



Fig. 5 - Modelo deposicional integrado da Formação Antenor Navarro, na Bacia do Rio do Peixe, e das formações Serraria e Bananeiras, na Bacia de Sergipe-Alagoas (Garcia, em edição).

Fig. 5 Integrated depositional model for the Antenor Navarro Formation, in Rio do Peixe Basin, and for the Serraria and Bananeiras formations, in Sergipe-Alagoas Basin (Garcia, unpublished data).

Um modesto tectonismo deve ter sido responsável pela implantação do ambiente fluvial na bacia. Os arenitos médios a grossos inferiores são indicativos de correntes acanaladas em porções medianas a distais do amplo sistema fluvial proveniente de N-NW. O subintervalo de sedimentação eólica teve sua origem e preservação devidas a um período de fraca atuação das drenagens, resultante da diminuição da pluviosidade nas cabeceiras e/ou de uma inatividade tectônica na área-fonte.

Em seguida, a sedimentação fluvial foi retomada, resultando na deposição de expressivo pacote de arenitos grossos e conglomerados, que hoje ocupam a porção média-superior da formação. A força erosiva e a rápida migração lateral das

correntes fluviais, neste período, foi responsável pela destruição da exuberante vegetação que se desenvolvia mais amplamente na planície aluvial anteriormente estabelecida (fig. 4).

A seguir, a sedimentação fluvial foi gradual, mas rapidamente afogada por um corpo lacustre relativamente raso, alimentado a partir do aumento de pluviosidade, com intervalos de limitada retomada da deposição fluvial (Garcia, em edição).

### 3 - PETROLOGIA DA FORMAÇÃO SERRARIA

Recentemente, foram concluídos estudos petrológicos de detalhe

dos arenitos da Formação Serraria (Garcia, em edição), com base em amostras de superfície e de testemunhos de 40 poços perfurados na formação, cobrindo praticamente toda a bacia. A caracterização de constituintes originais do arcabouço, das fases autígenicas e processos associados, realizados através da petrografia óptica convencional, permitiu o estabelecimento dos processos diagenéticos e da sequência evolutiva na unidade. A partir desta caracterização, foi efetuada a quantificação dos componentes através da contagem de pontos em 181 lâminas delgadas, bem como a avaliação comparativa de outras 66. Os estudos de detalhe envolveram ainda análises complementares, buscando atender à caracterização de alguns aspectos não plenamente compreendi-