

QUÍMICA – MÓDULO III do PISM (Triênio 2002-2004)

Questão 01

a) Geométrica ou Cis-Trans

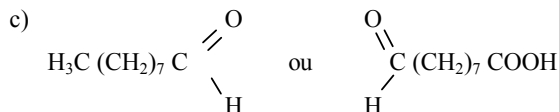
Valor: 0,5 ponto

b) Sim. O EPA apresenta insaturações em sua estrutura.

Valor: 0,5 ponto

Alimentos contendo ácido palmítico (sebo bovino e banha suína) por serem saturados.

Valor: 0,5 ponto



Valor: 0,5 ponto

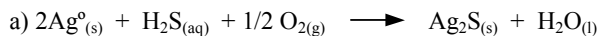
d) Substituição nucleofílica ou esterificação $\text{H}_3\text{C}(\text{CH}_2)_7\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_7\text{COOC}_2\text{H}_5$

Valor: 1,0 ponto

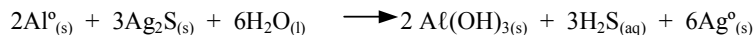
e) Sim. Plano de posição Não. São isômeros

Valor: 1,0 ponto

Questão 02



Valor: 1,0 ponto

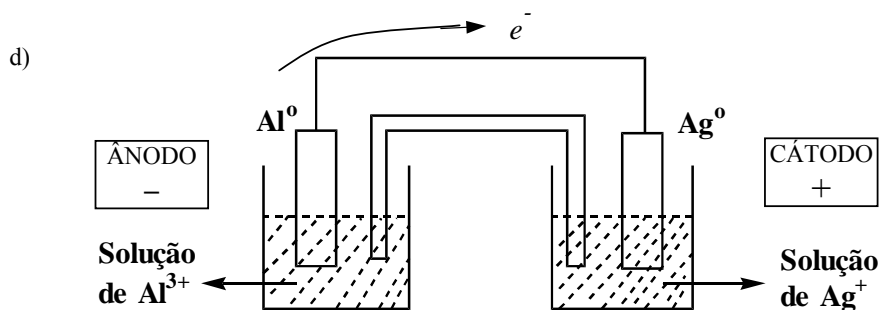


b) $\text{O}_{2(g)}$ $\text{Ag}^\circ_{(s)}$

Valor: 1,0 ponto

c) Pelo fato de o alumínio possuir potencial padrão de redução menor que o potencial padrão de redução da prata, este (o alumínio) atuará como agente redutor, sofrendo oxidação, enquanto a prata atuará como agente oxidante, sofrendo redução. Este processo de oxi-redução espontâneo impedirá que a superfície do metal fique exposta à corrosão, ao mesmo tempo em que eliminará a cor escura.

Valor: 1,0 ponto



Valor: 1,0 ponto