

ESTIMATIVA DE RECARGA EM POÇOS DE MONITORAMENTO NA ÁREA DO CAMPUS DE SEROPÉDICA - RJ, DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO DURANTE O PERÍODO QUE COMPREENDE AS ESTAÇÕES DE OUTONO E INVERNO

Natália Seabra Maronni¹; Leda Miranda Guimaraes²

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO; ² UFRURAL-RJ

RESUMO: A água subterrânea é hoje motivo de atenção por parte das autoridades públicas e da sociedade civil. Tendo em vista que os aquíferos encontram-se vulneráveis devido à degradação ambiental, futuros usos destes ficam comprometidos. Neste sentido este trabalho tem por objetivo estimar a recarga de um aquífero poroso de constituição predominantemente arenosa, estando área em questão situada no aquífero Piranema, com constituição de origem sedimentar, inserida na bacia do Rio Guandu. Os dados são: a constituição granulométrica e grau de permeabilidade em partes selecionadas na área do campus da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Para tanto, será determinado a infiltração da água da chuva através do programa Unsat Suite Plus (modelo unidimensional que simula o caudal vertical descendente das águas subterrâneas, bem como a deslocação de contaminantes dissolvidos nas águas subterrâneas através de uma coluna de terra de pequena dimensão). Os resultados demonstrarão que questões meteorológicas (pluviosidade e temperatura) ao longo de um período de seis meses, predominantemente durante as estações de outono e inverno, influenciam na variação dos índices pluviométricos. Objetivamos demonstrar que durante este período de menor pluviosidade, o nível de água no aquífero em questão é rebaixado. Utilizando os dados de permeabilidade, obteremos mapa de fluxo e cálculo de recarga a fim de determinar a capacidade de reabastecimento do aquífero.

PALAVRAS-CHAVE: AQUÍFERO; RECARGA; PIRANEMA.