
GEOMORFOSSITOS DE PROCESSOS COSTEIROS DO LITORAL NORTE DE SÃO PAULO: EXEMPLOS PARA O ENSINO DE GEOCIÊNCIAS E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Mazzucato, E.¹, Bacci, D.C.¹, Souza, C.R.G.²

¹Programa de Pós-Graduação em Mineralogia e Petrologia, Universidade de São Paulo, Instituto de Geociências; ²Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Estado de São Paulo, Instituto de Pesquisas Ambientais.

RESUMO

O Patrimônio Geomorfológico é uma tipologia específica do Patrimônio Geológico e apresenta características particulares, tais como as dimensões dinâmica e estática e a imbricação de escalas, sendo representado por formas de relevo que apresentam valores científico, cultural, ecológico e estético. A presente pesquisa tem como objetivo realizar o inventário de geomorfossitos dominados por processos costeiros existentes no Litoral Norte de São Paulo (municípios de Ubatuba, Caraguatatuba, São Sebastião e Ilhabela), e avaliar as potencialidades educacionais dos mesmos. Esse tipo de geomorfossito se apresenta em diversas escalas espaciais e sua gênese pode estar vinculada a uma dinâmica complexa de processos marinhos, costeiros e continentais, bem como tectônicos, que se sobrepõem ao longo do tempo na morfogênese e na morfodinâmica dos ambientes sedimentares quaternários a atuais. Portanto, as escalas de tempo em que esses processos atuam variam da microescala (segundos a dias) à megaescala (séculos a milênios). Em relação à atuação dos processos, esses geomorfossitos podem ser classificados em: i) ativos (processos morfogenéticos de origem em atividade), ii) passivos (processos de origem sessaram) e iii) passivos em evolução (feições passivas sendo remodeladas por processos ativos, diferentes daqueles que a originaram). É importante destacar ainda que, em sua maioria, esses geomorfossitos registram a dinâmica dos grandes eventos transgressivos-regressivos do nível relativo do mar e mudanças climáticas que ocorreram durante o Quaternário e, também, a elevação atual do nível do mar. Estes aspectos são importantes do ponto de vista educacional, pois ilustram a escala temporal de morfogênese das feições na área costeira, e registram a dinâmica inerente a cada ambiente. De acordo com o inventário em desenvolvimento, os geomorfossitos costeiros presentes no Litoral Norte são caracterizados através das seguintes feições: remanescentes de terracos marinhos pleistocênicos e holocênicos (na planície costeira e próximo praia), praias ou setores de praias com erosão crônica, terracos de abrasão marinha em costões rochosos; paleolocas de ouricos e presença de vermetóides fósseis nos costões rochosos, bermas praias, tombolos, planícies de mar de linha de costa e *beachrock*. Deste modo, tais geomorfossitos reúnem uma série de tópicos associados ao ensino das Geociências e Educação Ambiental, como, por exemplo: a dinâmica da escala temporal de gênese e evolução das feições; a dinâmica do sistema Terra, com interação de diferentes processos que se intercalam e se sobrepõem ao longo do tempo; o papel do ser humano como agente modelador da paisagem; as mudanças climáticas; as interações entre os organismos e o ambiente na formação de ecossistemas específicos, dentre outros.

Palavras-chave: Patrimônio Geomorfológico; Geoconservação; Geomorfologia Costeira; Litoral Norte de São Paulo.

