



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA
CEP 60455-760 - Fortaleza - CE
Fone: (85) 3366-9641 Fax:(85) 3366-9640

EMENTA

Disciplina: Termodinâmica

Código: TEP 7555

Conceitos Fundamentais. Primeira e Segunda Leis da Termodinâmica. Reversibilidade e irreversibilidade. Relações Termodinâmicas para sistemas simples monofásicos: Funções de estado. Potenciais termodinâmicos. Transformações de Legendre. Equações de estado. Estabilidade e equilíbrio. Misturas e soluções.

Obrigatória: NÃO

Carga Horária: 48 hs

Créditos: 3

Área de Concentração: Processos, Equipamentos e Sistemas para Energias Renováveis

Bibliografia:

HATSOPOULOS, G. N.; KEENAN, J. H. Principles of general thermodynamics. John Wiley & Sons, 1965

CALLEN, H. B. Thermodynamics and an introduction to thermostatistics. 2nd ed., John Wiley & Sons, 1985

BEJAN, A. Advanced Engineering Thermodynamics. 2nd ed., John Wiley & Sons, 1997

Continuum Mechanics and Thermodynamics (Periódicos-CAPES)

Journal of Chemical Thermodynamics (Periódicos-CAPES)