



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)
2019
UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC
Universidade Federal Rural de Pernambuco
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Coordenação de Programas Especiais



ESTIMAÇÃO DE PRECIPITAÇÃO MÁXIMA PROVÁVEL PARA BACIA RIO SÃO FRANCISCO

Mirelly Gonçalves Ferreira ¹, Bruna Silva ABreu ², Tatjana Stosic ³,
E-mail: mirelly.fgoncalves2@gmail.com

¹Departamento de Física, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, PE, Brasil.

² Departamento de Agronomia, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, PE, Brasil.

³ Departamento de Informática, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, PE, Brasil.

Chuvvas constantes e exageradas podem acarretar em graves problemas para a população em geral, no sentido de mobilidade urbana como no planejamentos de obras civis e hidráulicas. Para se estruturar os recursos hídricos e obras cotidianas, é necessária conhecer a precipitação máxima esperada. Neste contexto este trabalho buscou estimar a precipitação máxima provável (PMP) diária e acumulada de 1 a 7 dias, para o município de Barra no estado da Bahia, que se encontra na Bacia do Rio São Francisco, e estimar o tempo de retorno para as PMPs encontradas. Utilizando o método estatístico proposto por Hershfield (1961) foram utilizados dados e precipitação pluviométrica máxima diária anual, correspondente ao período de 1922 a 2018. Foi observado que as PMPs e os parâmetros estatísticos aumentam à medida que vão se acumulando os dias, com exceção da acumulada de 3 dias que teve um resultado não esperado. Concluindo que os valores da PMP e os tempo de retorno se mostram úteis no planejamento no setor hídrico.

Palavras-chave: Recursos Hídricos, Precipitação, Tempo de Retorno.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES
F A D U R P E