

APRESENTAÇÃO

LAGOA RODRIGO DE FREITAS: PASSADO, PRESENTE E FUTURO

José Galizia Tundisi

Instituto Internacional de Ecologia - Rua Bento Carlos, 750. CEP:13560-000, São Carlos - SP, Brasil.

E-mail: tundisi@iie.com.br

Lagoas costeiras são importantes ecossistemas do ponto de vista ecológico, econômico e social. A Lagoa Rodrigo de Freitas incorpora-se à paisagem urbana do Rio de Janeiro e é um exemplo de efeitos da história desordenada de ocupação. O presente volume trata de uma avaliação completa deste ecossistema, suas características fundamentais, físicas, químicas e biológicas e os resultados dos impactos cumulativos com inúmeras conseqüências e complexidades. Variações de curto e longo prazo, variações espaciais e heterogeneidade intralagunar foram descritos.

Como a Lagoa Rodrigo de Freitas é um ecossistema de reprodução, crescimento e proteção de espécies de peixes marinhos e de águas doces a descrição das variações espaciais e temporárias da comunidade ictica e dos seus aspectos ecológicos têm grande relevância, especialmente em relação à mortalidade de peixes e os impactos na rede alimentar e suas conseqüências econômicas.

A avaliação do grau de contaminação dos sedimentos, por metais pesados, e o balanço de mercúrio nesse ambiente hipereutrófico, são dados extremamente importantes, associados à dinâmica ecológica da Lagoa e à ocupação urbana. Este problema foi apresentado de forma competente e abrangente sem descuidar dos aspectos específicos inerentes.

A gestão da Lagoa Rodrigo Freitas e as perspectivas futuras são tratadas de forma adequada inclusive com considerações culturais, sociais e econômicas.

Esta obra é uma contribuição relevante. Lagoas costeiras em ambientes urbanos são componentes fundamentais da paisagem particularmente no Brasil e seu estudo, avaliação, mecanismos de funcionamento e dinâmica ecológica, tem papel importante na conservação e recuperação destes ecossistemas. O estudo de caso aqui relatado é, pois, um significativo exemplo de interação entre pesquisa e aplicação em Ecologia de Ecossistemas. É também um exemplo muito significativo de abordagem e estudo, para gestão de um ecossistema dinâmico e complexo.