

Introdução

As principais grandezas de medidas são comprimento, capacidade, massa, superfície e volume. Além destas, também podem ser abordadas outras grandezas como temperatura, tempo, densidade e sistema monetário, a depender do edital. Para calcular propriedades como volume, velocidade e área, é necessário ter as unidades adequadas e saber trabalhar com elas.

1. Comprimento

No Sistema Internacional de Unidades (SI), a unidade padrão de medida de comprimento é o metro, representado pela letra “m”.

Para melhor entendimento será construída uma tabela:

Quilômetro	Hectômetro	Decâmetro	Metro	Decímetro	Centímetro	Milímetro
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

Exemplos :

DIRETO DO CONCURSO

1. (2022/IBFC/MGS/AGENTE DE CAMPO) Vander vai fazer uma viagem de 360 km (quilômetros). Ele já percorreu $\frac{1}{3}$ do caminho. Assinale a alternativa que apresenta quantos metros (m) ainda faltam para Vander percorrer.
 - a. 120.000 m
 - b. 240.000 m
 - c. 360.000 m
 - d. 1.080.000 m

2. Capacidade

No Sistema Internacional de Unidades (SI), a unidade padrão de medida de capacidade é o litro, representado pela letra l.

Obs.: para transformações de capacidade e massa haverá o mesmo raciocínio, mudando somente a simbologia.

Vejamos a tabela:

Quilolitro	Hectolitro	Decâlitro	Litro	Decilitro	Centilitro	Mililitro
Kl	hl	Dal	l	dl	cl	ml

DIRETO DO CONCURSO

2. (IBFC/2022/MGS/AGENTE DE CAMPO) Uma garrafa de água tem capacidade para 1.500 mL (mililitros). Assinale a alternativa que apresenta quantos litros (L) de água equivalem a 30 garrafas iguais a essa.
- a. 30 L
 - b. 45 L
 - c. 30.000 L
 - d. 45.000 L

3. (UNESC/202/PREFEITURA DE LAGUNA-SC/INSTRUTOR DE INFORMÁTICA) Sabemos que para pintar $2,5 \text{ m}^2$ de parede são necessários 120 ml de tinta, quantos mililitros de tinta serão necessários para pintar uma parede que tem 4 m de largura, por 3 m de altura?
- a. Serão necessários 327 ml de tinta.
 - b. Serão necessários 695 ml de tinta.
 - c. Serão necessários 910 ml de tinta.
 - d. Serão necessários 576 ml de tinta.
 - e. Serão necessários 389 ml de tinta.

**04. Ano: 2025 Banca: OBJETIVA Órgão: Prefeitura de Vanini - RS Prova: OBJETIVA - 2025
- Prefeitura de Vanini - RS - Mecânico**

Diego tem um balde com capacidade de 10 litros. Se ele encher esse balde com água a uma taxa de 250mL por segundo, quanto tempo levará para enchê-lo completamente?

- A) 30 segundos.
- B) 35 segundos.
- C) 40 segundos.
- D) 45 segundos.