



QUICK START GUIDE SIGTIBA

O SIGTIBA é uma plataforma WebGIS interativa criada para reunir informações geográficas sobre questões urbanas e ambientais em Curitiba, com ênfase na Lei Municipal do Zoneamento, Uso e Ocupação do Solo e as legislações ambientais vigentes. É um instrumento de consulta, visualização, fiscalização, denúncia e memória.

Pelo SIGTIBA, extraímos informações referentes à legislação ambiental e ao zoneamento municipal de forma didática e acessível. Em seguida, essas informações foram especializadas no webmapa principal, permitindo que os usuários tenham uma comunicação cartográfica que contribua para a visualização espacial e o aprendizado, reunindo diversas camadas temáticas para novas descobertas sobre a cidade.

EQUIPE

Todo resultado deste projeto só foi possível graças ao trabalho em conjunto de cada membro do grupo:

Andre Luiz Fumaneri Junior

Pedro Henrique Choinski

Matheus Telles Batista

Ricardo Michael Pinheiro Silveira
professor orientador

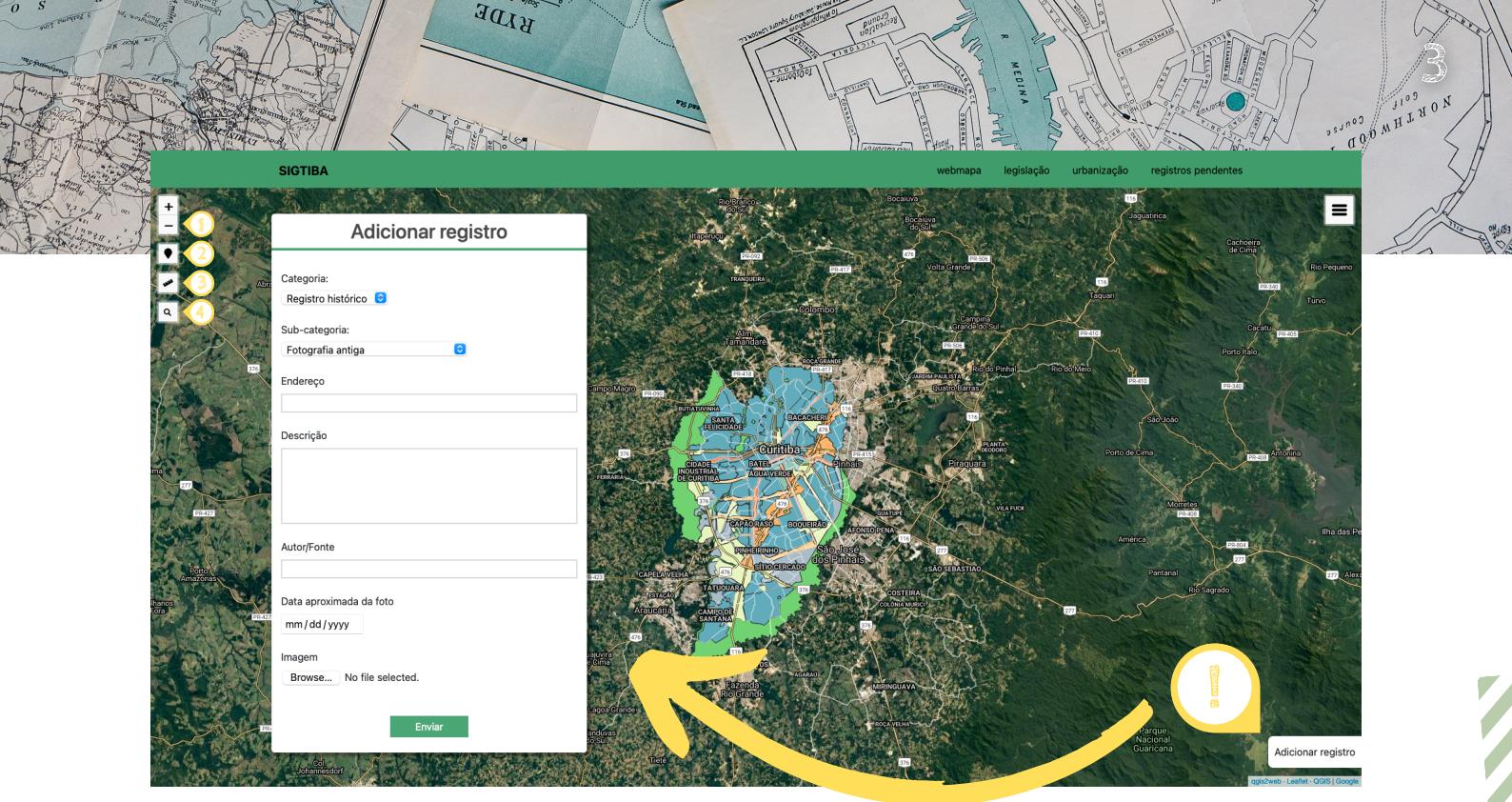


TELA INICIAL

Esta é a área principal do site, o **webmapa**. Nele, você poderá navegar pela cidade visualizando as camadas desejadas dentro da gama disponibilizada através do menu localizado no canto superior direito. Para navegar pelo mapa clique em um ponto específico e segure, movendo o mouse para a direção que você deseja ir. Além disso, o scroll do mouse pode controlar o nível do zoom.

Ao passar o mouse em cima de alguma área, esta ficará um pouco transparente para melhorar a visualização. Ao clicar na área de alguma camada, seja um rio, um bairro ou uma área do zoneamento, será exibido um pop up com informações sobre a feição selecionada. A área selecionada será da camada superior, portanto, para obter informações de uma camada inferior, será necessário desativar as camadas que a estão sobrepondo.

A **legenda** de cada camada se encontra na área superior direita do mapa, onde pode-se selecionar quais camadas ficarão visíveis e quais não. É interessante usá-las de maneira estratégica, pois devido à sobreposição que acontece entre as camadas, em algumas situações a visualização geral pode ficar confusa. Dessa forma, deve-se utilizar o menu como aliado, e não inimigo, administrando bem as camadas para extrair as informações que você deseja. Ademais, a legenda traz informações sobre o que é cada símbolo no mapa, e ela deve caminhar lado a lado com a parte teórica de nosso sistema, pois ao ler sobre qual categoria pertence determinado item observado, pode-se obter uma explicação mais clara sobre cada item.



ADIÇÃO DE REGISTROS E OUTROS BOTÕES

! Esta é uma das principais funcionalidades da plataforma, a **adição de registro**. Ao clicar no botão, pode-se preencher o formulário e inserir registros de várias categorias, desde uma denúncia relativa à irregularidade ambiental até mesmo à inserção de imagens históricas. Após enviar, as informações adicionadas irão para a aba “registros pendentes” aguardando a aprovação.

1: Estes são os botões **+** e **-**, que servem, respectivamente, para aumentar ou diminuir o nível do zoom.

2: Botão com o **balão de localização**. Ao clicar nele, será solicitado que o navegador accesse sua localização. Ao aceitar, automaticamente o mapa será focalizado na área em que você se encontra, mostrando um círculo azul na região.

3: Este é o botão de **régua**, que serve para medir distâncias entre pontos, além da área de uma determinada forma no mapa. Ao clicá-lo será possível adicionar pontos no mapa, criando as medidas baseadas nesses pontos. Clicando em “finalizar medidas”, o conjunto de pontos criados será criado com os respectivos dados de área ou distância.

4: Botão de **pesquisa**. Este serve para centralizar em um determinado local de seu interesse, onde é possível digitar o endereço desejado. Vale salientar que o resultado da pesquisa é baseada em CEP, portanto não é tão específico.



BARRA DE NAVEGAÇÃO E OUTRAS PÁGINAS

Na barra de navegação superior é possível navegar entre as telas do sistema: **webmapa**, **legislação**, **urbanização** e **registros pendentes**. Ao clicar sobre qualquer uma dessas opções você será direcionado para sua página. As funções da tela webmapa já foram abordadas, então é hora de falar sobre as outras três telas.

The screenshot shows the 'SIGTIBA' header with tabs: webmapa, legislação, urbanização, and registros pendentes. The main content is titled 'Legislação de zoneamento, uso e ocupação do solo' and discusses urban zoning plans. It includes a section on 'APPs (Áreas de Preservação Permanente)' with a sub-section 'O que são Áreas de Preservação Permanente?' and a table for 'Largura de curso d'água (m) x Fazia de APP (m)'. There are also tables for 'Levantamento' and 'Área de vegetação de vegetação'.

A **legislação** é dividida em temáticas ambientais e de uso de solo, onde pode-se navegar pelos textos e entender melhor as normativas em vigência na cidade.

O foco é trazer a informação de modo mais sucinto e simplificado, mas existem recomendações para aqueles que se sentirem à vontade para imergir mais em cada assunto.

The screenshot shows the 'SIGTIBA' header with tabs: webmapa, legislação, urbanização, and registros pendentes. The main content is titled '1880' and discusses the transport system in Curitiba. It includes a section 'Título registro' with several historical images and descriptions of buildings and streets from that period.

A **urbanização** condensa informações da história da urbanização de Curitiba através do tempo, sendo a barra de rolagem superior a responsável por mudar o conteúdo da página conforme a década selecionada. Também nessa página existem registros **históricos**, além de um botão para adicionar novos registros.

The screenshot shows the 'SIGTIBA' header with tabs: webmapa, legislação, urbanização, and registros pendentes. The main content is titled 'Requisições pendentes dos usuários' and displays a pending request for a photograph of a building. It includes a 'Foto do registro' (image of a yellow building) and 'Dados do registro' (details: Tipo: Ambiental, Sub tipo: Fotografia antiga, Descrição: IFPR Campus Curitiba, Endereço: Rua João Negrão, 1285, Coordenadas: 25.439 49.261, Fonte/Autor: Matheus Telles Batista, Data: 01/01/1984).

Por último, a aba **registros pendentes** reúne os registros inseridos pelos usuários antes dos mesmos serem inseridos no webmapa, servindo como etapa de análise para os administradores do site decidirem por aprovar ou não o registro para o sistema e realizarem a inserção.