

FORMULÁRIO Nº 13 – <b>ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>		
<b>CONTEÚDO DE ESTUDOS</b>		
CONVERSÃO DE ENERGIA		
<b>NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>CÓDIGO</b>	CRIAÇÃO ( X )
RECURSOS ENERGÉTICOS	TEQ00.158	ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( )
<b>DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO:</b> DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E DE PETRÓLEO		
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H</b>	TEÓRICA: 60H	PRÁTICA: ESTÁGIO:
<b>DISCIPLINA/ATIVIDADE:</b> OBRIGATÓRIA ( ) OPTATIVA ( X ) AC ( )		
<b>OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:</b>		
<p>Fornecer aos alunos uma visão integrada sobre os recursos energéticos, com destaque para a gênese, formação, reservas, obtenção, tratamento, utilização final e a perspectiva de sua utilização na matriz energética brasileira.</p>		
<b>DESCRIÇÃO DA EMENTA:</b>		
<p>Energia e sociedade. Energia renovável e não renovável. Perfil do consumo de energia no Brasil. Balanço e matriz energética brasileira. Fontes não renováveis de energia: petróleo, carvão e urânio. Petróleo: gênese, acumulação, depósitos. As bacias sedimentares brasileiras. Evolução das reservas brasileiras. Geopolítica do petróleo. Fundamentos de economia e política do petróleo. A indústria de petróleo no Brasil: evolução recente. Cadeia produtiva do petróleo: pesquisa, exploração, transporte e refino. Carvão: origem e gênese de depósitos. Produtores e consumidores. Reservas e situação brasileira. Energia nuclear: reservas, perspectivas de utilização no Brasil. Regulação e legislação recente. Sustentabilidade energética. As fontes renováveis de energia: descrição, métodos de obtenção. Impactos ambientais e sociais da produção e do uso de energia.</p>		
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Razavi, H. <b>Financing energy projects in developing countries</b>, Tulsa : Pennwell Publishing, 2007.</li> <li>2. Campos, A. F. <b>Indústria do Petróleo</b>. Rio de Janeiro: Interciência, 2007.</li> <li>3. Pinto Jr, H.Q.; Almeida, E.F.; Bomtempo, J.V. <b>Economia da energia</b>. Rio de Janeiro: Campus, 2007.</li> <li>4. Dahl, Carol A. <b>International energy markets</b>; Tulsa : Pennwell Publishing, 2004.</li> </ol>		
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hannesson, Rognvaldur. <b>Petroleum economics: issues and strategies of oil and natural gas production</b>. Quorum Books, 1998.</li> <li>2. Doty, Steve. <b>Energy management handbook</b>. Lilburn: The Fairmont Press, 2009.</li> </ol>		

\_\_\_\_\_  
COORDENADOR

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

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

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