

Física Estatística I (FI-004)

Informações Gerais

Amir O. Caldeira - sala 237(prédio B) - <http://sites.ifi.unicamp.br/caldeira/caldeira@ifi.unicamp.br>

28 de Fevereiro de 2024

1 Plano geral do curso:

1. Revisão de termodinâmica
2. Entropia estatística e distribuição de Boltzmann
3. Ensembles e estatísticas quânticas
4. Fenômenos críticos e grupo de renormalização

2 Referências:

1. Notas de aula
2. M. Le Bellac - Equilibrium and non-equilibrium statistical thermodynamics
3. K. Huang - Statistical mechanics, 2^a ed.
4. R. K. Pathria and P. D. Beale - Statistical mechanics
5. L. E. Reichl - A modern course in statistical physics

3 Critério de Aprovação:

A avaliação do curso será feita através de 3 provas cuja soma das notas determinará o conceito final do(a) aluno(a) seguindo o critério estabelecido abaixo.

$$P = P_1 + P_2 + P_3 \quad \text{datas:} \quad P_1 \rightarrow 11/04, \quad P_2 \rightarrow 16/05, \quad P_3 \rightarrow 27/06.$$

$$15,0 \leq P < 20,0 \rightarrow C$$

$$20,0 \leq P < 25,0 \rightarrow B$$

$$25,0 \leq P \leq 30,0 \rightarrow A$$

Metade do conteúdo de cada prova será extraído de 6 listas que serão propostas ao longo do semestre.