



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



SPGER0047 – TERMODINÂMICA

Disciplina: Optativa

Nível: Mestrado e Doutorado.

Número de Créditos: 04 CR (aula teórica)

Carga Horária Total: 60h (Teórica)

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. 2016.

CENGEL, Y. A.; BOLES, M. A. Termodinâmica. Editora Mcgraw Hill. 9ª edição. 2019.

MORAN, M.J.; SHAPIRO, H.N.; BOETTNER, D.D.; BAILEY, M.B. Princípios de Termodinâmica para Engenharia. Rio de Janeiro: LTC Editora S.A. 8ª Edição. 2018.

POTTER, M. C.; SOMERTON, C. W. Termodinâmica para Engenheiros. Bookman Editora, 2017.

WYLEN, G. J. V. R.; SONTAG E.; BORGNAKKE, C. Fundamentos da Termodinâmica. São Paulo: Editora Edgard Blucher Ltda. 8ª Edição. 2018.