

## **ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA DE RESERVATÓRIOS DA BACIA DO ALTO JAGUARIBE E O ENQUADRAMENTO SEGUNDO OS USOS PREPONDERANTES**

PEDRO VICTOR BATISTA DE ALMEIDA, RENATO DE OLIVEIRA FERNANDES, RENATO DE OLIVEIRA FERNANDES

As águas oriundas da sub-bacia do Alto Jaguaribe, localizada ao sudoeste do Estado do Ceará, são fontes de abastecimento, principalmente, para o consumo humano, dessedentação animal e irrigação. Entretanto, é necessário garantir, além da quantidade, a qualidade das águas de acordo com o seu uso final. Para que essa qualidade seja assegurada, a Resolução CONAMA Nº 357/2005 dispõe sobre a classificação dos corpos de água para o seu enquadramento, sendo este um instrumento de gestão previsto pela Lei 9.433/1997, conhecida como Lei das Águas. Neste contexto, esse estudo busca analisar o enquadramento de cinco açudes da sub-bacia do Alto Jaguaribe, segundo os usos preponderantes da água. Os dados de qualidade da água foram fornecidos pela Companhia de Gestão de Recursos Hídricos (COGERH) para os anos de 2004 a 2009. A análise dos dados indicou que nos meses de agosto, da série histórica analisada, houve diminuição nos valores do Oxigênio Dissolvido (OD) e aumento na Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) indicando redução da qualidade da água. Assim, os resultados obtidos sugerem a necessidade de estratégias no gerenciamento da sub-bacia que respeitem o enquadramento de uso da água no qual o corpo hídrico está definido, observância ou definição de metas progressivas de redução da carga poluidora e mecanismos de alocação de água que considere os aspectos quantitativos e qualitativos.

**PALAVRAS-CHAVE:** ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ENQUADRAMENTO, GESTÃO DA DEMANDA

**ÁREA TEMÁTICA:** CONSTRUÇÃO CIVIL

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** ORAL