



Universidade Federal de Alagoas
Instituto de Física
Programa de Pós Graduação em Física

BR 104 km 14. Campus A.C. Simões
Cidade Universitária
Tabuleiro dos Martins
57072-970 Maceió - AL. Brasil
Fone : (82) 3214-1423

DISCIPLINA <i>Mecânica Estatística</i>				
CURSO <i>MESTRADO/DOUTORADO EM FÍSICA</i>				
CÓDIGO <i>FMC 004</i>	CARGA HORÁRIA 60 horas	CRÉDITOS 04	OBRIGATÓRIA (X)	ELETIVA

EMENTA DO PROGRAMA:

Teoria de Ensembles e Aplicações. Estatística quântica. Sistemas de Partículas não interagentes e Sistemas de Partículas Interagentes. Transições de fase. Teoria de Landau. Grupo de Renormalização.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

1. L.E. Reichl, A Modern Course in Statistical Physics, University of Texas Press-Austin
2. K. Huang, Statistical Mechanics, John Wiley & Sons, New York.
3. Federick Reif, Fundamentals of Statistical and Thermal Physics, McGraw Hill.
4. L.D. Landau and E.M. Lifshitz, Statistical Physics, Pergamon Press.
5. Colin J. Thompson, Mathematical Statistical Mechanics, Princeton University Press.
6. R. Kubo, Statistical Mechanics, 6^a ed. North-Holland, 1981.