



Uma Análise dos Impactos na Qualidade da Água Resultantes do Lançamento de Efluentes com base na Resolução CONAMA nº 357

Renata Nalim Basilio Tissi¹, Wagner Rambaldi Telles², Antônio José da Silva Neto³

¹Instituto Federal Fluminense, Campos dos Goytacazes, RJ. E-mail:

nalim.renata@gsuite.iff.edu.br.

²Universidade Federal Fluminense, Santo Antônio de Pádua, RJ. E-mail: wtelles@id.uff.br.

³Universidade do Estado de Rio de Janeiro, Nova Friburgo, RJ. E-mail: ajsneto@ipri.uerj.br.

Resumo

O bem mais precioso e fundamental para a manutenção da vida na Terra é a água, mas não basta ter água se não tiver qualidade. A cada dia que passa a qualidade da água vem sendo deteriorada e colocando em risco a saúde e o bem-estar humano. Um dos motivos dessa deterioração é o lançamento de efluentes dentro dos corpos hídricos. A Resolução CONAMA nº 357, de 17 de Março de 2005, dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes. Em particular, o lançamento de efluentes em corpos hídricos é um problema real em muitas cidades. No parágrafo único da CONAMA nº 357, diz: “As águas de melhor qualidade podem ser aproveitadas em uso menos exigente, desde que este não prejudique a qualidade da água, atendidos outros requisitos pertinentes”. Diante do exposto, o presente trabalho tem como objetivo analisar os impactos na qualidade da água resultantes do lançamento de efluentes em corpos hídricos. Com a análise foi possível constatar que qualidade da água é algo essencial para a manutenção da vida na Terra. Ter uma água de qualidade é uma necessidade básica, enquanto uma água onde não se encontra qualidade garantida se caracteriza como uma consequência atrelada ao lançamento de efluentes em corpos hídricos. O trabalho atingiu o objetivo esperado por meio de uma análise visando os impactos na qualidade da água à luz da Resolução CONAMA nº 357.

Palavras-chave: Índice de Qualidade das Águas, Efluentes, CONAMA.

Nível de Ensino (Pós-Graduação): Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Modelagem e Tecnologia para Meio Ambiente Aplicadas em Recursos Hídricos (AmbHidro)