

T868

CARACTERIZAÇÃO DE FRAÇÕES PESADAS DE PETRÓLEO MARLIM POR MEIO DO PROCESSO DE DESTILAÇÃO MOLECULAR

Gabriel Gomes Serrão (Bolsista SAE), Paula Sbaite Duarte dos Santos (Co-Orientadora) e Profa. Dra. Maria Regina Wolf Maciel (Orientadora), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

O presente trabalho de iniciação científica visa caracterizar resíduo de vácuo de petróleo Marlim por meio de destilação molecular de filme descendente devido à demanda de novas tecnologias para processamento dos petróleos nacionais que diferem dos comumente comercializados. A caracterização deste resíduo representa um considerável avanço que trará um melhor aproveitamento do petróleo cru, além de ganhos na qualidade do produto final. Os resultados obtidos no estudo exploratório e no planejamento experimental do resíduo de vácuo Marlim "Plataforma A" 557°C+ e "Plataforma B" 540°C+ mostram que quanto maior a temperatura de destilação, maior será a porcentagem de destilado obtida sem estarmos degradando termicamente o material durante o processo e, ainda, mostram que no ponto final de destilação (340°C) chegamos a obter aproximadamente 50 a 35% de destilado, respectivamente. Este valor representa que, para um petróleo nacional genérico, no qual uma faixa em torno de 30% é resíduo de vácuo (540/565°C), estaremos tendo um ganho de 15% no processamento do óleo cru ("Plataforma A") e um ganho de 10% no processamento do óleo cru ("Plataforma B").

Petróleo - Caracterização - Destilação