



ANÁLISE DA ERODIBILIDADE DO SOLO DO MUNICÍPIO DE JOAÇABA/SC POR MEIO DE ENSAIOS DE LABORATÓRIO

Pesquisador(es): BRESSAN JUNIOR, José C.; ZAMPIERI, Lucas Q; NIENOV, Fabiano A.; LUVIZÃO, Gislaine.

Curso: Engenharia Civil

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas

Resumo: A erodibilidade (K) expressa a facilidade em que o solo é desprendido e transportado por agentes erosivos (chuva, rios, vento). Essa propriedade está totalmente ligada ao comportamento dos solos, pois depende de fatores físicos, químicos e mineralógicos. O trabalho refere-se a uma pesquisa experimental e visou identificar as condições quanto a erodibilidade de cinco solos provenientes do município de Joaçaba-SC. Os procedimentos de laboratório foram divididos em duas etapas, onde a primeira consistiu na caracterização geotécnica de amostras deformadas para a avaliação indireta. A segunda etapa concretizou-se com o ensaio de Inderbitzen, onde construiu-se um equipamento e realizou-se a avaliação direta com amostras indeformadas. Baseando-se nos resultados da caracterização e através das correlações empregadas para análise indireta, verificou-se que a maioria dos critérios os solos indicaram baixa erodibilidade. Os solos 1 e 4 denotaram maior suscetibilidade a erosão em apenas uma correlação (granulometria), enquanto os outros três apontaram características de maior erodibilidade em dois ou mais critérios. A confecção e execução do ensaio de Inderbitzen mostrou resultados satisfatórios, posto que foi possível monitorar e mensurar as perdas de solo. Quanto aos resultados do ensaio direto, todas amostras indicaram baixa erodibilidade ($K < 0,1 \text{ g/cm}^2 \cdot \text{min} \cdot \text{Pa}$), com exceção de uma das amostras do solo 4, que apontou erodibilidade média. De modo geral, o método direto para avaliação do fator K (ensaio de Inderbitzen) corroborou com os resultados obtidos pelos métodos indiretos.

Palavras-chave: Erodibilidade. Métodos indiretos. Métodos diretos. Ensaio de Inderbitzen.

E-mails: jose.cj@unoesc.edu.br; lucas.zampieri@unoesc.edu.br