Avaliação de parâmetros de qualidade da água na Bacia Hidrográfica do Itabapoana: Subsídio às ações de gestão ambiental do Comitê de Bacia Baixo Paraíba do Sul e Itabapoana

Thayná Nunes Borges, Vicente de Paulo Santos de Oliveira

De conhecimento geral, a água é o elemento fundamental que rege a vida. Contudo, com o crescimento demográfico e industrial desenfreado e os diversos usos inadequados do solo e dos recursos hídricos há consequências para a qualidade da água de rios, lagos e reservatórios. Dessa forma, faz-se necessário o uso de mecanismos e ferramentas que viabilize os padrões dos cursos d'agua e a determinação de sua qualidade com base em suas características, afim de buscar informações qualitativas e quantitativas para o conhecimento da real condição do local e proposta para futuras intervenções, como são utilizadas no processo de diagnóstico de bacias hidrográficas. Neste cenário, a Bacia Hidrográfica do Rio Itabapoana surge como instrumento de estudo, uma vez que, apresenta o diferencial de passar por três estados diferentes: Minas Gerais, Rio de Janeiro e Espírito Santo, apresentando então diagnósticos distintos ao longo do seu percurso, já que as regiões possuem suas peculiaridades, tanto naturais, como clima, topografia e solo, como os de uso antrópico. A ausência de dados recentes também é um fator decisivo na escolha da bacia do Itabapoana, sendo os dados mais atuais, considerando a bacia como um todo, os coletados pelo Projeto Managé por volta do ano de 2000, que não teve continuidade. Assim, objetiva-se a avaliação da qualidade da água na Bacia através de parâmetros físico-químicos e microbiológicos, identificando os diferentes usos e ocupações do solo e relacionando-os com os resultados obtidos, bem como, realizar um comparativo com os dados do monitoramento do Projeto Managé, que por sua vez possibilitará a definição de prioridades das ações do Comitê Baixo Paraíba do Sul e Itabapoana. Isso ocorrerá através de uma ampla revisão bibliográfica, participação na Expedição Científica do Itabapoana e realização da amostragem em 10 pontos selecionados a partir do Relatório do Managé, que terão como parâmetros: Coliformes Totais e *Escherichia Coli*; $DBO_{5,20}$; condutividade; salinidade; sólidos totais dissolvidos; temperatura; OD; turbidez; pH; sódio; potássio; cálcio; magnésio; e amônia, através do método Standart Methods for Examination of Water & Wastewater 21th, no LabFoz do Polo de Inovação do IFFluminense em Campos dos Goytacazes. Os dados obtidos servirão de subsídio para as tomadas de decisão do Comitê de Bacias do Baixo Paraíba do Sul e Itabapoana (CBHBPSI), gerando recomendações de ações que possam ser implantadas na bacia visando uma melhor manutenção e recuperação do recurso hídrico.