

Lista 15 Transcal 2019/1 – 10 Mai 2019

- Os números dos exercícios referem-se ao livro de F. P. Incropera et al., *Fundamentos de transferência de calor e de massa*, 6ª ed., Rio de Janeiro: LTC. 2008.
- Este livro está disponível digitalmente no link http://ftp.demec.ufpr.br/disciplinas/TMEC030/Prof_Luciano/
- Ver o texto dos exercícios neste livro.
- Abaixo são definidos os números dos exercícios e fornecidas as respectivas respostas.

8.1

$$u_{\text{MAX}} = 0,0409 \text{ m/s}$$

$$\Delta p/L = -0,888 \text{ Pa/m}$$

8.6a

Para a água:

$$U = 0,033 \text{ m/s}$$

$$L_V = 2,1 \text{ m}$$

$$L_T = 3,97 \text{ m}$$

8.6b

Para a água a $T = 300\text{K}$:

$$\text{Fluxo de massa} = 0,0063 \text{ kg/s}$$

$$L_V = 0,464 \text{ m}$$

$$L_T = 2,72 \text{ m}$$

8.7

$$T_m = 367 \text{ °C}$$