

**EXERCÍCIO 1**

**Uma particularidade de uma mudança de estado**

- Não se costuma ter de dar lugar a uma mudança de temperatura logo que há uma mudança de fase porque há sempre troca de calor com o meio envolvente.
- Assim, verifica-se que as mudanças de estado ocorrem a temperatura constante.
- Quando ocorre a mudança de estado, há sempre um aumento ou diminuição de volume.
- Na mudança de estado, há sempre uma troca de calor com o meio envolvente.

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| em | em | em | em |
| em | em | em | em |
| em | em | em | em |

**F** Assinale a frase correta em cada grupo. Assinale a opção correta em cada grupo e descreva as mudanças de estado que ocorrem.

1. **UMA** - A água ao aquecer muda de estado de líquido para gasoso.  
**NOTA:** Sublimação: estado líquido para gasoso de água em forma de vapor.
2. **UMA** - A água ao aquecer muda de estado de líquido para gasoso.  
**NOTA:** em estado líquido para estado de vapor.
3. **UMA** - A água ao aquecer muda de estado de líquido para gasoso.  
**NOTA:** em estado líquido para estado de vapor.
4. **UMA** - A água ao aquecer muda de estado de líquido para gasoso.  
**NOTA:** em estado líquido para estado de vapor.

**B** Assinale a opção correta em cada grupo e descreva as mudanças de estado que ocorrem.

1. **UMA** - A água ao aquecer muda de estado de líquido para gasoso.  
em estado líquido para estado de vapor.
2. **UMA** - A água ao aquecer muda de estado de líquido para gasoso.  
em estado líquido para estado de vapor.
3. **UMA** - A água ao aquecer muda de estado de líquido para gasoso.  
em estado líquido para estado de vapor.
4. **UMA** - A água ao aquecer muda de estado de líquido para gasoso.  
em estado líquido para estado de vapor.