

AGENTES E PROCESSOS MORFOGENÉTICOS ATUANTES NA ÁREA DO MUNICÍPIO DE PAÇO DO LUMIAR-MA

Marcia Silva Furtado (marcinhageo@bol.com.br)

Lílian Daniele Pantoja Gonçalves (lilipantoja@bol.com.br)

Raimundo Nonato Braga Sousa (bmwgeo@bol.com.br)

Antonio Cordeiro Feitosa (feitos@terra.com.br)

As contribuições ao estudo do processos geomórficos sobre o território brasileiro, com caráter mais estruturado pertencem todas ao século XX, apesar de haver registros de observações isoladas desde o século XIX. Em meados deste século foi feita a primeira abordagem geomorfológica do relevo do Maranhão (AB'SABER, 1960).

O município de Paço do Lumiar está dividido em quatro compartimentos geomorfológicos e os principais agentes modeladores da paisagem local estão relacionados aos fatores: oceanográfico, climático, hidrológico e antrópico. Nas últimas décadas, vem predominando os processos relacionados às atividades humanas. A área em estudo, encontra-se em uma região de baixa latitude, apresentando base geológica sedimentar, relevo de planície, altas temperaturas e alto índice pluviométrico, o que implica a intensificação da dinâmica da paisagem.

Os procedimentos utilizados para a realização da pesquisa compreenderam: levantamento do material bibliográfico e cartográfico, referentes ao comportamento dos agentes e processos morfogênéticos que atuam no modelado da paisagem do município; elaboração de cartas temáticas das áreas de geologia, geomorfologia, drenagem e uso e cobertura da terra, objetivando visualizar os diferentes elementos da paisagem como: hidrografia e vegetação; atividades de campo que constaram de jornadas de reconhecimento das características da paisagem e medições pontuais de parâmetros fluviais em pontos dos rios Paciência e Santo Antônio.

Em Paço do Lumiar a atuação antrópica na dinâmica da paisagem, ainda não atingiu grandes níveis, devido o seu caráter rural marcante. Contudo, já há uma crescente urbanização. No povoado de Pindoba, é visível a ação humana com a extração de barro para a construção civil. A antiga área de deposição de lixo, localizada à margem da MA-204, também está muito afetada, principalmente no que se refere à poluição do lençol freático, além da presença de insetos nocivos à saúde. A ação biótica, representada pela atividade dos animais e vegetais, atua no modelado secundariamente, destacando-se os pequenos animais roedores e os crustáceos que se encontram nos manguezais.

Os principais agentes morfológicos ligados ao fator oceanográfico são as ondas, correntes e marés. A intensidade da ação destes agentes depende das condições gerais do ambiente como estrutura geológica, direção do vento, temperatura. Na área de estudo os agentes correntes e marés, atuam no baixo curso dos rios Paciência e Santo Antônio, influenciando o modelado da área através da erosão, do transporte e da deposição de sedimentos.