

Exemplo explicativo:

→ Fármaco com  $V = 15L$  e  $k_e = 0.15 h^{-1}$

$C_{lapés 24h} = ?$

1ª dose 200mg ( $t=0h$ ), 2ª dose 300mg ( $t=6h$ ), 3ª dose 100mg ( $t=18h$ )

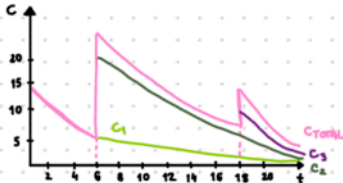
$$C_{total}(24h) = C_1 + C_2 + C_3$$

$$C_1 = \frac{200}{15} e^{-0.15 \times 24}$$

$$C_3 = \frac{100}{15} e^{-0.15(24-18)}$$

$$C_2 = \frac{300}{15} e^{-0.15(24-6)}$$

$$C_{TOTAL} = C_1 + C_2 + C_3 = 0.364 + 1.344 + 2.710 = 4.418 \text{ mg/L}$$



### Intervalos de administração não-uniformes:

Situação não ideal mas comum.

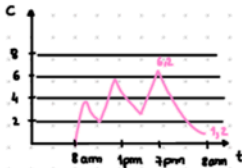
→ Por baixa compliance;

→ Indicação para ser administrado c/ alimentos.

Este tipo de regime pode ser aceitável se:

1) O fármaco tiver um índice terapêutico elevado;

2) As baixas concentrações durante a noite não constituírem uma desvantagem terapêutica. Por exemplo, a administração de um analgésico, se o doente se mantém a dormir.



Exemplo:

Indicação para ser tomado 3x ao dia às refeições.