

PQI 3201 – Termodinâmica Química II

Questão para discussão

1. Analise os dados experimentais de densidade para a mistura de etanol (1) e água (2) em função da fração mássica de etanol (w_1) apresentados no arquivo .xlsx correspondente.

a. Quais os volumes molares de água e de etanol puros?

b. Como seria uma curva do volume molar da mistura em função da fração molar de etanol?

c. Baseado no resultado do item anterior, o volume total de uma mistura desses dois compostos é igual à soma dos volumes dos compostos puros?

d. Seria possível escrever uma equação para o volume molar da mistura em função da composição dessa mistura (ou seja, da fração molar de etanol)? Como seria essa equação?