

276

**DETERMINAÇÃO DE COMPOSTOS NITROGENADOS EM ÓLEO DIESEL.** *Aline S. Lopes (IC), Eniz C. Oliveira (PG), Maria G. R. Vale(PQ), Elina B. Caramão(PQ)* (Departamento de Química Inorgânica- Instituto de Química – UFRGS).

Os compostos nitrogenados encontrados em combustíveis causam sérios problemas ambientais, pois estes compostos são mutagênicos e carcinogênicos. Estes compostos presentes no petróleo são também responsáveis pelo envenenamento catalítico durante o processo de refinamento do óleo cru. Neste trabalho, partiu-se de uma amostra de óleo diesel de onde foram extraídas três frações de compostos nitrogenados. Aplicando-se a extração líquido-líquido (LLE), retirou-se os compostos básicos nitrogenados (BNC) solúveis em diclorometano. Posteriormente utilizando cromatografia líquida preparativa com sílica gel extraiu-se duas frações de compostos nitrogenados não básicos (NBNC) uma em diclorometano, e a outra em metanol. As frações de compostos nitrogenados foram analisadas por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC-MS). As classes de compostos nitrogenados encontradas no óleo diesel foram: piridinas, carbazóis, indóis, quinolinas e tetrahydroquinolinas. (RHAÉ – CNPq, Fapergs).