

114

APLICAÇÃO DAS INCLUSÕES FLUÍDAS NA DETERMINAÇÃO DA HISTÓRIA DIAGENÉTICA DE SEQUÊNCIAS SEDIMENTARES. *Mauricio A. Melo, Ana Maria Mizusaki, Luis F. de Ros* (Depto de Paleontologia e Estratigrafia, Instituto de Geociências, UFRGS).

Como diagenese entende-se o conjunto de processos fisico-químicos que ocorrem num sedimento após a sua deposição e que podem ocasionar mudanças diversas, tais como cimentação, recristalização de fases ou até mesmo, o aumento da porosidade. Os estudos relacionados com a diagênese tem registrado um grande incremento nos últimos anos, especialmente quando trata das rochas reservatório tanto de hidrocarbonetos como de águas. A técnica de estudo das inclusões fluídas é conhecida e aplicada principalmente as chamadas rochas "duras". Seus resultados permitem a obtenção de temperaturas que são associadas aos processos que a rocha foi submetida. Esta técnica tem sido tentativamente aplicada as rochas sedimentares visando o entendimento dos processos diagenéticos. A maior dificuldade para aplicação da técnica de inclusões fluídas em rochas sedimentares é a perfeita identificação e seleção daquelas inclusões mais apropriadas para análise. O objetivo básico desta pesquisa é o estabelecimento de critérios que auxiliem na identificação das inclusões fluídas nas rochas sedimentares. Esses critérios incluem: formas, conteúdos, características óticas e texturais. Os resultados iniciais mostram que os critérios acima listados são os ideais. Além disso tem-se concluído que as inclusões fluídas devem ser analisadas dentro de um contexto maior das propriedades rochas sedimentares pois assim teremos dados de grande interesse para o estudo da diagênese.