



TM-701 DINÂMICA DOS FLUIDOS COMPUTACIONAL I – 2007/2

6ª LISTA DE EXERCÍCIOS – 26 Jun 07 (para 3 Jul 07)

Exercício 6.1

Ler, estudar e anotar dúvidas sobre a teoria da aula de 26 Jun 07.

Exercício 6.2

Ler, estudar e anotar dúvidas sobre as seguintes leituras complementares:

- 1) Versteeg e Malalasekera (1995), p. 168-181.
- 2) Hirsch (1988), p. 267-281.

Exercício 6.3 (para entregar em 3 Jul 07)

Mostrar a dedução das expressões de a_w, a_p, a_e, b_p , de todos os N volumes de controle, para o problema definido pelas equações 3.1 a 3.4, considerando: ρ, c, k e \dot{q} variáveis; formulação θ ; e malha não-uniforme no espaço. Apresentar o algoritmo.