INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA	
CAMPUS:	CURSO:
ALUNO:	
DISCIPLINA: FÍSICA 1	PROFESSOR: EDSON JOSÉ

## LISTA DE EXERCÍCIOS 1

1. (Unioeste-PR) Com base na teoria dos algarismos significativos, com a utilização da régua centimetrada (figura abaixo), é correto afirmar que o comprimento da barra acima da régua é:



a) 7,30 cm. b) 7,35 cm. c) 7,3 cm. d) 73,0 mm e) 7, 40 cm

- **2. (PUC-SP)** O número de algarismos significativos de 0,00000000008065 cm é:
- a) 3 b) 4 c) 11 d) 14 e) 15
- **3.** De acordo com o Sistema Internacional de Unidades (SI), qual das alternativas corresponde a unidade de medida do tempo e da velocidade, respectivamente?
- a) Segundos e metros por segundo.
- b) Hora e quilômetros por hora.
- c) Minutos e metros por minuto.
- d) Segundos e quilômetros por segundo.
- e) Hora e metros por hora.
- 4. Transforme os valores abaixo em unidades do SI.
- a) 100 centímetros
- b) 1 milímetro
- c) 1 quilometro
- d) 1 dia
- e) 600 centímetros
- f) 1 hora
- **5.** (Vunesp) O intervalo de tempo de 2,4 minutos equivale, no Sistema Internacional de Unidades (SI), a:
- a) 24 segundos
- b) 124 segundos
- c) 144 segundos
- d) 160 segundos
- e) 240 segundos

- **6.** Pesquise no livro e mencione 5 grandezas escalares e 5 grandezas vetoriais.
- 7. **(UDESC/2011)** Considere as seguintes proposições sobre grandezas físicas escalares e vetoriais.
- I. A caracterização completa de uma grandeza escalar requer tão somente um número seguido de uma. unidade de medida. Exemplos dessas grandezas são o peso e a massa.
- II. O módulo, a direção e o sentido de uma grandeza caracterizam-na como vetor.
- III. Exemplos de grandezas vetoriais são a força, o empuxo e a velocidade.
- IV. A única grandeza física que é escalar e vetorial ao mesmo tempo é a temperatura.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.