

O alcatrão metalúrgico é uma importante fonte de matérias primas industriais, especialmente compostos aromáticos. Entre os constituintes do alcatrão, foram identificados, em trabalhos anteriores, alguns naftalenos e naftóis, sendo que os naftalenos apareceram em quantidades bastante elevadas se comparados aos demais componentes do alcatrão. Como os naftóis são importantes insumos para a indústria química em geral e o naftaleno uma das matérias primas usadas na produção de naftóis, desenvolvemos neste trabalho uma rota de transformação dos naftalenos encontrados no alcatrão em seus respectivos naftóis através de reação com ácido sulfúrico e posterior hidrólise a quente. Primeiramente foi estudada a reação usando naftaleno p. a. sendo posteriormente, aplicada à fração aromática do alcatrão. Os primeiros resultados mostram que é possível obter naftóis por esta rota obtendo-se produtos com bom grau de pureza. As frações do alcatrão e os produtos finais, foram analisados por Infravermelho e Cromatografia Gasosa. Este trabalho foi parcialmente financiado pela FAPERGS e CNPq.