

Departamento de Físico-Química – Instituto de Química - UFRJ

Equilíbrio de Fases de Sistemas Multicompostos - IQF353

EMENTA

A regra das fases. Sistemas com dois componentes. Modelos teóricos de soluções não-ideais. Equilíbrios líquido-vapor, líquido-líquido e sólido-líquido em sistemas binários. Equilíbrio em sistemas ternários e multicomponentes.

PROGRAMA ANALÍTICO

1. Regra das fases.
2. Equilíbrio líquido-vapor de sistemas binários e ternários ideais e não-ideais.
3. Equilíbrios líquido-líquido e sólido-líquido de sistemas binários e ternários.
4. Equilíbrio em sistemas salinos binários e ternários, e com mais de três componentes.

Requisito: Termodinâmica Clássica (IFQ241)

Carga horária semanal: 2(T)

Carga horária total: 30 horas

Bibliografia Básica

- 1) Physical-Chemistry – 5^a Ed. (2002) - I. N. Levine
- 2) Physical-Chemistry – 7^a Ed. (2002) - P. W. Atkins e J. de Paula
- 3) Physical-Chemistry – 2^a Ed. (2000) - R. S. Berry, S. A. Rice e J. Ross
- 4) Molecular Thermodynamics (1999) - D. A. McQuarrie e J. D. Simon
- 5) Physical-Chemistry – A Molecular Approach (1997) - D. A. McQuarrie e J. D. Simon
- 6) Físico-Química – Uma Aplicação aos Materiais (2002) - R. Adamian e E. Almendra
- 7) Físico-Química I (1981) – H. Macedo