

Aplicação de modelo SWAT para simulação de erosão hídrica em microbacia no município de Capoeiras, agreste de Pernambuco.

Silva, R. (UFPE) ; Listo, D. (UFPE)

RESUMO

A erosão é um dos meios de degradação mais prejudiciais ao solo, com inúmeros fatores que podem contribuir para o aceleração ou retardo de tais processos erosivos. As taxas de erosão estão associadas principalmente a incidência de chuvas, o modelo SWAT é um modelo de vazão hídrica desenvolvido para quantificar influência hídrica numa bacia hidrográfica. Este modelo avalia as médias anuais ou a um maior longo prazo de produção de sedimentos. Esta pesquisa teve como objetivo desenvolver e diagnosticar o processo de perda de solos por meio do modelo SWAT, para microbacia do município de Capoeiras (PE). A microbacia em análise apresentou perda de solo baixa, onde grande parte do município apresentou uma perda de sedimentos menor que 1 tonelada anual, devido à grande influência da baixa pluviosidade local, e declividade em níveis amenos.

PALAVRAS CHAVES

Erosão dos solos; Modelo empírico de erosão; SWAT