

Classificação hidroquímica e análise da salinidade de poços rasos em áreas do Município de Campos dos Goytacazes, RJ

Zélia Maria Peixoto Chrispim¹, Matheus Rangel da Silva², Maria da Gloria Alves³, Lyndemberg Campelo Correia⁴

(1) Pesquisadora Orientadora - Laboratório de Pesquisa em Gestão e Tecnologias na Construção Civil - GETECC/ISECENSA- Curso de Engenharia Civil; (2) Aluno de Iniciação Científica do PIBIC/ISECENSA - Curso de Engenharia Civil; (3) Professora Colaboradora - Laboratório do LECIV-UENF, (4) Professor Colaborador - Laboratório do LABHIT - IFES. Institutos Superiores de Ensino do CENSA - ISECENSA, Rua Salvador Correa, 139, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ, Brasil

Hodiernamente a demanda por água é de suma importância, devido a sua diversa utilização, na região Norte Fluminense, mostra dificuldades nos últimos anos, em especial o município de Campos dos Goytacazes, com o alto índice de indústria, agricultura, até mesmo para o consumo humano. Desta forma, existe a necessidade de se conhecer a quantidade e a qualidade das águas para propor medidas de manejo adequado deste recurso. Esta pesquisa tem como objetivo evidenciar as características hidroquímicas e a qualidade para uso na irrigação das águas de poços rasos do município de Campos dos Goytacazes. Quanto à metodologia foram utilizadas as seguintes etapas: coleta de dados bibliográficos e documentais, como: anais de congressos, livros, portaria, normas, artigos, teses, dissertações, e outros; revisão bibliográfica; seleção de dados físico-químicos de poços rasos já existentes; elaboração de diagramas Piper e USSL (RAS) utilizou-se o software Qualigraf. A partir dos Sólidos Totais Dissolvidos (STDs) as amostras foram classificadas predominantemente como 60 % como águas doces e 40% como águas salobras. O diagrama de Piper apresentou uma classificação hidroquímica bem diversificada. Em relação às razões de adsorção sódio (RAS) a maioria das amostras indicou risco médio de salinidade. Pode-se concluir que os resultados apresentados nesta pesquisa vão contribuir para a manutenção da qualidade dos recursos hídricos subterrâneos do município de Campos dos Goytacazes, de uma forma sustentável.

Palavras-chave: Água Subterrânea. Salinidade. Hidroquímica.

Instituição de Fomento: ISECENSA; UENF.