

PQI 5821 – Termodinâmica para Engenharia Química**Aula 06. Assunto:** Fundamentos do equilíbrio líquido-vapor e “lei” de Raoult**Objetivo**

O objetivo dessa seção é apresentar os fundamentos do equilíbrio líquido-vapor e realizar cálculos usando a lei de Raoult. Espera-se que ao final o aluno seja capaz de entender os conceitos fundamentais relacionados ao cálculo de equilíbrio líquido-vapor, incluindo sua representação gráfica, e seja capaz de entender e utilizar a lei de Raoult quando sua aplicação for pertinente.

Pré-requisitos

Conceitos de variação devida à mistura e propriedade parcial.

Texto fundamental

S. I. Sandler, *Chemical, Biochemical and Engineering Thermodynamics*, 5th ed., seção 10.1 (até ilustração 10.1-5)

Atividade resolvida

S. I. Sandler, *Chemical, Biochemical and Engineering Thermodynamics*, 5th ed., exemplos 10.1-1 até 10.1-5

Atividade sugerida

S. I. Sandler, *Chemical, Biochemical and Engineering Thermodynamics*, 5th ed., exercícios 10.1-1 a 10.1-5, 10.1-7 a 10.1-9.