



Revista Perspectivas Online: Exatas & Engenharias
Anais do VII Congresso Internacional do Conhecimento Científico
VI Seminário P&D PROVIC/PIBIC
Vol. 11, nº 33, Suplemento, 2021

Estudo da qualidade da água de poços rasos 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) Alunas Voluntárias de Iniciação Científica do PROVIC/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

A água subterrânea é uma importante fonte de abastecimento, encontra-se disponível em quase todas as regiões da Terra, constituindo importante recurso natural. Além disso, ter o conhecimento desse recurso em termos de qualidade e quantidade é de suma importância, pois, essas águas são utilizadas frequentemente para abastecimento humano, para irrigação em áreas rurais e para fins industriais. Neste contexto, a região Norte Fluminense, sobretudo, o município de Campos dos Goytacazes, vem demandando cada vez mais pela utilização dos recursos hídricos, devido ao aumento populacional e empresarial, motivado, sobretudo, pelo enorme empreendimento que é o complexo portuário do Açú, instalado no município vizinho, São João da Barra. Esta realidade aponta para a relevância em se desenvolver trabalhos que venham contribuir para um melhor conhecimento das águas subterrâneas. Esta pesquisa tem como objetivo contribuir para um melhor conhecimento da qualidade das águas dos aquíferos livres rasos do município de Campos dos Goytacazes. Quanto à metodologia serão realizadas as seguintes etapas: coleta de dados bibliográficos e documentais, como anais de congressos, livros, portaria, leis, artigos, teses, dissertações, e outros; revisão bibliográfica; seleção de dados físico-químicos de poços rasos já existentes; comparação dos parâmetros físico-químicos com os valores máximos permitidos com a Portaria de Consolidação nº 5 estabelecida pelo Ministério da Saúde; criação de mapa; e elaboração de tabela e gráficos. Espera-se com esta pesquisa produzir e disponibilizar informações que possam contribuir com a gestão sustentável dos recursos hídricos subterrâneos do município de Campos dos Goytacazes.

Palavras-chave: Campos dos Goytacazes; aquíferos rasos; qualidade.

Apoio: ISECENSA; UENF.