

Aluno (a): \_\_\_\_\_ RA: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

Valor: **5,0 pontos**

Nota: \_\_\_\_\_

**INSTRUÇÕES**

1. A ENTREGA deve ser realizada **PRESENCIALMENTE** no **DIA (28 / 06/ 2023)**

**Questão 1 (1 ponto):** Dentre os principais tipos de materiais podemos citar: metais, cerâmicos e os polímeros. Neste sentido, cite **as principais propriedades** referentes a cada tipo de materiais.

---

---

---

---

---

---

---

---

**Questão 2 (1 pontos):** Uma vez que os polímeros são formados, se forem submetidos ao reaquecimento, esses materiais não serão fundidos e irão se degradar. O trecho acima refere-se a qual tipo de polímero? Cite 02 exemplos de materiais com este comportamento.

---

---

---

**Questão 3 (1 pontos):** O aço inoxidável é um tipo de metal consumido principalmente em automóveis, na construção civil, nas indústrias de alimentos e produtos químicos. Qual a principal característica do aço inoxidável? Quais os principais elementos químicos que formam o aço inoxidável?

---

---

---

**Questão 4 (1 pontos):** Os materiais cerâmicos são normalmente frágeis e amplamente utilizados como isoladores térmicos e elétricos.

I. A dureza e fragilidade desses materiais está diretamente relacionada às ligações iônicas e covalentes.

**PORQUE**

II. As ligações nesses materiais são mais fortes do que as ligações metálicas, o que explica a propriedade frágil das cerâmicas e o comportamento dúctil dos metais.

A respeito das asserções, assinale a alternativa que apresenta a resposta correta:

- a) As asserções I e II são proposições falsas.
- b) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
- c) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
- d) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- e) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.

**Questão 5 (1 pontos):** A partir das assertivas abaixo, analise em Verdadeiro ou Falso:

- a) Os materiais cerâmicos são compostos principalmente por ligações metálicas.
- b) Os metais são bons condutores de eletricidade devido à mobilidade dos elétrons.
- c) Os polímeros são materiais formados por cadeias longas de unidades repetitivas chamadas monômeros.
- d) Os materiais cerâmicos geralmente possuem alta resistência mecânica e rigidez.
- e) Os metais são opacos à luz e não permitem a passagem de energia luminosa.
- f) Os polímeros têm baixa densidade em comparação com os materiais cerâmicos e metálicos.