

FORMULÁRIO Nº 13 – <b>ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>		
<b>CONTEÚDO DE ESTUDOS</b>		
FENÔMENOS DE TRANSPORTE		
<b>NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>CÓDIGO</b>	CRIAÇÃO ( X )
MECÂNICA DOS FLUIDOS	TEQ 00089	ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( )
<b>DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO:</b> DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE QUÍMICA E DE PETRÓLEO		
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL:</b> 60H	<b>TEÓRICA:</b> 60H	<b>PRÁTICA:</b> <b>ESTÁGIO:</b>
<b>DISCIPLINA/ATIVIDADE:</b> OBRIGATÓRIA ( X )	<b>OPTATIVA</b> ( )	<b>AC</b> ( )
<b>OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:</b>		
<p>Prover os conhecimentos necessários para a compreensão dos métodos de projeto e avaliação de sistemas de perfuração, produção e transporte de óleo e gás.</p>		
<b>DESCRIÇÃO DA EMENTA:</b>		
<p>Introdução a mecânica dos fluidos. Propriedades físicas (densidade, viscosidade e tensão superficial). Fluidos newtonianos e não-newtonianos. Hidrostática. Balanço de massa, energia e momento. escoamento de fluidos em tubulação.</p>		
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Welty, J. R., Wicks, C. E., Wilson, R. E., Rorrer, G. L., <b>Fundamentals Of Momentum, Heat, And Mass Transfer</b>, 4ª ed., John Wiley &amp; Sons, 2000.</li> <li>2. Maliska, C., <b>Transferência de Calor e Mecânica dos Fluidos</b>, Editora LTC, 2005</li> <li>3. R.B.Bird, W.E.Stewart e E.N.Lightfoot; <b>Fenômenos de Transporte</b>; 2ª ed., LTC, 2004.</li> </ol>		
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fox, R. W., McDonald, A. T., Pritchard, P. J., <b>Introdução à Mecânica dos Fluidos</b>, 6ª ed. LTC, 2006.</li> <li>2. White, F. M., <b>Mecânica dos Fluidos</b>, 4ª ed., Mc Graw-Hill, 2002.</li> <li>3. Canedo, E., <b>Fenômenos de Transporte</b>, Editora LTC, 2010.</li> <li>4. Munson, B.R., Young, D.F., Okiishi, T.H. <b>Fundamento das Mecânicas dos Fluidos</b>, 2ª ed. vol1 e vol2, Editora, Edgard Blucher, 1997.</li> </ol>		

\_\_\_\_\_  
COORDENADOR

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

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

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