Foto 1 *– Camadas delgadas de arenitos finos, de geometria tabular, intercalados com lâminas de siltito cinza, mergulhando para sudoeste. Constitui um turbidito oscilatório gerado em águas profundas. No local há extração de placas para uso na construção civil. Formação Longá. Estrada PI-113, 4,5km a sul de Batalha. Afloramento JA-95.*

Foto 2 *– Turbiditos constituídos de siltitos e arenitos subhorizontais, com truncamentos. Marcas de sola na base das camadas de arenitos, bioturbações e icnofósseis. Formação Longá, bairro Santa Rita-Campo Maior. Afloramento JA-209.*

Foto 3 *– Estrutura de escape de fluido (dobramento convoluto) em arenitos finos. Encontram-se associados a lobos de arenitos maciços, com evidências de retrabalhamento por ondas. Representam fluxo de massa devido à invasão marinha. Fácies arenitos bimodais. Formação Poti. Local: rio Maratoan, município de Barras-PI. Afloramento JA-6.*

Foto 4 *– Dunas tipo seif (longitudinais). Ocorre estratificação cruzada acanalada e em menor proporção do tipo Xi, de Allen, com queda de grãos. Paleoventos indicam bimodalidade com resultantes para 60 e 275. Fácies arenitos bimodais. Formação Poti. Estrada PI-112, rio Longá, 7km a nordeste de Barras. Afloramento JA-5. (No local há atividade extrativa de blocos de arenitos silicificados para uso na construção civil).*

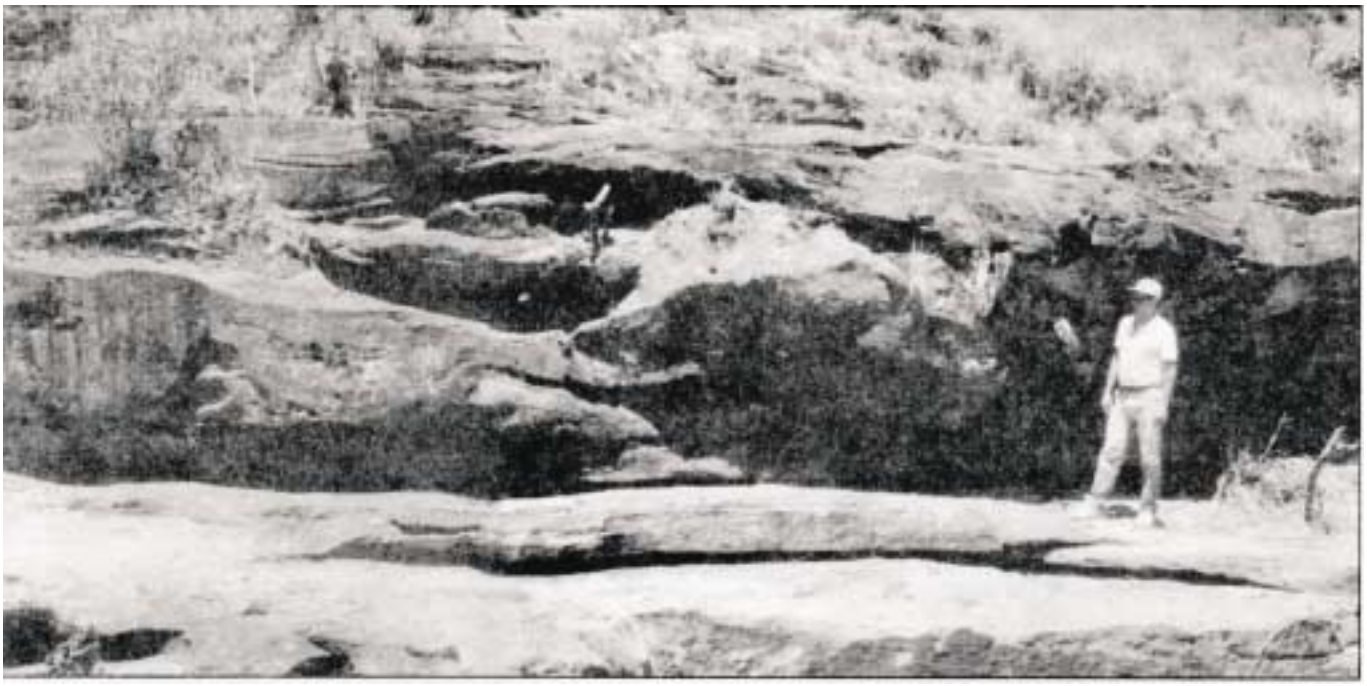

Foto 5 *– Sigmóides deltaicas, cada uma começando com estratificação plano-paralela terminando com cruzada sigmoidal. Ocorrem estruturas retrabalhadas por ondas, formando SCS (swaley cross stratification). Fácies arenitos sigmoidais. Formação Poti. Local: serra do Campo Maior, estrada Campo Maior-Coivaras, 11km a sul de Campo Maior. Afloramento JA-20.*

Foto 6 *– Laminações truncadas. Ocorrem linsen, wavy e drapes de argila. Fácies arenitos sigmoidais da Formação Poti. Serra de Campo Maior. Afloramento JA-20.*

Foto 7 *– Arenitos eólicos bimodais com estratificações cruzada e plano-paralela, de grande porte. Na porção média do afloramento observa-se uma barcana com topo cortado por camadas horizontais, que representam interdunas. Assemelham-se, às estruturas de blow out. Fácies arenitos com estratificação cruzada acanalada. Formação Piauí. Santa Teresa, 27km a norte de Teresina. Afloramento JA-53.*

Foto 8 *– Arenitos finos, caulinizados, com sets duplamente tangenciais, imbricados (sigmóides). Na base e no topo ocorrem pelitos finamente laminados. Fácies arenitos sigmoidais (deltaicos). Formação Piauí. Estrada PI-112, 14km a sul de União. Afloramento JA-51.*

Foto 9 *– Escavação mostrando sucessão de arenitos, folhelhos, calcarenitos e calcários estratificados e fossilíferos (parte inferior do afloramento). Fácies calcários fossilíferos. Formação Piauí. Fazenda Mocambo, 20km a sul de José de Freitas. Afloramento JA-8.*

Foto 10 *– Intercalação de camadas de arenitos, argilito e silexitos dispostas horizontalmente. Presença de dobramentos adiastróficos dish, bolachas e boudins de sílex. Formação Pedra de Fogo. Estrada Coelho Neto-Duque Bacelar (1km a norte de Coelho Neto). Afloramento JA-38.*

Foto 11 *– Espessos bancos de arenitos em forma de lobos, dispostos horizontalmente. Na base e no topo, siltitos cinza-arroxeados e níveis de sílex ocorrem associados com estruturas flaser e linsen. Formação Pedra de Fogo. Estrada PI-112, Harve de Graça. Afloramento JA-49.*

Foto 12 *– Pelitos da Formação Motuca capeados por sedimentos laterizados que exibem da base para o topo os horizontes pálido, mosqueado e esferulítico do perfil laterítico. Local: BR-316, município de Caxias, 1,4km a oeste do rio Itapecuru. Afloramento JA-70.*

Foto 13 *– Camadas alternadas de arenitos avermelhados e folhelhos cinza de aspecto massivo. Sugerem ciclos de coarsening up - sedimentos fluviais da Formação Motuca. Local: 4,6km a NW de Aldeias Altas. Afloramento JA-28.*

Foto 14 *– Sedimentos arenosos da Formação Motuca submetidos a exposição subaérea, (mud cracks). Local: 4,6km a NW de Aldeias Altas, próximo ao Morro do Café. Afloramento JA-28.*

Foto 16 *– Detalhe do afloramento JA-76, notando-se a presença de icnofósseis (geralmente característicos de ambiente litorâneo) em arenitos cinza-avermelhados, laminados. Formação Corda. Local: Mulata, 5km a SW de Caxias.*

Foto 15 *– Aspecto do afloramento de Aarão Reis (JA-173) constituído na base de calcários silicificados sobre-postos por camadas de siltitos, argilitos e calcarenitos, com níveis de sílex, suborizontais. Local: margem da estrada de ferro Teresina-São Luís. Afloramento JA-173.*

Foto 17 *– Blocos de rocha desagregada das elevações que ocorrem nos arredores de Buritirana, submetida a intensos processos diagenéticos. Domínios da Formação Itapecuru. Afloramento JA-191.*

Foto 18 *– Coberturas arenosas, de aspecto massivo, encontram-se sobre sedimentos da Formação Corda, desenvolvendo superfícies endurecidas (stone line) formadas por seixos laterizados. Local: entroncamento da BR-316 com MA-127, 4km a SW de Caxias.*

Foto 19 *– Extração rudimentar de camadas suborizontais de calcário dolomítico intercaladas com siltitos argilosos, avermelhados e calcarenitos interestratificados. Formação Motuca. Caieira do Braga. Timon-MA. Afloramento JA-174.*

Foto 20 *– Lavra intermitente de calcário na fazenda Contendas. José de Freitas-PI. Afloramento JA-235.*

Foto 21 *– Aspecto rudimentar do beneficiamento de argila aluvionar para fabricação de tijolo, de uso na construção civil. Poões, Campo Maior-PI. Afloramento JA-210.*

Foto 22 *– Instalação industrial de uma cerâmica localizada em Barra dos Gatos, Campo Maior-PI. Afloramento JA-206.*

Foto 23 *– Atividade extrativa rudimentar de lajotas para uso na construção civil. Campo Maior-PI. Afloramento JA-209.*