
Série B.3

Deve escolher apenas uma alínea.

Escolha sempre a alínea cujo **resultado se aproxima mais do seu cálculo.**

1. Após uma administração por bólus endovenoso, as respectivas concentrações plasmáticas em função do tempo foram adequadamente descritas pela equação:

$$C \text{ (mg/L)} = 87,5 \times e^{-0,05 \times t}$$

Sabendo que o fármaco foi administrado num regime de 12 em 12 horas, determine a fracção de fármaco eliminado da 2ª dose 6 horas após a terceira administração.

- a) 0,55
- b) 0,41
- c) 59%
- d) Não é possível calcular o parâmetro pretendido

2. No seguimento do exercício anterior, determine a concentração residual de fármaco, resultante da 1ª e 2ª toma, 6h após a terceira administração.

- a) 55,1 mcg/mL
- b) 124 mg/L
- c) 74,4 mg/L
- d) Nenhuma das opções anteriores