

Mostra Científica da Farmácia

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DE ÁGUA CONSUMIDA DE POÇOS DA REGIÃO DO CARIRI

Cicero Teoginis Borges Gregório¹; Rogério Nunes dos Santos²

¹Discente do Curso de Farmácia do Centro Universitário Católica de Quixadá

²Docente do Curso de Farmácia do Centro Universitário Católica de Quixadá

O consumo de águas subterrâneas tem aumentado. A perfuração de poços, freáticos ou artesianos, geralmente ocorre a partir da necessidade de ampliação do consumo ou a busca por maior qualidade, principalmente quando os recursos de água superficiais, não possuem qualidades ou quantidades suficientes. Em regiões áridas e semi-áridas, essa água pode ser o único recurso disponível. Comunidades rurais utilizam comumente os poços freáticos devido ao seu baixo custo de perfuração. Entretanto, os aquíferos freáticos são bastante suscetíveis a contaminação. Na maioria dos casos, tal ocorre em função da inexistência de redes coletoras de esgotos, acarretando o emprego extensivo de fossas negras, e pela escavação e revestimento inadequados dos poços. Objetivou-se analisar a qualidade da água para consumo humano, dos poços da zona rural da cidade de Granjeiro-CE. Trata-se de um estudo experimental, prospectivo e com abordagem qualitativa, quantitativa e analítica. Será realizado na zona rural do município de Granjeiro-CE, no período de fevereiro a maio de 2016. As amostras serão coletadas em tubos de ensaio estéreis e armazenadas imediatamente em caixas isotérmicas com gelo (temperatura inferior a 10°C) e transportadas ao laboratório da Faculdade Católica Rainha do Sertão no município de Quixadá CE, no prazo máximo de 12 horas, para seu processamento imediato. As análises físico-químicas serão concluídas num prazo máximo de 48 horas e as microbiológicas em até 24 horas após a coleta. Serão realizados os métodos de espectrofotometria; potenciométrico; condutimetria; turbidimétrico; titulação com EDTA e substrato cromogênico. Assim, a análise dos dados será realizada por meio da avaliação direta de quantidades, porcentagens e apresentadas em formas de gráficos e tabelas utilizando o programa Excel, bem como comparadas com dados da Portaria n° 2914/2011 do Ministério da Saúde e discutidas de acordo com a literatura pertinente. Consideram-se os parâmetros da qualidade da água instrumentos importantes, permite uma visão abrangente e integrada da relação saúde e ambiente.

Palavras-chave: Análise de Água. Águas Subterrâneas.