



QUICK START GUIDE SIGTIBA

O SIGTIBA é um projeto webgis, ou seja, é um site com um conjunto de informações geográficas utilizadas para um determinado fim. No SIGTIBA, esse fim é reunir em um lugar só diversas informações úteis sobre a cidade de Curitiba, além de incentivar o estudo do zoneamento das cidades assim como as legislações ambientais e urbanas que regem as mesmas.

Através da escolha da cidade Curitiba, extraímos informações quanto a legislação e zoneamento municipal de forma didática. Em seguida, essas informações foram espacializadas no web mapa principal, permitindo que o usuário tenha um auxílio visual o qual contribui para o aprendizado, misturando diversas informações e camadas no mapa para novas descobertas.

EQUIPE

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

André Fumaneri

Pedro Choinski

Matheus Telles

Ricardo Michael
professor orientador

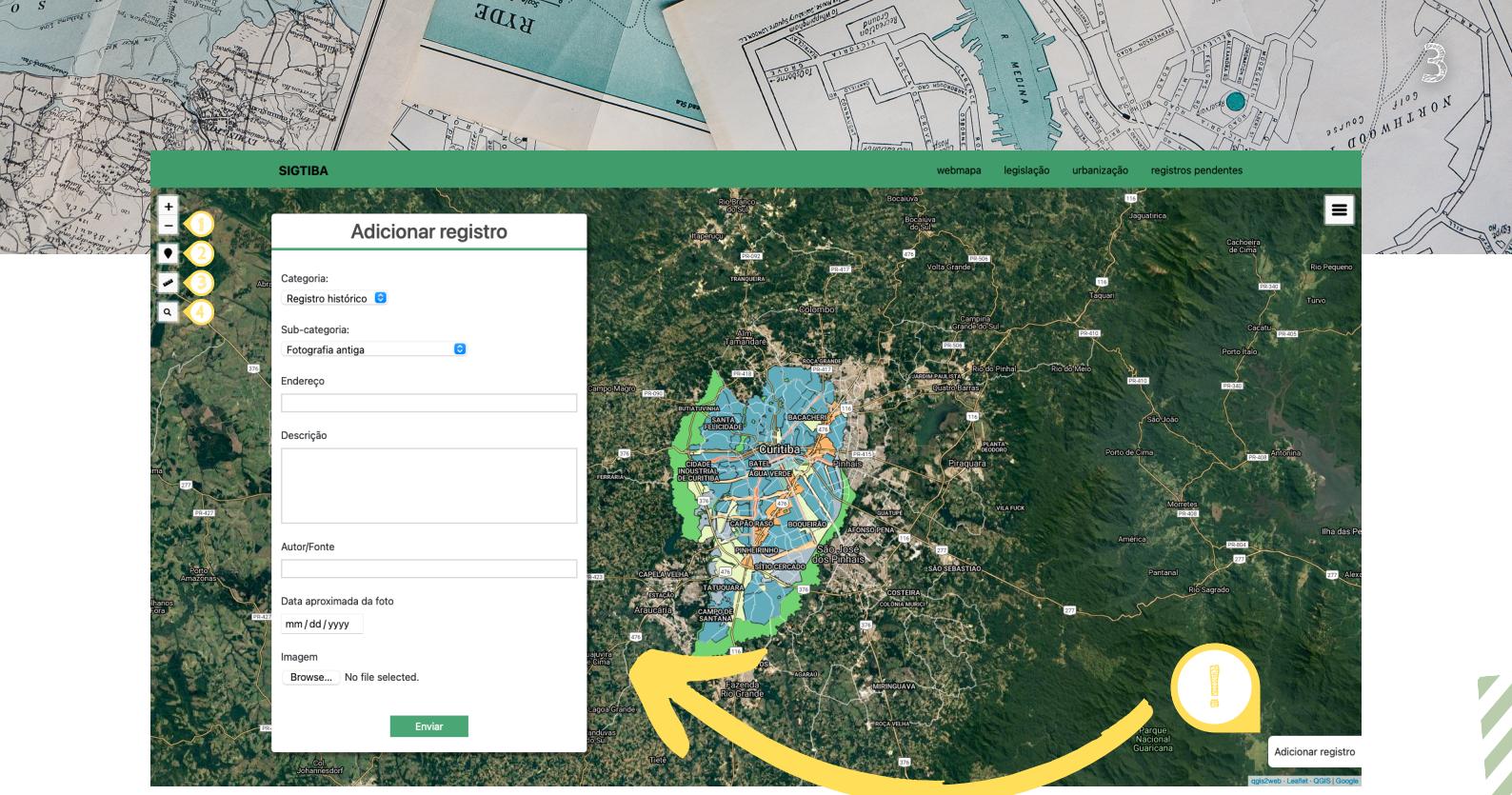


TELA INICIAL

Esta é a área principal do site, o **web mapa**. 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, e ao clicar em uma área de alguma camada, seja um rio, um bairro ou uma área do zoneamento, será exibido um pop up com informações sobre a região selecionada. A área selecionada será da camada mais superior, portanto, para obter informações de uma camada inferior, provavelmente 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 a 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 naturezas, desde uma denúncia relativa a irregularidade ambiental até mesmo a inserção de imagens históricas. Após adicionar ele irá 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 pesquisa é baseada em CEP, portanto não é tão específica.



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 'Legislação' section of the SIGTIBA system. It includes a header with tabs for 'SIGTIBA', 'webmapa', 'legislação', 'urbanização', and 'registros pendentes'. Below the header is a title 'Legislação de zoneamento, uso e ocupação do solo'. A main content area contains text about urban zoning and includes a table for calculating fines based on the width of water bodies and APP length. There are also sections for 'Temáticas ambientais' and 'Considerações sobre Áreas de Preservação Permanente'.

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

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

The screenshot shows the 'urbanização' section of the SIGTIBA system. It features a header with tabs for 'SIGTIBA', 'webmapa', 'legislação', 'urbanização', and 'registros pendentes'. Below the header is a title '1880'. The main content area displays a grid of historical building images with their titles and descriptions. A green button at the bottom right says 'Adicionar novo registro'.

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 pagina existem registros históricos, alem de um botão para adicionar novos registros.

The screenshot shows the 'registros pendentes' section of the SIGTIBA system. It has a header with tabs for 'SIGTIBA', 'webmapa', 'legislação', 'urbanização', and 'registros pendentes'. Below the header is a title 'Requisições usuários'. The main content area displays two pending registration forms, each with fields for 'Aprovado?' (Approved?), 'Inserido no webmapa?' (Inserted in webmapa?), 'Realizado por:' (Performed by), and a list of documents. A green button at the bottom right says 'Preencher'.

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.