

LOURY BASTOS MELLO  
CLAUDIO FABIAN SZLAFSZTEIN

**CARTA DE APTIDÃO À  
URBANIZAÇÃO NA ORLA  
MARÍTIMA DO CRISPIM E  
MARUDÁ**

Belém-Pará  
2018



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GESTÃO DE RISCOS  
E DESASTRES NA AMAZÔNIA

Produto Técnico vinculado a Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Gestão de Riscos e Desastres na Amazônia, do Instituto de Geociências da Universidade Federal do Pará, em cumprimento às exigências para obtenção do título de Mestre em Gestão de Riscos e Desastres Naturais na Amazônia.

Dados Internacionais de Catalogação-na-Publicação (CIP)  
Biblioteca do Instituto de Geociências/SIBI/UFPA

---

Mello, Loury Bastos, 1987-

Carta de aptidão à urbanização: proposta de ordenamento territorial frente aos processos erosivos na orla marítima das praias do Crispim e de Marudá no município de Marapanim - PA / Loury Bastos Mello. – 2018

139 f. ; 30 cm

Inclui bibliografias

Orientador: Claudio Fabian Szlafsztein

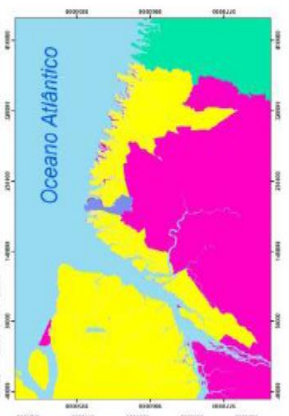
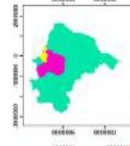
Dissertação (Mestrado) – Universidade Federal do Pará, Instituto de Geociências, Programa de Pós-Graduação em Desastres Naturais na Amazônia, Belém, 2018.

1. Erosão de praias – Pará. 2. Mudanças costeiras - Pará. 3. Avaliação de riscos ambientais – Pará. 4. Vulnerabilidade social. I. Título.

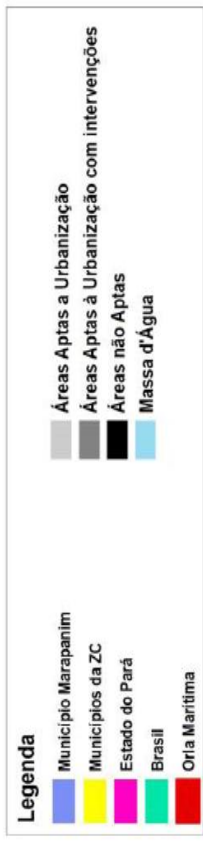
---

CDD 22. ed.: 551.36098115

Elaborado por  
Hélio Braga Martins  
CRB-2/698



Classe	Caracterização das classes	Diretrizes para projetos de urbanização
Áreas aptas à urbanização	<p>Áreas com baixa probabilidade de ocorrência dos processos costeiros.</p> <p>Concentradas nas unidades geomorfológicas: tabuleiros costeiros. Áreas de baixa exposição aos processos costeiros, associadas à moradas de alto a médio padrão e ocorrência de intervenções estruturais.</p>	<p>Estudos geotécnicos em detalhe, para subsidiar a elaboração dos projetos de planejamento territorial.</p> <p>Preservação do ambiente natural, a partir de intervenções de baixo impacto.</p>
Áreas aptas à urbanização com intervenções estruturais ou não estruturais	<p>Áreas de média probabilidade de ocorrência dos processos costeiros e que se traduzem por setores de ocupação permanente condicionada à implantação de construções especiais.</p> <p>Concentradas prioritariamente na pós-praia (quando existir) pós-dunas e tabuleiros. Áreas de baixa a média recorrência histórica de eventos de inundação e erosão costeira exposição aos processos costeiros, associadas à moradas de médio padrão e ocorrência de intervenções estruturais danificadas ou ausência destas.</p>	<p>Condicionar os licenciamentos para construções à apresentação de projetos de estabilidade das intervenções estruturais, fundamentadas em estudos geotécnicos em detalhe. Evitar a ocupação nas áreas de praia, dando preferência ao ambiente pós-duna e áreas de maiores amplitudes alimânticas. Considerar a recorrência histórica de eventos de inundação e erosão costeira exposição aos processos costeiros, associadas à moradas de alto padrão e ocorrência de intervenções estruturais danificadas ou ausência destas.</p>
Áreas não aptas à urbanização	<p>Áreas com alta probabilidade de ocorrência dos processos costeiros e que são consideradas inadequadas para a ocupação urbana permanente.</p> <p>Concentradas prioritariamente nas unidades geomorfológicas de praia arenosa de macromaré e as zonas de amortecimento das marés altas e inundações dos planícies fluvio-marinhas. Áreas de alta exposição aos processos costeiros, associadas à moradas de baixo padrão e ausência de intervenções estruturais.</p>	<p>Restrita proibição de uso e ocupação de longa permanência de pessoas, ressalvadas as obras de infraestrutura, as quais exigem estudos geotécnicos em escala apropriada de projeto. Proteger as zonas de amortecimento das marés altas e inundações dos rios com objetivo de garantir suas funções ambientais (ex: programas de preservação de preservação de dunas e a vegetação de margem).</p>



**CARTA DE APTIDÃO À URBANIZAÇÃO A EROSÃO COSTEIRA DAS PRAIAS DE CRISPIM E MARUDÁ MARAPANIM - PA**

