

LISTA 12 Transcal 2019/1 – 23 Abr 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.

6.2

$$h = 705 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$$

$$(dT/dx)_{\text{parede}} = 171,4 \text{ K/m}$$

$$(dT/dx)_{s,1} = -17,1 \text{ K/m}$$

6.6

$$q = 2\pi (T_{\infty} - T_{\text{sup}}) \left(\frac{a\lambda_0^2}{2} + \frac{b\lambda_0^{n+2}}{n+2} \right)$$

6.7

$$\bar{h}_L = 10,9 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$$

$$\frac{\bar{h}_L}{h_L} = 1$$

6.8

$$h_x = 18X \text{ (W/m}^2\cdot\text{K)}$$

$$\bar{h}_L = 42,5 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$$