297 USO DB RBSDfAS TROCADORAS DB lORS RO BSTUDO DB COMPOSTOS ÃCl:OOS, BÃSl:COS B liBU'l'ROSBll PB'l'RÓLBO

Cristina Alfama Costa, e Elina Bastos Caraml.o;, (IQ/UFRGS)

Dando continuidade ao estudo e caracterizaç&o de combustiveis fósseis, apresentamos, neste trabalho, a caracterização das fraç es ácidas, básicase neutras obtidas por cromatografia de troca iônica usando resinas tipo Amberlist, em uma amostra de petróleo. os ácidos em petróleos são geralmente carboXilicos saturados, olefinicos ou naftênicos e causam sérios danos durante o processamento nas refinarias, como corrosão nas tubulaç es, ao mesmo tempo que, seletivamente isolados, transformam-se em matérias primas do mais alto valor. As bases nitrogenadas são importantes matérias primas para a indústria farmac utica e grandes agentes poluidores devido ao seu poder mutagênico e carcinogênico. Entre os compostos neutros são encontrados os compostos polifuncionais e os hidrocarbonetos (majoritariamente os saturados no caso do petróleo). Os compostos extraidos foram analisados por Infravermelho, Ressonância Magnética Nuclear Protênica, Análise Elementar, Cromatografia

identificados muitos hidrocarbonetos saturados entre os Gasosa Capilar e Espectrometria de Massas. Foram neutros, que se apresentaram em quantidades bastante superiores.(Financiamento FAPERGS/CNPQ)