

Lista 13 Transcal 2019/1 – 2 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.

7.1a

fluido	δ_v (mm)	δ_T (mm)
ar	3,99	4,48
água	0,93	0,52
óleo	23,5	1,27
Hg	0,34	1,17

7.11

Para ar, $L = 2$ m e $T_S(L) = 50$ °C:

$$\bar{h}_L = 8,13 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$$

$$q = 1950 \text{ W}$$

Para água, $L = 0,1$ m e $T_S(L) = 50$ °C:

$$\bar{h}_L = 9050 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$$

$$q = 5430 \text{ W}$$

7.35a

$$h_x(L) = 17,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$$

$$T_S(L) = 98,3 \text{ °C}$$