

### 3ª Lista de Exercícios (Bloco 3) – Física do Calor – Noturno

1. Descreva um motor térmico.
2. Qual o rendimento máximo teórico de uma máquina a vapor, cujo fluido entra a  $560^{\circ}\text{C}$  e abandona o ciclo a  $200^{\circ}\text{C}$ ?
3. Uma máquina térmica opera segundo o ciclo de Carnot entre as temperaturas de  $500\text{K}$  e  $300\text{K}$ , recebendo  $2\,000\text{J}$  de calor da fonte quente. Qual o calor rejeitado para a fonte fria e o trabalho realizado pela máquina, em joules?
4. Fazer todos os exercícios resolvidos referentes a esse capítulo do livro.