

# Trabalho Nº 05 de TEA018 Hidrologia Ambiental

11 de setembro de 2020

## Data de Entrega

18/09/2020

## Grupos de graduação

---

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

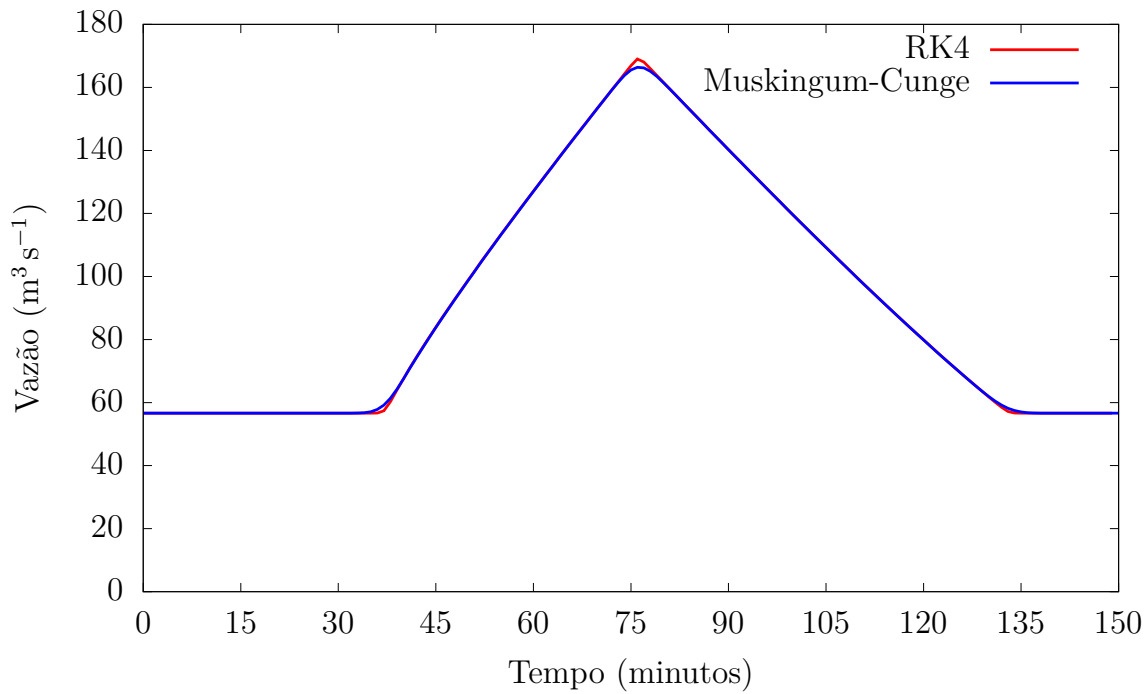
---

## 1 Questões obrigatórias

### 1ª Questão

Escreva um programa que 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:



## 2 Material adicional

Não se esqueça de incluir material adicional referente aos Capítulos 8 e 9 de [Chow et al. \(1988\)](#)!

### Referências

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