

Caracterização hidroambiental e dinâmica do lençol freático, bacia hidrográfica do Riacho Fundo, Felixlândia, MG.

Andressa Minete do Rossário (Autora)

Herly Carlos Teixeira Dias (Orientador)

Resumo

O objetivo desse trabalho foi monitorar a variação da profundidade do lençol freático na bacia hidrográfica do Riacho Fundo, localizada na região de Felixlândia, MG, em função da precipitação, morfometria e resistência mecânica do solo. O experimento foi conduzido em terras da Zanini Florestal, sendo que a bacia ocupa 719,9 ha, incluindo-se plantios florestais, estradas e áreas de cerrado em regeneração. O clima é úmido mesotérmico com temperatura média máxima anual de 25,3°C, média mínima anual de 15,5°C, e precipitação média anual de 1235mm. O monitoramento do lençol freático foi realizado através da medição do nível da água nos poços piezométricos. As características físicas da bacia analisadas foram: coeficiente de compacidade; fator de forma; índice de circularidade; densidade de drenagem; ordem dos canais; altitudes máxima, média e mínima; declividades máximas, média e mínima; amplitude altimétrica e índice de rugosidade. A precipitação em aberto no local foi monitorada com o auxílio de pluviômetros instalados na bacia e a resistência mecânica do solo foi medida através de um penetrômetro digital. Para o período analisado (janeiro a dezembro de 2012), os índices de precipitação em aberto foram de 984,71 mm para o método da média aritmética e 998,07 mm para o método do polígono de Thiessen. A morfometria indica uma bacia tendendo ao formato circular, de relevo suave e pouco drenada. A resistência mecânica do solo foi enquadrada na classes moderada e alta. Houve diminuição no nível dos poços piezométricos no período estudado, representando uma descarga de água do lençol freático, possivelmente em função dos menores índices de precipitação no ano em questão.