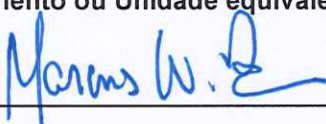


Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Mecânica Estatística						Código: CF371	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa			(X) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito: CF370		Co-requisito: -		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD ()..... % EaD*			
CH Total: 60 CH semanal: 04	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0
EMENTA (Unidade Didática)							
<p>Conceitos fundamentais da mecânica estatística. Teoria geral dos gases. Gases monoatômicos. Gases Diatômicos. Gases de Fermi-Dirac. Gases de Bose-Einstein. Sólidos. Gases reais</p>							
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente:				MARCUS WERNER BEIMS			
Assinatura: 				Prof. Dr. Marcus Werner Beims Chefe do Departamento de Física Matrícula nº 158275			

*OBS (1): ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

TENÇÃO: ANEXAR BIBLIOGRAFIA DESTA FICHA 1 NA FOLHA SEGUINTE]

t. 9º da Resolução 30/90 – CEPE

Padrão (PD): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

Laboratório (LB): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem tabecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

Campo (CP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

Estágio (ES): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25 de setembro de 2008.

Orientada (OR): conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em us mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação eta de docente responsável.

Práticas Específicas (PE): conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem strições ao quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões de segurança, gnidade, privacidade e sigilo e/ou atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do cesso de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

Estágio de Formação Pedagógica (EFP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidas fundamentalmente no âmbito educação básica, sob a forma de “práticas de docência” e “práticas pedagógicas de organização do trabalho escolar”, envolvendo a orientação direta docente em ações que vão desde a intermediação no acordo de colaboração entre a UFPR e os estabelecimentos de ensino, até o acompanhamento sistemático e processual do planejamento, da execução da avaliação das atividades desenvolvidas pelos licenciandos, o que requer o contato contínuo e presencial do professor is diferentes campos de estágio e conseqüentemente a limitação de alunos por turma.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

[Digite texto]

1. F. Mandl, *Statistical Physics*, John Wiley & Sons LTD, London, 1975
2. D.H. Trevena, *Statistical Mechanics*, Ellis Horwood, New York, 1993
3. S. R. A. Salinas, *Introdução à Física Estatística*, EDUSP, São Paulo, 1997

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

1. W. Greiner, L. Neise e H. Stöcker, *Thermodynamics and Statistical Mechanics*, Springer, 1994
2. H. Gould e J. Tobochnik, *Statistical and Thermal Physics*, Princeton University Press, 2010
3. R. K. Pathria, *Statistical Mechanics*, Butterworth e Heinemann, 1972
4. K. Huang, *Statistical Mechanics*, Wiley, 1963
5. L. E. Reichl, *A Modern Course in Statistical Physics*, University of Texas Press, Austin, 1980