



**TM-701 DINÂMICA DOS FLUIDOS COMPUTACIONAL I – 2006/2**

**3ª LISTA DE EXERCÍCIOS – 30 Jun 06 (para 4 Jul 06)**

**Exercício 3.1**

Ler, estudar e anotar dúvidas sobre a teoria da aula de 30 Jun 06

**Exercício 3.2**

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

- 1) Ferziger e Peric (1999), p. 21-37
- 2) Tannehill et al. (1997), p. 3 a 14

**Exercício 3.3 (para entregar)**

Para o problema (difusão de calor 1Dp) apresentado na seção 2.2 das notas de aula do capítulo 2, considerando que  $k$  e  $\dot{q}$  sejam constantes e que a malha seja uniforme, apresente as expressões para os coeficientes e termos fontes de todos os volumes de controle e o algoritmo correspondente.