

292

CARACTERIZAÇÃO DIAGENÉTICA DE RESERVATÓRIOS TURBIDÍTICOS DA MARGEM LESTE BRASILEIRA. *Vanius Silveira Drozinski, Luiz Fernando de Ros (orient.)* (Departamento de Mineralogia e Petrologia, Instituto de Geociências, UFRGS).

Este estudo é parte de um projeto que tem por objetivo a caracterização mineralógica, petrológica e geoquímica dos argilominerais do grupo das esmectitas e das fases diagenéticas associadas nos arenitos-reservatório da Formação Urucutuca na área do Campo de Fazenda Alegre, Canyon de Fazenda Cedro, Bacia do Espírito Santo. A abundância de argilominerais esmectíticos no Campo de Fazenda Alegre, principal campo produtor da bacia, contrasta totalmente com a composição caulínica dos argilominerais dos outros reservatórios onshore da bacia. O projeto visa compreender a origem, condições de evolução e possíveis implicações estratigráficas dos argilominerais esmectíticos, bem como definir sua distribuição e influência na qualidade dos reservatórios. Para tanto, foram executadas análises petrográficas quantitativas com a contagem de 300 pontos em 43 lâminas delgadas preparadas de amostras distribuídas em quatro poços onshore no intervalo de 713 a 850 metros de profundidade. Os hábitos e as relações paragenéticas das esmectitas com os demais constituintes diagenéticos e componentes detríticos foram analisados por microscopia eletrônica de varredura nos modos de elétrons secundários (SEM) e retroespalhados (BSE), com suporte de espectrometria de energia dispersada (EDS). A combinação dos resultados da microscopia ótica e eletrônica com análises detalhadas de difratometria de raios-X e de composição química e isotópica das esmectitas deverá permitir a compreensão da sua origem e do seu significado diagenético e estratigráfico.