

SELEÇÃO DE INDICADORES DE MONITORAMENTO A PARTIR DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NO ENTORNO DAS LAGOAS COSTEIRAS DO PARQUE ESTADUAL DA COSTA DO SOL (PECS)

Maycon Tavares Morete¹, Ana Paula da Silva², Vanessa Trindade Bittar³

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro (IFRJ), Arraial do Cabo, Brasil (maycon.morete21@gmail.com)

²Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro (IFRJ), Arraial do Cabo, Brasil

³Depto de Biotecnologia Marinha/Divisão de Biotecnologia Aplicada. Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira (IEAPM), Arraial do Cabo, Brasil

Resumo: A zona costeira do Brasil contém vários ecossistemas de alta relevância ambiental. Além disso, é uma área de elevado valor como fonte de recursos naturais, estéticos, econômicos e geopolíticos. Nesse contexto, se destacam as lagoas costeiras como ecossistemas de relevante valor socioambiental e vulneráveis ao processo de ocupação dessas áreas. O presente trabalho realizou uma avaliação do uso e ocupação do solo no entorno das lagoas costeiras localizadas na área do Parque Estadual da Costa do Sol (PECS), nos municípios de Arraial do Cabo e Cabo Frio, Rio de Janeiro, visando propor indicadores de monitoramento da qualidade da água. Inicialmente foi efetuado uma revisão bibliográfica utilizando palavras-chave selecionadas. O mapeamento das lagoas costeiras na área de estudo e a caracterização do entorno desses ecossistemas foram conduzidos através do uso do *software Google Earth Pro*. A proposição dos indicadores de monitoramento da qualidade da água foi formulada a partir do resultado do mapeamento, caracterização do entorno e revisão bibliográfica. A partir do mapeamento foram identificadas onze lagoas costeiras na área do PECS que possuem ocupação antrópica significativas em seu entorno. Com a caracterização do entorno constatou-se que esses ecossistemas estão em áreas com grande potencial turístico, algumas possuem salinas ativas e desativadas em sua delimitação, ocupação antrópica, brejos, restinga, dunas e trilhas usadas por turistas e moradores. Com relação aos indicadores, foram propostos o Índice de Qualidade de Água (IQA), Índice do Estado Trófico (IET), indicador de qualidade do solo e análise do sedimento. Em algumas lagoas verificou-se a necessidade de utilizar mais de um indicador para complementar a análise. As informações do mapeamento, caracterização do entorno, bibliografia e indicadores mostram a necessidade imediata de monitoramento das lagoas costeiras localizadas na área do Parque Estadual da Costa do Sol em função da atual intensificação da ocupação antrópica, presença de atributos naturais relevantes no entorno e a expansão imobiliária crescente na área.

Palavras-chave: Mapeamento; Caracterização ambiental; Indicadores ambientais; Parque Estadual da Costa do Sol