

| | | |
|---|----------------|---|
| FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE | | |
| CONTEÚDO DE ESTUDOS | | |
| MECÂNICA DA PRODUÇÃO DE ÓLEO E GÁS | | |
| NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE | CÓDIGO | CRIAÇÃO (X) ALTERAÇÃO: NOME () CH () |
| PROCESSAMENTO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL | TEQ 00186 | |
| 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: | | |
| Estudar as etapas e problemas relacionados ao processamento envolvidos na produção de petróleo e gás natural . | | |
| DESCRIÇÃO DA EMENTA: | | |
| Fluxo de óleo e/ou gás no reservatório e nos dutos de produção. Características e composição de fluidos. Fases: espumas e emulsões; interações. Processamento primário. Separação de fases: temperatura, pressão. Estágios de separação. Separação gravitacional: equipamentos. Separadores: dimensionamento, problemas operacionais em separadores. Tratamento de óleo: tratamento termoquímico e eletrostático. Equipamentos para tratamento de óleo, dessalgação e estabilização do óleo. Produção de água: legislação, descarte. Separação do óleo, gás e da água com as impurezas em suspensão. Sistemas de tratamento em unidades marítimas e terrestres, equipamentos para tratamento de água produzida. Tratamento de água para injeção: captação e reinjeção de água, sistemas de tratamento de água para injeção. Condicionamento do petróleo e do gás natural: desidratação e adoçamento do gás natural, unidades de processamento de gás natural. | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Indio do Brasil, N.; Araújo, M. A. S.; Sousa, E. C. M. Processamento de Petróleo e Gás, LTC, 2011. 2. Economides, M.J.; Hill, A.D.; Ehlig-Economides, C.; Petroleum Production Systems; Prentice Hall Petroleum Engineering Series, 1994. 3. Manning, F. S., Thompson, R. E.; Oilfield Processing: Crude Oil; Pennwell Books, 1995. 4. Manning, F. S., Thompson, R. E.; Oilfield Processing: Natural Gas; Pennwell Books, 1991. | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Becker, J. R.; Crude Oil Waxes, Emulsions, and Asphaltenes; Pennwell Books, 1997. 2. Allen, T. O., Roberts, A. P.; Production Operations Vol.1: Well Completions, Workover & Stimulation; OGCI, 2006. 3. Allen, T. O., Roberts, A. P.; Production Operations Vol.2: Well Completions, Workover & Stimulation; OGCI, 2006. | | |

COORDENADOR

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____

DATA ____/____/____