

SIMULAÇÃO HIDROSEDIMENTOLÓGICA NA BACIA DO CÓRREGO SANTA MARIA/CAMBIOCÓ, NO NOROESTE FLUMINENSE/RJ.

MARCHIORO, E. ¹

¹ Doutorando em Geografia Física no Departamento de Geografia da UFRJ/Brasil
ebervalm@hotmail.com

FERNANDES, N. F. ²

² Prof. Dr. do Departamento de Geografia da UFRJ/Brasil.

RESUMO

Será utilizado na bacia do córrego Santa Maria/Cambiocó o modelo *Soil and Water Assessment Tool - SWAT*, para verificar às principais áreas produtoras de sedimentos e, simular proposta de planejamento ambiental, que contribua para minimizar a produção de sedimentos e a escassez hídrica. Esse modelo é de domínio público, e têm o suporte técnico do *US Department of Agriculture, Agricultural Research Service no Grassland, Soil and Water Research Laboratory*, em Temple, Texas, EUA. O modelo é baseado em características físicas da bacia, é computacionalmente eficiente para operar sobre médias a grandes bacias (> 1.000km²), é contínuo no tempo, operando em intervalos de tempo diário, sendo eficiente também, para simular para longos períodos (>100 anos) de forma a computar os efeitos das alterações no uso do solo. O local para o desenvolvimento do trabalho e a bacia do córrego Santa Maria/Cambioco, que possui área de 13 km², localizando-se inteiramente no Município de São José de Ubá, no Noroeste Fluminense/RJ. Esse córrego é afluente do rio São Domingos que deságua no rio Muriaé, pertencente à bacia do rio Paraíba do Sul (um dos principais rios do Estado do Rio de Janeiro - RJ). Essa área de estudo foi adotada para o desenvolvimento desse trabalho, pois estão sendo implementadas várias ações pela Empresa de Pesquisa Agropecuária – EMBRAPA – (Projeto PRODETAB AQUIFERO) em parceria com o Núcleo de Estudos de Monitoramento e Modelagem Hidrológica em Solos - NEMPHEs (Geografia - UFRJ) entre outros, visando evitar problemas como a escassez hídrica e erosão dos solos, resultantes da ocupação não planejada das terras e do uso de sistemas agrícolas não preservacionista, que têm sido verificados até a presente data.

Palavras-chave: Modelos matemáticos, Vazão e Sedimentos.