



UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
UNIDADE ACADÊMICA DE ENGENHARIA QUÍMICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA

Disciplina: Termodinâmica Química

CH: 60

Ementa: Leis da termodinâmica. Efeitos térmicos. Equações de estado. Propriedades termodinâmicas dos gases: ideal e real. Equilíbrio de fases: ELV e ELL. Propriedades termodinâmicas dos líquidos: ideal e real. Sistemas a alta pressão. Solubilidade de gases. Propriedades termodinâmicas de eletrólitos. Equilíbrio químico.

Bibliografia:

SMITH; VAN NESS; ABBOT. Introduction to Chemical Engineering Thermodynamics, McGraw Hill, 1996.

SANDLER. Chemical and Engineering Thermodynamics, Ed. Wiley, 1989

PRAUSNITZ; LICHTENTHALER; AZEVEDO. Molecular Thermodynamics of Fluid-Phase Equilibria, Prentice-Hall, 1986.

REID; PRAUSNITZ; POILING; Properties of gases and liquids, Mc Graw Hill, 1988. KYLE. Chemical and Process Thermodynamics, Prentice Hall, 1992.