



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE ENERGIAS ALTERNATIVAS E RENOVÁVEIS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

SPGER0047 - Termodinâmica

Disciplina optativa

Nível: Mestrado Acadêmico.

Número de Créditos: 3 (aulas teóricas) + 1 (aulas práticas) = 4

Carga Horária Total: 60h (aulas teóricas e práticas)

Ementa:

Energia e Primeira Lei da Termodinâmica. Propriedades de uma Substância Pura. Balanços de Energia. Segunda Lei da Termodinâmica. Entropia. Análise de Disponibilidade.

Bibliografia:

BEJAN, A. **Advanced Engineering Thermodynamics**. Editora John Wiley & Sons.
CENGEL, Y. A.; BOLES, M. A. **Termodinâmica**. Editora Mcgraw Hill
MORAN, M.J.; SHAPIRO, H.N. **Princípios de Termodinâmica para Engenharia**. LTC Editora S.A. 6ª Edição - Rio de Janeiro - RJ.
WYLEN, G. J V. R.; SONTAG E.; BORGNAKKE, C. **Fundamentos da Termodinâmica**. Editora Edgard Blucher Ltda. 6ª Edição.