



## **MONITORAMENTO PARA AVALIAÇÃO DA DINÂMICA HÍDRICA DO SISTEMA VIGÁRIO-CAMPELO-CATAIA NA BAIXADA CAMPISTA**

Alana de Azeredo Coelho, Lucca Faria Sathler, Sérgio Luiz Gonçalves Batista

*Avaliação Ambiental e Política de Gerenciamento / Recursos Hídricos, Impactos Ambientais, Conservação dos Recursos Naturais*

O sistema Vigário-Campelo-Cataia está localizado entre os municípios de Campos dos Goytacazes e São Francisco do Itabapoana, na margem esquerda do rio Paraíba do Sul no seu baixo curso. O referido sistema sofreu várias intervenções realizadas pelo extinto Departamento Nacional de Obras e Saneamento (DNOS), como abertura de canais, a construção de diques artificiais e comportas para controlar a vazão da água.

Diante da demanda mundial crescente pela água é de fundamental importância a elaboração de estudos que estabeleçam programas com objetivo de recuperação de áreas degradadas, afetadas pela ocupação desordenada e uso irregular. A partir disso, este projeto tem como finalidade avaliar a dinâmica hídrica do sistema Vigário-Campelo-Cataia, visando possibilitar melhor entendimento do processo de renovação de água neste sistema e analisar seus impactos na fauna e flora local.

Para o alcance do mesmo, serão realizados: diagnósticos da qualidade das águas do sistema; monitoramento do nível de água nos canais; identificação de ocupações e/ou usos inadequados ou irregulares na faixa marginal de proteção (FMP) do sistema; e por fim, encaminhamento de uma proposta de gestão ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Baixo Paraíba do Sul (CBH BPS) para o referente sistema.

A pesquisa se constituirá do Método Empírico baseada na observação do objeto em estudo. A metodologia aplicada pauta seus objetivos na identificação dos fatores que determinam ou que contribuem para a ocorrência dos problemas ambientais abordados, aprofundando o conhecimento da realidade e investigando os aspectos químicos, físicos e microbiológicos inclusos na questão, por meio da comparação dos resultados das análises de água obtidas no laboratório e os parâmetros estabelecidos pela Resolução CONAMA 357.

Todavia, resultados de análises já realizadas indicam não conformidade com a legislação de alguns parâmetros onde destacam-se a indicação de contaminação de águas (coliformes termotolerantes) e valores de salinidade em alguns pontos. Assim, ao final do projeto, pretende-se identificar e entender a dinâmica do sistema Vigário-Campelo-Cataia em função da qualidade, do abastecimento e drenagem da água e da ocupação da faixa marginal do mesmo.

**Palavras-chave:** Lagoa do Campelo, Dinâmica Hídrica, Recursos Hídricos.

**Instituição de fomento:** CNPq, IFFluminense.