

Carvões "run of mine" das minas de Faxinal (RS) e Cambui (PR), na granulometria igual ou superior a 60 mesh, foram extraídos em aparelhagem Soxhlet com solvente Diclorometano por período suficiente para que o extrato no sifão se apresentasse incolor. O extrato, após concentração em evaporador rotatório foi submetida a cromatografia líquida preparativa, originando seis frações por classe de compostos, através de uma eluição sequencial de solventes. A fração de hidrocarbonetos aromáticos foi analisada por Infravermelho, Cromatografia Gasosa e Cromatografia Gasosa acoplada a Espectroscopia de Massas. Ambos os carvões apresentaram a presença de vários isômeros do naftaleno, fenantreno e seus isômeros e outros aromáticos. Foi constatado uma alta concentração de Antraceno no carvão de Faxinal. A predominância do isômero 9-metilfenantreno sobre os demais isômeros (1,3 e 2-metilfenantreno) no carvão de Cambui, demonstra o seu baixo grau de carbonificação. CNPq