

UNIP – Universidade Paulista
Curso: Farmácia
Disciplina: Matemática Aplicada

Lista de Exercícios – 2º Bimestre

1) Converta os valores abaixo:

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| a) 45 g = _____ kg | j) 54 cg/L = _____ mg/mL |
| b) 27 g = _____ µg | k) 554 g/100 mL = _____ mg/L |
| c) 33,5 kg = _____ mg | l) 630 mg/20 mL = _____ g/L |
| d) 4 µL = _____ mL | m) 0,00024 kg/mL = _____ g/dL |
| e) 50 µL = _____ mL | n) 0,000033 µg/L = _____ g/L |
| f) 500 mL = _____ µL | o) 0,0000057 g/dL = _____ µg/L |
| g) 150 mg/L = _____ g/µL | p) 0,113 g/L = _____ mg/dL |
| h) 55,6 µg/dL = _____ g/L | |
| i) 44,63 g/L = _____ mg/dL | |

- 2) Se uma seringa contém 5 mg do fármaco em cada 10 mL de solução, quantos miligramas do fármaco seriam administrados quando 4 mL da solução forem injetados? R: 2 mg
- 3) Se uma vitamina pediátrica contém 1500 unidades de vitamina A por mililitro, quantas unidades de vitamina A seriam administradas a uma criança em duas gotas de solução, medidas com o auxílio de um conta-gotas calibrado para liberar 20 gotas por mililitro? R: 150 unidades.
- 4) Se a preparação de um antibiótico contém 5g de penicilina V potássica em 200 mL de solução, quantos miligramas estariam contidos em uma colher de chá? R: 125 mg/colher de chá.
- 5) Se um comprimido de aspirina de dose baixa contém 81 mg de aspirina, quantos comprimidos podem ser preparados a partir de 1 kg de aspirina? R: 123456,79 ou 123456 comprimidos.
- 6) Meio litro de D5W contém 2000 µg de fármaco adicionado. Quantos mililitros da solução conteriam 0,5 mg do fármaco? R: 125 mL.
- 7) Quantos gramas de uma trituração 1:10 são requeridos para obter 25 mg de fármaco? Obs.: trituração 1:10 → 10g de trituração contém 1 g de fármaco. R: 0,25 g
- 8) Quantos miligramas de diluição 1:20 de colchicina devem ser usados pelo farmacêutico na preparação de 100 cápsulas para um estudo clínico se cada cápsula contiver 0,5 mg de colchicina? R: 1000 mg.
- 9) Quantos mililitros de solução de hipoclorito de sódio 6,25 % p/V devem ser usados na preparação de 5000 mL de uma solução para irrigação a 1:200 p/V? R: 400 mL.