

Trabalho N^o 03 de TEA018 Hidrologia Ambiental

26 de julho de 2023

Data de realização

Até a P03 (20/09/2023)

1 Questão obrigatória

Refaça o Exemplo 5.4.1 de [Chow et al. \(1988\)](#), **utilizando obrigatoriamente o algoritmo ensinado em sala, e não o do livro!** O seu arquivo de saída deve ser impresso no formato

```
"%2d %2d %6.2f %6.2f %6.2f %6.2f %6.2f %6.2f\n"
```

e conter as seguintes colunas:

#k	j	ii	FF	FS	fp	ff	ie
0	0	0.00	0.00	0.00	inf	0.00	0.00
1	*	****	****	****	*****	****	****
2	*	****	****	****	****	****	****
3	*	****	****	****	****	****	****
4	*	****	****	****	****	****	****
5	*	****	****	****	****	****	****
6	*	****	****	****	****	****	****
7	*	****	****	****	****	****	****
8	*	****	****	****	****	****	****
9	*	*****	****	****	****	****	*****
10	*	****	****	****	****	****	****
11	*	****	****	****	****	****	****
12	*	****	****	****	****	****	****
13	*	****	****	****	****	****	****
14	*	****	****	****	****	****	****
15	*	****	****	****	****	****	****
16	*	****	****	****	****	****	****
17	*	****	****	****	****	****	****
18	*	****	****	****	****	****	****

onde k é o instante de tempo, j é o ponto de retorno do algoritmo; i_i é a intensidade média da chuva no período $[k-1, k]$ em cm h^{-1} ; FF é a infiltração acumulada, em cm , calculada pelo algoritmo; FS é uma variável de verificação, que tem que ser igual a FF , mas que é calculada acumulando-se a coluna $ff \times \Delta t$; fp é a taxa de infiltração potencial calculada pelo algoritmo e válida no fim do período k em cm h^{-1} ; ff é a taxa de infiltração real média calculada pelo algoritmo para o período $[k-1, k]$; em cm h^{-1} , e i_e é a intensidade da chuva efetiva média para o período $[k-1, k]$.

Dica: os resultados não são iguais, mas são *parecidos* com os da Tabela 5.4.2 de [Chow et al. \(1988\)](#), obviamente!

Referências

Chow, V. T., Maidment, D. R., e Mays, L. W. (1988). *Applied Hydrology*. McGraw-Hill, New York.