

006

CARACTERIZAÇÃO MINERALÓGICA E PETROLÓGICA DOS ARGILOMINERAIS DIAGENÉTICOS DOS RESERVATÓRIOS FLÚVIO-EÓLICOS DA FORMAÇÃO SERGI, BACIA DO RECÔNCAVO, BA. *Janete de Bona, Luiz Fernando de Ros, Norberto Dani (orient.)*

(Departamento de Geodésia, Instituto de Geociências, UFRGS).

Este estudo tem por objetivo identificar a mineralogia e as relações paragenéticas, e caracterizar a distribuição dos argilominerais diagenéticos presentes nos arenitos da Formação Sergi, como parte de um amplo estudo integrado dos aspectos estratigráficos, sedimentológicos e petrológicos dos depósitos flúvio-eólicos desta unidade, principais reservatórios de petróleo na Bacia do Recôncavo. Os argilominerais diagenéticos têm um intenso impacto na qualidade (porosidade e permeabilidade) e na heterogeneidade (barreiras internas ao fluxo de fluidos) do reservatório Sergi. Grande parte do trabalho concentrou-se na implantação de técnicas laboratoriais aplicadas ao estudo dos argilominerais, cuja distribuição, composição e relações paragenéticas foram reconhecidas preliminarmente através de petrografia ótica e microscopia eletrônica de varredura. Foram implantadas técnicas de separação de frações granulométricas e de preparação de amostras para o estudo por difratometria de raios-X e por espectrometria de infravermelho. A distribuição dos argilominerais mecanicamente infiltrados na eodiagênese mostra direta relação com a faciologia deposicional e com as seqüências e limites de unidades estratigráficas da Formação Sergi. Esses argilominerais infiltrados, de composição originalmente esmectítica, sofreram transformações diagenéticas durante o soterramento para ilitas ou cloritas, através de interestratificados. Caulinitas autigênicas foram precipitadas como subproduto da dissolução de grãos de feldspatos durante o soterramento. Os resultados estão permitindo a consolidação de rotinas laboratoriais para o estudo de argilominerais e a compreensão das relações entre história deposicional, soterramento e qualidade dos reservatórios da Formação Sergi.