

## **CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E GEOMORFOLÓGICAS DA BAÍA DE SÃO MARCOS, GOLFÃO MARANHENSE- MA**

MSc. Jorge Hamilton Souza dos Santos. DEGEO/UFMA. notlimah@elo.com.br

Dr. José Edgar Freitas Tarouco. UFMA. tarouco@ufma.br

MSc. Bruno de Brito Queiroz Souza. UFMA. bqueiros@yahoo.com.br

Dra. Flávia Rebelo Mochel. UFMA. f.mochel@pobox.com

A característica morfológica do Golfão Maranhense, composto pelas baías de Cumã, São Marcos, São José e Tubarões, difere das demais planícies litorâneas encontradas na região nordeste, em virtude de sua própria morfologia, conformação e vasta área de abrangência, além de sua extensão, da dinâmica de marés; concentração de cursos d'água e da retificação litorânea o que demonstra a complexidade deste sistema estuarino.

O presente estudo foi realizado a partir de sobrevôos (monomotor), interpretação de imagens, expedições com meios flutuantes, trabalhos de campo, perfis topográficos, amostragem de sedimentos, distribuídos em horários distintos de baixa-mar (B.M) e preamar (P.M.) e trabalhos de laboratório.

A baía de São Marcos com 77.900km<sup>2</sup> insere-se na bacia costeira de São Luís, situada ao Norte do Estado do Maranhão. Limita-se ao norte, pela Plataforma Ilha Santana; ao sul, pelos Altos Estruturais Arco Ferrer Urbano Santos; a leste, pelo Horst de Rosário e a oeste, pelo Arco Tocantins. De configuração geológica do tipo Rift a partir de esforços tectônicos durante o Eocretáceo, cuja evolução relaciona-se ao desenvolvimento da margem equatorial brasileira.

A área em tela apresenta uma hidrodinâmica regida por marés semi-diurnas, com amplitude de 7,2m.

As feições morfológicas da baía estão representadas por: ilhas, praias dissipativas de areia fina, dunas e paleodunas, lagoas e lagunas, falésias sedimentares, afloramentos com concreções lateríticas, plataformas de abrasão e terraços de abrasão de superfície irregular, planície de maré lamosa/arenosa e manguezais.

Em síntese este trabalho visa apresentar de forma detalhada as principais feições morfológicas e hidrográficas de uma das mais dinâmicas baía do litoral brasileiro, subsidiando assim todo e qualquer planejamento e gestão de recursos naturais neste setor da Zona Costeira do Estado do Maranhão.