

Denise F. Tancredi, Cristina a Cordel 1a e Eli na B. Car amão CIQ/UFRGS)

Uma amostra de alcatrão metalúrgico foi estudada neste trabalho, com o objetivo de isolar e identificar as bases nitrogenadas presentes no mesmo, e de transformá-las, através de reações de oxidação, em seus derivados ácidos, de grande importância na indústria de fármacos. Primeiramente, solou-se a fração insolúvel em benzeno (asfálticos) do alcatrão, trabalhando-se apenas com a porção solúvel. As quinolinas, compostos diaromáticos contendo Nitrogênio em um dos anéis, foram isoladas do alcatrão usando uma coluna com resina trocadora de íons. Após a extração e o isolamento, estes compostos foram analisados por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas, o que permitiu identificar várias bases nitrogenadas como alquil-quinolinas, acridinas, benzoquinolinas, etc. . . Em paralelo, foi testada a técnica de oxidação da quinolina p. a. usando per manganato de potássio, a fim de transformá-la no derivado ácido. Após ser desenvolvida a técnica, foi aplicada à mistura de bases extraída anteriormente. Os produtos foram analisados por Infravermelho, a fim de constatar a eficiência da reação de oxidação. A identificação completa ainda se encontra em fase de estudos. C Financiamento FAPERGS/CNPQ