



Nome: _____ Data: / / 2025

Professor: Rodolpho

2º Ano do Ensino Médio

Turma: _____

Teste de Química 1 – 4º Bimestre - 2ª chamada (GABARITO)**QUESTÃO 1:**

$$1,0 \times 10^{-7} = x \cdot x / 0,1 \rightarrow x^2 = 1,0 \times 10^{-8} \rightarrow x = 1,0 \times 10^{-4} pOH = -\log 1,0 \times 10^{-4} = 4 pH + pOH = 14 \rightarrow \underline{pH = 10}$$

(1,0 ponto)**QUESTÃO 2:**

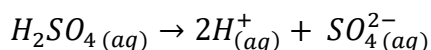
Letra D.

(1,0 ponto)**QUESTÃO 3:**

A concentração de do ácido é de 4,90 g/L. Esta, em mol/L, equivale a:

$$m = \frac{C}{MM} = \frac{4,90}{98} = 0,05 \text{ mol/L}$$

A ionização total do ácido ocorre da seguinte maneira:

Com isso percebe-se que a concentração de H^+ será 0,1 mol/L. Deste modo,

$$pH = -\log 0,1 = 1$$

(2,0 pontos)**QUESTÃO 4:**

Letra D.

(1,0 ponto)