



## SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS E SUSTENTABILIDADE DE SISTEMAS SOCIOAMBIENTAIS: ESTUDO DE SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA APLICADAS À GESTÃO INTEGRADA DAS ÁGUAS

Nilson Coutinho Gomes Néto<sup>1</sup>; Andressa de Oliveira Durães<sup>2</sup>; Laleska do Nascimento de Souza<sup>3</sup>; Maria Inês Paes Ferreira<sup>4</sup>.

1. Instituto Federal Fluminense – Graduado em Engenharia Ambiental (*Campus Guarus*), Mestrando do Programa de Pós-graduação em Engenharia Ambiental (PPEA/IFF) – E-mail de contato: [nilsoncoutinho20@yahoo.com.br](mailto:nilsoncoutinho20@yahoo.com.br).
2. Instituto Federal Fluminense – Estudante do curso Técnico de Meio Ambiente Integrado ao EM (*Campus Macaé*).
3. Instituto Federal Fluminense – Graduanda em Engenharia de Controle e Automação (*Campus Macaé*).
4. Instituto Federal Fluminense – Pós-doutora em Gestão Integrada dos Recursos Naturais (VIU/ Bolsista CAPES), Docente do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental (PPEA/IFF).

### Resumo:

As reflexões sobre estratégias de promoção da continuidade da provisão dos bens e serviços ecossistêmicos têm ganhado espaço nos debates acerca da gestão ambiental sustentável, com vistas ao manejo e à conservação dos recursos naturais que atuam como base de sustentação dos sistemas socioambientais. Neste sentido, com vistas à implementação dos mecanismos e instrumentos de gestão participativa e integrada das águas, à luz da política ambiental brasileira, por meio do presente projeto de pesquisa pretende-se iniciar uma investigação exploratória de soluções baseadas na natureza (SBN). As SBN vêm sendo propostas a nível mundial como alternativa para atingir os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) estabelecidos pela ONU. Com foco no ODS 6 (provisão de acesso à água para todos), pretende-se avaliar se e como as SBN vem sendo empregadas na Região Hidrográfica IX do Estado do Rio de Janeiro, território de atuação do Comitê de Bacia Hidrográfica do Baixo Paraíba do Sul e Itabapoana, de forma a verificar a aderência das soluções propostas às ações prioritárias apontadas pelo Plano Estadual de Recursos Hídricos. Para alcançar esse objetivo, os critérios utilizados pela Fundação Grupo O Boticário de Proteção da Natureza para avaliação de SBN relativas à conservação da biodiversidade foram adaptados para a gestão das águas, a saber: (i) clareza e relevância da demanda a ser solucionada por meio da SBN; (ii) clareza na apresentação e argumentação da SBN proposta; (iii) aspectos de conservação das águas e de enfrentamento às situações de escassez hídrica e/ou aos eventos climáticos extremos impulsionados pela iniciativa; (iv) beneficiários potenciais da solução identificados; (v) comparação da SBN com possível utilização de infraestrutura cinza para a solução da demanda ou do problema identificado; (vi) clareza na análise da relação entre investimentos *versus* benefícios gerados; (vii) indicação de como a solução proposta contribui para o aumento da resiliência local às mudanças climáticas e/ou aos eventos climáticos extremos; (viii) indicação de resultados que possuam contribuição para o alcance de metas globais ou nacionais; (ix) demonstração da viabilidade de escala ou replicabilidade; e (x) indicação de benefícios adicionais para a sociedade.

**Palavras-chave:** gestão ecossistêmica, conservação das águas, Região Hidrográfica IX.

**Instituição de fomento:** CAPES e CNPq