

INDICADORES AMBIENTAIS PARA A ANÁLISE DA QUALIDADE AMBIENTAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO VALÃO DAS LOUÇAS/DRAGO - SEROPÉDICA/RJ

IX Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (RAIC 2021/2022) e III Reunião Anual de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (RAIDTec 2021/2022) - UFRRJ, 0ª edição, de 15/05/2023 a 19/05/2023
ISBN dos Anais: 978-65-5465-041-0

RIBEIRO; Evandro Daniel de Souza¹, VARGAS; Karine Bueno²

RESUMO

A presente pesquisa tem por finalidade analisar os indicadores de qualidade ambiental da bacia hidrográfica do Valão das Louças, localizada a noroeste do município de Seropédica, este que faz parte da região metropolitana do Estado do Rio de Janeiro. O principal objetivo desse estudo é verificar o nível de qualidade ambiental nessa área a partir dos indicadores ambientais, facilmente visualizados na paisagem. Ademais, outros objetivos específicos também foram considerados, como o reconhecimento do uso e ocupação da terra, das características físicas da paisagem para projetos de proteção e recuperação ambiental, como também a formulação de um índice de qualidade de vida da população que reside na localidade da bacia hidrográfica. A partir disso, a metodologia utilizada se baseou na revisão bibliográfica acerca da temática do estudo de bacias hidrográficas, e na formulação de um Protocolo de Avaliação Rápida de Rios (PAR), comumente utilizado no estudo de ambientes de rios e lagoas. Além disso, houve também o levantamento de dados secundários para a produção cartográfica de mapas que auxiliassem a pesquisa. Ainda como parte da metodologia, foram realizados dois trabalhos de campo, dos quais foram produzidos no intuito de analisar toda a extensão da bacia, e registrar esses pontos de análise da paisagem com GPS, e também com a finalidade de selecioná-los para a aplicação do PAR. Desse modo, os dados coletados foram tabulados e interpretados correlacionando os estudos da temática com alguns mapas produzidos (uso da terra e índice de qualidade de vida). Sendo possível a partir desse levantamento concluir que a qualidade ambiental dos trechos que compõem a bacia do Valão das Louças sofre impactos antrópicos mais intensos conforme vão se aproximando dos núcleos urbanos, principalmente pela influência de lixo (descarte de resíduo sólidos) e de esgoto doméstico em seus corpos hídricos. Situação esta que vem se tornando um produto comum nos canais de bacias hidrográficas periurbanas, principalmente pela proximidade que possuem com os centros populacionais, influenciados e potencializados pela falta de saneamento básico no município, bem como do planejamento espacial de construções nas margens dos rios, fator que compromete não somente a qualidade ambiental das bacias, mas também das suas áreas de entorno. Inclusive sendo o caso dessa pesquisa, uma vez que a Flona Mário Xavier, importante unidade de conservação, se localiza em meio a área da bacia, e também é afetada pelo processo de poluição hídrica proveniente dessas redes urbanas que são um perigo para sua biodiversidade.

PALAVRAS-CHAVE: Bacias Hidrográficas, Indicadores Ambientais, Qualidade Ambiental, Região Metropolitana, Geotecnologias

¹ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, evandrodaniel.pbi@gmail.com

² Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, karinevargas@ufrrj.br