

## ANÁLISE HIDROLÓGICA DA REGIÃO DE SÃO MIGUEL DO OESTE PARA OBTENÇÃO DE UMA EQUAÇÃO DE CHUVAS INTENSAS (IDF)

Orientadores: BERTOLDI, Loivo

Pesquisadores: MARTINOTTO, Tatiana Tumelero; LEZONIER, Leonardo

Curso: Engenharia Civil

Área: Ciências Exatas e da Terra

Resumo: O conhecimento da magnitude das chuvas intensas é de fundamental importância para a elaboração de projetos hidráulicos e para a engenharia civil. O objetivo deste trabalho de pesquisa foi o desenvolvimento das curvas de Intensidade-Duração-Frequência (IDF) para São Miguel do Oeste – SC e região, para isso foram considerados os dados pluviométricos diários da estação meteorológica de São José do Cedro, município próximo a São Miguel do Oeste, durante um período de 30 anos. Aplicou-se a distribuição estatística de Gumbel para obtenção das alturas de chuvas para os tempos de retorno de 2 a 100 anos. Empregou-se o método da desagregação de chuvas diárias de “1 DIA” e obteve-se as alturas máximas esperadas entre 5 e 1440 minutos e suas respectivas intensidades médias máximas. Os resultados obtidos mostram-se satisfatórios, pois as curvas apresentaram um típico comportamento das curvas IDF mostrando que quanto maior o tempo de retorno maior as chances de uma chuva de grande magnitude, e que maior será sua intensidade num período muito curto de duração. Palavras-chave: ao final do resumo, evidenciam-se as palavras-chave (de três a cinco), iniciadas com letra maiúscula, fonte Times New Roman, tamanho 12 e ponto na separação entre elas.

Palavras-chave: Curva IDF. Chuva Intensa. Drenagem Urbana. Distribuição de Gumbel. Desagregação de Chuvas Diárias.

E-mails: tati\_martinotto@hotmail.com; loivo.bertoldi@unoesc.edu.br