

Disciplina: **FÍSICA**

Data: / /2017

Professor: **JÚLIO CÉSAR CABRAL**

Ensino:

Turma:

Série: **1º ano**

Bimestre: **1º**

Aluno(a):

Nº



**1.00 ponto**

## 1ª LISTA DE EXERCÍCIOS

**01** – **Expresse** os valores abaixo em notação científica.

- a) 0,0000023
- b) 0,0145
- c) 231,01
- d)  $\frac{1}{4}$
- e)  $3261,4 \cdot 10^{-2}$
- f)  $0,0034 \cdot 10^6$
- g)  $\frac{0,001}{\frac{25}{10000}}$

**02** – **Resolva** as operações.

- a)  $3,2 \cdot 10^{-3} + 8,7 \cdot 10^{-3} - 5,4 \cdot 10^{-3}$
- b)  $2,3 \cdot 10^4 + 4,4 \cdot 10^6$
- c)  $\frac{(5 \cdot 10^{-3})^3 \cdot 3 \cdot 10^{+3}}{\frac{3}{4} \cdot 10^9}$
- d)  $\sqrt{3 \cdot 10^{-3}}$
- e)  $\sqrt[5]{2,43 \cdot 10^{-3}}$

**03** – **Represente** os números abaixo de acordo com seus múltiplos e submúltiplos.

- a)  $3 \cdot 10^{-4} m$
- b)  $4,56 \cdot 10^5 V$
- c)  $0,3 \cdot 10^{-2} A$
- d)  $0,25 \cdot 10^{-11} m$
- e) 3000 N
- f) 0,003 J
- g)  $88,5 \cdot 10^4 m$

**04** – Uma pessoa caminha numa taxa constante de 20 passos por minuto. **Determine** a ordem de grandeza da distância percorrida, em metros, em 2h 30min de caminhada.

**05** – Um livro de Física tem 800 páginas e 4,0 cm de espessura. Desconsiderando a capa, **determine**, em milímetros, a espessura de uma folha do livro.

**06** – Em uma partida de futebol, um jogador perde, em média, 3 litros de líquidos pelo suor. Sabendo que 1 mililitro equivale ao volume de 10 gotas de suor, qual é a ordem de grandeza do somatório de gotas que todos os jogadores transpiraram em todos os 64 jogos da copa do mundo de 2014, no Brasil?

**Bom trabalho.**