Estrutura Curricular (EC)

FORMULÁRIO Nº 13 – *ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE*		
CONTEÚDO DE ESTUDOS: FÍSICA		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	**CÓDIGO**	CRIAÇÃO (X)
TERMOFÍSICA I	VFI00060	ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( )
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: DEPARTAMENTO DE FÍSICA		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 TEÓRICA: 60 PRÁTICA: ESTÁGIO:		
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA ( ) AC ( )		
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:		
AO FINAL DO CURSO O ALUNO DEVERÁ SER CAPAZ DE UTILIZAR OS CONCEITOS DA TERMODINÂMICA NA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS BÁSICOS E APLICADOS		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
1. Descrição microscópica de estados (clássica e quântica), Micro estados e Macroestados, Noções de Probabilidade e Estatística. 2. Energia e Primeira Lei da termodinâmica. 3. Entropia e Segunda Lei - densidade de estados, noções de teoria de informação 4. Vínculos (potenciais termodinâmicos, processos, máquinas térmicas)		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
1) SCHROEDER, Daniel V. **An introduction to thermal physics.** San Francisco: Addison-Wesley Pub., 2000. 2) CALLEN, Herbert B. **Thermodynamics and an introduction to thermostatistics.** 2nd ed. New York: 1985 3) REIF, Frederick. **Fundamentals of Statistical and Thermal Physics.** Waveland Press, c1965		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
1) OLIVEIRA, Mário José de. **Termodinâmica.** São Paulo: Física, 2012 2) A. B. De Pádua & C. G. de Pádua, **Termodinâmica uma Coletânea de Problema**s, Ed. Livraria Da Física, 2006 3) W. F. Wreszinnski, T**ermodinâmica**, Edusp, 2003 4) FERMI, Enrico. **Thermodynamics.** New York: Dover Publications, 1956 5) I. Prigogine, **Termodinâmica - Dos Motores Térmicos às Estruturas Dissipativas**, Instituto Piaget,1999 6) Adir Moysés Luiz, **Termodinâmica - Teoria E Problemas Resolvidos,** LTC, 2007		

_____ _____

COORDENADOR CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA _____/_____/_____ DATA _____/_____/_____

Março/