



ENQUADRAMENTO PARA FINS DE IRRIGAÇÃO E AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO PERDIZES – MG

Germana Francisca de Almeida¹
Maria Zizi Martins Mendonça²
Mario Roberto Prata Melo²

RESUMO

Introdução: Os ecossistemas aquáticos têm sofrido consequências adversas da urbanização e crescimento populacional, levando à degradação de rios e lagos. A escassez de água doce disponível destaca a importância do monitoramento da qualidade da água. O lançamento de esgotos é uma das principais razões para a degradação, regulada pela Resolução CONAMA 357/2005, que classifica a qualidade da água em diferentes classes. A irrigação é um uso vital da água, especialmente em regiões agrícolas. **Material e métodos:** O estudo foi realizado em Monte Carmelo, Minas Gerais, com dados fornecidos pelo DMAE. O Índice de Qualidade da Água (IQA) foi calculado com base em nove parâmetros, utilizando pesos específicos. O córrego Mumbuca é um curso d'água que recebe descarga de efluentes sanitários tratados do município e desagua no Rio Perdizes. Os pontos de monitoramento foram estabelecidos a montante e a jusante do deságue do Córrego Mumbuca no Rio Perdizes. **Resultados e discussão:** Por meio do cálculo do IQA os cursos d'água podem ter suas qualidades classificadas em ótima, boa, razoável, ruim ou péssima. Os resultados do IQA indicaram uma qualidade razoável da água tanto a montante quanto a jusante do deságue do Córrego Mumbuca. Houve um aumento insignificante nos parâmetros após o deságue, não alterando a classificação da água. O corpo d'água foi classificado como Classe 3 nos dois pontos, permitindo irrigação de culturas arbóreas, cerealíferas e forrageiras. **Conclusão:** O estudo avaliou com sucesso a qualidade da água do Rio Perdizes e seu enquadramento para irrigação, conforme a legislação vigente. A classificação e enquadramento são cruciais para determinar os usos adequados da água e avaliar os impactos dos efluentes. O monitoramento contínuo é essencial para garantir a manutenção da qualidade da água e sua utilização sustentável.

Palavras-chave: Qualidade água; Irrigação; IQA.

¹ Aluna do Curso de Engenharia Agrônômica da UNIFUCAMP, Monte Carmelo-MG

² Professor (a) do Curso de Engenharia Agrônômica da UNIFUCAMP, Monte Carmelo-MG