



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOLOGIA E GEOQUÍMICA**

DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

**A DINÂMICA DAS FLORESTAS ALAGADAS DURANTE
O HOLOCENO NO LITORAL DE CALÇOENE, AMAPÁ**

Dissertação apresentada por:

JOSÉ TASSO FELIX GUIMARÃES

**BELÉM
2008**

Dados Internacionais de Catalogação-na-Publicação(CIP)
Biblioteca Geól. Rdº Montenegro G. de Montalvão

Guimarães, José Tasso Felix
G963d A dinâmica das florestas alagadas durante o Holoceno no litoral
de Calçoene, Amapá / José Tasso Felix Guimarães - 2008
84 f. : il.
Dissertação (Mestrado em Geologia) - Programa de Pós-
Graduação em Geologia e Geoquímica, Instituto de Geociências,
Universidade Federal do Pará, Belém, 2008.
Orientador; Marcelo Cancela Lisboa Cohen.

1. Dinâmica de manguezais. 2. Palinologia. 3. Reflectância
Espectrofotométrica. 4. Holoceno. 5 Oscilações no nível do mar. 6.
Rio Amazonas. I. Universidade Federal do Pará. II. Cohen, Marcelo
Cancela Lisboa, Orient. III. Título.

CDD 20. ed.: 583.4209811



Universidade Federal do Pará
Instituto de Geociências
Programa de Pós-Graduação em Geologia e Geoquímica

**A DINÂMICA DAS FLORESTAS ALAGADAS DURANTE
O HOLOCENO NO LITORAL DE CALÇOENE, AMAPÁ.**

DISSERTAÇÃO APRESENTADA POR
JOSÉ TASSO FELIX GUIMARÃES

Como requisito parcial à obtenção do Grau de Mestre em
Ciências na Área de GEOLOGIA.

Data de Aprovação: 25/02/2008

Comitê de Dissertação:


DR. MARCELO CANCELA LISBOA COHEN (Orientador)


DR. AFONSO CÉSAR RODRIGUES NOGUEIRA (UFPA)


DRA. FLAVIA CRISTINA ARAÚJO LUCAS (MPEG)

Belém
2008

RESUMO

A integração das análises palinológicas e espectrofotométricas de testemunhos de sedimentos, auxiliada por datações por radiocarbono - EAM permitiu propor um modelo de desenvolvimento e dinâmica da vegetação influenciada pelas mudanças climáticas e variação do nível relativo do mar durante o Holoceno médio e superior na Planície Costeira de Calçoene, Amapá. Neste contexto, foram identificadas mudanças na vegetação desta região durante os últimos 2100 anos. Este estudo sugere a existência de três períodos com maior influência marinha entre 2000-800 anos AP, 500-300 anos AP e 80 anos AP até o presente. Assim como, dois períodos com maior influência fluvial durante os intervalos de 800-500 anos AP e 300-80 anos AP. A análise dos atuais padrões de distribuição espacial das unidades geobotânicas e a paleovegetação, indica que os manguezais (311 Km²) e as florestas de várzea (684 Km²) estão migrando sobre os campos inundáveis (1.021 Km²) situados nas áreas topograficamente mais elevadas da planície costeira de Calçoene, que pode estar relacionado a um aumento no nível relativo do mar no setor estudado.

Palavras-chave: Dinâmica de Manguezais. Palinologia. Reflectância Espectrofotométrica. Holoceno. Oscilações no Nível do Mar. Rio Amazonas.

ABSTRACT

The integration of palynological and spectrophotometric data with radiocarbon dating of sediment cores has allowed to propose developing model and vegetation dynamic according to climatic and relative sea-level changes during the Late Holocene in the Calçoene Coastal Plain-Amapá. Thus, this work suggests three periods characterized by marine influence between 2000-800, 500-300, e 80 years BP - modern, as well as, two fluvial periods between 800-500 years BP and 300-80 years BP. The analysis of current patterns of geobotanical units distribution and palaeovegetation indicate a mangrove (311 Km²) and várzea forest (684 Km²) migration on inundated field (1.021 Km²) positioned in elevated topographically areas of this coastal plain, which may be related to a local relative sea-level rise.

Key words: Mangrove dynamics. Palynology. Spectrophotometry Reflectance. Holocene. Sea-Level Changes. Amazon River.