



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA SUL-RIO-GRANDENSE  
CÂMPUS PASSO FUNDO**

**LISTA – REVISÃO DE UNIDADES DE MEDIDAS - Professor Jucelino Cortez**

1. Converter cada uma das grandezas física a seguir conforme o solicitado:

a) 35 min em segundos.

b) 5820 s em horas e minutos.

c) 340 m/s para km/h.

d) 250 N/cm<sup>2</sup> para kN/m<sup>2</sup>.

**Respostas:** a) 2100 s; b) 1h37min; c) 1224 km/h; d)  $2,5 \times 10^3 \text{ kN/cm}^2 = 2500 \text{ kN/cm}^2$ .

2. Como todas as medidas devem ser expressas utilizando apenas algarismos significativos

existe alguma diferença nas medidas 15 cm e 15,0 cm? Justifique sua resposta.

3. Usando uma régua graduada em centímetros, uma pessoa mediu a distância entre dois

pontos. Para o valor encontrado, assinale a alternativa correta:

a) 20 cm

b) 20,0 cm

c) 20,00 cm

d) 20,000 cm

e) 20,0000 cm

**Resposta:** b

4. A densidade de um material é igual à divisão de sua massa pelo seu volume. Qual a densidade em kg/m<sup>3</sup> de uma liga metálica com massa de 1,80 kg e volume de  $6,0 \times 10^{-4} \text{ m}^3$ ?

**Resposta:**  $3,0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

5. Usando a definição 1 milha = 1,61 km, calcule o número de quilômetros em 5,00 milhas.

**Resposta:** 8,05 km/h

6. Um sistema de abastecimento de água de uma cidade é realizado por um manancial de superfície, cuja vazão é de 240 L/s. Expresse esta vazão em m<sup>3</sup>/s.

**Resposta:** 0,24 m<sup>3</sup>/s

7. A densidade do chumbo é 11,3 g/cm<sup>3</sup>. Qual é este valor em quilogramas por metro cúbico?

**Resposta:**  $11,3 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

8. Calcule o volume de ar contido em uma sala de aula que tem as seguintes dimensões: largura 8,70 m, comprimento 10,50 m e altura de 280 cm. Expresse este volume em litros.

**Resposta:**  $2,56 \times 10^5$  litros

9. Calcule o volume de um cilindro que tem 1,5 m de comprimento e 90 cm de diâmetro. Expresse o volume em  $m^3$ .

**Resposta:**  $0,95 m^3$

10. De acordo com o rótulo de um frasco de óleo lubrificante para motor, o volume do conteúdo é de 0,473 litros (L). Expresse este volume em centímetros cúbicos e milímetros cúbicos.

**Resposta:**  $473 cm^3 = 473 \times 10^3 mm^3$