

## B) GRANDEZA INTENSIVA *VERSUS* EXTENSIVA

### B.2) CALOR: GRANDEZA EXTENSIVA

#### Registro da Observação do Vídeo

Os blocos são feitos do mesmo material.

Temperatura ambiente \_\_\_\_\_ °C

Compare as massas dos blocos:        $m_2 = m_1$         $m_2 < m_1$         $m_2 > m_1$

Compare os volumes de água:        $V_1 = V_2$         $V_1 < V_2$         $V_1 > V_2$

Temperatura inicial da água no recipiente 1 \_\_\_\_\_ °C

Temperatura inicial da água no recipiente 2 \_\_\_\_\_ °C

Associe uma temperatura à água em ebulição \_\_\_\_\_ °C

Associe uma temperatura inicial a cada bloco ao ser retirado do banho quente \_\_\_\_\_ °C

Temperatura final do sistema (bloco 1 + água no recipiente 1) \_\_\_\_\_ °C

Temperatura final do sistema (bloco 2 + água no recipiente 2) \_\_\_\_\_ °C

#### Compreensão Conceitual

- 1) Por que foi necessário deixar os blocos no banho quente por certo tempo?
- 2) O que acontece com a temperatura da água após cada bloco retirado do banho quente ser colocado em cada recipiente?
- 3) O que acontece com a temperatura dos blocos ao serem colocados nos recipientes?
- 4) Como você compara a temperatura final em cada recipiente.
- 5) Explique sua resposta anterior. Resuma sua conclusão.

Número de vezes que assistiu a essa demonstração para preencher a ficha: \_\_\_\_\_