VII Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica
20º Encontro de Iniciação Científica da Uenf
12º Circuito de Iniciação Científica da IFFluminense
8ª Jornada de Iniciação Científica da UFF
Luz, Vida e Ciência
8 a 10 de junho de 2015

Monitoramento para avaliação da dinâmica hídrica do Sistema Vigário-Campelo-Cataia na Baixada Campista

Alana de Azeredo Coelho, Lucca Faria Sathler, Gabriel da Glória Menezes, Carolina Ramos de Oliveira Nunes, Vicente de Paulo Santos de Oliveira

Diante da atual escassez de água e de sua crescente demanda, é imprescindível garantir a preservação dos mananciais remanescentes, de forma a sustentar o equilíbrio do sistema, e concomitantemente suprir as necessidades da população. Portanto, este trabalho tem o objetivo de avaliar a qualidade e gestão dos recursos hídricos do sistema Vigário-Campelo-Cataia - constituído pela Lagoa do Campelo, receptora de águas do rio Paraíba do Sul, e seus canais Vigário e Cataia (RJ) - tendo como foco principal avaliar a qualidade e gestão dos recursos hídricos deste sistema, por meio de procedimentos de coleta de amostras em saídas de campo e posterior análises em laboratório, bem como pesquisas bibliográficas. Os resultados indicaram uma qualidade satisfatória do sistema de maneira geral, apresentando poucos resultados atípicos, que podem ser atribuído a eventos específicos ou variações sazonais da qualidade da água. Sobretudo, apesar dos parâmetros físico-químicos e microbiológicos analisados, em sua maioria, se encontrarem propícios à vida aquática, não se pode dizer que o sistema é funcional, pois com as obras toda a dinâmica do sistema foi alterada, interrompendo o ciclo natural do corpo hídrico e impedindo, por exemplo, que os peixes cheguem à lagoa do Campelo pelo canal natural que sempre utilizaram, alterando consequentemente todo o ecossistema da lagoa.

Palavras-chave: Sistema Vigário-Campelo-Cataia, Dinâmica Hídrica, Recursos Hídricos.

Instituição de fomento: IFFluminense.