



IDENTIFICAÇÃO				EMENTA DA DISCIPLINA	
CURSO:	Bacharelado em Física			Introdução aos Métodos Estatísticos. Descrição estatística de um sistema físico. Teoria Cinética dos Gases. Formalismo microcanônico. Formalismo Canônico. Outros ensembles. Estatísticas quânticas.	
DISCIPLINA:	Mecânica Estatística I	CÓDIGO:	DEJ30209		
PROFESSOR:	Ricardo de Sousa Costa				
COORDENADOR:	Patrícia Matos Viana de Almeida				
PERÍODO: 2018.2		SEMESTRE:	8º		
ANO: 2018					
CARGA HORÁRIA					
TEÓRICA:	120	PRÁTICA:		TOTAL:	120

OBJETIVO DA DISCIPLINA NO CURSO

JUSTIFICATIVA DA DISCIPLINA NO CURSO
Servir como disciplina de formação específica na área de física.

METODOLOGIA DE TRABALHO DO PROFESSOR NA DISCIPLINA
- A ser definido pelo professor

AVALIAÇÃO E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA NO CURSO
- A ser definido pelo professor
Alunos com Nota Final igual ou maior que 60,0 (sessenta) e frequência igual ou maior que 75% estarão aprovados na disciplina, conforme determina as resoluções da UNIR. Alunos com Nota Final menor que 60,0 (sessenta) e frequência igual ou maior que 75% poderão fazer a prova substitutiva, após o término das aulas, cuja finalidade é substituir a menor nota obtida pelo aluno ao longo do curso. A prova substitutiva engloba todo o conteúdo lecionado durante o semestre.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

UNIDADE I – Introdução aos Métodos Estatísticos	UNIDADE II – Descrição estatística de um sistema físico
UNIDADE III – Teoria Cinética dos Gases	UNIDADE IV – Formalismo microcanônico.
UNIDADE V – Formalismo Canônico	UNIDADE VI – Outros ensembles.
UNIDADE VI – Estatísticas quânticas.	

BIBLIOGRAFIA DA DISCIPLINA

Básica	Complementar
1-SALINAS, S.R.A. Introdução à Física Estatística . São Paulo: EDUSP, 1997.	1-HUANG, K. Statistical Mechanics . New York: John Wiley & Sons, 1963.
2-CALLEN, H. C. Thermodynamics and an introduction to thermostatistics . 2ª edição. Editora: John Wiley & Sons, 1985.	2-KITTEL, C. Elementary Statistical Physics . New York: John Wiley & Sons, 1958.
3-REIF, F. Fundamentals of statistical and thermal physics . McGraw-Hill, 1978.	3-KUBO, R. Statistical Mechanics . New York: John Wiley & Sons, 1965.
	4-MACEDO, H. e ADIR, M. L.

Termodinâmica estatística. São Paulo:

Editora Edgard Blucher, 1975.

5-LAGE, E. J. S. Física estatística. Portugal;

Calouste Gulbenkian.



Professor: Ricardo de Sousa Costa

SIAPE:1849670