

069

ATRIBUTOS FÍSICOS DO SOLO PARA A EROSÃO HÍDRICA EM DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO. *Alessandra S. Campos, Jair W. Zaleski, Leandro B. da S. Volk, Greice X. S. Oliveira, Neroli P. Cogo* (Departamento de Solos, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

Os sistemas de manejo do solo alteram muito seus atributos físicos, tanto na superfície, quanto na subsuperfície. Um bom manejo de solo reflete-se num solo bem estruturado, mantendo seus atributos no tempo, permitindo assim um bom e contínuo desenvolvimento das culturas. Com o objetivo de investigar este assunto, foram coletadas amostras de solo e resíduos culturais em experimentos instalados na Estação Experimental Agronômica da UFRGS, sobre um solo Argissolo Vermelho Distrófico típico, em diferentes declividades. Os tratamentos consistiram das seguintes sequências culturais e métodos de preparo do solo: continuamente sem cultivo (sem e com cobertura morta), aveia-milho e ervilhaca-feijão miúdo, nos preparos de solo convencional e sem preparo do solo. Os resultados evidenciaram que a densidade do solo foi maior nos tratamentos sem preparo do solo do que nos envolvendo preparo, independentemente dos cultivos. A incorporação dos resíduos culturais por meio do preparo convencional tendeu a ser positiva na agregação do solo, comparado com sua remoção, com os valores de DMP equivalentes aos encontrados na semeadura direta, sendo todos, no entanto, bem superiores aos valores encontrados nos tratamentos sem preparo e sem cultivo do solo. A massa de raízes e raízes+resíduos incorporados oscilou muito em função dos manejos estudados. A redução da massa de resíduos culturais e equivalente percentagem de cobertura do solo foi função das operações de preparo e semeadura, com a maior redução tendo sido verificada no preparo convencional e a menor na semeadura direta. A escarificação ficou em posição intermediária. Estes dados se relacionaram bem com a erosão hídrica do solo em estudos associados, notadamente a cobertura do solo por resíduos culturais e a consolidação de sua superfície (bolsas: FAPERGS e CNPq; recursos financeiros: PRONEX-CNPq).