

Análise dos Eventos Chuvosos e os Processos de Inundação na Bacia do Arroio do Salso, município de Porto Alegre - RS

O presente estudo está inserido no Projeto denominado Indicadores Ambientais para o Ordenamento Territorial da Bacia Hidrográfica do Arroio do Salso no Município de Porto Alegre – RS que tem o intuito de qualificar as ações técnicas e públicas referentes à gestão e ao planejamento realizado na área da referida bacia hidrográfica. O objetivo principal dessa pesquisa é analisar a distribuição das chuvas e suas relações com os eventos de inundação que ocorrem na Bacia Hidrográfica do Arroio do Salso. Para tanto, fez-se necessário analisar os condicionantes climáticos do município e os eventos pluviométricos, sejam aqueles relacionados às chuvas concentradas com altos índices pluviométricos ou aos eventos de precipitação que ocorrem durante alguns dias consecutivos e que acumulam elevados índices de precipitação. As características climáticas foram elaboradas através de consulta bibliográfica e os eventos chuvosos foram descritos e analisados a partir dos dados diários, mensais e anuais de precipitação, no período de 1970 a 2009, obtidos no 8º Distrito de Meteorologia de Porto Alegre. Os dados foram organizados em tabelas, gráficos e quadros e, juntamente, com outros trabalhos realizados sobre os padrões pluviométricos do município de Porto Alegre e dos relatos locais sobre as inundações no Arroio do Salso fez-se a análise pretendida. O clima em Porto Alegre é controlado principalmente por massas de ar de origem tropical e polar marítimas, sendo que as frentes polares promovem os fenômenos meteorológicos que mais ocasionam períodos chuvosos no município. Os eventos chuvosos que ocorrem durante dias consecutivos são predominantes nos meses de setembro, outubro e novembro e, secundariamente, nos meses de maio, junho e julho. Os eventos relacionados às chuvas concentradas não apresentam um padrão, podendo ocorrer em qualquer período do ano. Considerando as características geomorfológicas e a dinâmica fluvial, os altos índices pluviométricos atingidos por precipitação acumulada estão relacionados aos processos de inundação que ocorrem no arroio do Salso.