

Análise dos parâmetros físico-químicos e a influência na qualidade da água

Felipe Corrêa Rodrigues¹, Zélia Maria Peixoto Chrispim², Flávia Chrysóstomo Silva³

(1) Aluno de Iniciação Científica do PIBIC– Curso de Engenharia Civil; (2) Pesquisadores Colaboradores - Curso de Engenharia Civil - ISECENSA; (3) Pesquisadora Orientadora – Curso de Engenharia Civil - Institutos Superiores de Ensino do CENSA – ISECENSA, Rua Salvador Correa, 139, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ, Brasil

A água é um recurso natural limitado e vital para o ser humano, de grande relevância para o desenvolvimento econômico e social, como também para o equilíbrio ambiental. O crescimento populacional, a industrialização, a ocupação territorial desordenada e a expansão da agricultura no último século vêm acarretando problemas de escassez e degradação dos recursos hídricos, além do aumento e da diversificação das fontes de poluição. A demanda por mecanismos de gestão e monitoramento que consideram a quantidade e qualidade das águas tem sido prioridade na preservação e utilização adequada dos recursos hídricos. Os índices de qualidade de água auxiliam na compreensão do estado do corpo d'água monitorado, a partir das análises dos parâmetros físico-químicos das bacias hidrográficas. O uso dos instrumentos de gestão de recursos hídricos, estabelecidos pela Lei nº 9.433/1997, deve ser fundamentada em bases técnicas fornecidas pelo monitoramento de qualidade da água. Portanto, este trabalho pretende coletar e comparar os dados da qualidade da água da Região Hidrográfica Baixo Paraíba do Sul e Itabapoana. A pesquisa terá ênfase especial aos parâmetros físico-químicos da água, tais como pH, temperatura, condutividade elétrica, salinidade, turbidez da água, oxigênio dissolvido, sódio, potássio, cálcio, magnésio, amônio e coliformes totais. Como resultado, espera-se um levantamento exaustivo da qualidade da água, de forma a identificar técnicas ou métodos propostos para a realização da análise dos impactos ambientais e quais os parâmetros indicativos de qualidade da água vêm sendo analisados e os métodos utilizados.

Palavras-chave: Impactos ambientais. Qualidade da água. Parâmetros físico-químicos.

Instituição de Fomento: ISECENSA