

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
MECÂNICA DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X)
GARANTIA DE ESCOAMENTO	TEQ 00183	ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E DE PETRÓLEO		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H	TEÓRICA:	PRÁTICA:
	ESTÁGIO:	
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA ()	OPTATIVA (X)	AC ()
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:		
Apresentar os principais conceitos, práticas e tecnologias de garantia de escoamento de petróleo e gás.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
Conceitos básicos. Garantia de escoamento e transferência de calor em tubulações: perfis de temperatura, regime permanente, análise transiente, técnicas de gerenciamento de temperatura no escoamento. Parafinas e asfaltenos: influência das parafinas e asfaltenos no escoamento de petróleo, métodos de previsão, prevenção e remediação, procedimentos operacionais. Hidratos: conceitos, causas, ocorrências, problemas operacionais, métodos de prevenção e dissolução, procedimentos operacionais. Incrustações: conceitos, principais tipos, causas, ocorrências, problemas operacionais, previsão de potencial de precipitação, métodos de prevenção e remoção.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Becker, J. R.; Crude Oil Waxes, Emulsions, and Asphaltenes; Pennwell Books, 1997. 2. Koh, C.A.; Koh, C.; Sum, A.K.; Natural Gas Hydrates in Flow Assurance; Gulf Professional Publishing (2010). 		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sloan, E. D.; Koh, C. A. Clathrate Hydrates of Natural Gas, CRC Press. 2. Incropera, F. P., DeWitt, D. P., Bergman, T., Lavine, A., Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa; 5ª Ed.; LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda, 2008. 3. Carol, J. Natural gas hydrates, A guide for engineers, Gulf Professional Publishing. 		

COORDENADOR

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____

DATA ____/____/____