

113

ANÁLISE PETROGRÁFICA DA DISSOLUÇÃO E CAULINIZAÇÃO DIAGENÉTICA EM RESERVATÓRIOS TURBIDÍTICOS DE PETRÓLEO DA BACIA DO ESPÍRITO SANTO. *Eveline E. Zambonato, Ari Roisenberg, Luiz F. de Ros* (Depto de Mineralogia e Petrologia, Instituto de Geociências – UFRGS)

Os principais reservatórios de petróleo da bacia sedimentar do Espírito Santo são arenitos da Formação Urucutuca (Cretáceo-Terciário), que foram depositados por correntes de turbidez no interior de grandes canyons escavados na borda da plataforma após a abertura do Atlântico. Apesar de recobertos por espessa seqüência marinha, estes arenitos mostram intensa dissolução diagenética de feldspatos e cimentos carbonáticos, e caulnização de feldspatos, micas e intraclastos argilosos. Uma detalhada análise petrográfica modal foi executada sobre um conjunto de lâminas delgadas representativas de dois importantes campos de petróleo da bacia, com o objetivo de quantificar estes processos de mudança da composição das rochas. Esta análise quantitativa está sendo integrada com dados de microscopia e microsonda eletrônica, e de isótopos estáveis de caulinita e feldspatos, na construção de um modelo diagenético capaz de explicar e prever a qualidade destes reservatórios. (Bolsista PIBIC-CNPq/UFRGS 98/99)