



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: IT1302 CRÉDITOS: 04 60 T	TERMODINÂMICA APLICADA OBS: Cada Crédito corresponde à 15h/ aula
--	--

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA

INSTITUTO DE TECNOLOGIA

EMENTA:

Relações PVT para gases e líquidos. Propriedades volumétricas das misturas. Propriedades termodinâmicas. Pressão de vapor e entalpia de vaporização. Equilíbrio de fases em sistemas multicomponentes. Análise termodinâmica de processos. Equilíbrio sólido-líquido: Cristalização.

BIBLIOGRAFIA:

- REID, R.C.; PRAUSNITZ, J.M. and POLING, B.E.; The Properties of Gases and Liquids; 5th edition, McGraw-Hill; 1988.
- SCHWARTZBERG, H.G. and HARTEL, R.W.; Physical Chemistry of Foods; Ed. IFT Basic Symposium Series; 1992.
- SANDLER, S.I.; Chemical and Engineering Thermodynamics; Ed. Wiley, 1989.