

# CARACTERIZAÇÃO GEOMORFOLÓGICA E SEDIMENTAR DOS DEPÓSITOS FLUVIAIS DA “PRAIA” DE ALTER-DO-CHÃO, SANTARÉM – PA

Silvio Eduardo Matos Martins<sup>1</sup>; Eliana Guimarães Xavier<sup>2</sup>

<sup>1</sup> INSTITUTO DE ENGENHARIA E GEOCIÊNCIAS - UFOPA <sup>2</sup> BOLSISTA IC - UFOPA

**RESUMO:** O oeste do estado do Pará apresenta características cênicas muito relevantes ao ecoturismo e geoturismo regional. Os pulsos de inundação fluvial (Junk *et al.* 1989) permitem, em períodos de baixos níveis d'água, o afloramento de depósitos sedimentares arenosos os quais são amplamente utilizados como balneários pela população, e por esta analogia são popularmente chamadas de praias, a exemplo temos: “praia” do Pindobal, Praia Ponta de pedras, Pajuçara, Maracanã, dentre outras. A “praia” de Alter-do-Chão é internacionalmente conhecida por sua bela forma e suas águas claras de origem em terrenos cristalinos do Planalto Central Brasileiro. Este depósito arenoso recebe anualmente um elevado número de visitantes. O conhecimento a cerca de processos relacionados ao funcionamento dinâmico desses ambientes, se faz necessário frente ao crescente desenvolvimento regional. Este conhecimento servirá tanto para desenvolver a região levando em consideração as características locais assim como quanto para minimizar possíveis impactos de cunho antrópico. O presente trabalho visa caracterizar geomorfologicamente e sedimentologicamente os depósitos arenosos recentes da barra arenosa da praia de Alter-do-Chão afim de quê os processos inerentes a formação e manutenção deste ambiente, sejam melhores compreendidos, e sirvam para possíveis tomadas de decisões estratégicas à níveis local, municipal ou estadual. Inicialmente foram realizados levantamentos cartográficos e bibliográficos para embasamento teórico sobre o que foi produzido academicamente na área. Para os estudos sedimentares foram coletadas amostras em perfis disposto de 50 em 50 metros. Em laboratório, as amostras sedimentares foram classificadas a partir de programas de geoestatística (*Sysgran*), após etapas de peneiramento à seco (Suguio 1973). Para estudos geomorfológicos (Christofolletti, 1981) foram utilizados imagens SAR. Utilizaram-se desenhos esquemáticos, escalas e maquinas fotográficas para o estudo descritivo de afloramentos estudados. Como resultados, temos que o Lago Verde, presente na porção leste da barra arenosa estudada, influencia de forma considerável na sedimentação da barra, através de fluxos contínuos no período de estiagem, depositando cordões de cascalho disposto às margens de porções internas da barra. A porção superior da Barra da Praia de Alter do Chão apresenta sedimentos de granulação grossa a muito grossa com cascalhos esparsos, e essa granulometria tende a diminuir de acordo que a análise dos sedimentos parte em direção ao Lago Verde ou na direção oposta, no sentido do Rio Tapajós, o qual direciona seu fluxo à oeste da barra estudada. Em algumas porções na margem interna da barra, ocorreram depósitos de material silteoso, e alguns afloramentos de porções lateríticas, principalmente na porção externa à barra, próximo a localidade Ponta do Cururu, onde ocorre um afloramento da Formação Alter-do-Chão. Os afloramentos da Formação Alter-do-chão presente na área estudada, encontram-se pouco preservado, devido às características climáticas regionais. A presente pesquisa contribuiu para o conhecimento geológico local; na compreensão dos processos dinâmicos sedimentares nas barras arenosas estudadas, além de formação de uma base de dados geoestatísticos para a região, a qual possui interesse estratégico no desenvolvimento da região oeste do Estado do Pará.

**PALAVRAS CHAVE:** DINÂMICA FLUVIAL, SEDIMENTAÇÃO, ALTER DO CHÃO/SANTARÉM-PA