

IQU-734 Termodinâmica Clássica (60 horas)

Ementa:

Representação das Funções Termodinâmicas. Transformadas de Legendre. Potenciais Termodinâmicos. Critérios de estabilidade. Estimativas de propriedades e correlações gerais. Termodinâmica das soluções. Fugacidade e coeficientes de fugacidade. Estimativas. Equilíbrio de fase e equilíbrio químico.

Bibliografia:

1. H. B. Callen, "Thermodynamics and an Introduction to Thermostatistics", John Wiley and Sons, 1972.
2. H. C. Van Ness, H. H. Abbot, "Classical Thermodynamics of Nonelectrolyte Solutions. With Applications to Phase Equilibria", 1982.