

---

## Série 0.1

---

Deve escolher apenas uma alínea.

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

1. Após administração oral de 200 mg de um antibiótico, o perfil de conc. vs tempo, foi adequadamente descrito pela seguinte equação:

$$C \text{ (mg/L)} = 75 (e^{-0,250(t-t_0)} - e^{-2,00(t-t_0)})$$

Sabendo que o tempo de latência foi igual a 0,75h, determine o valor de  $C_{\max}$  e de  $t_{\max}$ , para o doente em questão.

- a) 48,8 mg/L; 1,19h
  - b) 48,8 mg/L; 1,94h
  - c) 44,6 mg/L; 1,19h
  - d) 44,6 mg/L; 1,94h
- 

2. Usando os valores da questão anterior, calcule o volume de distribuição do fármaco (assuma  $F = 1$ )

- a) Não pode ser calculado
- b) 3 L
- c) 4 L
- d) 4,5 L