

**095** PROVENIENCIA E DIAGENESE DAS UNIDADES SEDIMENTARES  
EOPALEOZÓICAS NO VALE DO PIQUIRI RS

A.R.JELINEK, J.A.A.FLORES (Departamento de Mineralogia e Petrologia, Instituto de Geociencias,UFRGS)

As litologias sedimentares na área de Cerro da Árvore, Encruzilhada do Sul; são constituídos de arenitos e siltitos de ocorrência dominante, apresentando feições turbidíticas com intercalações subordinadas de ruditos. Apresenta um maciço de tufo vítreo felsico.

As análises petrograficas dos arenitos do Membro Mangueirao da Formação Arroio dos Nobres, revelaram uma composição clastica variável dos principais constituintes, como quartzo metamorfico, litoclastos vulcanicos e metamórficos e feldspatos. Os acessórios são constituídos por opacos, zircão, muscovita e turmalina.

Os arenitos são classificados como subarcosios, de caráter bimodal, com atuação de eodiagenese continental, que evolui para uma mesodiagenese.

A análise modal através da contagem e indicativa de uma reciclagem orogenica com contribuição subordinada a partir de um arco magmático. Já a difratometria de raios X indica uma facie "ilita-clorita" de anquizona relacionada a uma evolução metamorfica regional de soterramento.