



Universidade Federal de Mato Grosso
Instituto de Física
Coordenação de Ensino de Graduação em Física - Bacharelado
Avenida Fernando Correa da Costa, S/N, Coxipó, Cuiabá – MT, 78060-900.
Telefone: (65) 3615 8730 Fax: (65) 3615 8730

Disciplina	Carga Horária	Pré-Requisitos
30327011 – Mecânica Estatística	90 horas	30327006 30326977

Instituto/Departamento ofertante	Regime		
Instituto de Física	Crédito	N. Créditos	6.0.0

Ementa

Revisão de Termodinâmica. Teoria cinética: funções de probabilidade e distribuições. Distribuições de velocidade e distribuições no espaço de fase. Funções de distribuições e ensembles. Entropia e ensembles. Ensemble microcanônico. Mecânica Estatística de gases. Ensemble gran-canônico. Mecânica Estatística Quântica.

Bibliografia

- SALINAS, S.R.A., Introdução à Física Estatística, Edusp, São Paulo, 1999.
- REIF, F., Fundamentals of Statistical and Thermal Physics, McGraw-Hill, NY, 1965.
- HUANG, K., Statistical Mechanics, Wiley, 1963.
- REICHL, L.E., A Modern Course in Statistical Physics. University of Texas Press, Austin, 1980.