

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
MECÂNICA DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X) ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO DE PETRÓLEO	TEQ 00169	
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E DE PETRÓLEO		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H TEÓRICA: 45H PRÁTICA: 15H ESTÁGIO:		
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA () AC ()		
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:		
As metas gerais são apresentar e fornecer uma visão consistente das tecnologias e métodos de produção de petróleo.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
Fluxo em reservatórios e tubulações. Definição, cálculo e predição de IPR (Inflow Performance Relationship). Escoamento monofásico e multifásico de gás e petróleo. Mapas e padrões de escoamento. Fluxo através de restrições (chokes): cálculo de vazão e temperatura de líquidos e gases. Potencial de produção de um poço: análise nodal, curvas de gradiente de pressão. Métodos de elevação.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Guo, B. Lyons, W. C., Ghalambor, A. Petroleum Production Engineering, A Computer-Assisted Approach; Gulf Professional Publishing, 2011. 2. Brown, K.; The Technology of Artificial Lift, Gulf Publishing Company, 1995. 3. Beggs, D. H.; Production Optimization Using Nodal Analysis, OGCI and Petroskills Publications, 2003. 		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Brill, J. P., Mukherjee, H.; Multiphase Flow in Wells, SPE Monographs Series, 1999. 2. Donnelly, R.; Beam Pumping; PETEX 3. Economides, M. J.; Hill, A. D.; Petroleum Production Systems, Prentice Hall, 2012. 4. Govier, G. W. & Aziz, K. The flow of Complex Mixtures in Pipes, Society of Petroleum Engineers, 2008 5. Takacs, G.; Gas Lift Manual; Pennwell Books, 2005. 		

COORDENADOR

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____

DATA ____/____/____