



# Disciplina **TEA007: Termodinâmica Ambiental**

Professor: Emílio Graciliano Ferreira Mercuri, D.Sc.  
Departamento de Engenharia Ambiental - DEA,  
Universidade Federal do Paraná - UFPR  
mercuri@ufpr.br

## Listas de Exercício

Abaixo estão listados os exercícios que deverão ser entregues na sala de aula na data e horário especificados. Não aceitarei a entrega da lista de exercícios de outros colegas de classe, a entrega é pessoal. A resolução dos exercícios deve ser feita à mão, capricho na qualidade da letra e apresentação são desejáveis, incluir seu número de matrícula (GRR...) e nome completo. O importante é que a resolução seja bem feita e que todos os passos sejam detalhados (memorial de cálculo completo).

**Livro:** Borgnakke, Claus. Fundamentos da Termodinâmica / Claus Borgnakke, Richard E. Sonntag; coordenação e tradução de Roberto de Aguiar Peixoto. - São Paulo: Blucher, 2013. (Série Van Wylen) Tradução da 8ª edição norte americana.

**As listas de exercícios estão no Xerox do Dudu.**

---

### Listas de Exercício

#### Listas de Exercícios (Capítulos 1 e 2)

- Exercícios: 1.24; 1.30; 1.35; 1.41; 1.48; 1.59; 1.66; 1.70; 1.78; 1.89; 1.96; 2.18; 2.24; 2.39; 2.45; 2.51; 2.57; 2.63; 2.69; 2.75; 2.81; 2.90; 2.96; 2.102; 2.108; 2.111; 2.117; 2.123; 2.129; 2.138.
  - **Data de entrega: P1**
  - Horário: 9h30 - 9h40 (Não aceitarei entregas fora desse prazo: data e horário)
- 

#### Listas de Exercícios (Capítulos 3 e 4)

- Exercícios: 3.28; 3.39; 3.45; 3.57; 3.63; 3.69; 3.89; 3.102; 3.108; 3.116; 3.122; 3.130; 3.139; 3.156; 3.164; 3.173; 4.12; 4.17; 4.24; 4.30; 4.37; 4.50; 4.54; 4.60; 4.66; 4.76; 4.82; 4.88; 4.96; 4.100.
  - **Data de entrega: P2**
  - Horário: 9h30 - 9h40 (Não aceitarei entregas fora desse prazo: data e horário)
- 

#### Listas de Exercícios (Capítulos 5 e 6)

- Exercícios: 5.16; 5.20; 5.26; 5.36; 5.41; 5.46; 5.54; 5.65; 5.70; 5.77; 5.89; 5.92; 5.98; 5.106; 5.119; 6.18; 6.27; 6.33; 6.51; 6.55; 6.66; 6.71; 6.80; 6.90; 6.98; 6.103; 6.118; 6.136; 6.158; 6.168.
  - **Data de entrega: P3**
  - Horário: 9h30 - 9h40 (Não aceitarei entregas fora desse prazo: data e horário)
- 

#### Listas de Exercícios (Capítulo 7 e 12)

- Exercícios: 7.18; 7.28; 7.31; 7.38; 7.46; 7.53; 7.61; 7.66; 7.71; 7.80; 7.87; 7.94; 7.105; 7.113; 7.120; 12.16; 12.17; 12.18; 12.19; 12.20; 12.22; 12.26; 12.30; 12.34; 12.35; 12.37; 12.44; 12.51; 12.60; 12.76; 12.114; 12.121; 12.122; 12.124; 12.134.
  - **Data de entrega: P4**
  - Horário: 9h30 - 9h40 (Não aceitarei entregas fora desse prazo: data e horário)
-