

PQI 3402 – Operações unitárias III

Lista de exercícios – destilação em batelada

Faça os seguintes exercícios do livro *Separation process principles : chemical and biochemical operations*, J. D. Seader, Ernest J. Henley, D. Keith

Roper, 3ª ed. Para cada exercício, há uma pergunta para ajudar a pensar o problema. Faça a resolução numérica aproximada (quando necessário) usando o método que seja adequado (ou possível, em função dos dados fornecidos). Use a ferramenta computacional que desejar – na maioria das vezes, apenas uma planilha de cálculo é necessária.

Exercício 13.1. Como os dados de equilíbrio líquido-vapor podem ser ajustados?

Exercício 13.2. O que acontece com a volatilidade relativa em função da composição?

Exercício 13.6. É possível usar dados de fração mássica diretamente no cálculo?

Exercício 13.9. Qual seria o limite da destilação diferencial nesse caso?

Exercícios 13.10 e 13.11. Como se comparam esses problemas com os exercícios trabalhados em aula?