**QUIZ 9º ANO – CIÊNCIAS 3º BIMESTRE**

1. Na natureza, as substâncias em seu estado natural possuem tendência ao equilíbrio, contudo, elas não ficam assim por muito tempo. Por exemplo, um conjunto de interações atômicas produzem a eletricidade, que pode ser conceituada como:

1. o desequilíbrio de cargas positivas ou negativas, que eletrifica o corpo e cria um deslocamento, uma corrente elétrica.
2. o desequilíbrio de cargas neutras, em que o corpo fica eletrificado e cria um deslocamento, uma corrente elétrica.
3. o desequilíbrio de cargas neutras, em que o corpo não fica eletrificado e ainda assim cria um deslocamento, uma corrente elétrica.
4. o desequilíbrio dessas cargas positivas ou negativas, em que o corpo não fica eletrificado e cria uma corrente quase elétrica.

2. Para que a eletricidade fosse usada pelo ser humano, foi essencial descobrir a ação elétrica das substâncias na natureza no transporte da mesma. Essas substâncias possuem particularidades conhecidas como a:

1. capacidade de serem duras ou moles.
2. capacidade de absorver ou não a água.
3. capacidade de serem condutores e isolantes.
4. capacidade de serem usados por máquinas.

3. Na condução da eletricidade, os materiais precisam possuir revestimento isolante, para que ela não se disperse. Um exemplo de substância isolante é o:

1. ferro
2. plástico
3. metal
4. fio de cobre

4. O magnetismo é outra forma de interação entre as partículas. É o registro da atração ou repulsão das cargas em circuitos elétricos ou ainda em materiais ferromagnéticos. Quando há movimento de cargas, forma-se um campo magnético, como no caso do campo magnético da Terra. Um material ferromagnético que mostra esses campos é:

1. contador Geiger
2. agulha magnética
3. imã
4. relógio

5. Um outro fenômeno chama-se radiação, que é a propagação de energia de um ponto a outro de uma partícula, que pode ocorrer na fusão ou fissão de átomos, uma espécie de energia em trânsito. Geralmente dividimos o estudo da radiação em duas áreas que são:

1. a radiação corpuscular e a radiação eletromagnética.
2. a radiação ferromagnética e a radiação eletrônica.
3. a radiação ferruginosa e a radiação eletromagnética.
4. a radiação ferromagnética e a radiação eletrostática.

**RESPOSTAS:** 1. a; 2. c; 3. b; 4. d; 5. a.