

UFRJ SR-1 - CEG	FORMULÁRIO CEG/03 DISCIPLINA	CENTRO: Ciências Matemáticas e da Natureza UNIDADE: Instituto de Física DEPARTAMENTO: Física dos Sólidos	FOLHA N° DATA
--------------------------------	---	--	--------------------------

1 - NOME: TERMODINÂMICA	2 - CÓDIGO: FIS351	3 - IDENTIFICAÇÃO 536.7 A
-----------------------------------	------------------------------	-------------------------------------

4 - CARGA HORÁRIA POR PERÍODO: T: 45h P: 30h T + P: 75h	5 - CRÉDITOS 04	6 - REQUISITOS: (P): pré-requisito / (C): co-requisito Física II (FIT 121) Cálculo IIIb (MAC 234)
---	---------------------------	---

7 - CARACTERÍSTICA(S) DA(S) AULA(S) PRÁTICA(S): Resolução de problemas.

8 - CURSOS PARA OS QUAIS É OFERECIDA: Físico, Licenciatura em Física, Meteorologista.

9 - OBJETIVOS GERAIS DA DISCIPLINA: Habilitar o aluno a identificar os tópicos fundamentais da Termodinâmica e resolver problemas correlatos.
--

10 – EMENTA: Princípios fundamentais; funções de energia interna e entropia. Funções auxiliares; equações e relações gerais. Investigação de equilíbrio, reversibilidade e espontaneidade. Potencial químico. Termodinâmica de sistemas especiais: gases; sistemas de um só componente; soluções; sistemas multifásicos; sistemas a baixa temperatura. Equilíbrio químico.

11 - BIBLIOGRAFIA BÁSICA PARA O ALUNO: M. ZEMANSKY – Heat and Thermodynamics
--