



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

SPGER0071 - Máquinas Térmicas

Disciplina optativa

Nível: Mestrado Acadêmico.

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

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

Ementa:

Ciclos Motores e de Refrigeração; Reações Químicas; Eficiência energética de processos; Energia em reações de combustão; Simulação Computacional em Sistemas térmicos.

Bibliografia:

- BEJAN, A. **Entropy Generation Minimization**. CRC Press LLC. Boca Raton. Florida. 1996.
- BEJAN, G.; MORAN, M. **Thermal Design & Optimization**. John Wiley & Sons, New York, 1996.
- KOTAS, J. **The Exergy Method of Thermal Plant Analysis**, Krieger Publishing Co., 2nd. Ed., Malabar, 1995.
- ZEMANSKY. **Heat And Thermodynamics**, Mcgraw-Hill, 1968.