

# Trabalho N<sup>o</sup> 05 de TEA018 Hidrologia Ambiental

26 de julho de 2023

## Data de Realização

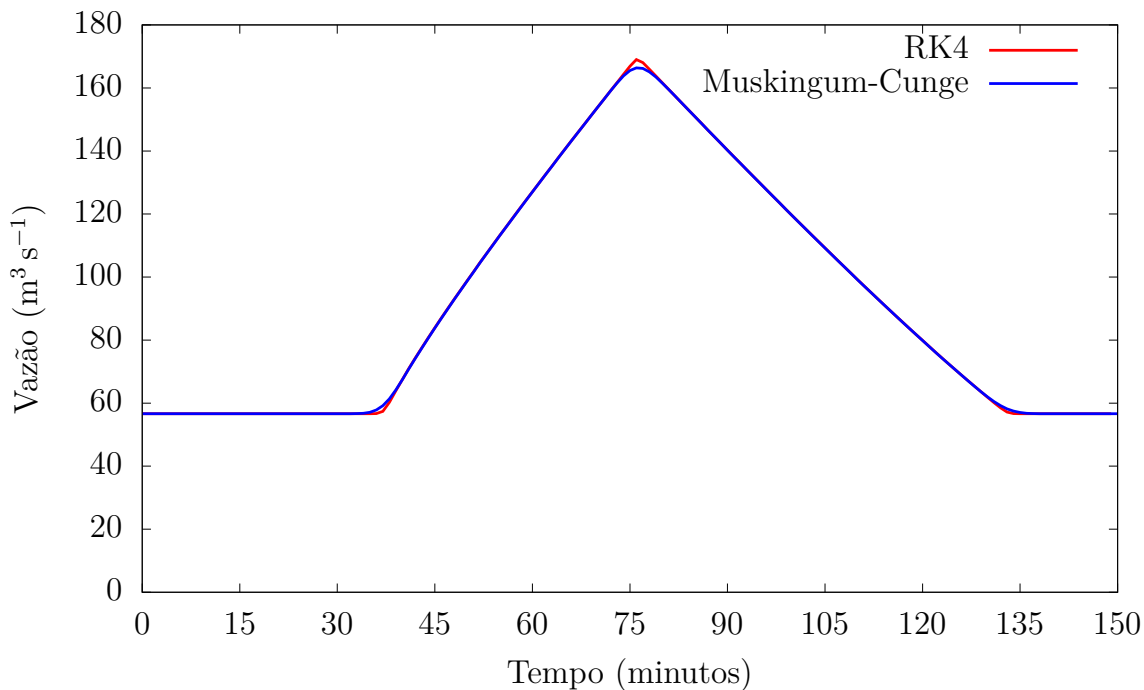
Até a P05 (01/11/2023)

## 1 Questões obrigatórias

### 1<sup>a</sup> Questão

Escreva um programa resolva o problema de onda cinemática do Exemplo 9.6.1 de [Chow et al. \(1988\)](#) utilizando o método de Muskingum-Cunge. Use sempre unidades do SI. Compare a saída para a seção de jusante com o resultado do programa `oncin.py`, cuja saída (disponibilizada) é `oncin-t.out`, discutido em aula. Use obrigatoriamente  $N_x = 1500$  e  $N_t = 15000$ .

Seus resultados devem permitir plotar o seguinte gráfico:



## **Referências**

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