

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
SISTEMAS MECÂNICOS		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X)
SISTEMAS DE PRODUÇÃO <i>OFFSHORE</i>	TDT 00037	ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: DEPARTAMENTO DE DESENHO TÉCNICO		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H	TEÓRICA: 60H	PRÁTICA: ESTÁGIO:
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (X)	OPTATIVA ()	AC ()
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:		
<p>Apresentar as unidades de produção offshore de petróleo e gás natural e seus principais sistemas de superfície e subsuperfície, discriminando suas plantas de processo e utilidades, com seus diversos equipamentos, tubulações e acessórios.</p>		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
<p>Campos de exploração. Unidades de produção. Principais módulos de uma plataforma. Documentação técnica. Regimes de escoamentos multifásicos no reservatório e nos dutos de produção. Sistemas trifásicos de separação. Processos de tratamento do óleo. Condicionamento e processamento do gás. Tratamento da água produzida e considerações ambientais. Sistemas de recuperação primária e secundária. Gas lift e água de injeção. Monitoração e garantia do fluxo de óleo e gás. Caracterização, previsão e prevenção de hidratos, parafinas, asfaltenos e incrustações.</p>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Thomas, J.E. 2001. Fundamentos de Engenharia de Petróleo. Editora INTERCIÊNCIA. 2. Silva Telles, P.C. 2001. Tubulações Industriais: Materiais, Projeto, Montagem. Editora LTC. 3. Silva Telles, P.C. 1999. Tubulações Industriais: Cálculo. Editora LTC. 		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. PETROBRAS 2001. Curso de Formação em Operações de Produção: Operação de Unidade de Processamento de Óleo. PETROBRAS. 2. Moreira, R.M. 2007. Desenho de Tubulações Industriais I. UFF/PROMINP/PETROBRAS. 3. Pedroza, B.C. 2007. Desenho de Tubulações Industriais II. UFF/PROMINP/PETROBRAS.. 4. Normas PETROBRAS, API, ASME, ANSI, ISA, ASTM E ABNT. 5. Desenhos de processo e de utilidades e documentação técnica de unidades de produção offshore. 		

COORDENADOR

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____

DATA ____/____/____