

ECOMAPPA: UMA APLICAÇÃO WEB PARA VISUALIZAÇÃO DA TEMPERATURA COM RELAÇÃO A ARBORIZAÇÃO NAS CIDADES

Ana Flávia Stachelski¹, André Luiz de Souza Celarino², André Luiz Barros Luchesi^{1,2}

¹Instituto Federal do Paraná – Campus Avançado Quedas do Iguaçu, Quedas do Iguaçu(stachelskianaflavia@gmail.com)

² Instituto Federal do Paraná – Campus Avançado Quedas do Iguaçu, Quedas do Iguaçu (andre.celarino@ifpr.edu.br)

^{1,2}Instituto Federal do Paraná – Campus Avançado de Quedas do Iguaçu (andre.luchesi@ifpr.edu.br)

Resumo: Atualmente, os impactos no meio ambiente ocasionados pela urbanização incessante e pelas mudanças climáticas tornam-se cada vez mais preocupantes, principalmente pelo agravamento do aquecimento global e pela falta de arborização adequada nas cidades. A formação de ilhas de calor nas metrópoles é um dos maiores resultados desses fatores, afetando não apenas o ambiente, mas também a saúde física e psicológica da população. Entre os efeitos mais perceptíveis estão o aumento da temperatura, o desconforto térmico, a poluição do ar e até o comprometimento da qualidade de vida dos moradores, com o surgimento de doenças respiratórias que podem ser ainda mais prejudiciais para idosos e para pessoas em áreas periféricas, em razão da maior fragilidade e da falta de acesso adequado à saúde básica. Este trabalho tem como objetivo produzir um *website* interativo que evidencie a relação da presença de áreas verdes nas cidades com o conforto térmico. Como resultados parciais, foram realizadas a escolha de forma randomizada de dez municípios da microrregião de Cantuquiriguaçu, no estado do Paraná, por meio de um gerador de sorteio randômico *online*, bem como a definição dos critérios de composição do site. As cidades selecionadas foram: Porto Barreiro, Ibema, Campo Bonito, Quedas do Iguaçu, Cantagalo, Candói, Marquinho, Guaraniaçu, Pinhão e Diamante do Sul. As informações sobre vegetação foram obtidas na plataforma MapBiomias, que disponibiliza dados anuais de uso e cobertura do solo no Brasil. Já os dados climáticos vieram da plataforma SIMEPAR (Sistema de Tecnologia e Monitoramento Ambiental do Paraná), que fornece registros meteorológicos regionais. A definição das áreas verdes foi realizada a partir da classificação do MapBiomias, que diferencia vegetação nativa de vegetação plantada, permitindo a análise comparativa entre a cobertura verde e os indicadores climáticos. Para a organização do *site*, optou-se pela utilização de mapas interativos das cidades selecionadas, nos quais estarão disponíveis informações sobre vegetação nativa e plantada, temperatura média, mínima e máxima, além da precipitação mensal de cada região. O usuário poderá realizar cadastro e, após isso, selecionar e salvar locais de interesse, de modo a facilitar o uso da plataforma como instrumento de pesquisa para outros trabalhos acadêmicos e científicos. O trabalho visa conscientizar a comunidade sobre a importância da presença de vegetação nas metrópoles, incentivando

Resumo simples

reflexões e ações que possam colaborar para a criação de políticas públicas voltadas à recuperação do meio ambiente. Para o desenvolvimento deste projeto, serão utilizadas diferentes tecnologias, como *MySQL Workbench*, HTML (*Hypertext Markup Language*), JavaScript, *framework Django*, entre outras, possibilitando a construção de uma plataforma prática, dinâmica e acessível.

Palavras-chave: Urbanização; Ilhas de Calor; Áreas Verdes; Conforto térmico.