

FRAGILIDADE AMBIENTAL E VULNERABILIDADE SOCIAL EM BACIA HIDROGRÁFICA URBANA: CÔRREGO TABOÃO, MUNICÍPIO DE GUARULHOS (SP)

Maria Aparecida da Silva; Reinaldo Romero Vargas (orientador) – Mestrado em Análise Geoambiental
arima.maria989@gmail.com

RESUMO: A Bacia Hidrográfica do Córrego do Taboão (BHCT) está localizada a nordeste do município de Guarulhos. Este município, considerado como a segunda maior cidade do Estado de São Paulo em ordem demográfica, continua crescendo sem um devido planejamento. Como consequência deste processo, observam-se ocupações desordenadas ao longo da região, tornando-os mais vulneráveis e gerando impactos e riscos ambientais. Diante deste contexto, o presente trabalho tem como proposta principal correlacionar a fragilidade ambiental desta bacia hidrográfica urbana com o índice de qualidade de vida como o Índice Paulista de Vulnerabilidade Social (IPVS) e diagnosticar os possíveis riscos associados, principalmente frente às inundações. A fragilidade ambiental será correlacionada com a qualidade da água, através da determinação do Índice de Qualidade da Água modificado (IQAM), calculado a partir de seus parâmetros físico-químicos e microbiológicos analisados bimestralmente ao longo de um período de 12 meses, em quatro pontos ao longo da BHCT. Os parâmetros físico-químicos analisados foram: Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), fósforo total (PT), oxigênio dissolvido (OD), pH, Turbidez (TU), e Sólidos Totais (ST), e como parâmetro microbiológico, a *E. coli*. Outras análises complementares, tais como temperatura, condutividade elétrica e Demanda Química de Oxigênio (DQO) também foram utilizadas para avaliar a qualidade do corpo hídrico. Através deste conjunto de informações, a abordagem metodológica será fundamentada em uma análise geoambiental integrada dos meios físico, biótico e antrópico (uso da terra) diagnosticando e avaliando os impactos presentes nesta bacia.

PALAVRAS-CHAVE: Poluição hídrica. Uso da terra. Impacto ambiental. Inundações. Região Metropolitana de São Paulo (RMSP).

Financiamento: Bolsista CAPES/PROSUP