

## Lista 25 Transcal 2019/1 – 17 Jun 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/](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.

### 13.19

$$F_{13} = 0,641$$

$$q_{13} = 1,70 \text{ kW}$$

### 13.41

$$J_1 = 5,67 \times 10^4 \text{ W/m}^2$$

$$G_1 = 1,42 \times 10^4 \text{ W/m}^2$$

$$J_2 = 1,42 \times 10^4 \text{ W/m}^2$$

$$q''_{12} = 4,25 \times 10^4 \text{ W/m}^2$$

### 13.52

$$\text{Fluxo de massa} = 0,114 \text{ g/s}$$