

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
SISTEMAS ESTRUTURAIS E TEORIA DAS ESTRUTURAS		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X) ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
ESTRUTURAS OFFSHORE	TEC 00214	
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H	TEÓRICA: 60H	PRÁTICA: ESTÁGIO:
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (X)	OPTATIVA ()	AC ()
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:		
<p>Descrever os sistemas offshore de produção de petróleo, projetar, instalar e avaliar dutos de produção e injeção.</p>		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
<p>Sistemas offshore de produção: estruturas, ancoragem e posicionamento dinâmico, equipamentos submarinos, métodos de instalação, inspeção e reparo. Projeto de dutos submarinos: diretriz ótima, dimensionamento mecânico, especificação de materiais, lançamento, instalação, vãos críticos, estabilidade e efeito termomecânico. Análise e operação de sistemas submarinos: planilhas de cálculo hidráulico – regime permanente, simulação hidrodinâmica – regime transiente, transiente hidráulico.</p>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Angus Mather. Offshore Engineering: An Introduction, 2nd Edition, OPL, 2007. 2. Chakrabarti, Subrata K. Handbook of Offshore Engineering, Volumes 1 e 2, Elsevier. 3. Azevedo Netto & Alvarez. Manual de hidráulica, 6a ed. Editora Edgard Blucher Ltda. 1977. 4. Bai, Yong; Bai, Qiang. Subsea Engineering Handbook. Elsevier. 5. E. W. McAllister (ed.). Pipeline Rules of Thumb – Handbook, Gulf Publishing Company, Houston, 1998, 4th edition. 		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. The Marine Pipeline Engineering Course, Clarion Technical Conferences, Agosto, 2001. 2. Paschoal Silvestre. Hidráulica geral, Livros Técnicos e Científicos, 1979. 3. B. Guo, and S. Song, Offshore Pipeline, Ed.Elsevier, Burlington, USA, 281 p., 2005. 4. M.W. Braestrup; J.B. Andersen; L.W. Andersen, Design and Installation of Marine Pipelines, Ed. Blacwell Science, Oxford, England, 342 p., 2005. 5. FLOWMASTER2. Single phase and fluid power & heat transfer training course, Jun 2003. 6. Det Norske Veritas OS F-101. Submarine Pipeline Systems, Oslo, Noruega, 2007. 7. Bai, Yong; Bai, Qiang. Subsea Pipelines and Risers, Elsevier. 		

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: (CONTINUAÇÃO)

8. ASME B31.4. **Liquid transportation systems for hydrocarbons, liquid petroleum gas, anhydrous ammonia and alcohols**, New York, 1989.
9. ASME B31.8. **Gas transmission and distribution piping systems**, New York, 1989.

COORDENADOR

DATA ____/____/____

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____