

A Jazida Carbonífera do Iruí localiza-se no município de Cachoeira do Sul, RS. As principais ocorrências de carvão inserem-se estratigraficamente no Supergrupo Tubarão. formação Rio Bonito da Bacia do Paraná. A sedimentação inicial ocorreu sobre urna ampla área cratónica. constituída por uma "colagem" de cinturões móveis e micro-continentes formada durante o Ciclo Brasileiro. Este embasamento apresentava então um grande número de zonas de fraqueza que foram reativadas durante a evolução da Bacia do Paraná. Desta forma, a evolução estratigráfico-estrutural da Bacia foi fortemente controlada por "trends" herdados do embasamento. A Jazida insere-se neste contexto, apresentando um forte controle estrutural rúptil indicando que. talhamentos brasileiros e ou mais antigos tenham sido reativados durante e após a acumulação dos pacotes sedimentares, seccionando a jazida em blocos e sub-blocos com movimentação predominantemente vertical. As Formações Rio Bonito/Palermo, constituem um episódio deposicional transgressivo de plataforma continental, apresentando depósitos de leques aluviais e fluviais "btained" em sua porção inferior, lagunar e ilha de barreira na porção intermediária e depósitos marinho-rasos na porção superior. O horizonte carbonoso ocorre associado tanto aos depósitos deltaicos quanto aos depósitos de "back banier fiar A extração e análise dos lineamentos obtidas em diferentes produtos de sensoriamento remoto como mosaico de Radar (1:250 000). imagens Landsat MSS e Landsat TM (1:500 000) e aerofotografias (1:110 000 e 1:25 000), objetivou a definição dos "trends" estruturais principais e sua distribuição na área de estudo, bem como o controle que exercem na distribuição espacial das camadas de carvão. A aplicação de técnicas estatísticas e geoestatísticas na determinação de blocos estruturais mostrou ser uma ferramenta ótima, reiterando as interpretações previamente realizadas através de perfis estratigráficos, mapas de isovalores e produtos de sensores remotos. **CNPq**