



APLICAÇÕES DE CONVERSÕES DE UNIDADES: 30 EXERCÍCIOS PRÁTICOS

Cálculo no Cotidiano - Professor Chagas, JC

RESUMO

Este documento reúne 30 exercícios práticos de conversões de unidades, restritos às grandezas trabalhadas na ferramenta digital: comprimento, massa, área, volume e capacidade. Os problemas foram organizados para uso direto em atividades online, promovendo treino de escalas, leitura de unidades, transformação entre múltiplos e submúltiplos e interpretação de resultados em contextos cotidianos.

1. INTRODUÇÃO

Conversões entre unidades são essenciais para compreender medidas no cotidiano e em contextos técnicos. Nesta lista, os exercícios focam nas equivalências do Sistema Internacional e unidades usuais relacionadas a comprimento, massa, área, volume e capacidade, permitindo praticar operações básicas e consolidar a noção de escala (multiplicar/dividir por 10, 100 e 1000) e de unidades quadradas e cúbicas.

2. EXERCÍCIOS DE COMPRIMENTO (m, km, cm, mm)

Problema 1. Um corredor mede 12 m. Expresse em cm e em mm.

Problema 2. A distância entre dois pontos é 3,6 km. Converta para m.

Problema 3. Uma tábua tem 2,35 m. Converta para cm e mm.

Problema 4. Um fio tem 750 mm. Converta para cm e m.

Problema 5. Um tecido mede 125 cm. Converta para m.

Problema 6. Um cabo de internet tem 0,048 km. Converta para m.

Problema 7. Um parafuso mede 18 mm. Converta para cm.

Problema 8. Uma sala tem largura de 4,2 m. Converta para mm.

3. EXERCÍCIOS DE MASSA (kg, g, mg, t)

Problema 9. Um pacote contém 750 g. Converta para kg.

Problema 10. Uma compra totalizou 3,2 kg. Expresse em g.

Problema 11. Um comprimido tem 500 mg. Converta para g.

Problema 12. Um saco possui 25 kg. Converta para g.

Problema 13. Uma caixa tem massa 1,75 kg. Converta para g e mg.

Problema 14. Uma amostra tem massa 0,09 g. Converta para mg.

Problema 15. Um caminhão transporta 2,5 t. Converta para kg.

Problema 16. Um produto possui 360 000 mg. Converta para g e para kg.

4. EXERCÍCIOS DE ÁREA (m^2 , cm^2 , mm^2 , km^2 , ha)

Problema 17. Um piso retangular mede 4 m por 3,5 m. Calcule a área em m^2 e converta para cm^2 .

Problema 18. Um terreno tem área de 450 m^2 . Converta para ha.

Problema 19. Um adesivo tem área de 2500 cm^2 . Converta para m^2 .

Problema 20. Uma placa tem $0,8 \text{ m}^2$. Converta para cm^2 .

Problema 21. Um lote tem 0,02 ha. Converta para m^2 .

Problema 22. Uma folha tem área de 625 cm^2 . Converta para mm^2 .

Problema 23. Uma fazenda possui $3,2 \text{ km}^2$. Converta para ha.

Problema 24. Um quadrado tem área de $1\,440\,000 \text{ mm}^2$. Converta para m^2 .

5. EXERCÍCIOS DE VOLUME E CAPACIDADE (m^3 , cm^3 , L, ml)

Problema 25. Uma receita pede 350 ml de leite. Converta para L.

Problema 26. Um frasco possui 50 ml. Converta para L e para cm^3 .

Problema 27. Uma caixa d'água tem 1 500 L. Converta para m^3 .

Problema 28. Um aquário tem volume $0,12 \text{ m}^3$. Converta para L.

Problema 29. Um recipiente tem $2\,000 \text{ cm}^3$. Converta para L e para m^3 .

Problema 30. Um reservatório armazena $3,5 \text{ m}^3$. Converta para L e para cm^3 .

REFERÊNCIAS

BIPM. The International System of Units (SI). Bureau International des Poids et Mesures.
INMETRO. Documentos técnicos de metrologia e padronização de unida