

## **Geomorfologia Ambiental e suas abordagens como ferramenta de suporte técnico: estratégia para o planejamento turístico.**

Silva, J.S. (UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO) ; Dias, L.J.B.S. (UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO) ; Santos, A.C.G. (UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO) ; Garcês Junior, A.R. (UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO)

### **RESUMO**

O presente trabalho apresenta estratégias para o planejamento através da Geomorfologia Ambiental dando suporte ao ordenamento territorial e turístico do município de Icatú- MA, caracterizando as problemáticas de dimensão local e suas relações com a atividade turística, entendendo que, por meio dos aspectos geomorfológicos do espaço é possível compreender a potencialidade natural levando em consideração a características do relevo interligado com o ordenamento territorial.

### **PALAVRAS CHAVES**

*Planejamento; Geomorfologia; Turismo*

### **ABSTRACT**

This paper presents strategies for planning through the Environmental Geomorphology supporting the land use and tourism in the municipality of Icatú-MA, characterizing the issues of local and its relationship with tourism, arguing that, through the geomorphological aspects of space is possible to understand the potential taking into account the natural characteristics of the relief linked to land use planning.

### **KEYWORDS**

*Planning; Geomorphology; Tourism*

### **INTRODUÇÃO**

O Planejamento territorial como sendo uma estratégia para o ordenamento do espaço como um todo, estabelece diretrizes que facilita a criação de mecanismo para o desenvolvimento da ação, na perspectiva da obtenção de resultado que atenda as necessidades vigentes em um dado momento. Neste sentido a geomorfologia Ambiental que engloba a interação do meio social juntamente com o natural (Guerra e Cunha, 2003), permite a criação de estratégias que contribua no planejamento e ordenamento do espaço, para facilitar o uso e ocupação por atividades que possibilitem a preservação do meio natural, no sentido do desenvolvimento sustentável, tendo como suporte a configuração geomorfológica da área de estudo. Uma das atividades que mais se desenvolve nos últimos anos e a do Turismo, que contribui para o desenvolvimento econômico do país, gerando emprego e renda, trazendo desenvolvimento nos polos considerados turístico, está é uma característica do município de Icatu - MA localizado a 101 km da capital São Luís, encontra-se inserido no Polo Turístico do Baixo Munim, caracterizado pelas belezas naturais e pelas belas praias, sem falar na sua história que remete ao período colonial maranhense. Nos últimos anos a atividade turística vem se intensificando no município, fortalecendo a economia e conseqüentemente a geração de renda para a população que recebem os turistas, mais a conseqüência da falta de planejamento desta atividade pode trazer danos ao meio físico e natural nas áreas que são largamente são explorado por esta atividade. Este trabalho aborda a questão do ordenamento planejado que possa permitir o uso adequado das áreas que são exploradas pela atividade turística no município de Icatu - MA, usando das ferramentas da Geomorfologia Ambiental para o planejamento Territorial do mesmo.

### **MATERIAL E MÉTODOS**

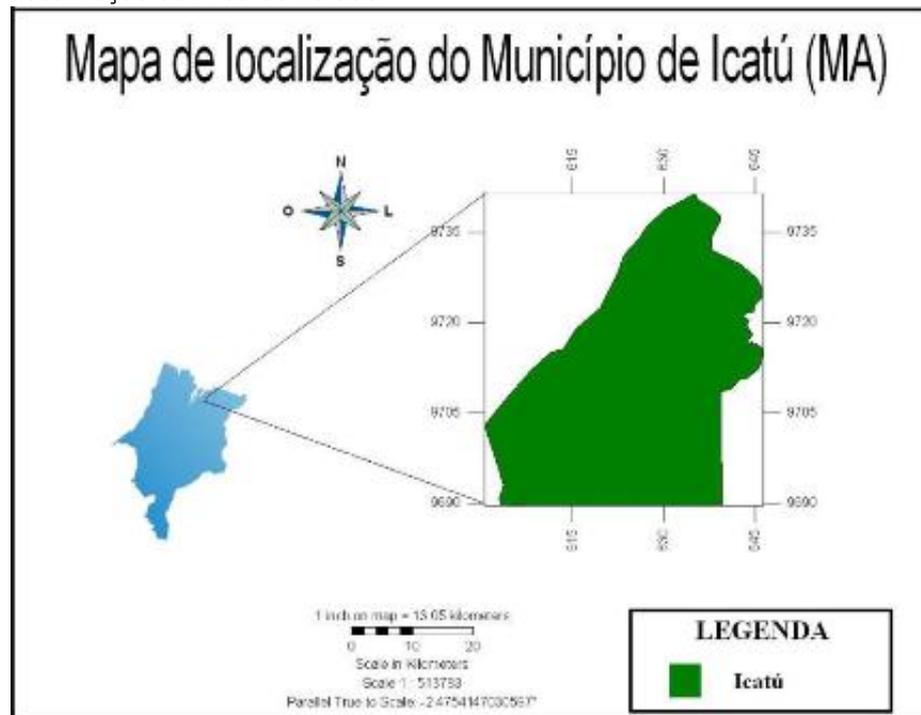
Está pesquisa é fruto de revisão bibliografia que busca a compreensão da relação entre

geomorfologia integrada com planejamento turístico, para tanto o presente artigo foi constituído à luz da geomorfologia ambiental (GUERRA, 2010), buscou-se o enfoque dialético e estruturalista. Os procedimentos metodológicos pertinentes ao alcance dos objetivos da pesquisa foram os seguintes: Levantamento bibliográfico no acervo do Núcleo de Pesquisa Documentação e Extensão Geográfica (NDPG), na biblioteca da Universidade Federal do Maranhão(UFMA); fez-se a aquisição de informações cartográficas do banco de dados do software MapViewer 7.0 para a elaboração do mapa de localização; utilização do GPS Garmim para marcação de pontos estratégicos a ser utilizados na pesquisa; visita técnica ao município de Icatú-MA com o objetivo de observar e analisar os impactos e degradação ambiental decorrentes dos processos relacionados com as atividades turísticas e registros fotográficos.

## **RESULTADOS E DISCUSSÃO**

3. 1 Localização e Caracterização A área de estudo compreende o município de Icatú-MA tem uma área de 1.44km<sup>2</sup> representando 0.4364 % do Estado, 0.0932 % da Região e 0.0171 % de todo o território brasileiro, contando com uma população de 25.145 habitantes, localizado 37.938Km de distância de São Luis, capital do Estado do Maranhão. A configuração geomorfológica da área compõe pequena amplitude altimétrica nos diferentes compartimentos morfológicos chegando a aproximadamente 60 metros de altitude compostos principalmente por colinas. reduzida amplitude altimétrica das unidades geomorfológicas decorre da atividade dos agentes morfodinâmicos, dentre os quais se salientam as ações antrópicas, climáticas e oceanográficas, que desencadeiam processos geomorfológicos de natureza escultural sobre uma litologia predominantemente sedimentar estratificada.(EMBRAPA,2010) Localizado no município de Icatú-MA o rio Itatuabinha com coordenadas geográficas de 2° 40' 50" S e 43° 53' 56" W, tem importância no que se refere a manutenção de áreas verdes, pois sua vegetação beiradeira é bastante preservada e homogênia, indicador de conservação, o mesmo podendo ser potencialmente explorado para o turístico natural, pois suas águas cristalinas proporcionam um contato com uma natureza quase intocada pelo homem. O rio Itatuabinha, é um espaço onde observa-se traços do Planejamento Ambiental relacionado com Geomorfologia Ambiental, pois por meio de atividades desenvolvidas pela própria comunidade que vive no entorno do rio observa-se traços do que chamamos de estratégia para o Planejamento Turístico Sustentável, características estas da interdisciplinaridade, pois permite que atividades baseadas na Educação Ambiental direcionada para a Gestão Ambiental sirvam de suporte técnico para a preservação do ambiente natural. Desta forma compreende-se que a geomorfologia atua como um aspecto integrador para a compreensão das relações entre o turismo e o planejamento, partindo do pressuposto que a funcionalidade técnica obtida por meio do estudo geomorfológico de determinada área tende a contribuir para a caracterização do entendimento do porque determinadas áreas com tal característica geomorfológica é uma grande potencialidade turística. Este portanto é o caso do município de Icatú-MA que embora apresente uma configuração geomorfológica que possibilita o bom desempenho do turismo, haja vista que a geomorfologia da área em estudo está representada por tabuleiros, planície fluvio-marinho, nota-se também a presença ao norte do município de Icatu grande quantidade de ilhas. A geomorfologia aplicada ao turismo pode ser de grande valia para que essa atividade possa florescer, com aproveitamento máximo das belezas naturais de uma determinada área: rios, cachoeiras, falésias, lagos, praias, cavernas, áreas alagadas, desertos, enfim uma grande variedade de ambientes que a geomorfologia vem estudando há muito tempo[...] o turismo pode utilizar esses conhecimentos para uma melhor gestão desse tipo de atividade, sem que aconteçam impactos ambientais negativos podendo chegar-se de fato ao tão falado turismo sustentável.( GUERRA, 2006, p.43) Icatú-MA apresenta em sua composição geomorfológica algumas das belezas naturais citadas por Guerra, rios, praias, áreas alagadas entre outros, a problemática é que embora observe-se a presença dessas belezas naturais com facilidade, o município caracteriza por não apresentar as diretrizes que propõe o que chamamos de turismo sustentável, uma vez que não existe o respeito aos parâmetros estabelecidos pelos órgãos fiscalizadores. Portanto, a Geomorfologia Ambiental como ferramenta de planejamento e ordenamento territorial contribui de forma positivamente, pois traz uma gama de conhecimento que podem ser usados não só na perspectiva do conhecimento físico local, mais principalmente o uso correto desses conhecimentos para a conservação do meio natural.

Localização da Área de Estudo



FONTE: Dados de Pesquisa. Autoria: Silva, 2012.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Após as considerações apresentadas no presente trabalho entende-se que as problemáticas ambientais podem ser mitigadas por meio de processos de planejamento e gestão que possibilitem o melhor funcionamento das atividades turísticas. Icatú-MA apresenta em sua composição geomorfológica algumas das belezas naturais citadas por Guerra, rios, praias, áreas alagadas entre outros, a problemática é que embora observe-se a presença dessas belezas naturais com facilidade, o município caracteriza por não apresentar as diretrizes que propõe o que chamamos de turismo sustentável, uma vez que não existe o respeito aos parâmetros estabelecidos pelos órgãos fiscalizadores. A Geomorfologia Ambiental funciona como uma importante ferramenta estratégica, uma vez que, conhecendo tecnicamente as partes da superfície da terra e suas importâncias para o sistema ambiental pressupõe-se que seja melhor para propor estratégias que vislumbrem a promoção de Política de Planejamento Turístico.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICA

ATLAS DO MARANHÃO. Gerência de Planejamento e Desenvolvimento Econômico. Laboratório de Geoprocessamento - UEMA. GEPLAN. 2ª ed. São Luis, 2002. 44p.

IBGE. Disponível em: <<http://www.ibge.gov.br/cidadesat/topwindow.htm?1>>. Acesso em: 16/12/2011.

GUERRA, Antonio J. T. (Org.). Geomorfologia Ambiental. São Paulo:Bertrand Brasil, 2006.

SILVA, Rejane Reis e. Potencial Turístico e seus impactos Ambientais no Município de Morros - MA, São Luís, 2007. 46 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas). Universidade Federal do Maranhão, Curso de Ciências Biológicas, São Luís, 2007.

EMPRAPA. Solo do Nordeste, disponível em :<http://www.uep.cnps.embrapa.br/solos/index.php?link=ma>> Acesso em 10/03/2012