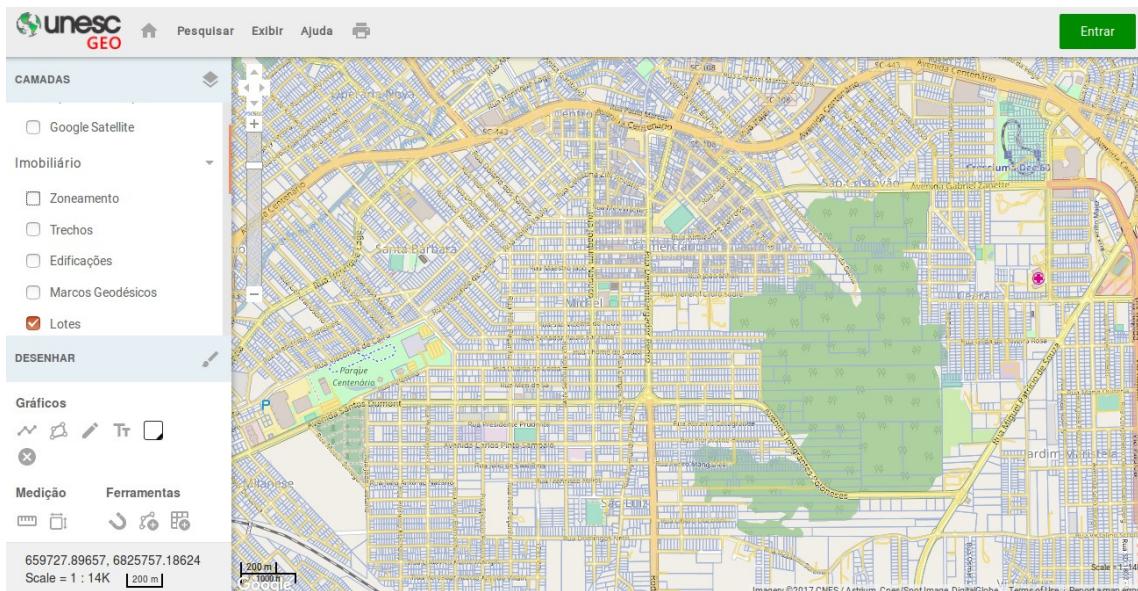
O SIG permite o armazenamento das informações georreferenciadas do território do município num banco de dados geográficos em nuvem e disponibilizados num aplicativo na internet com recursos para consulta e edição dos dados.

a) Funções de Armazenamento de Dados Espaciais

O sistema armazena todos os dados dos imóveis disponibilizados pelo município e estruturados de forma organizada por camadas (layers), para serem recuperados e apresentados nas aplicações, com as seguintes especificações:

- Armazenamento por camadas (layers);
- O Banco de Dados suporta o armazenamento por camadas de feições matriciais (Imagens Aéreas, de Satélite, Ortofotos) e vetoriais (mapas);
- As feições vetoriais deverão permitir o armazenamento de dados alfanuméricos e a integração com tabelas de atributos descritivos;
- Capacidade de armazenamento de qualquer tipo de documento associado às informações espaciais.

Figura 14. Visualização de dados no sistema UNESC GEO

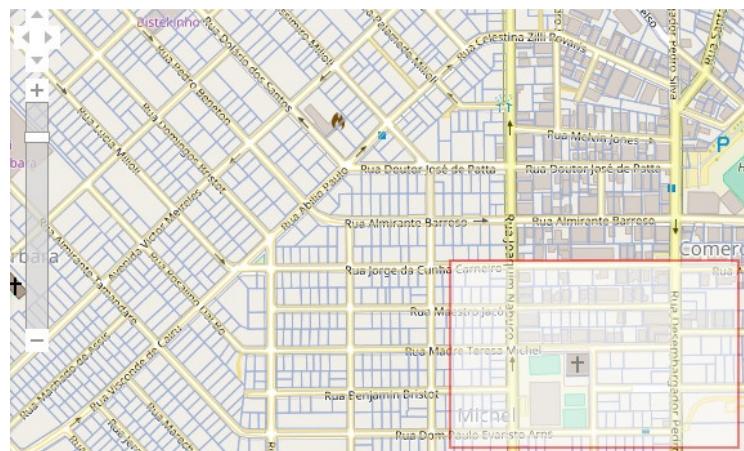


b) Funções de Visualização e Apresentação de Dados

O sistema possui botões de navegação para a visualização das camadas, através de ferramentas de ampliação, afastamento e extensão de visualização, com os seguintes recursos:

- Visualização individual de camadas;
- Visualização simultânea (sobreposição de camadas);
- Nível de Visualização (zoom) estendida, por afastamento e por aproximação de dados;
- Habilitação de Camadas de acordo com escala de visualização;
- Visualização de Textos e Toponímias de Feições.

Figura 15. Ferramentas de zoom no sistema UNESC GEO

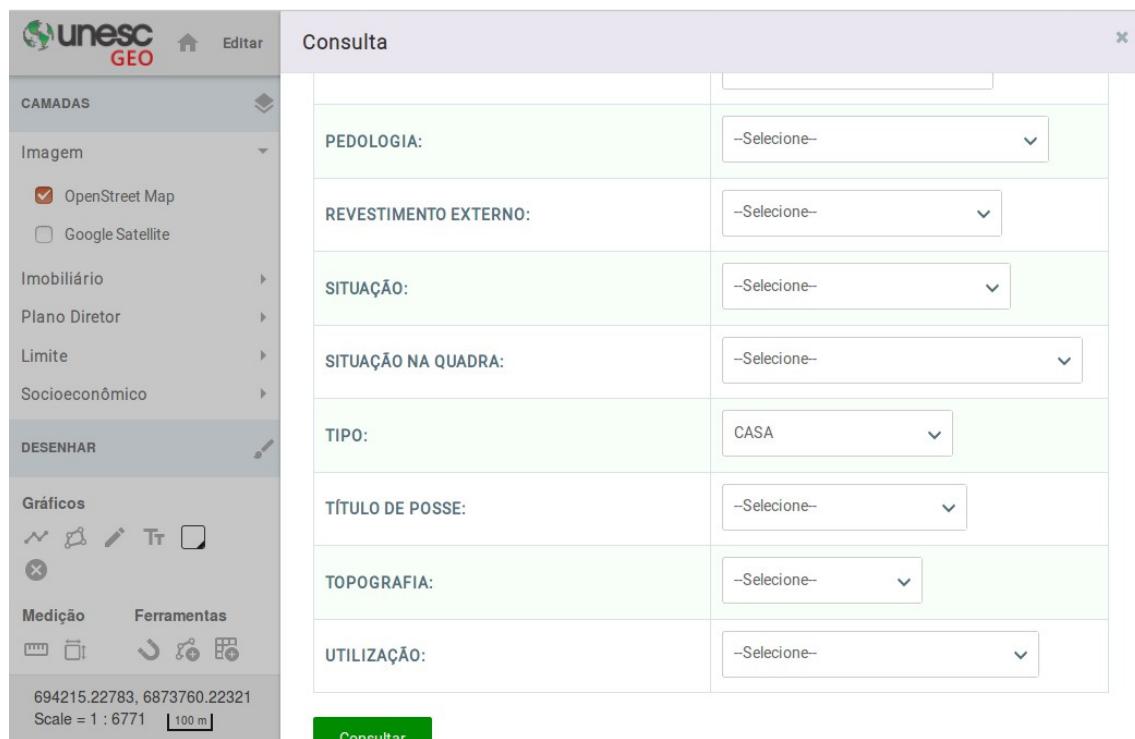


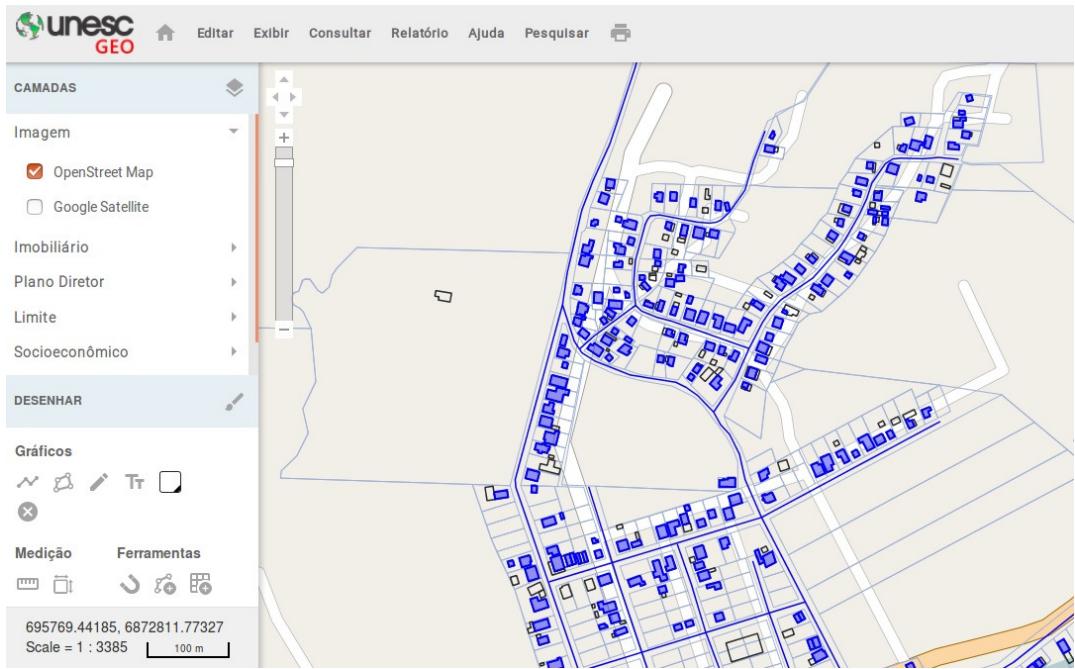
c) Funções de Seleção e Consultas de Dados

O sistema possui ferramentas de seleção e consulta dos dados armazenados no banco de dados e integrados com outras aplicações. Uma consulta apresenta no mapa as feições com determinadas características escolhidas através de botões e menus de construção de consultas, devendo dispor de:

- Identificação de atributos a partir da seleção de feições;
- Consulta por seleção de feições;
- Consulta por atributos (Código, Nome de Feições, etc.);
- Consulta por localização (inscrição imobiliária e nome de logradouro);
- Busca de Feições por Filtros (Características, Proprietários, Inscrição Imobiliária).

Figura 16-1 e 16-2. Seleção de dados no sistema UNESC GEO



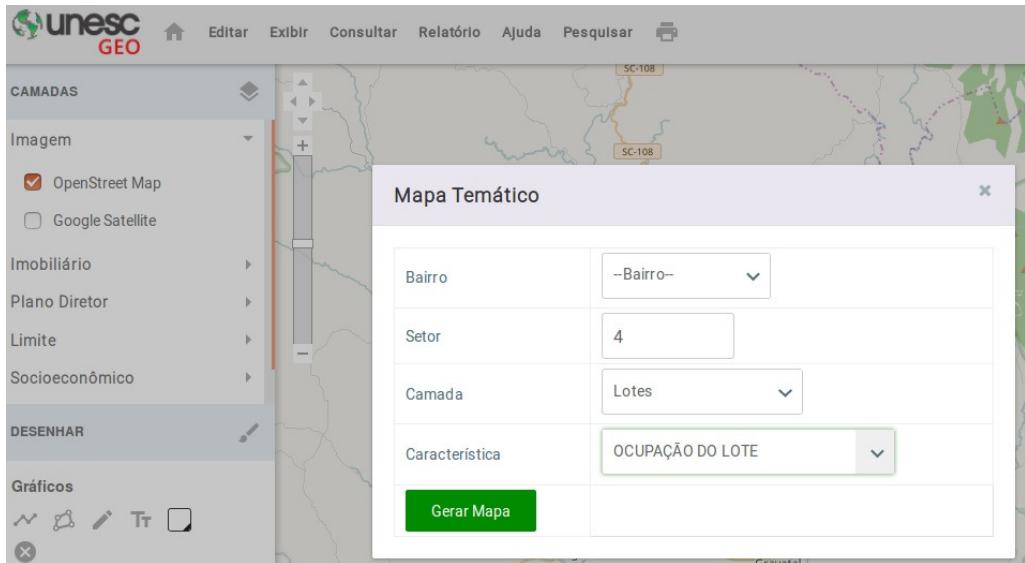


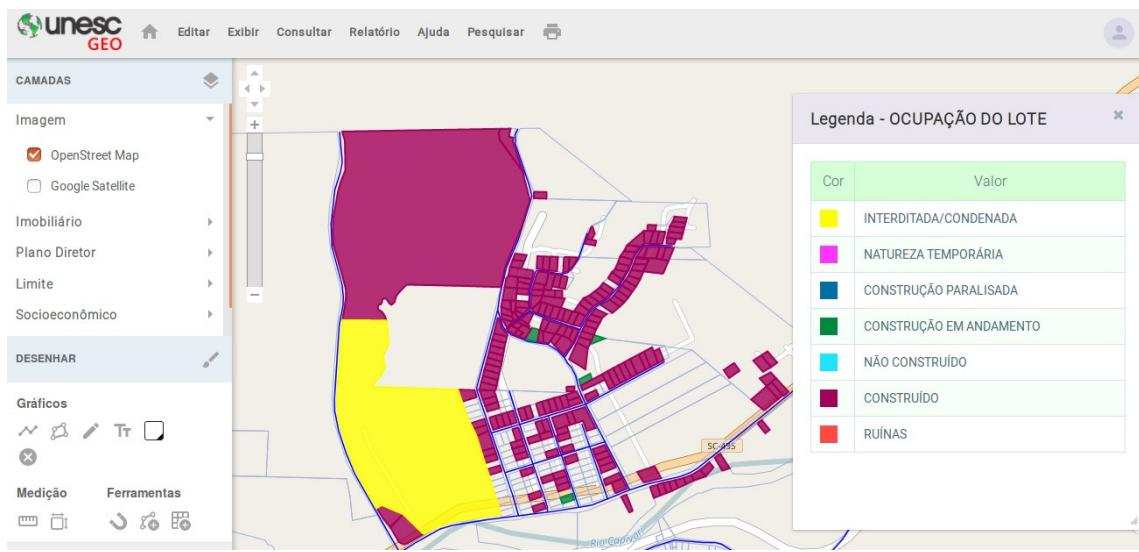
d) Funções de Geração de Mapas Temáticos

O sistema possui ferramentas de geração de mapas temáticos, com recursos para a construção das consultas a partir das informações geométricas das feições e de seus respectivos atributos:

- Construtor de Mapa temático;
- Legenda do Mapa Temático.

Figura 17-1 e 17-2. Geração de Mapa Temático no sistema UNESC GEO





e) Funções de Impressão de Dados

- Impressão de áreas do mapa e camadas ativas;
- Impressão de áreas do mapa, em papel personalizado com timbre e informações da prefeitura;
- Impressão do resultado de consultas por características;
- Impressão do resultado da geração de mapas temáticos com legenda em layout personalizado.

f) Funções de Desenho

O sistema permite o desenho de figuras geométricas (ponto, linha e polígono) e, textos sobre o mapa, permitindo a impressão da área da tela contendo o desenho e as camadas ativas.

Figura 18. Desenho de feições no sistema UNESC GEO

