

GEOMETRIA DE CORDÕES LITORÂNEOS E ESPAÇO DE ACOMODAÇÃO SEDIMENTAR NA ILHA COMPRIDA, LITORAL SUL PAULISTA: MODELO BASEADO EM AEROFOTOINTERPRETAÇÃO

*Paulo C.F. Giannini¹; Carlos C.F. Guedes²; Rodolfo J. Angulo³; Mario L. Assine⁴;
 Maria C. de Souza⁵; Eva K. Mori⁶*

RESUMO

Com base na geometria de alinhamentos de cordões litorâneos, a evolução da ilha Comprida durante a regressão holocênica pode ser dividida em quatro fases principais, em que duas componentes de crescimento, uma longitudinal, para NE, e outra transversal, para SE, alternaram-se em importância relativa. A primeira fase caracterizou-se por certo equilíbrio entre estas duas componentes. A segunda fase foi marcada pela acentuação relativa da componente de crescimento longitudinal. A terceira fase, relacionada ao bloqueio exercido pelo morro de Icapara (Iguape) sobre a deriva litorânea longitudinal, teve o predomínio franco do crescimento transversal. Na quarta fase, a ilha atingiu largura suficiente para que o morro de Icapara não mais funcionasse como obstáculo para a deriva longitudinal. A barreira retomou assim seu crescimento rumo NE, como pode ser observado historicamente através da migração da desembocadura de Icapara. A oscilação nas taxas de crescimento transversal e longitudinal pode ser atribuída a variações de aporte e/ou de espaço de acomodação, incluídas aí a variação do nível do mar e o fetch da deriva litorânea. Na ausência de evidências de oscilações de nível do mar afetando toda a ilha, supõe-se que as quatro fases refletem variações graduais no balanço entre aporte e acomodação.

ABSTRACT

The Holocene evolution of Comprida island, in the southwestern coast of São Paulo state, Southeast Brazil, can be divided, with basis on the aerophotographic pattern analysis of beach-ridges alignments, in four main phases with different intensity of longshore (to NE) and transverse (to SE) growth components. The first phase was characterized by a certain equilibrium between these two components. The second phase had a relative increasing of the longshore growth. The third phase, related to the blockade of the longshore currents by Icapara hill (Iguape), had the predominance of transverse growth. In the fourth phase, the island reached width enough to Icapara hill no more act as obstacle to longshore drift. The barrier retaken thus the growth towards NE, as can be historically observed through the migration of Icapara inlet. The oscillations in the rates of longshore and transverse growth can be attributed to variations in sedimentary supply and/or accommodation space. The late includes the sea level variation and the longshore wave fetch. In the absence of evidences of sea level oscillations affecting the whole island coastline, it's possible suppose that the four evolutive phases of Comprida island reflect gradual variations in the supply/accommodation balance.

PALAVRAS-CHAVE: deriva longitudinal, cordões litorâneos, Ilha Comprida

¹ Professor Doutor GSA-IG-USP (peggianni@usp.br)

² Bolsista Iniciação Científica IG-USP FAPESP

³ Professor Adjunto Degeol-UFPR, Pesquisador CNPq

⁴ Professor Doutor IGCE-Unesp

⁵ Bolsista Doutorado Degeol-UFPR CNPq

⁶ Bolsista Iniciação Científica IG-USP CNPq