

PROCESSOS NA INDÚSTRIA DE PETRÓLEO

Eng. Herbert Senzano Lopes*

3R Petroleum

****herbert.senzano@3rpetroleum.com.br***

A Estação de Tratamento de Óleo (ETO) é uma etapa crucial na indústria petrolífera, responsável por processar o petróleo bruto extraído do subsolo. Na ETO, o petróleo bruto passa por uma série de processos para separar os componentes indesejados, como água e impurezas, do óleo desejado. Este processo inclui etapas como a decantação, onde a água é removida, e a destilação, que separa o petróleo em frações com diferentes pontos de ebulição.

O Refino é uma fase subsequente na cadeia de produção de petróleo e gás, onde as frações obtidas na ETO são processadas para produzir uma ampla variedade de produtos refinados, como gasolina, diesel, querosene e óleo lubrificante. Durante o processo de refino, as frações são submetidas a tratamentos térmicos e químicos para alterar sua composição e propriedades, visando atender às especificações de qualidade e demanda de mercado.

As Unidades de Processamento de Gás Natural (UPGN) desempenham um papel crucial na purificação e tratamento do gás natural extraído. O gás natural, frequentemente contaminado com impurezas como dióxido de carbono e sulfeto de hidrogênio, passa por uma série de processos nas UPGN para remover essas impurezas e produzir gás natural limpo e seguro para uso em diversas aplicações, incluindo geração de energia, aquecimento e indústria.

Em resumo, a ETO, o refino e as UPGN são elementos essenciais na cadeia de produção de petróleo e gás, garantindo que o petróleo bruto e o gás natural extraídos sejam processados e refinados em produtos finais seguros, de alta qualidade e adequados para uso em diversos setores industriais e comerciais.