

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X) ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
TECNOLOGIA DE MATERIAIS APLICADA À INDÚSTRIA DE PETRÓLEO	TEQ 00090	
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E DE PETRÓLEO		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H	TEÓRICA: 60H	PRÁTICA: ESTÁGIO:
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA ()	OPTATIVA (X)	AC ()
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:		
Prover os conhecimentos necessários a compreensão dos métodos de projeto e avaliação de sistemas de perfuração, produção e transporte de óleo e gás.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
Metalurgia. Estrutura cristalina. Diagrama de fases e propriedades mecânicas. Aço-carbono e ferros fundidos. Aços-ligas, aços inoxidáveis e ligas de níquel e cobre. Materiais de construção empregados na indústria de petróleo em tubulações, vasos de pressão, reatores, torres de destilação, bombas etc. Soldagem. Ensaio não destrutivos.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Telles, P. C. S., Materiais para Equipamentos de Processo, Ed. Interciência, 6ª ed., 2003. 2. Cramer, S. D., Covino Jr, B. S., ASM Handbook Volume 13A - Corrosion: Fundamentals, Testing, and Protection, ASM International, 2003. 3. Cramer, S. D., Covino Jr, B. S., ASM Handbook Volume 13B - Corrosion: Materials, ASM International, 2005. 4. Cramer, S. D., Covino Jr, B. S., ASM Handbook Volume 13C - Corrosion: Environments and Industries, ASM International, 2006. 		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Drilling and Completion Committee, Industrial Recommended Practice (IRP) - Vol 1 – Critical Sour Drilling, ENFORM Publications, 2008. 2. NACE MR0175/ISO 15156, Petroleum and natural gas industries — Materials for use in H₂S-containing environments in oil and gas production, Nace International, 2003. 3. CAPP Pipeline Technical Committee, Guide: Use of International Standard NACE MR0175/ISO15156, Canadian Association of Petroleum Producers (CAPP), 2005. 4. Thomas, J. E., Fundamentos da Engenharia de Petróleo, 2ª ed., Ed. Interciência, 2004. 		

COORDENADOR

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____

DATA ____/____/____