

QUÍMICA - MÓDULO I do PISM (triênio 2004-2006)

REFERÊNCIAS PARA A CORREÇÃO

Questão 01

a) *Destilação fracionada.*

(Valor: 1,0 ponto)

b) *Gás combustível, pois é o mais volátil ou porque tem menor ponto de ebulição.*

(Valor: 1,0 ponto)

c) *Volume de etanol na gasolina = 50 - 35 = 15 mL*

50 mL de gasolina — 100%

15 mL de etanol — x

x = 30% A gasolina está adulterada.

(Valor: 1,0 ponto)

d) *Porque a água e o álcool são substâncias polares.*

(Valor: 1,0 ponto)

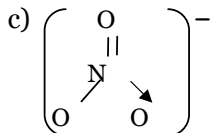
Questão 02

a) ① Base (Valor: 0,5 ponto)

③ Sal (Valor: 0,5 ponto)

b) Al_2O_3 (Valor: 0,7 ponto)

$\cong 102 \mu$ (Valor: 0,3 ponto)



(Valor: 1,0 ponto)

d) *A condutividade elétrica da mistura da água + produto comercial será maior que a da água pura, considerando a dissociação dos compostos presentes no produto comercial, o que gera a formação de íons. Os íons gerados são os responsáveis pelo aumento da condutividade elétrica.*

(Valor: 1,0 ponto)