

INTERPRETAÇÃO AEROFOTOGEOMORFOLÓGICA DA PLANÍCIE COSTEIRA DE UNA-JURÉIA, MUNICÍPIOS DE PERUÍBE-IGUAPE, SP: MODELO EVOLUTIVO E ORIGEM DA EROSIÃO NA PRAIA DA JURÉIA

Deise Bentz¹; Paulo César Fonseca Giannini²

RESUMO

Análise aerofotogeológica baseada em vôos de diferentes datas, aplicada à planície de Una Juréia, permite verificar a efetividade da dinâmica das desembocaduras de canais de escoamento de maré na determinação do efeito molhe hidráulico e, por extensão, do padrão das células de deriva longitudinal. Desse modo, a dinâmica e posição destes canais têm papel fundamental na distribuição das zonas de deposição e erosão associada ao padrão celular de deriva. O reconhecimento por aerofotogeologia de paleodesembocaduras estuarino-lagunares, associadas a paleoespores arenosos, e a aplicação do conceito de molhe hidráulico permitem reconstituir uma evolução costeira relativamente complexa para a parte sudoeste desta planície, marcada por sucessivas mudanças de posição e fechamentos de desembocaduras. A mudança mais recente, correspondente ao estabelecimento do curso atual do rio Ribeira de Iguape, com abandono de sua antiga desembocadura no vale do rio Suá Mirim, teria promovido inversões de deriva em grande parte da praia, o que ajuda a explicar tanto o crescimento da ponta sudoeste como a erosão dominante em sua porção centro-sul.

ABSTRACT

The geological analysis of aerial photos with distinct ages, applied to the coastal plain of Una Juréia, southern coast of São Paulo State, Brazil, makes possible to verify the effectiveness of the tidal channel inlets on the determination of hydraulic jetty effect and of longshore drift cells. Therefore, the position and dynamics of these inlets have fundamental role on the distribution of erosional or depositional zones related to the cellular pattern of the longshore drift. The aerophotogeological recognizing of estuarine-lagoon paleoinlets, associated to paleo sand spits, and the application of the hydraulic jetty concept permit to reconstitute a coastal evolution relatively complex to the southwest part of the coastal plain (Juréia region), with successive shifts and closing of paleoinlets and consequent changes on the longshore drift. The more recent change corresponds to the establishment of the present Ribeira de Iguape inlet and the simultaneous abandonment of its early inlet at the Suá Mirim river valley. This change would have promoted inversions in the longshore drift along a great extension of the beach, what help to explain the growth of the southwestern extremity of the beach and the erosion in its middle-south sector.

PALAVRAS-CHAVE: cordões litorâneos; aerofotointerpretação; Quaternário costeiro

¹ Mestranda do Departamento de Geologia Sedimentar e Ambiental do Instituto de Geociências, Universidade de São Paulo, Rua do Lago, 562, e-mail: dbentz@uol.com.br. Bolsista FAPESP (processo 02/03257-8)

² Prof. Dr. do Departamento de Geologia Sedimentar e Ambiental do Instituto de Geociências, Universidade de São Paulo, Rua do Lago, 562, e-mail: pgiannini@usp.br