

# **VARIAÇÕES SAZONAIS DA CARGA HIDRÁULICA E DE ALGUNS PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS EM ÁGUA SUBTERRÂNEA NO CAMPUS DA UFRRJ.**

*Rafael Bittencourt Kiffer<sup>1</sup>, Décio Tubbs Filho<sup>1</sup>, Rodrigo Santos Restine<sup>1</sup>, Márcio Gustavo Alves Soares<sup>1</sup>, Odirney Benedito da Silva<sup>1</sup>, Gustavo Kaizer de Oliveira<sup>1</sup>.*

<sup>1</sup> UFRRJ

São apresentados os dados de várias campanhas de amostragem de água subterrânea em quatro poços de observação em uma área localizada no campus da UFRRJ entre as coordenadas UTM 635564,24/ 7480345,78 e 635602,27/ 7480356,76, efetuadas no período de março de 2011 até março de 2012. Estas campanhas tiveram por objetivo avaliar a variação sazonal da carga hidráulica e dos parâmetros físico-químicos, pH, condutividade elétrica, temperatura e flúor, considerando-se os dados pluviométricos deste período. Os valores de carga hidráulica encontrados variaram de 8,0 a 12,7cm. Para o pH, a variação foi de 3,9 a 7,1. A condutividade elétrica variou de 100 a 911  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . A temperatura oscilou entre 18,5 a 27°C. O flúor apresentou a concentração média de 0,8 mg/L, contudo, chegou a serem encontradas concentrações aproximadas de 1,9 mg/L, estas mais de dez vezes superiores as médias da região, encontradas em outros trabalhos. A carga hidráulica, pH e condutividade elétrica apresentam boa relação com a pluviosidade, enquanto as concentrações elevadas do flúor, provavelmente resultam do intemperismo das rochas locais, visto que não puderam ser associadas a fontes não naturais.

**PALAVRAS-CHAVE:** ÁGUA SUBTERRÂNEA, VARIAÇÃO SAZONAL, PLUVIOSIDADE.