

329

PROCESSOS DE DIAGÊNESE METEÓRICA EM RESERVATÓRIOS TURBIDÍTICOS DA BACIA DE CAMPOS. *José Carlos Rocha Gouvêa Junior, Tiago Agne de Oliveira, Luiz Fernando De Ros* (Departamento de Mineralogia e Petrologia – Instituto de Geociências – UFRGS).

O objetivo deste estudo é o reconhecimento de processos diagenéticos relacionados ao influxo de fluidos meteóricos em arenitos turbidíticos da Bacia de Campos. A caracterização destes processos com o uso de técnicas analíticas petrográficas e geoquímicas, deverá permitir o rastreamento da distribuição areal, estratigráfica e temporal do fluxo meteórico, potencialmente relacionado com a biodegradação responsável pela ocorrência de óleos pesados na bacia. Processos relacionados com a percolação de fluidos meteóricos (dissolução de grãos e cimento, caulinição de feldspatos, micas e fragmentos argilosos, oxidação de carbonatos ferrosos, degradação do óleo) afetam diversos arenitos turbidíticos, que são os mais importantes reservatórios de hidrocarbonetos de Campos e outras bacias marginais brasileiras. A distribuição espacial e temporal da circulação de fluidos meteóricos será rastreada através de análise petrográfica quantitativa de lâminas delgadas, definindo-se a disposição espacial e temporal da caulinita autigênica, seus hábitos cristalinos e relações paragenéticas, sua composição isotópica ($\delta^{18}\text{O}_{\text{SMOW}}$, $\delta\text{D}_{\text{SMOW}}$), bem como da distribuição da porosidade secundária de dissolução de feldspatos associada à autigênese de caulinita e outros processos telodiagenéticos meteóricos. Dentre os resultados esperados figuram: (a) o enquadramento temporal da telodiagenese meteórica dentro das histórias diagenéticas dos reservatórios analisados em relação às suas histórias de soterramento; (b) mapas e seções da distribuição areal e temporal da infiltração meteórica em reservatórios turbidíticos, de seus efeitos sobre as características de porosidade e permeabilidade, e possíveis relações com a observada degradação de hidrocarbonetos; (c) o estabelecimento de critérios para o reconhecimento de caulinita de afiliação meteórica e processos relacionados em reservatórios marinhos. (PIBIC/CNPq)