

Impactos ambientais nos sistemas fluviais derivados do crescimento urbano acelerado no Município de Maricá – Rio de Janeiro

Aguiar, M. (UFF) ; Manoel, E. (UFF) ; Freitas, B. (UFF) ; Sant'anna, P. (UFF) ; Aiko, J. (UFF) ; Aleluia, V. (UFF) ; Delgado, J. (UFF) ; Baptista, J.A. (UFF) ; Fonseca, E.M. (UFF)

RESUMO

Muitas cidades em todo o mundo, especialmente nos países em desenvolvimento, estão passando por uma rápida expansão urbana. Essa transformação da paisagem é tão difundida que, em conjunto, representa um componente importante da mudança ambiental global. Muitos centros urbanos se desenvolveram ao redor dos rios devido aos recursos que eles fornecem. Os cursos de água das cidades têm papéis ecológicos e sociais importantes dentro de sistemas urbanos mais amplos. A urbanização raramente exerce um papel positivo em relação ao seu ambiente, prejudicando os ecossistemas aquáticos funcionais. O desenvolvimento urbano traz um aumento nas superfícies impermeáveis que reduz a infiltração da chuva nos solos subjacentes e na capacidade de armazenamento da superfície, com um aumento concomitante no grau de drenagem artificial que atua para conduzir o escoamento através de caminhos mais eficientes. O município de Maricá tem um legado significativo de desenvolvimento urbano e deterioração associada do ambiente aquático urbano (Sistemas lagunares e fluviais). O desenvolvimento acelerado do Município de Maricá esta associado a sua localização, na região metropolitana do Rio de Janeiro, e o recebimento de royalties de petróleo decorrente da exploração de óleo e gás na Bacia de Santos. O legado desse desenvolvimento muitas vezes não controlado é a degradação e destruição generalizadas de habitats fluviais e costeiros, juntamente com impactos nos regimes hidrológicos, armazenamento de aquíferos, qualidade da água, padrões e processos geomorfológicos. Tomados como um todo, esses impactos resultaram em declínios na qualidade ecológica fluvial e costeira e perdas abruptas de biodiversidade em escalas locais e regionais. Dentro deste contexto, o objetivo deste trabalho é apresentar um levantamento ambiental da qualidade da água de todos os rios que drenam para a Lagoa de Maricá, além disto fazer um diagnóstico ambiental dos principais rios da área de estudo.

PALAVRAS CHAVES

Urbanização; Rios; Ambiente