

Geomorfologia e arquitetura deposicional de uma planície de cordões litorâneos na margem NE da Lagoa dos Quadros, RS, Brasil

Geomorphology and depositional architecture of a strandplain at the ne margin of quadros lagoon, RS, Brazil

Volney Junior Borges de Bitencourt, Sérgio Rebello Dillenburg, Eduardo Guimarães Barboza, Rogério Portantiollo Manzolli, Felipe Caron.

Resumo

Cordões litorâneos regressivos do tipo dunas frontais (foredune ridges) e do tipo praia (beach ridges) são elementos morfológicos muito comuns em margens de lagoas e lagunas costeiras, embora ainda pouco estudados. Neste trabalho, são apresentados resultados do estudo de uma planície de cordões litorâneos regressivos arenosos que se formou na margem NE da Lagoa dos Quadros, no litoral norte do Rio Grande do Sul. A partir da análise de fotografias aéreas, levantamentos altimétricos, perfis de georadar (GPR), testemunhos de sondagem e amostras superficiais, foram investigadas a morfologia da planície de cordões e o arcabouço estratigráfico de seus respectivos depósitos sedimentares. A planície é composta por 20 cordões contínuos e semi-contínuos, de baixa amplitude e espaçados de 5 a 50 m. Sobre uma fácies basal de fundo lagunar que se formou aproximadamente entre 7 e 6 ka, desenvolveu-se uma sequência regressiva de modo agradacional e progradacional composta por depósitos de antepraia, de póspraia/face de praia, dunas frontais e depósitos de leque de sobrelavagem. Dunas transgressivas adentrando na lagoa a partir da barreira holocênica IV (barreira de Curumim) podem ter sido uma importante fonte de areia para o desenvolvimento da planície de cordões.

Palavras-chave:

GPR, cordão de praia, cordão de duna frontal, sequência regressiva, barreira complexa, lagoa costeira.

Abstract

Geomorphology and depositional architecture of a strandplain at the ne margin of Quadros Lagoon, RS, Brazil. Foredune ridges and beach ridges are morphological elements largely present in coastal lakes and coastal lagoons. However, it still requires further studies. This paper presents results of a prograding strandplain (sand ridge plain) developed at the NE margin of Quadros Lagoon, in the northern littoral of Rio Grande do Sul. Aerial photographs analysis, topographic surveying, GPR records, soundings and surface samples allowed to study the morphology of the strandplain and the stratigraphic framework of their respective sedimentary deposits. The strandplain comprises 20 continuous and semicontinuous ridges, of low amplitude and spaced 5 to 50 m. A regressive sequence comprising deposits of shoreface, backshore/beachface, foredunes and washover fans was developed aggradationally and progradationally over a basal facies of a lagoon bottom, between the last 7 to 6 ky. Transgressive dunefields from the Holocene barrier IV (Curumim barrier) to Quadros Lagoon was probably an important source of sand for the strandplain development.

Key-words:

GPR, beach ridge, foredune ridge, regressive sequence, complex barrier, coastal lagoon