

Análise da Morfodinâmica e Identificação de Geoindicadores de Modificações Processuais na Bacia Hidrográfica do Rio Beberibe (BHRB)

Mestrando: José Fabio Gomes da Silva

Orientador: Prof. Dr. Osvaldo Girão da Silva

RESUMO

O estudo da dinâmica ambiental é de suma importância, sobretudo em ambientes urbanos, onde muitas vezes as características das dinâmicas processuais do ambiente físico-natural, não são levadas em consideração, causando o agravamento de intempéries. Esse estudo objetivou analisar a morfodinâmica da Bacia Hidrográfica do rio Beberibe (BHRB) para os anos de 2001 e 2017, identificando geoindicadores de modificações processuais nos domínios fluviais e interfluviais, bem como demonstrar os usos e ocupações da área, buscando a compreensão da influência antrópica sobre a instabilidade morfodinâmica. Partindo de uma abordagem geossistêmica e embasado nos princípios da Ecodinâmica, foram elaborados mapas morfodinâmicos para os anos de 2001 e 2017 da BHRB, classificando os compartimentos de paisagem quanto a instabilidade morfodinâmica em fraca, moderada e forte. Também foram elaborados os mapas de uso e cobertura da terra para os referidos anos, utilizando-se imagens do *Earth Explorer* e *Google Earth Pro* que foram processadas e analisadas em ambiente SIG, *software ArcGIS 10.4* buscando constatar as mudanças ocorridas na área objeto da pesquisa, sobretudo aquelas oriundas das atividades antropogênicas. Também foram realizadas atividades de campo, visando identificar geoindicadores morfodinâmicos (processos de assoreamento, erosão e deslizamento) nos domínios fluviais e interfluviais da BHRB. Assim, constatou-se que as áreas do médio e baixo curso da BHRB apresenta a maior parte de eventos hidromorfodinâmicos em virtude de suas características físicas e pelos usos e ocupações que se fazem das mesmas.

Palavras-Chave: Morfodinâmica, Geoindicadores, Bacia Hidrográfica do rio Beberibe.