

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
ENGENHARIA DE RESERVATÓRIOS		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	criação (X) ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
FLUIDOS E ESCOAMENTOS NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO		
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E DE PETRÓLEO		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 45H TEÓRICA: 45H PRÁTICA: - ESTÁGIO: -		
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA () AC ()		
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:		
Apresentar os conceitos fundamentais do escoamento de fluidos de interesse da indústria do petróleo, tais como, fluidos não newtonianos, fenômenos interfaciais e os tipos típicos de escoamentos multifásicos.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
Princípios fundamentais da mecânica dos fluidos não newtonianos. Fenômenos interfaciais aplicados. Escoamento multifásico em tubulações. Escoamento multifásico em meios porosos.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
1. Bird, R. B.; Armstrong, R. C.; Hassager, O.; Dynamics of Polymeric Liquids Vol. 1, Fluid Mechanics , New York: John Wiley, 1987. 2. Ishii, M.; Hibiki, T.; Thermo-Fluid Dynamics of Two-Phase Flow , 2 nd , New York: Springer, 2011 3. Bear, J.; Bachmat, Y.; Introduction to Modeling of Transport Phenomena in Porous Media , New York: Springer, 1990		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
1. Machado, J. C. V.; Reologia e escoamento de fluidos. Ênfase na indústria do petróleo , Rio de Janeiro: Interciência, 2002. 2. Rosa, E. S.; Escoamento Multifásico Isotérmico , Porto Alegre: Artmed Editora, 2012 3. Brill, J. P.; Mukherjee, H.; Multiphase Flow in Wells , Society of Petroleum Engineers, 1999. 4. Bear J.; Dynamic of Fluid in Porus Media , New York: Elsevier, 1972		

COORDENADOR

DATA ____/____/____

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____