



CÁLCULO DE DOSAGEM DOS MEDICAMENTOS

**Módulo 6: Bases científicas para prática
de Enfermagem –
Fundamentos de Enfermagem**



Conceitos básicos no cálculo de medicamentos

- Solução: mistura homogênea composta de soluto e solvente.
- Solvente: é a porção líquida da solução.
- Soluto: é a porção sólida da solução.
 - ✓ Exemplo: No soro glicosado a água é o solvente e a glicose é o soluto.
- Concentração: é a relação entre a quantidade de soluto e solvente.
 - ✓ Exemplo: g/ml a quantidade em gramas de soluto pela quantidade em mililitros de solvente.



Conceitos básicos no cálculo de medicamentos

- Proporção: forma de expressar uma concentração e consiste na relação entre soluto e solvente expressa em “partes”..
 - ✓ Exemplo: 1:500, significa que há 1g de soluto para 500ml de solvente.
- Porcentagem : é uma outra forma de expressar uma concentração. O termo por cento (%) significa que a quantidade de solvente é sempre 100ml.
 - ✓ Exemplo: 7%, significa que há 7g de soluto em 100ml de solvente.



Regra de três

- Regra de três: relação entre grandezas proporcionais.
 - ✓ Permite de forma simples, estruturar o problema obtendo a solução, que neste caso, é a prescrição de medicamento determinada.
 - ✓ A regra de três só se faz necessária, quando não conseguirmos resolver o problema de maneira direta. Vejamos um exemplo:
 - ◆ Tenho ampolas de dipirona com 2ml de solução. Quantos ml tenho em três ampolas?
 - ◆ Forma direta: $2\text{ml} \times 3 \text{ ampolas} = 6\text{ml}$ nas três ampolas



Regra de três

- Como estruturar uma regra de três:

1^o.) Verificar se a regra é simples ou inversa: No exemplo anterior é uma regra de três simples, pois ao aumentarmos a quantidade de ampolas, a quantidade relativa ao volume também aumentará.

1 ampola --- 2ml

3 ampolas - X $X = 3 \times 2 = 6 \text{ ml.}$

2^o.) Na regra de três inversa deve-se colocar na mesma fila as grandezas iguais. No caso anterior (regra de três simples), grandezas iguais ficaram em colunas iguais.



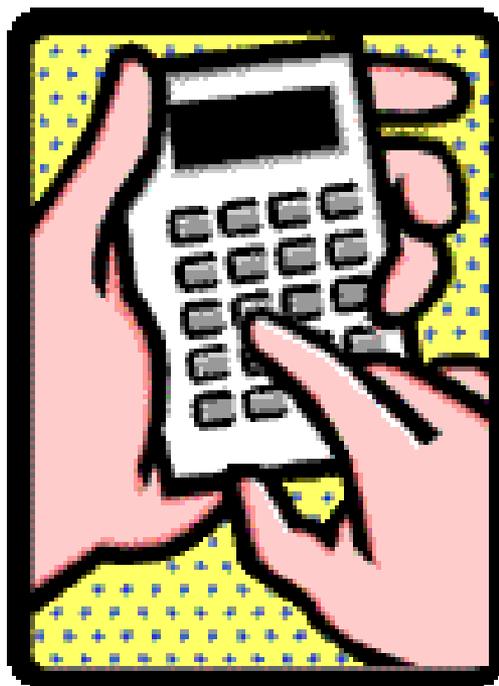
Equivalência de medidas para cálculo de dosagem de medicamentos orais.

- 1 ml: 20 gotas
- 1 xícara: 240 ml
- 1 colher de café: 2 ml ou 2g
- 1 colher de chá: 5 ml ou 5g
- 1 colher de sobremesa: 10ml ou 10g
- 1 colher de sopa: 15ml ou 15g
- 1 copo: 200 e 250ml



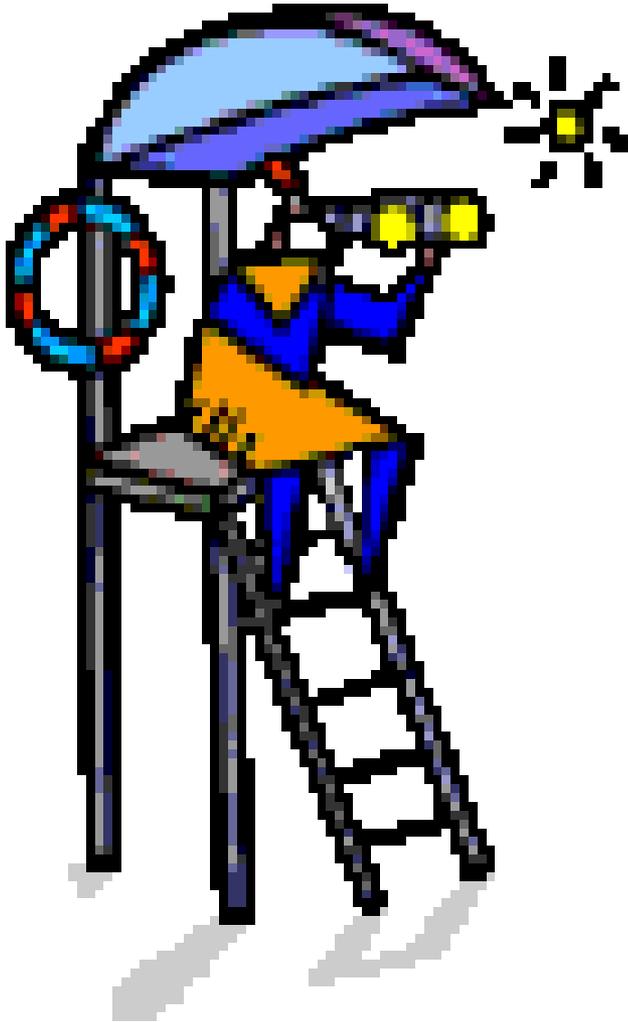
Exercícios

Cálculo de medicação – Folha tarefa





Cálculo de gotas/min para infusão EV



- Guião de Procedimentos de Enfermagem (página 44)