

**VIDEOAULA ESTADOS FÍSICOS DA ÁGUA**

**01) Observe na coluna da esquerda, as mudanças de estados físicos da água e a coluna da direita alguns exemplos dessas mudanças:**

- |                   |   |
|-------------------|---|
| (A) fusão         | ( ) água congelando                                 |
| (B) solidificação | ( ) água vaporizando lentamente                     |
| (C) ebulição      | ( ) gelo derretendo                                 |
| (D) condensação   | ( ) formação de gotículas a partir do vapor de água |
| (E) evaporação    | ( ) água fervendo                                   |

**A associação das mudanças de estado físico com os exemplos da coluna da direita respectivamente são:**

- a) C, E, A, D, B
- b) B, A, E, D, C
- c) A, E, D, B, C
- d) B, D, E, A, C
- e) B, E, A, D, C

**02) Sobre os estados físicos da água, não é correto afirmar que:**

- a) No estado sólido, a forma e o volume são constantes.
- b) No estado líquido, a forma é variável, mas o volume é constante.
- c) No estado gasoso, a forma e o volume são variáveis.
- d) No estado líquido, a forma é constante, mas o volume é variável.
- e) Nenhuma das alternativas estão corretas.

**03) (MED. POUSO ALEGRE/MG - adaptada) Observe os seguintes fatos:**

I - Uma pedra de naftalina deixada no armário.

II - Uma vasilha com água deixada no freezer.

III - Uma vasilha com água deixada no fogo.

IV - O derretimento de um pedaço de chumbo quando aquecido

**Nesses fatos, estão relacionados corretamente os seguintes fenômenos:**

- a) I. sublimação, II. solidificação, III. ebulição, IV. fusão
- b) I. sublimação, II. solidificação, III. fusão, IV. evaporação
- c) I. fusão, II. sublimação, III. evaporação, IV. solidificação
- d) I. evaporação, II. solidificação, III. fusão, IV. sublimação
- e) I. evaporação, II. sublimação, III. fusão, IV. solidificação



**04) Leia os trechos da letra da canção do compositor Guilherme Arantes.**

**Planeta Água**

Água que nasce na fonte serena do mundo

E abre o profundo grotão

(...)

Água que o Sol evapora

Pro céu vai embora

Virar nuvens de algodão

Gotas de água da chuva

Alegre arco-íris sobre a plantação

Gotas de água da chuva

Tão tristes são lágrimas da inundação

(...) Terra, planeta água... Terra, planeta água

Terra, planeta água

**Assinale a opção que indica a associação correta entre os versos da música e os fatos do ciclo da água no nosso planeta:**

	<b>VERSOS DA MÚSICA</b>	<b>FATOS DO CICLO DA ÁGUA</b>
<b>a)</b>	Água que o Sol evapora	FUSÃO
<b>b)</b>	Virar nuvens de algodão	CONDENSAÇÃO
<b>c)</b>	Água que o Sol evapora	EBULIÇÃO
<b>d)</b>	Virar nuvens de algodão	SOLIDIFICAÇÃO
<b>e)</b>	Gotas de água da chuva	SUBLIMAÇÃO

**05) (UFSM) Quando se está ao nível do mar, observa-se que a água ferve a uma temperatura de 100 °C. Subindo uma montanha de 1 000 m de altitude, observa-se que:**

- a) a água ferve numa temperatura maior, pois seu calor específico aumenta.
- b) a água ferve numa temperatura maior, pois a pressão atmosférica é maior.
- c) a água ferve numa temperatura menor, pois a pressão atmosférica é menor.
- d) a água ferve na mesma temperatura de 100 °C, independente da pressão atmosférica.
- e) a água não consegue ferver nessa altitude.