Trabalho Nº 03 de TEA018 Hidrologia Ambiental

20 de agosto de 2020

Data de Entrega

04/09/2020

Grupos de graduação

Grupo 1	MARIA FERNANDA DENES, FABIANA SEGALLA KRASNHAK, PEDRO GABRIEL GROCHOCKI GABRIEL
Grupo 2	DANIEL FONTES SILVA, JESSICA PRISCILLA PEREIRA DA RO- CHA, BEATRIZ SILVESTRE PUCHALSKI
Grupo 3	LUCAS APOENA VERCESI DO ROSARIO, FELIPE BAGLIOLI, DORIS REGINA FALCADE PEREIRA
Grupo 4	INGRID LAYS GARCIA DA SILVA, ANDRE LUIZ DE SOUZA BONFIM, LEONARDO CASTRO DE MELO, ISADORA BERGAMI

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

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	*	****	****	****	****	****	****

[&]quot;%2d %2d %6.2f %6.2f %6.2f %6.2f %6.2f\n"

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; ii 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!

2 Material adicional

Não se esqueça de incluir material adicional referente aos Capítulos 4 e 5 de Chow et al. (1988)!

Referências

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