

- 2.23 Observa-se que a distribuição de temperatura, em regime estacionário, no interior de uma parede unidimensional com condutividade térmica de $50 \text{ W/m} \cdot \text{K}$ e espessura de 50 mm tem a forma $T(^{\circ}\text{C}) = a + bx^2$, em que $a = 200^{\circ}\text{C}$, $b = -2.000^{\circ}\text{C/m}^2$, e x está em metros.
- (a) Qual a taxa de geração de calor \dot{q} na parede?
 - (b) Determine os fluxos de calor nas duas faces da parede. De que forma esses fluxos de calor estão relacionados com a taxa de geração de calor?