



ESCOLA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO BÁSICA

APELES PORTO ALEGRE



Rua São Manoel, 1981 – Bairro Santana – Porto Alegre/RS

Natureza do Trabalho: **Trabalho Avaliativo** Nota: _____

Disciplina: **Física**

Assunto: **Estado físico da matéria**

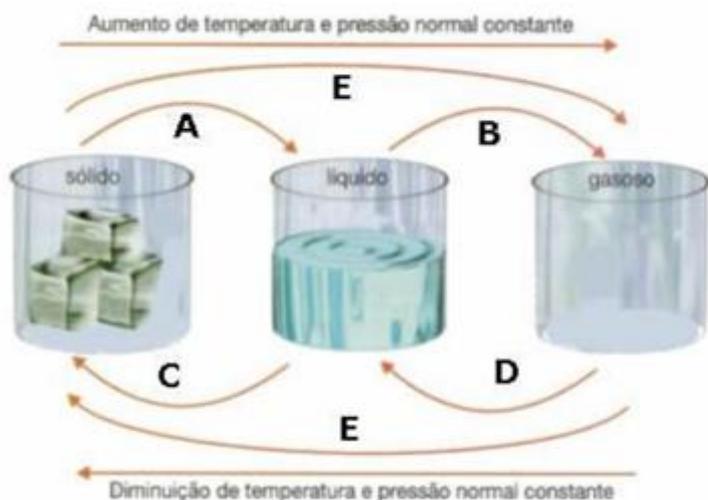
Data: __ / __ / 2020

Nome do Professor: **Guilherme R. de Carvalho** E-mail: **guilherme-rdcarvalho3@educar.rs.gov.br**

Nome do Aluno: _____ Turma: **202**

- **ORIENTAÇÕES:** Leia atentamente as questões antes de respondê-las;
- **BOM TRABALHO!**

1) Identifique no esquema as mudanças de Estado Físico da matéria:.



A
B
C
D
E

2) Além de fazer parte da constituição dos organismos vivos, a água apresenta outras características importantes, que são vitais à manutenção dos ecossistemas do planeta. Com relação às características da água, assinale a alternativa correta.

- a) Na Terra, a água pode ser encontrada somente em dois estados físicos: líquido (água salgada e doce) e sólido (geleiras, neve e icebergs).
- b) Ao resfriar, a partir de 4 °C a água diminui sua densidade, solidificando, por exemplo, em lagos e mares, apenas na superfície. Isso contribui para a manutenção da vida em regiões de alta latitude.
- c) A temperatura da água do mar não varia com a profundidade e a latitude, o que garante a formação de corais.

- d) Na formação das geleiras, a molécula de água ganha mais um átomo de hidrogênio.
- e) Devido principalmente à sublimação, a água armazena e libera energia para o ambiente, influenciando no clima da região em que se encontra.

3) O ciclo da água é fundamental para a preservação da vida no planeta. As condições climáticas da Terra permitem que a água sofra mudanças de fase e a compreensão dessas transformações é fundamental para se entender o ciclo hidrológico. Numa dessas mudanças, a água ou a umidade da terra absorve o calor do sol e dos arredores. Quando já foi absorvido calor suficiente, algumas das moléculas do líquido podem ter energia necessária para começar a subir para a atmosfera.

A transformação mencionada no texto é a

- a) fusão.
- b) liquefação.
- c) evaporação.
- d) solidificação.
- e) condensação.

4) Dos três estados de uma substância, a que possui menor energia cinética é o estado _____, cuja característica é apresentar _____.

Os termos que preenchem corretamente as lacunas são:

- a) sólida - forma e volume variáveis
- b) líquida - forma própria e volume variável
- c) gasosa - forma variável e volume próprio
- d) líquida - forma e volume variáveis
- e) sólida - forma, e volume próprios