

<b>UFRJ</b> SR-1 CEG	<b>FORMULÁRIO CEG / 03 - D</b> Registro de Disciplina	CENTRO : Ciências Matemáticas e da Natureza UNIDADE : Instituto de Química DEPARTAMENTO : Físico-Química	Folha nº
1. CENTRO / UNIDADE / DEPARTAMENTO : 01 / 04 / 03		2. ANO E PERÍODO DA OPERAÇÃO : 2005 / 01	
3. CÓDIGO DA DISCIPLINA : IQF241	4. NOME : Termodinâmica Clássica		
5. CARGA HORÁRIA SEMANAL: 04 horas; 04 teóricas e 00 prática	6. CARGA HORÁRIA POR PERÍODO: 60 horas, 60 teóricas e 00 prática	6.1. CRÉDITOS: 04 créditos	
7. REQUISITOS : MAC128 - Cálculo Diferencial e Integral II			
8. CARACTERÍSTICAS DAS AULAS PRÁTICAS:			
9. CURSOS / HABILITAÇÕES PARA OS QUAIS É OFERECIDA : Química, Licenciatura em Química, Engenharia de Bioprocessos, Engenharia Química, Engenharia de Alimentos e Química Industrial.			
10. CÓDIGO DA OPERAÇÃO 1 - Implantação de disciplina 2 - Alteração de carga horária	3 - Alteração de código 4 - Alteração de ementa 5 - Alteração de nome	6 - Alteração de requisitos 7 - Acerto de dados incorretos 8 - Exclusão	9 - Desativação 10 - Ativação  <b>01</b>
11. ALTERAÇÃO DO CÓDIGO DA DISCIPLINA : código antigo = _____ código novo = _____			
12. EMENTA (máximo de 500 caracteres) <i>Gases ideais e reais. Primeira lei da Termodinâmica. Termoquímica. Segunda lei da Termodinâmica. Funções de Gibbs e Helmholtz. Termodinâmica de sistemas abertos. Termodinâmica das substâncias puras. Soluções. Grandezas parciais molares. Solução ideal, estados padrões. Propriedades coligativas. Equilíbrio líquido-vapor de soluções ideais. Solução não-ideal. Azeotropismo. Equilíbrio químico</i>			
13. BIBLIOGRAFIA BÁSICA 1) Physical-Chemistry - 5ª Ed. (2002) - I. N. Levine 2) Physical-Chemistry - 7ª Ed. (2002) - P. W. Atkins e J. de Paula 3) Physical-Chemistry - 2ª Ed. (2000) - R. S. Berry, S. A. Rice e J. Ross 4) Molecular Thermodynamics (1999) - D. A. McQuarrie e J. D. Simon 5) Physical-Chemistry - A Molecular Approach (1997) - D. A. McQuarrie e J. D. Simon 6) Físico-Química - Uma Aplicação aos Materiais (2002) - R. Adamian e E. Almendra 7) Físico-Química I (1981) - H. Macedo			