

### Atividade Avaliativa

- 1) Um corpo de massa 50 g recebe 300 cal e sua temperatura sobe de  $-10^{\circ}\text{C}$  até  $20^{\circ}\text{C}$ . Determine a capacidade térmica do corpo e o calor específico da substância que o constitui.
- 2) Um quilograma de glicerina, de calor específico  $0,6 \text{ cal/g}^{\circ}\text{C}$ , inicialmente a  $230^{\circ}\text{C}$ , recebe 12.000 cal de uma fonte. Determine a temperatura final da glicerina.
- 3) Uma fonte térmica fornece, em cada minuto, 20 cal. Para produzir um aquecimento de  $30^{\circ}\text{C}$  em 50 g de um líquido, são necessários 15 min. Determine o calor específico do líquido e a capacidade térmica dessa quantidade de líquido.
- 4) Um corpo é colocado em presença de uma fonte térmica de fluxo  $2 \text{ cal/s}$ . O gráfico do aquecimento em função do tempo, em minutos, é o apresentado. Sendo 60 g a massa do corpo, determine sua capacidade térmica e o calor específico do material que o constitui.

