

134

**COMPARAÇÃO DA COMPOSIÇÃO DE EXTRATOS DE CARVÕES RIOGRANDENSES.** *Daniele Ribeiro e Maria do Carmo Ruaro Peralba.* (Departamento de Química Inorgânica IQ-UFRGS)

A determinação da composição da matéria orgânica do carvão fornece informações para um melhor uso deste. O Rio Grande do Sul apresenta grandes reservas carboníferas, de modo que estudos referentes a caracterização da estrutura da matéria carbonosa é de grande valia.. Os compostos hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos possuem estruturas que podem ser correlacionadas a origem biológica, permitindo estabelecer o grau de transformação da matéria orgânica. Por outro lado é bem conhecida a ação carcinogênica e mutagênica de vários hidrocarbonetos aromáticos, tornando-os reconhecidamente poluentes. Deste modo o estudo dos mesmos é importante tanto do ponto de vista geoquímico como ambiental. Amostras de carvão das minas de Candiota e Leão foram estudadas. Após quarteramento e moagem das amostras, extração com solvente diclorometano em extrator soxhlet foi realizada, obtendo-se assim os betumes, que após concentração em rotavapor foram submetidos a cromatografia líquida preparativa seguida da cromatografia gasosa e cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas. A análise dos mesmos revelou que estes carvões apresentam um baixo percentual da fração alifática frente a fração aromática, um alto percentual da fração de resinas e uma baixa transformação de suas matérias orgânicas. (CNPq)