

## Gabarito - lista 1 (casa)

- 1-a) 4 números significativos.
- 1-b) 4 números significativos.
- 1-c) 3 números significativos.
- 1-d) 4 números significativos.

2- O tamanho da célula é  $(5,3 \pm 0,1) \times 10^{-6} m$

3- O número de resultado está errado devido ao número da incerteza, no qual possui mais de uma casa de algarismos duvidosos. Para corrigir o resultado, é necessário que a resposta possua a mesma quantidade de algarismos significativos e apenas uma casa decimal na incerteza, de modo, que a resposta correta é:  $5,1 \pm 0,1 mg/ml$ .

4-

O valor de  $A - B = 59,4996 \pm 0,1$ , sendo a incerteza dada por  $\sqrt{\sigma_A^2 + \sigma_B^2}$

O valor de  $A \times C = 469,5 \pm 24,1$ , sendo a incerteza dada por

$$(A \times C) \sqrt{\left(\frac{\sigma_A}{A}\right)^2 + \left(\frac{\sigma_C}{C}\right)^2}$$

5-

	Medida
A+B	46,07
1/B	0,67
C-(A+B)	-33,9
A/B	29,92

- 6-a) 0,0085
- 6-b) 87
- 6-c) 32
- 6-d) 0,000087

- 7-a)  $3,8 \pm 0,1$
- 7-b)  $3,31 \pm 0,31$
- 7-c)  $565,6 \pm 0,4$