



ESTUDO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS DO CÓRREGO CLEÓPATRA NO MUNICÍPIO DE MARINGÁ - PR

Géssica Roberta Rodrigues de Paiva¹; Rafaella Ignez Tomaz de Araújo²; Osório Moreira Couto Junior³, Natália Ueda Yamaguchi⁴

RESUMO: A freqüente deterioração do meio ambiente nas cidades decorrente do processo de urbanização, influi direta e indiretamente na qualidade de vida da população. Diante deste panorama existe uma preocupação acerca da qualidade da água e de todos os danos causados ao meio ambiente, especialmente aos córregos que são corpos d'água com menores dimensões, mas que exercem um papel fundamental para o fluxo de água dentro das bacias hidrográficas. Estes por sua vez drenam e captam as águas pluviais das nascentes, além de serem fundamentais para a formação dos rios, que também são responsáveis pelo abastecimento hídrico de reservatórios de água destinado ao abastecimento público. Os últimos anos, marcados fortemente pela expansão urbana e desenvolvimento industrial, tornaram-se implícitas a degradação destes córregos com a deposição de compostos químicos orgânicos, inorgânicos dentre outros resíduos, que provocam alteração visível na qualidade da água. Neste contexto o presente projeto de pesquisa tem por objetivo estudar as condições sanitárias do Córrego Cleópatra e os impactos ambientais causados em seu entorno, uma vez que este ocupa o terceiro lugar entre os cursos de água do município de Maringá com maiores índices de contaminação, apresentando sedimentos ao longo de seu leito que são trazidos pelo escoamento superficial, além dos mais diversos contaminantes. O estudo será realizado em pontos demarcados durante o seu percurso, de acordo com a NBR 9897/87 desde a nascente do córrego no Bosque II, até a saída do perímetro urbano próximo a sua foz, no Ribeirão Pinguim. Serão utilizadas técnicas de análises físico-químicas e biológicas em pontos pré-selecionados ao longo do curso d' água. Os resultados obtidos serão comparados com os níveis permitidos pela legislação vigente, a resolução do CONAMA nº 357/2005, em seguida serão realizadas propostas de melhorias para recuperação de seu ambiente natural. Como resultado deste projeto, espera-se propor soluções para recuperação do córrego em estudo, identificando os principais conflitos e as adequações necessárias para minimização de impactos ambientais.

PALAVRAS-CHAVE: Ação antrópica; Condições sanitárias; Expansão urbana; Impacto ambiental.

¹ Acadêmica do Curso de Engenharia Ambiental do Centro Universitário de Maringá – UNICESUMAR, Maringá – Paraná. Bolsista do Programa de Bolsas de Iniciação Científica da Unicesumar (PROBIC). grp90@hotmail.com

² Acadêmica do Curso de Engenharia Ambiental do Centro Universitário de Maringá – UNICESUMAR. rafaella_araujo_@hotmail.com.

³ Coorientador, Professor Mestre do Curso de Engenharia Ambiental e Sanitária do Centro Universitário de Maringá – UNICESUMAR. osorio.junior@unicesumar.edu.br

⁴ Orientadora, Professora Mestre do Curso de Engenharia Ambiental e Sanitária do Centro Universitário de Maringá – UNICESUMAR. natalia.yamaguchi@unicesumar.edu.br