



CARACTERIZAÇÃO E ELABORAÇÃO DE EQUAÇÕES DE CHUVAS INTENSAS PARA O OESTE DE SANTA CATARINA

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

Curso: Engenharia Civil

Área: Engenharias - Hidrologia e Hidráulica (Recursos Hídricos)

Resumo: O conhecimento das precipitações máximas é de suma importância, pois com elas é possível dimensionar as obras hidráulicas de forma eficiente. Para o benefício da região, tanto de forma social, ambiental e econômica foram definidas as equações de intensidade, duração e frequência das chuvas para o Oeste do Estado de Santa Catarina (SC). As equações foram elaboradas utilizando o método de Gumbel e CETESB. No método de Gumbel o maior R^2 encontrado foi de 0,9845 para a cidade de Chapecó, o menor ficou para Passos Maia que obteve $R^2 = 0,9213$. Os resultados encontrados foram estatisticamente consistentes e analisados pelo coeficiente de eficiência Nash-Sutcliffe, que variou do maior valor de 0,9998 para a cidade de Palma Sola até o menor de 0,6160 para Dionísio Cerqueira. Desta maneira ficaram definidas as equações i-d-f para a região Oeste de SC. Com as equações definidas foi realizada a regionalização dos parâmetros com um software GIS utilizando-se do método de Kriging Comum.

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

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