

235

PADRÕES HIDROLÓGICOS E EROSIVIDADE DAS CHUVAS DE SANTO AUGUSTO, RS, COM BASE NO PERÍODO DE 1966 A 1983. *Luciana Carvalho dos Santos, Alexandra Minossi de Lemos, Flávio Luiz Foletto Eltz, Elemar Antonino Cassol (orient.) (UFRGS).*

A erosão hídrica é um dos principais fatores de degradação dos solos e é desencadeada pelas chuvas e escoamento associado e que podem ocorrer com muita energia e capacidade de erodir o solo. A capacidade erosiva das chuvas pode ser estimada com a utilização de alguns índices, sendo que o principal deles e o mais utilizado é o índice EI_{30} , que representa, para cada chuva erosiva, o produto da energia cinética total da chuva, pela sua intensidade máxima determinada com base em 30 minutos contínuos de chuva. O somatório dos índices EI_{30} anual de um determinado local caracteriza a erosividade anual das chuvas. A média da erosividade anual das chuvas de um período bastante longo (20 a 30 anos), representa o Fator "R" (erosividade das chuvas) empregado na Equação Universal de Perdas de Solo (USLE). O objetivo deste trabalho foi determinar a erosividade das chuvas de Santo Augusto, da região do Alto Uruguai, RS. Com base em pluviogramas diários fornecidos pela estação agrometeorológica da FEPAGRO, foram analisadas as chuvas naturais que ocorreram no período de 1966 a 1983 num total de 1627 chuvas, das quais 684 foram consideradas erosivas, com uma precipitação média total de 1702 mm/ano. Das chuvas erosivas, 51 % foi do padrão hidrológico avançado, 25% do padrão intermediário e 24% do padrão atrasado. A erosividade média anual das chuvas de Santo Augusto no período foi de $9.180 \text{ MJ mm ha}^{-1} \text{ h}^{-1}$, valor que pode ser utilizado como Fator "R" na USLE para Santo Augusto. Os meses com maior erosividade das chuvas foram Outubro, Novembro e Dezembro, períodos esses em que deve-se ter mais cuidados conservacionistas. No período, os anos de 1972 e 1983 foram os de maior erosividade das chuvas e os anos de 1976 e 1978 foram os de menor erosividade. (CNPq e Fapergs)