

QUALIDADE E TAXAS DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL DE ÁGUA EM SISTEMAS DE MANEJO DO SOLO SOB CHUVA SIMULADA. *Paulo Roberto Busanello, Edir Oliveira da Fonseca, Maria Candida Moitinho Nunes, Elomar Antonino Cassol (orient.)* (UFRGS).

A erosão hídrica, além de provocar perdas de solo, também está relacionada com a água que escoou para fora das lavouras, a qual, por si só, pode provocar problemas ambientais. Este trabalho teve como objetivo avaliar as taxas de infiltração e do escoamento superficial de água, bem como avaliar algumas características de qualidade do escoamento em sistemas de manejo em Argissolo Vermelho distrófico típico, com declividade média de 0,065 m m⁻¹. As avaliações foram efetuadas imediatamente após a semeadura da cultura da soja (na resteva de aveia preta), em dezembro de 2004. Foi aplicada chuva simulada com intensidade de 120 mm h⁻¹, durante uma hora, nos seguintes sistemas de manejo: semeadura sem preparo do solo (SSP), semeadura com preparo reduzido (uma escarificação-SPR), semeadura em preparo convencional (uma aração e duas gradagens-SPC) e solo descoberto em preparo convencional (SDC). O início do escoamento ocorreu aos 35, 10, 9 e 8 minutos de chuva, respectivamente para SSP, SPC, SPR e SDC. No pico do escoamento, obteve-se coeficientes de enxurrada de 0,45; 0,49; 0,75 e 0,75, respectivamente para SSP, SPR, SPC e SDC. Ao final da chuva, a lâmina de água escoada foi de 12, 27, 53 e 59 mm, respectivamente para SSP, SPR, SPC e SDC. Análises do escoamento ao longo da chuva, mostraram redução da condutividade elétrica em todos os tratamentos, o que indica redução da concentração salina no escoamento, sendo as concentrações na seguinte ordem: SPR > SPD > SPC > SDC. O pH do escoamento não teve grande variação ao longo da chuva, com valores entre 6,4 e 5,5 na seguinte ordem: SPD > SPR > SPC > SDC. Resultados mostram que, além de redução de sedimentos, deve-se reduzir também as taxas e melhorar a qualidade do escoamento, para evitar a contaminação ambiental. (PIBIC-CNPq-UFRGS) (PIBIC).