

DETERMINAÇÃO DO FATOR K (POTENCIAL DE ERODIBILIDADE) EM ESTUDOS SOBRE OS SOLOS NA PORÇÃO CENTRO-SUDOESTE DO MUNICÍPIO DE PACOTI - CE

Francisco Kleison Santiago Mota ¹; Jean Marcell Pontes de Oliveira ¹ ; César Ulisses Vieira Veríssimo ¹; Naedja Vasconcelos Pontes ²;

¹ UFC; ² UFS

RESUMO: O trabalho em questão traz a tona o potencial de erodibilidade do solo na porção centro-sudoeste do município de Pacoti, no qual representa a susceptibilidade do solo à erosão e está diretamente relacionado com a tipologia do solo, ou seja, propriedades físicas e químicas que determinam o grau de erosão dos diferentes tipos de solos quando submetidos às mesmas condições de chuva, declive e uso. O Fator K foi calculado de acordo com as características do solo e os teores de argila, silte, areia fina, matéria orgânica, estrutura do solo e permeabilidade. A utilização do nomograma acontece com a entrada inicial da soma dos percentuais de argila e silte da amostra de solo em questão. A partir deste valor é traçado no eixo das abscissas uma linha horizontal, seguindo ao encontro do conjunto de curvas que representam o percentual de areia (0,10 – 2,0 mm) da amostra. Em seguida, traça outra linha, desta vez vertical e seguindo na direção do nomograma, encontrando as retas representativas do percentual de matéria orgânica na amostra. A partir deste ponto, desenha outra linha horizontal, e seguindo para direita, indo de encontro no quadro seguinte, à família de retas de estrutura do solo, em seguida com uma vertical descendente, ao encontro do conjunto de retas que representam a permeabilidade da amostra de solo e por fim segue por uma linha horizontal para a esquerda, achando-se o valor de K da amostra estudada. Assim chegou-se aos resultados de erodibilidade das amostras catalogadas. Estes resultados foram retirados das tabelas (granulometria, sedimentação, permeabilidade e matéria orgânica). Foi gerado um mapa de potencial de erodibilidade da área para demonstrar com maior precisão a vulnerabilidade da região com relação ao fator K. As amostras analisadas demonstraram resultados de erodibilidade em torno de 0,20 a 0,50 que pode ser classificado entre médio a forte, essas estão localizadas na porção central e noroeste da área.

PALAVRAS CHAVE: POTENCIAL DE ERODIBILIDADE, NOMOGRAMA DE WISCHMEIER, TIPOLOGIA DO SOLO.