

269

HORÁRIO PREFERENCIAL DAS CHUVAS EM ALGUNS LOCAIS DE PORTO ALEGRE/RS.

Janaine Zanella Coletti (bolsista IC CNPq) e André Luiz Lopes da Silveira (Deptº de Hidromecânica e Hidrologia, IPH-UFRGS).

Para uma correta gestão das águas urbanas, onde as chuvas representam uma importante componente, é importante o conhecimento das características horárias dos eventos de precipitação para evitar intervenções que podem potencializar prejuízos por ele causados. Por exemplo, na falta de uma previsão de chuvas confiável, é conveniente que se façam limpezas rotineiras em bocas-de-lobo para evitar alagamentos por entupimento em horários menos propícios às chuvas ou em períodos imediatamente anteriores aos horários de maior concentração de chuvas. Outro interesse, por exemplo, pode ser o de verificar se os horários das chuvas que diluem efluentes urbanos, decorrentes do hábito diário de uso da água pela população, concorrem favoravelmente ou desfavoravelmente ao grau de poluição dos arroios urbanos. Outras atividades urbanas, que não foram arroladas, poderiam beneficiar-se do conhecimento do horário das chuvas. O objetivo deste estudo, dentro deste contexto, foi, então, o de identificar em chuvas de Porto Alegre, a existência ou não de horários preferenciais, caracterizando as respectivas intensidades de chuva, em caso positivo, fazendo uma diferenciação sazonal. Foram utilizados dados observados de precipitação, com intervalos de tempo de 15 minutos, de três mini-estações meteorológicas operadas pelo IPH entre 1999 e 2002. Foram desprezadas chuvas que não ultrapassassem 1 mm por intervalo e considerou-se como evento uma sequência ininterrupta de chuva ou uma sequência de chuvas com lacunas de menos de 5 horas. Os resultados preliminares indicaram haver menos chuva no período da tarde (entre 12 e 17 h) no outono e no inverno enquanto na primavera e verão o período de maior estiagem estaria no fim da manhã (entre 10 e 12 h). Os períodos com chuvas mais intensas possuem dois a três horários preferenciais em todas as estações do ano.