

**CURSO: ENGENHARIA DE PETRÓLEO****EMENTAS - 2018.1****9º PERÍODO****DISCIPLINA: PETROQUÍMICA****EMENTA:**

Conceitos ligados à indústria petroquímica. Polímeros. O eteno como fonte de matéria-prima para indústria petroquímica. Produção de MVC, PVC, produção do estireno. Outros derivados do eteno. Produção do butadieno. Produção de aromáticos. Produtos petroquímicos intermediários. Produtos petroquímicos finais.

**DISCIPLINA: PROCESSO DE PRODUÇÃO DE PETRÓLEO - DOWNSTREAM****EMENTA:**

Transporte e medição de fluxo de líquidos e gases. Fluxo em tubulações. Projeto de tubulações e de redes de tubulações. Análise e Projeto de bombas. Processos e equipamentos de transferência de calor. Separação óleo-gás: processos e equipamentos. Sistemas de tratamento e dessalgação de óleo. Fluxo de óleo e/ou gás no reservatório e nos dutos de produção, instalações de produção terrestres e marítimas. Monitoração e garantia do fluxo de óleo/gás. Caracterização previsão e prevenção de hidratos, parafinas, asfaltenos e incrustações. Separação do óleo, gás e da água com as impurezas em suspensão. Processo de Desidratação usando Glicol. Condicionamento do petróleo e do gás natural. Tratamento da água para descarte ou re-injeção no poço. Considerações ambientais. Unidade de Processamento de Gás Natural: separação de fases, desidratação, compressão, transporte e armazenagem. Redes de gás natural. Usos e aplicações do gás natural.

**DISCIPLINA: PROCESSOS DE REFINO DE PETRÓLEO****EMENTA:**

Esquemas de refino. Processos de refino para obtenção de combustíveis: destilação atmosférica e a vácuo, craqueamento catalítico, reforma catalítica, alquilação catalítica, conversão térmica, hidrocraqueamento, processos de tratamento de derivados. Processos de refino para produção de lubrificantes: destilação atmosférica e a vácuo, desasfaltação a propano, desaromatização a furfural, desparafinação a MEK-Tolueno, hidrotratamento de lubrificantes e parafinas, geração de hidrogênio.

## DISCIPLINA: TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II

### EMENTA:

Leitura e interpretação de textos científicos; Fundamentação teórica para elaboração de trabalho monográfico ou de artigo científico; Desenvolvimento de projeto e do produto; Normas técnicas.