

FORMULÁRIO Nº 13 – <i>ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</i>		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
PETRÓLEO		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	criação ( X ) ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( )
PROPRIEDADES DE FLUIDOS DE PETRÓLEO	TEQ 00160	
<b>DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO:</b> DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E DE PETRÓLEO		
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL:</b> 60H      TEÓRICA: 45H      PRÁTICA: 15H      ESTÁGIO:		
<b>DISCIPLINA/ATIVIDADE:</b> OBRIGATÓRIA ( X )      OPTATIVA ( )      AC ( )		
<b>OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:</b>		
<p>Procedimentos experimentais e cálculos de propriedades necessários à caracterização do petróleo e seus produtos do petróleo.</p>		
<b>DESCRIÇÃO DA EMENTA:</b>		
<p>Introdução ao Estudo de Fluidos de Reservatórios – substâncias simples, misturas. Classificação de Reservatórios e Fluidos de Reservatórios. Regra das Fases. Caracterização de Frações Pesadas de Petróleo: Correlações generalizadas, Determinação de PNA. Propriedades de Gás Natural: Comportamento de gases ideais e gases reais. Propriedades PVT de Petróleo: Massa específica, Densidade, Pressão de Bolha, Fator volume-formação, Compressibilidade isotérmica, Viscosidade, Tensão superficial. Equações de Estado e Equilíbrio de fases: Constantes de equilíbrio, Cálculos flash, Equilíbrio Líquido-Vapor, Aplicações de equações de estado. Cálculos fundamentais em Engenharia de Processamento de Petróleo: Correlações. Ponto de Ebulição Médios. Fator de Caracterização K (UOP). Peso Molecular. Ponto de Anilina. Calor de Combustão. Teor de Hidrogênio. Entalpia. Avaliação de Petróleos: destilação PEV. Curvas de propriedades.</p>		
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>William D., Jr. McCain; <b>The Properties of Petroleum Fluids</b>; Pennwell Books; 2ª Ed., 1990.</li> <li>Danesh, A.; <b>Pvt and Phase Behaviour of Petroleum Reservoir Fluids</b>; Elsevier, 1998.</li> </ol>		
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>Takacs, G.; <b>Gas Lift Manual</b>; Pennwell Books, 2005.</li> <li>Rosa, A. J., Carvalho, R. S., Xavier, J. A., Xavier, D.; <b>Engenharia de Reservatórios de Petróleo</b>; Interciência, 2006.</li> </ol>		

\_\_\_\_\_  
COORDENADOR

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

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

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