



SPGER0071 - Maquinas Térmicas

Disciplina optativa

Nível: Mestrado Acadêmico.

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

Carga Horária Total: 45h (aulas teóricas) + 30h (aulas práticas) = 75 h

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.