

236

**EROSIVIDADE E PADRÕES HIDROLÓGICOS DAS CHUVAS DE SÃO BORJA, RS, COM BASE NO PERÍODO DE 1992 A 2003.** *Alexandra Minossi de Lemos, Luciana Carvalho dos Santos, Elomar Antonino Cassol (orient.) (UFRGS).*

O processo de erosão inicia com o impacto das gotas de chuva sobre o solo e a intensidade das perdas de solo depende, entre outros fatores, da capacidade erosiva das chuvas e do escoamento associado. A capacidade erosiva das chuvas pode ser estimada por índice e o mais conhecido e utilizado é o índice  $EI_{30}$  que representa o produto da energia cinética total da chuva pela intensidade da mesma calculada com base em 30 minutos contínuos de chuva. A soma dos índices  $EI_{30}$  de todas as chuvas de um ano representa a erosividade anual e a média da erosividade anual de um grande número de anos (pelo menos 20 a 30 anos) é utilizada como o Fator “R” (erosividade das chuvas) da Equação Universal de Perdas de Solo (USLE). O objetivo do presente trabalho foi determinar a erosividade das chuvas de São Borja, RS, com base nos registros pluviográficos das chuvas ocorrentes entre 1992 e 2003 e caracterizar os padrões hidrológicos das chuvas erosivas. Foram utilizados os pluviogramas de registro diário das chuvas, provenientes da estação agrometeorológica da FEPAGRO de São Borja. A pluviosidade média total 1766 mm de chuva por ano, tendo ocorrido um total de 1017 chuvas, das quais 541 foram consideradas erosivas. Das chuvas erosivas, 51 % apresentaram padrão hidrológico avançado, 22% no padrão intermediário e 27% no padrão atrasado. A erosividade média anual das chuvas no período foi de  $12.952 \text{ MJ mm ha}^{-1} \text{ h}^{-1} \text{ ano}^{-1}$ , valor esse que pode servir como uma boa aproximação para o Fator “R” da USLE. A menor erosividade média mensal das chuvas ocorreu nos meses de inverno (Junho, Julho e Agosto), enquanto que nos demais períodos do ano ocorrem chuvas de elevada erosividade, caracterizando períodos de maior risco a erosão, necessitando maiores cuidados na conservação do solo. (Fapergs e CNPq).