

**321** DETERMINAÇÃO DA EQUAÇÃO DAS CHUVAS INTENSAS ATRAVÉS DE MICRO COMPUTADOR. H. J. Belinazo, A. Thomé\*. (LHIPAE, Engenharia Civil, Centro de Tecnologia, UFSM).

O presente trabalho tem por finalidade a análise das precipitações máximas levantadas num pluviômetro em Santa Maria, Rio Grande do Sul, para determinar a Equação das Chuvas Intensas e desenvolver os estudos necessários através da informática. Optou-se pelas Séries Anuais com o objetivo de determinar uma Equação Anual para ser desmembrada em Equações Trimestrais e Mensais, e verificar os resultados obtidos pelas mesmas, inclusive quando ocorrer a variação da duração das chuvas. Pretende-se, ainda, conhecer as características das precipitações de cada evento e determinar as maiores intensidades ocorridas considerando durações pré-fixadas de 5 a 1440 minutos e investigar a intensidade, duração e frequência de todos os 2.635 eventos levantados no período de 1963 a 1988. Para atingir os objetivos propostos, utiliza-se a infraestrutura computacional da Universidade Federal de Santa Maria - RS e desenvolveu-se um conjunto de programas que calculam os coeficientes e parâmetros necessários para determinar as Equações propostas. Os referidos programas poderão ser utilizados para determinar as Equações das Chuvas Intensas em qualquer localidade que possuir os dados e que houver interesse em utilizar a mesma metodologia proposta baseada no Método de CHOW-GUMBEL. Os resultados serão apresentados sob forma de Equação com a reprodução dos eventos adotados para comparar as diferenças entre as Equações Anuais, Trimestrais e Mensais, que por certo poderá interessar aos projetistas do setor em função da finalidade da obra a projetar. (FAPERGS)