

# **BIODIVERSIDADE URBANA: IMPLEMENTANDO UM OBSERVATÓRIO (APOIO SANTANDER)**

**Aluna:** Kamila Antunes do Nascimento

**Orientador:** Prof. Dr. Welber Senteio Smith

**Curso:** Ciências Biológicas

**Campus:** Sorocaba

A biodiversidade é fundamental para a qualidade de vida das populações que vivem nas grandes cidades, oferecendo inúmeros serviços ecossistêmicos. O tema tem sido precursor de diversas pesquisas nas últimas décadas, entretanto, o conhecimento ainda é incipiente quando se trata de biodiversidade urbana, tendo em vista que o seu conhecimento vem se ampliando, bem como a convivência com o ser humano. Diante disto, o trabalho teve como objetivo a implementação de um observatório virtual sobre a biodiversidade urbana do município de Sorocaba e sua região metropolitana, a fim de gerenciar e organizar as informações já existentes na literatura. O observatório conta com um site que foi criado usando as ferramentas HTML e CSS, com o PHP e um aplicativo para Android programado usando o Android Studio com a IDE NetBeans. A plataforma conta com 92 artigos científicos, sendo 33 sobre biodiversidade e políticas públicas, 26 sobre fauna (peixes, aves, mamíferos, répteis e invertebrados) e 7 sobre flora; 19 documentos de referência como lista por grupo de espécies ameaçadas, plano diretor, estratégias e planos de ação, leis e relatórios governamentais; 12 links úteis como site de órgãos ambientais e institutos de pesquisa; 10 livros; 2 anais; lista oficial da biodiversidade do município; mapa dos principais parques e praças; acervo fotográfico e mural de notícias que serão atualizados conforme a demanda. Além disto, o aplicativo para celular Android conta com uma ferramenta com a qual o usuário pode interagir, auxiliando o enriquecimento dos dados referentes à distribuição geográfica das espécies na cidade de Sorocaba, podendo enviar fotos com a localização do avistamento da espécie. O observatório tem como função principal fomentar e auxiliar o

desenvolvimento de pesquisas, planos de ação em prol da conservação da biodiversidade urbana e das futuras implementações de observatórios da biodiversidade em outros municípios e estados.