

# **SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS DE CURITIBA (SIGTIBA)**

## **DELIMITAÇÃO DO TEMA E JUSTIFICATIVA**

Nosso sistema web tem como objetivo criar um ambiente informativo sobre o processo de urbanização de Curitiba, com ênfase na legislação do zoneamento e uso e cobertura do solo, nos parâmetros legais que regulamentam o ordenamento do território municipal. Para isso, objetiva-se criar uma plataforma que reúna arquivos históricos e conteúdos explicativos sobre tais temáticas, e principalmente, um Sistema de Informações Geográficas (SIG) que viabilize a espacialização de informações e interação com os usuários.

Dentro disso, a identificação de irregularidades na ocupação das áreas urbanas do município seria facilitada, uma vez que os usuários da plataforma poderiam denunciar eventuais irregularidades com Web Mapas interativos. A apresentação das zonas irregulares em Curitiba e a apresentação do que consta nas legislações em uma plataforma é útil devido à falta de um sistema que centralize as ocorrências, de modo especializado, e proporcione ao usuário a possibilidade de executar denúncias, consultar ocorrências e visualizar diversas informações especializadas sobre os temas correlatos. A longo prazo isso pode aumentar a dinâmica econômica e social entre as regiões de Curitiba, proporcionando um desenvolvimento melhor da capital.

## **ESTUDO PRÉVIO DAS FERRAMENTAS SIMILARES EXISTENTES**

A prefeitura de Curitiba disponibiliza o aplicativo “156”, que permite a abertura de solicitações como a de coleta de lixo em lugares irregulares, fiscalização de obras particulares. Também há a possibilidade informativa sobre locais onde há pessoas em situação de rua e tantas outras funcionalidades, mas não há uma plataforma centralizada com mapas interativos que permitam aos usuários denunciar irregularidades no zoneamento e o uso do solo em Curitiba.

O Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano de Curitiba (IPPUC) possui um acervo de arquivos digitais e alguns WebMapas, com a espacialização de informações temáticas relacionadas à urbanização e ao zoneamento municipal. Entretanto, os usuários não podem incluir informações e o sistema é limitado, não permitindo uma interação dinâmica, a qual acontecerá em nossa plataforma.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CÂMARA, G.; DAVIS, C.; MONTEIRO, A. M. V. **Introdução à ciência da geoinformação**. São José dos Campos: DPI/INPE, 2001.

OLIVEIRA, D. **Curitiba e o mito da cidade modelo**. Curitiba: UFPR, 2000.

OLAYA, V. **Sistemas de información geográfica**. Create Space Independent Publishing Platform, 2014.

QGIS DEVELOPMENT TEAM. **QGIS versão 3.4.6**. Madeira, Portugal, 2018. Aplicativo.

ROBBI, C. Sistema para visualização de informações cartográficas para planejamento urbano. 369 f. **Tese (Doutorado em Computação Aplicada)** – Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, São José dos Campos, 2000.

SLOCUM, T. et al. **Thematic Cartography and Geovisualization**. 3. ed. Upper Saddle River: Prentice Hall, 2009.

Os autores e orientadores, abaixo descritos, concordam com as regras do projeto e com o cronograma proposto. Os autores e orientadores também autorizam que o projeto desenvolvido seja utilizado em atividades de ensino, pesquisa e extensão do IFPR.

## AUTOR(ES)

Nome: Andre Luiz Fumaneri Junior

E-mail: andrefumanerii@gmail.com

Telefone: (41) 99832-2106

---

Assinatura

Nome: Pedro Henrique Choinski

E-mail: pedrochoinski2018@gmail.com

Telefone: (41) 98904-5758

---

Assinatura

Nome: Matheus Telles Batista

E-mail: matheustellestab8@gmail.com

Telefone: (41) 99686-8120

---

Assinatura

**ORIENTADOR**

Nome: Ricardo Michael Pinheiro Silveira

SIAPE: 3162561

E-mail: [ricardo.silveira@ifpr.edu.br](mailto:ricardo.silveira@ifpr.edu.br)

Telefone: (41) 99279-1704

---

Assinatura