



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA

EMENTA Nº 11 / 2022 - PPGF (13.29)

Nº do Protocolo: 23122.019048/2022-24

São João del-Rei-MG, 16 de maio de 2022.

DISCIPLINA		
FÍSICA ESTATÍSTICA		
Nível: Mestrado Acadêmico	Obrigatória: Sim	Pré-requisito: Não
Área(s) de Concentração:	Física da Matéria Condensada	
	Física de Partículas e Campos	
Carga Horária: 60	Créditos: 4	
EMENTA		
Leis da termodinâmica. Aplicações da termodinâmica. Teoria cinética. Estado de equilíbrio de um gás diluído. Fenômenos de transporte. Mecânica estatística clássica. Ensemble canônico e grande canônico. Mecânica estatística quântica. Sistemas fermiônicos. Sistemas bosônicos.		
BIBLIOGRAFIA		
[1] K. Huang, Statistical Mechanics, John Wiley & Sons, 1987. [2] T. Tanaka, Methods of Statistical Mechanics, Cambridge University Press, 2002. [3] L. Reichl, A Modern Course in Statistical Physics. [4] S.R.A. Salinas, Introdução à Física Estatística, Edusp, 1997. [5] H. E. Stanley, Introduction to phase transitions and critical phenomena. [6] W. Greiner, L. Neise, H. Stöcker, Thermodynamics and statistical mechanics, Springer, 1995		

(Assinado digitalmente em 16/05/2022 14:11)

MARCELO MARTINS DE OLIVEIRA
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR
PPGF (13.29)
Matrícula: 1555825

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **11**, ano: **2022**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **16/05/2022** e o código de verificação: **81be10f209**