

CURVA DE INTENSIDADE, DURAÇÃO E FREQUÊNCIA DE CHUVAS PARA A REGIÃO DE MARAVILHA - SC

Pesquisador(es): KLEIN, Naíse Michele; SANTOS, André Tiago; ECHER, Eduarda; BOLL, Rodrigo Alencar

Curso: Engenharia Civil

Área: Engenharias - Hidrologia e Hidráulica (Recursos Hídricos)

Resumo: Para dimensionar de forma eficiente as mais diversas obras hidráulicas e para que as inundações nos centros urbanos sejam minimizadas é necessário ter o conhecimento das precipitações máximas que podem ocorrer. Visando o benefício social, ambiental e econômico para a região de Maravilha – SC foi determinado os parâmetros “k”, “a”, “b” e “c”, da curva de intensidade, duração e frequência (i-d-f), através da ferramenta Solver (Excel). Foram utilizados os dados fornecidos pela ANA da estação de Ponte do Sargento, todos os dados passaram por análise de consistência, análise de dupla massa e análises de correlação com postos vizinhos. Para a desagregação de chuvas foi utilizado o método da CETESB e com o método de Gumbel foram calculados os tempos de retorno e a probabilidade de ocorrência das chuvas intensas. Os resultados encontrados foram estatisticamente consistentes, ficando definido a equação i-d-f para a região de Maravilha – SC.

Palavras-chave: Chuvas intensas. Equação i-d-f.

E-mails: naisemiklein@gmail.com; andre.dossantos@unoesc.edu.br.

