

FORMULÁRIO Nº 13 – <b>ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>		
<b>CONTEÚDO DE ESTUDOS</b>		
TERMODINÂMICA APLICADA		
<b>NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>CÓDIGO</b>	CRIAÇÃO ( X )
TERMODINÂMICA QUÍMICA APLICADA	TEQ 00095	ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( )
<b>DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO:</b> DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E DE PETRÓLEO		
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H</b> TEÓRICA: 45H      PRÁTICA: 15H      ESTÁGIO:		
<b>DISCIPLINA/ATIVIDADE:</b> OBRIGATÓRIA ( )      OPTATIVA ( X )      AC ( )		
<b>OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:</b>		
<p>Capacitar o aluno na predição de propriedades e no cálculo do equilíbrio de fases de sistemas de interesse da indústria de petróleo e gás natural.</p>		
<b>DESCRIÇÃO DA EMENTA:</b>		
<p>Equilíbrio de fases: Fundamentos, Descrição fenomenológica e quantitativa, Aplicações a processos da Indústria Química. Soluções e suas propriedades. Aplicações em Engenharia Química. Fonte de dados, banco de dados de equilíbrio de fases. Métodos estimativos. Desvios da Idealidade (fugacidade e função desvio da Idealidade). Equilíbrio Químico. Teoria e aplicações na Engenharia Química.</p>		
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Smith J. M., Van Ness H.C.; <b>Introdução à Termodinâmica da Engenharia Química</b>; 7ª Ed. LTC, 2006.</li> <li>2. Sandler, S.I.; <b>Chemical and Engineering Thermodynamics</b>; 2ª Ed.; John Wiley &amp; Sons, 1989.</li> <li>3. Walas S.M.; <b>Phase Equilibria in Chemical Engineering</b>; Butterworth Publishers, 1985.</li> </ol>		
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reid, R. C., Prausnitz, J. M., Poling, B. E. <b>The Properties of Gases and Liquids</b>; 4ª Ed.; McGraw-Hill Companies; 4th edition, 1987.</li> <li>2. Kondepudi, D. &amp; Prigogine, I. <b>Modern Thermodynamics</b>, Wiley, 1998.</li> <li>3. Tester, J. W. &amp; Modell, M., <b>Thermodynamics and Its Applications</b>, 3rd Ed., Prentice, 1997.</li> </ol>		

\_\_\_\_\_  
COORDENADOR

\_\_\_\_\_  
CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_