

**021****ESTUDO POR CROMATOGRAFIA DE ALTA RESOLUÇÃO ACOPLADA À ESPECTROMETRIA DE MASSA DA FRAÇÃO AROMÁTICA DE BETUMES DE CARVÕES.** *L.F.C. Flores, F.D. da Silveira, M.C.R. Peralba* (orientador) (Departamento de

Inorgânica IQ-UFRGS)

A porção aromática encontrada nos extratos de carvão pode variar de 40 a 60% em peso. É conhecida a ação carcinogênica e mutagênica de vários hidrocarbonetos aromáticos. Desta forma a identificação destes compostos assume relevante importância no estudo ambiental. Além disso a distribuição dos hidrocarbonetos aromáticos pode ajudar a elucidar a origem geoquímica dos mesmos, bem como estabelecer, correlação entre a abundância relativa das estruturas aromáticas e o seu grau de carbonificação. As frações aromáticas dos betumes do carvão de Candiota (RS) e de Verdinho (SC) foram analisadas por cromatografia de alta resolução acoplada à espectrometria de massa. Os cromatogramas e espectros de massa obtidos, permitiram caracterizar a presença de vários hidrocarbonetos, os quais estão sendo identificados. (CNPq, FAPERGS)