

Lista 20 Transcal 2019/1 – 28 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.

12.1

$$G_2 = 12,1 \text{ W/m}^2$$

$$G_3 = 28,0 \text{ W/m}^2$$

$$G_4 = 19,8 \text{ W/m}^2$$

12.2

$$\text{a) } q_{1 \rightarrow 2} = 1,38 \times 10^{-3} \text{ W}$$

$$\text{b) } G_2 = 2,76 \text{ W/m}^2$$

12.6

$$G = 1086 \text{ W/m}^2$$

12.10

$$\text{a) } E = 2000 \text{ W/m}^2$$

$$\text{b) } I_e = 637 \text{ W/m}^2 \cdot \text{sr}$$