

Workshops do PGGM – Edição Amazônica

51ª Reunião Anual do Programa de Geologia e Geofísica Marinha (PGGM)

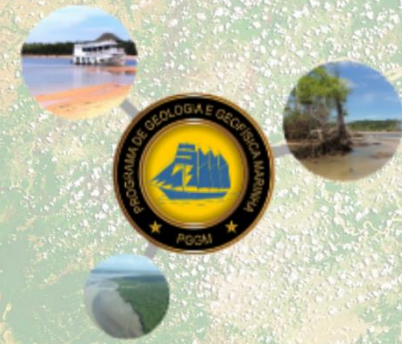
5º Workshop de Geologia e Geofísica Marinha

3º Workshop de Hidrografia Portuária e Petrolífera

1º Workshop de Sistemas Costeiros

Workshop de Oceano Profundo

LABORATORIO DE GEOLOGIA E GEOFISICA MARINHA – DGeo - UFPE



WORKSHOPS DO PGGM

*Edição
Amazônica*

2020

MACAPÁ - AP

ORGANIZAÇÃO





Workshops do PGGM – Edição Amazônica

AMBIENTES PESQUISADOS

Ambientes emersos

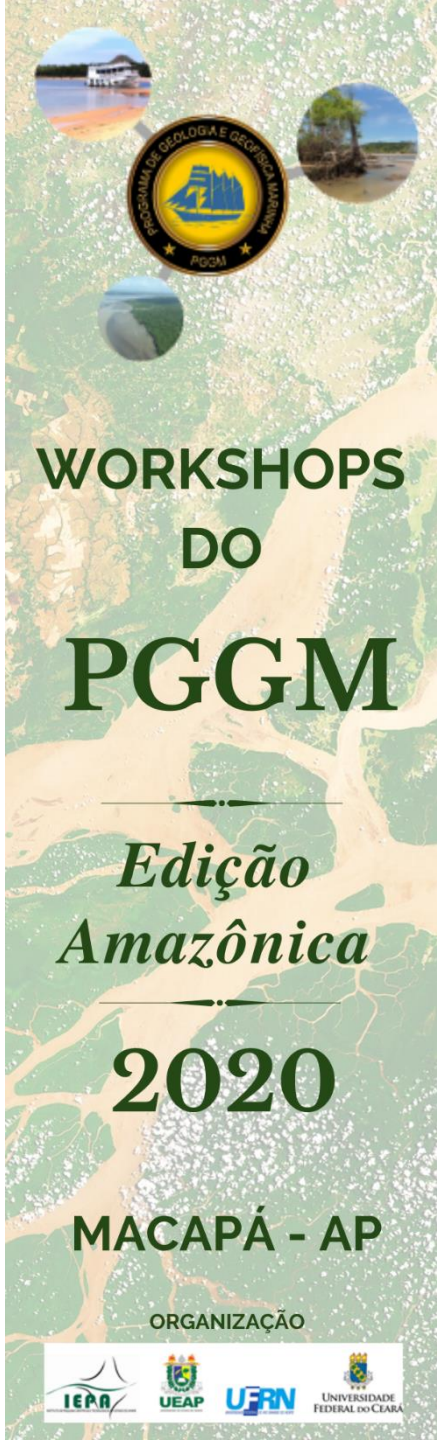
- Planície costeira
- Sistema praia-duna

Ambientes submersos

- Plataforma continental
- Oceano profundo

Recursos Humanos

- Graduação
- Pós-graduação

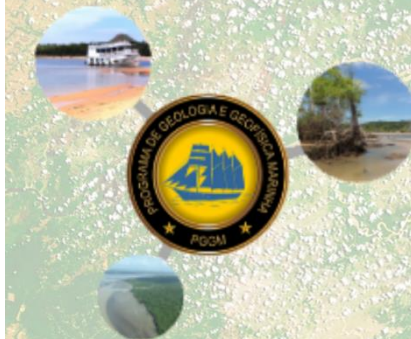




Workshops do PGGM – Edição Amazônica

EQUIPE TÉCNICA LGGM

- Prof. Dr. Valdir Amaral Vaz Manso – Coordenador
- Prof. Dr. José Diniz Madruga Filho – Vice Coordenador
- Prof. Dr. Paulo da Nóbrega Coutinho
- Profa. Dra. Núbria Chaves Guerra – DOCEAN
- Prof. Dr. Roberto Barcellos – DOCEAN
- Dr. Carlos Fernando Soares Junior (Geógrafo)
- MSc. Ana Emília Barboza de Alencar – Doutoranda
- MSc. Sharliane D’Almeida – Doutoranda
- MSc. Carlos Eduardo Fabin – Doutorando
- Miguel Arraes – Técnico de nível superior



WORKSHOPS DO PGGM

*Edição
Amazônica*

2020

MACAPÁ - AP

ORGANIZAÇÃO

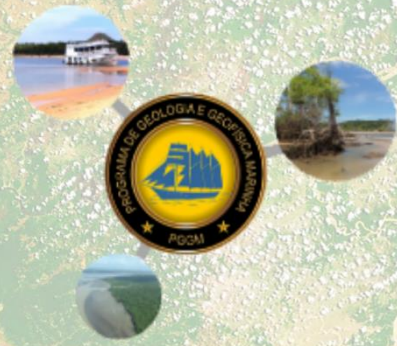




Workshops do PGGM – Edição Amazônica

PARCEIROS EXTERNOS

- Prof. Dr. Elírio Toldo Junior – CECO/UFRGS**
- Prof. Dr. George Satander Sá Freire – LGMA/UFC**
- Prof. Dr. Iran Stalivieri Corrêa – CECO/UFRGS**
- Prof. Dr. Gustavo Natorf – UNIVALI**
- Prof. Dr. Maamar El Robrini – UFPA**
- Prof(a) Dr. Rochana de Andrade Lima – LABMAR/UFAL**
- Dr. Luis de Góis – Coastal Engenharia**



WORKSHOPS DO PGGM

*Edição
Amazônica*

2020

MACAPÁ - AP

ORGANIZAÇÃO



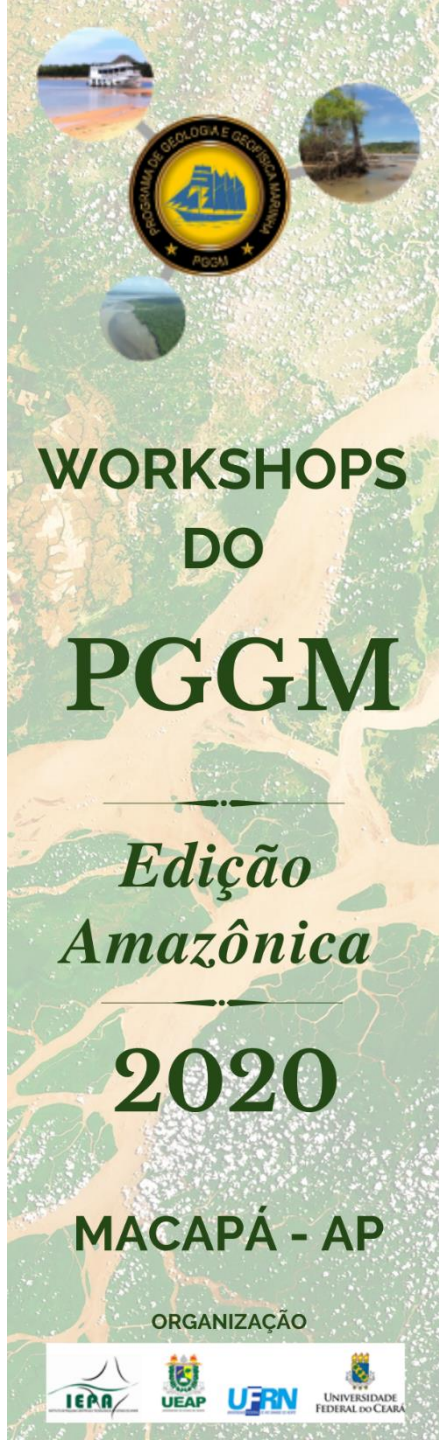


Workshops do PGGM – Edição Amazônica

ATIVIDADES PGGM NA PÓS-GRADUAÇÃO

MESTRANDOS: 01

DOUTORANDOS: 05





LGGM - UFPE

Workshops do PGGM – Edição Amazônica

DISCIPLINAS OFERECIDAS PARA A GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

Geologia Marinha

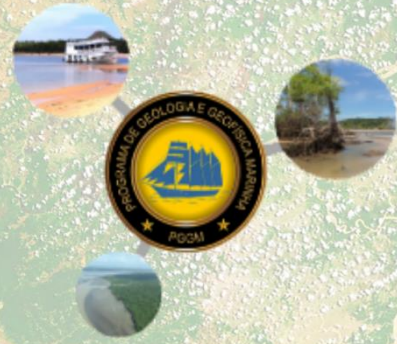
Processos Costeiros

Dinâmica Costeira

Geomorfologia Costeira

Ambientes Depositionais Costeiros

Geofísica Marinha Rasa



WORKSHOPS DO PGGM

*Edição
Amazônica*

2020

MACAPÁ - AP

ORGANIZAÇÃO

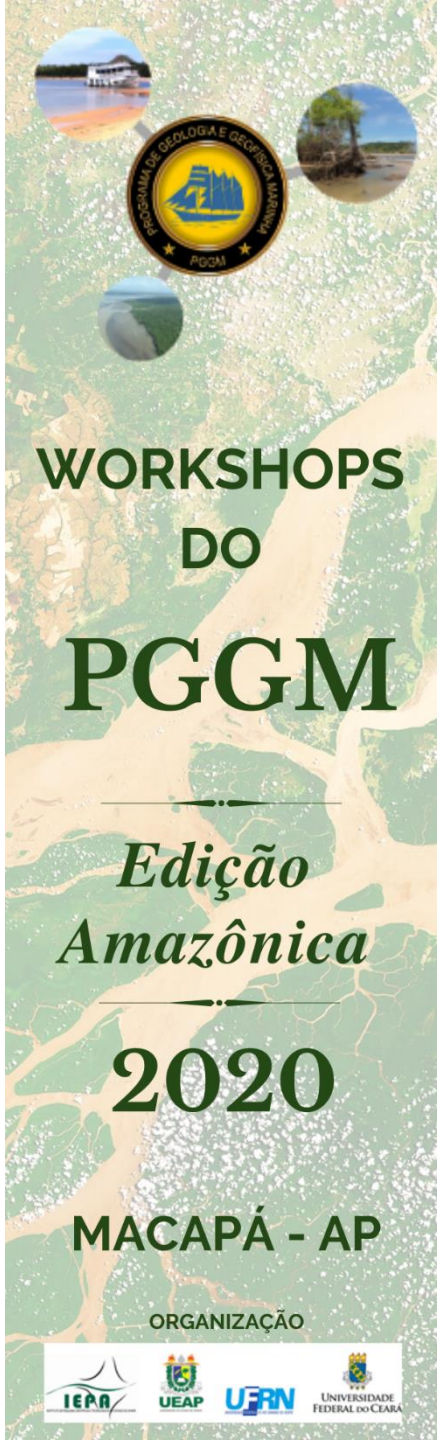




Workshops do PGGM – Edição Amazônica

PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA DO LGGM

- Erosão costeira: recuo da linha de costa.
- Estudo do Quaternário costeiro.



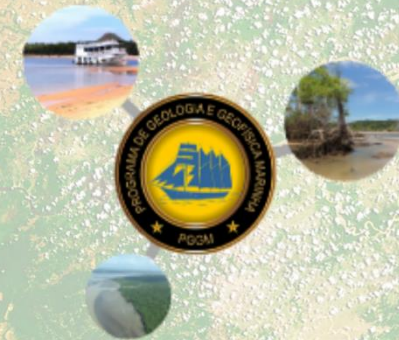


LGGM - UFPE

Workshops do PGGM – Edição Amazônica

PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA DO LGGM

- Geofísica marinha rasa;
- Geoquímica marinha.



WORKSHOPS DO PGGM

*Edição
Amazônica*

2020

MACAPÁ - AP

ORGANIZAÇÃO



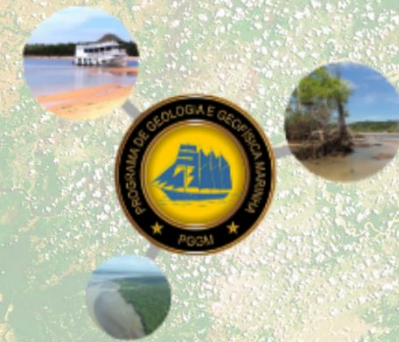


LGGM - UFPE

Workshops do PGGM – Edição Amazônica

PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA DO LGGM

- Mapeamento geológico da plataforma interna;
- Gestão Costeira Integrada.



WORKSHOPS DO PGGM

*Edição
Amazônica*

2020

MACAPÁ - AP

ORGANIZAÇÃO

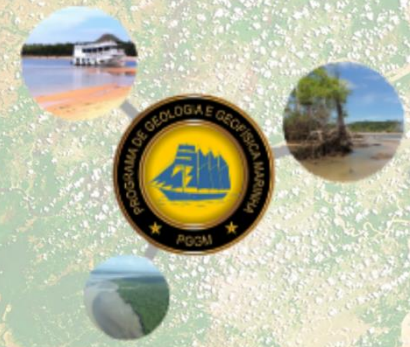
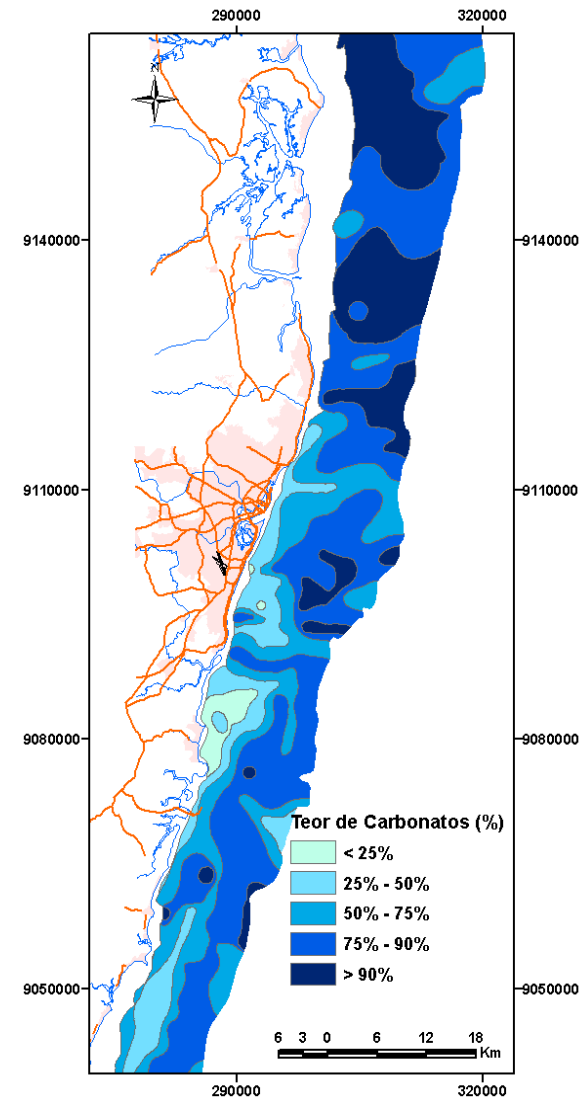
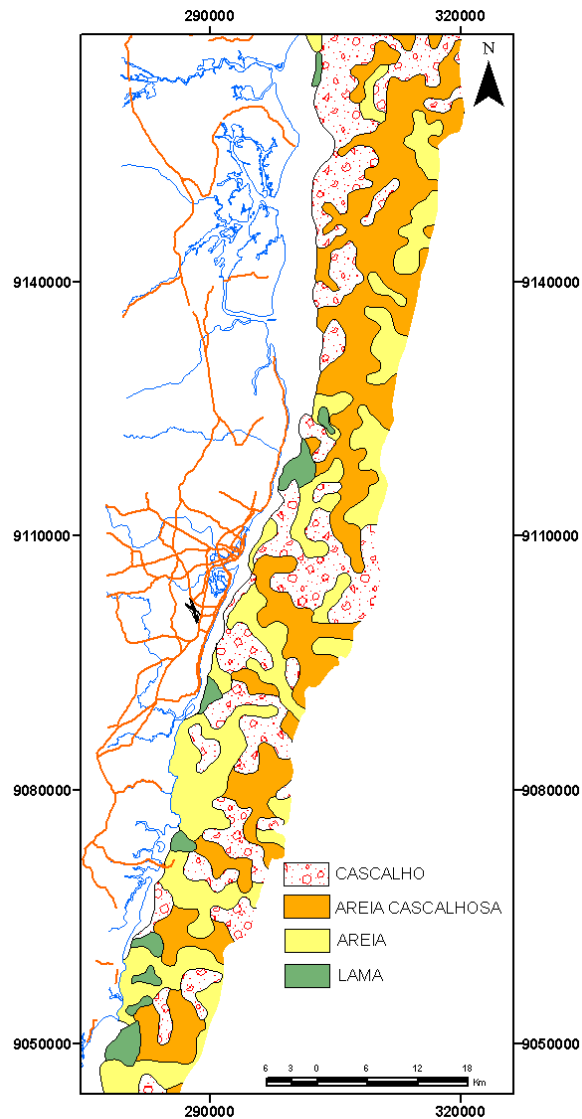




LGGM - UFPE

Workshops do PGGM – Edição Amazônica

PROJETOS RELEVANTES EXECUTADOS (GRANMAR)



WORKSHOPS DO PGGM

*Edição
Amazônica*

2020

MACAPÁ - AP

ORGANIZAÇÃO

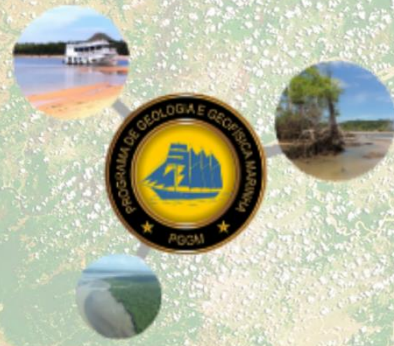
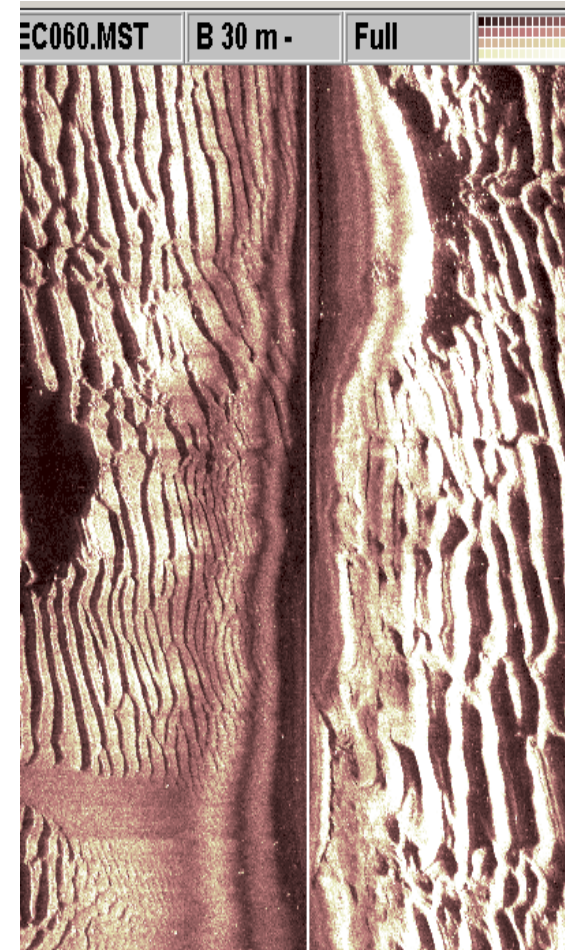
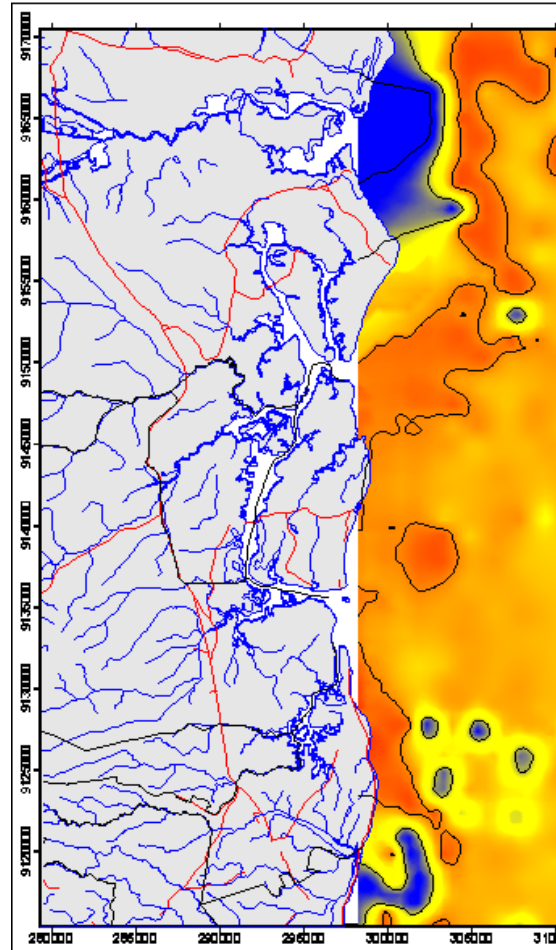
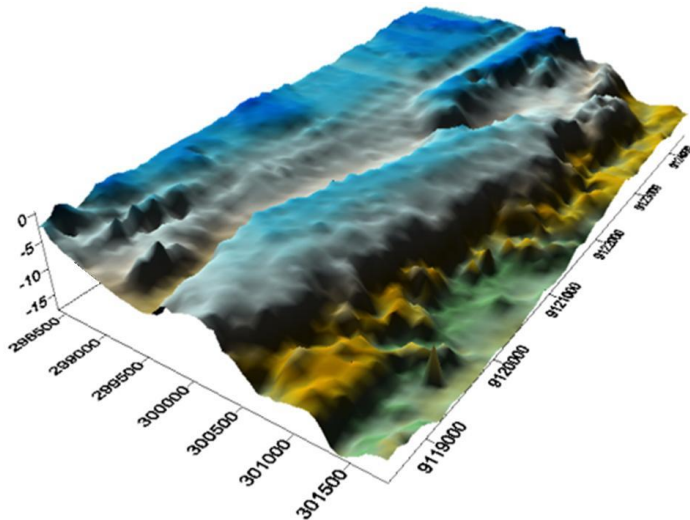




LGGM - UFPE

Workshops do PGGM – Edição Amazônica

PROJETOS RELEVANTES EXECUTADOS (MAI)



WORKSHOPS DO PGGM

*Edição
Amazônica*

2020

MACAPÁ - AP

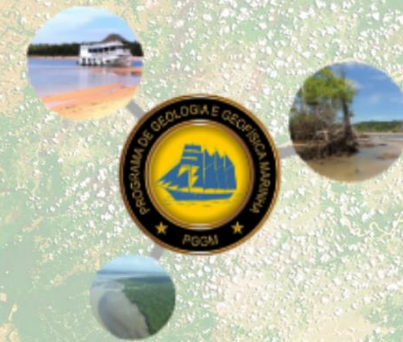
ORGANIZAÇÃO





Workshops do PGGM – Edição Amazônica

ATIVIDADES PGGM – NOVAS TECNOLOGIAS MAPEAMENTO AÉREO COM DRONES



WORKSHOPS DO PGGM

*Edição
Amazônica*

2020

MACAPÁ - AP

ORGANIZAÇÃO











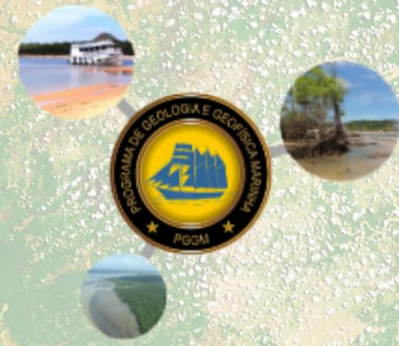
Workshops do PGGM – Edição Amazônica



MAPEAMENTO AÉREO COM DRONES:

-  Mapeamento para vetorização de linhas de costa (PM / BM);
-  Acompanhamento periódico de obras de contenção;
-  Medições de direção e comprimentos de onda;
-  Acompanhamento de processos erosivos;
-  Medições de depósitos sedimentares;
-  Medições de largura praial.

OBS. Levantamentos costeiros diferem dos continentais em metodologia e têm fatores limitantes.



WORKSHOPS
DO
PGGM

*Edição
Amazônica*

2020

MACAPÁ - AP

ORGANIZAÇÃO



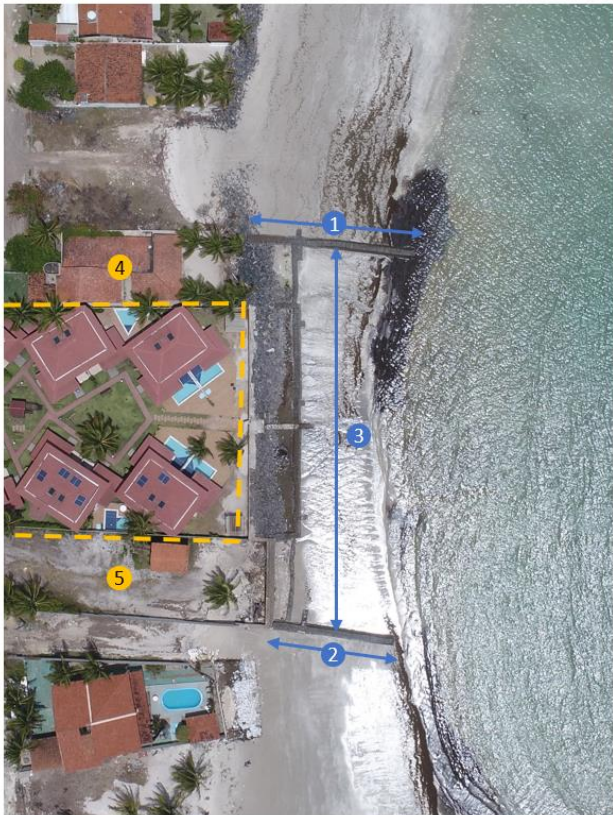


LGGM - UFPE

Workshops do PGGM – Edição Amazônica

MAPEAMENTO AÉREO COM DRONES

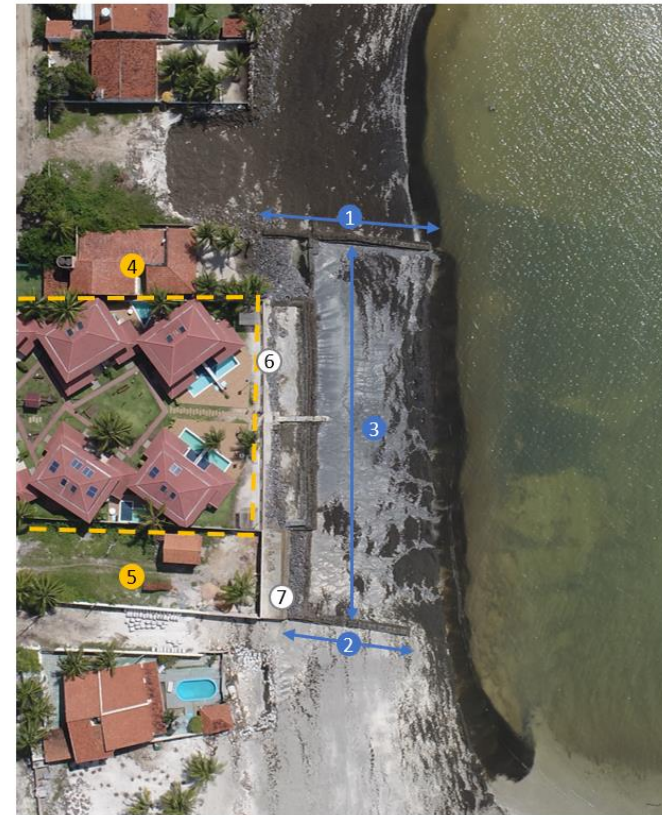
Monitoramentos periódicos para comparações sazonais de processos erosivos:



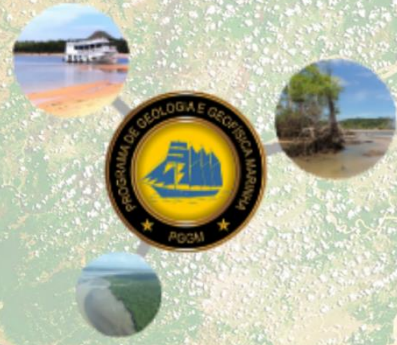
NOV/18



FEV/19



MAI/19



WORKSHOPS
DO
PGGM

Edição
Amazônica

2020

MACAPÁ - AP

ORGANIZAÇÃO

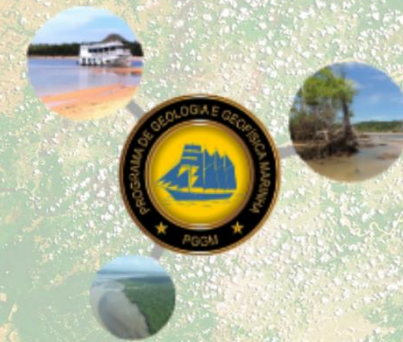




Workshops do PGGM – Edição Amazônica

MAPEAMENTO AÉREO COM DRONES

Realização de Cursos de Capacitação em pilotagem para Professores e Pós-Graduandos



WORKSHOPS
DO
PGGM

*Edição
Amazônica*

2020

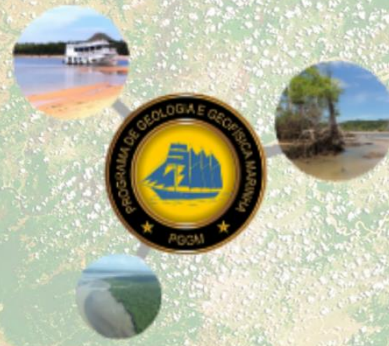
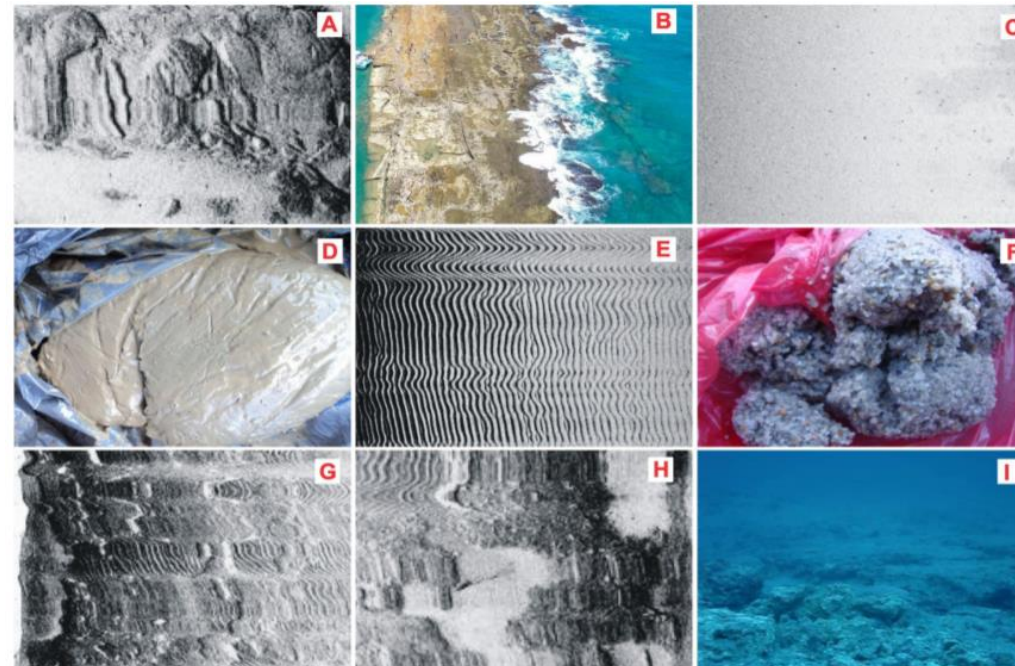
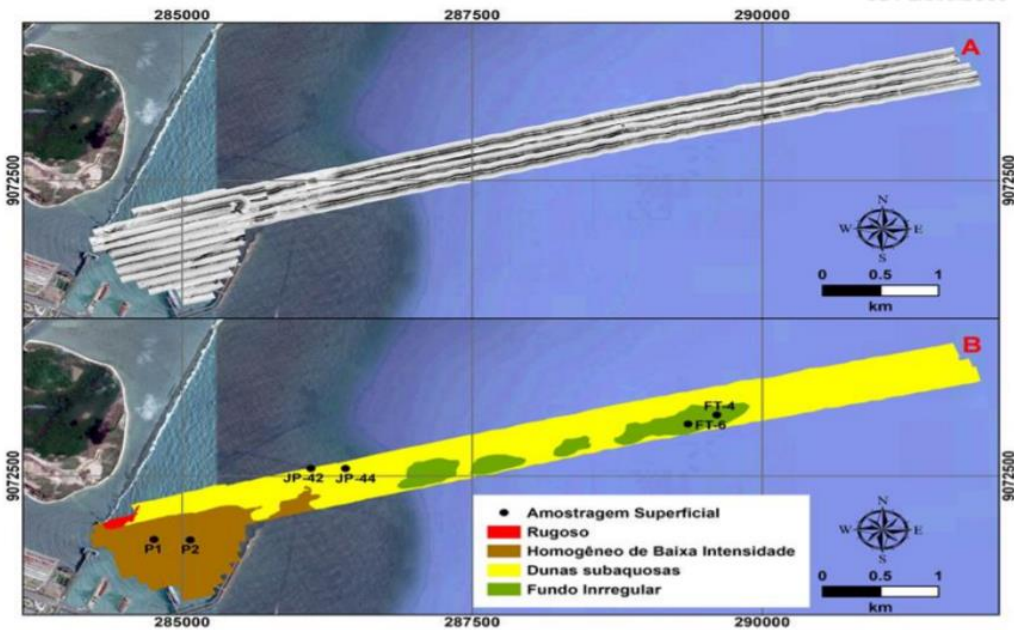
MACAPÁ - AP

ORGANIZAÇÃO



PRODUÇÃO CIENTÍFICA

PADRÕES SONOGRÁFICOS DA PLATAFORMA MARINHA RASA ADJACENTE AO PORTO DE SUAPE/PE



WORKSHOPS
DO
PGGM

Edição
Amazônica

2020

MACAPÁ - AP

ORGANIZAÇÃO

PRODUÇÃO CIENTÍFICA

Journal of South American Earth Sciences 104 (2020) 102847



Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

Journal of South American Earth Sciences

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jsames



Morphometric analysis of the Inner Continental Shelf in northeastern Brazil for seabed geomorphic classification

R.J.A. Macêdo^{a,*}, N.S. Pereira^b, V.A.V. Manso^c

^a Universidade Federal Do Vale Do São Francisco (UNIVASF), Colegiado de Ciências da Natureza, São Raimundo Nonato, Piauí, Brazil

^b Universidade do Estado da Bahia (UNEB), Paulo Afonso, Bahia, Brazil

^c Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Departamento de Geologia, Laboratório de Geologia e Geofísica Marinha (LGGM), Recife, Pernambuco, Brazil

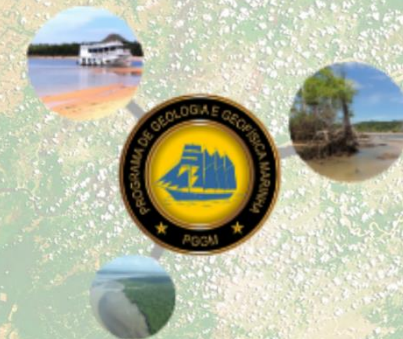
ARTICLE INFO

Keywords:

Digital terrain analysis
Inner shelf
Geomorphometry
Reefs
Paleo-lagoon
Paleo-spit

ABSTRACT

Advances in geomorphometry have allowed geoscientists to map landscapes through digital terrain analysis, although seascapes still remain poorly described as compared to continental area. We carried out a systematic morphometric analysis of the inner continental shelf using bathymetric data at Tamandaré, in northeastern Brazil. The methodology was based on the extraction of primary terrain attributes from an interpolated digital surface model of the study area, with descriptive statistics, and geomorphic classifications. The combination of maps and data analysis provided a new geomorphic feature classification of the region. At least four reef steps occur at five paleo-terrace boundaries. Additionally, a new shelf valley location is defined at shallow depths that is connected to a submerged paleo-coastal lagoon at approximately –20 m, fronted by a paleo-spit, and backed by a possible beach ridge. The orientations of those two ancient bottom landforms suggest structural control by normal faults of the Pernambuco Basin.



WORKSHOPS DO PGGM

Edição
Amazônica

2020

MACAPÁ - AP

ORGANIZAÇÃO





Workshops do PGGM – Edição Amazônica

PRODUÇÃO CIENTÍFICA

Revista da Gestão Costeira Integrada 12(3):343-355 (2012)
Journal of Integrated Coastal Zone Management 12(3):343-355 (2012)



http://www.aprh.pt/rjci/pdf/rjci-319_Macedo.pdf
DOI:10.5894/rjci319

GESTÃO COSTEIRA INTEGRADA
Journal of Integrated Coastal Zone Management

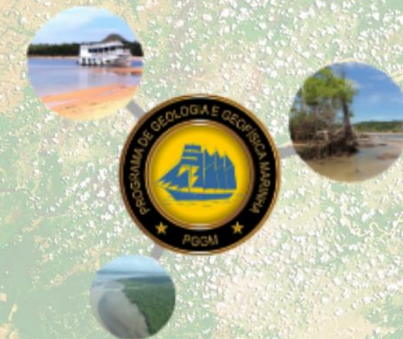
Transporte de Sedimentos e Variação da Linha de Costa em Curto Prazo na
Praia de Maracaípe (PE), Brasil *

*Sediment Transport and Short Term Coastline Variation at
Maracaípe Beach (PE), Brazil*

Renê Jota Arruda de Macedo^{@, 1}, Valdir do Amaral Vaz Manso¹, Natan Silva Pereira¹,
Lucy Gomes de França¹

RESUMO

O litoral sul de Pernambuco nos últimos anos vem passando por um processo de expansão urbana que está sendo acelerado pelo desenvolvimento econômico da região. Alguns trechos são naturalmente vulneráveis à erosão enquanto outros sofrem problemas erosivos decorrentes da ocupação irregular da zona costeira. Anualmente, são reportados processos erosivos na praia de Maracaípe. Este trabalho tem como objetivo caracterizar o transporte de sedimentos através da análise sedimentar, morfológica e variação da linha de costa em curto prazo da praia de Maracaípe a fim de entender a dinâmica sedimentar desta região. Foram realizados perfis topográficos no período de dezembro/2009 a dezembro/2010, coleta de sedimentos durante o verão e o inverno e análise da variação da linha de costa por imagens orbitais. As larguras e volumes da praia extraídas dos perfis topográficos mostraram que há uma tendência de transporte de sedimentos para norte ao longo do ano, com algumas inversões de sentido em determinados períodos. Os setores 1 e 4 são compactos por praia fina



WORKSHOPS
DO
PGGM

Edição
Amazônica

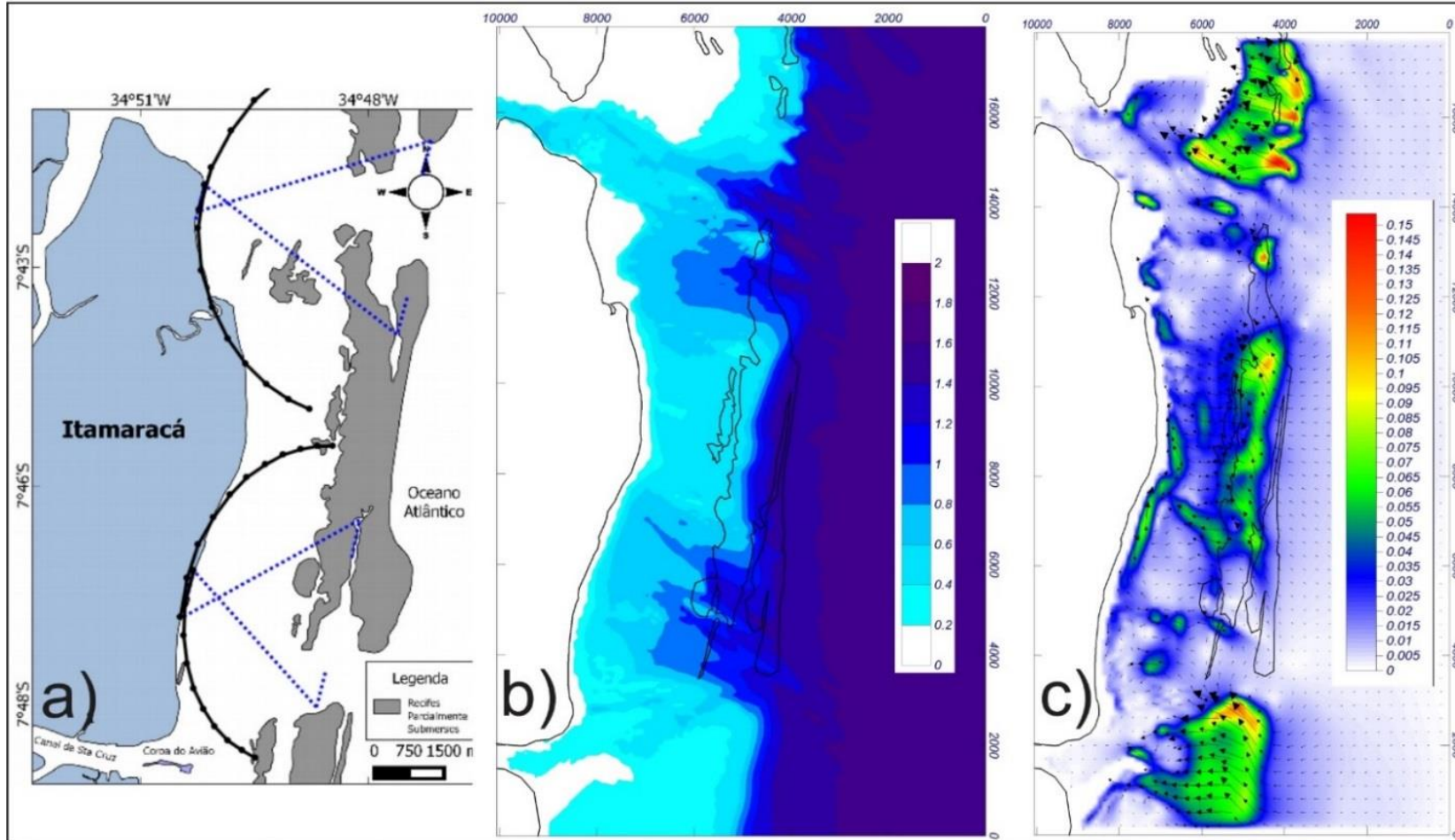
2020

MACAPÁ - AP

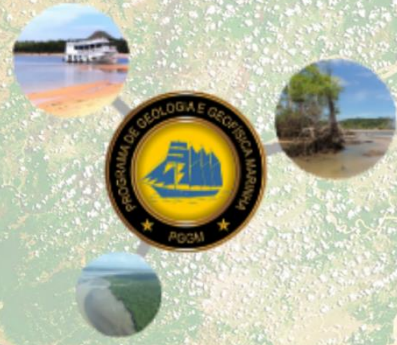
ORGANIZAÇÃO



PRODUÇÃO CIENTÍFICA



Comparação entre o MPE (a), propagação de ondas (b) e magnitude de correntes (c) na costa de Itamaracá.



WORKSHOPS
DO
PGGM

Edição
Amazônica

2020

MACAPÁ - AP

ORGANIZAÇÃO

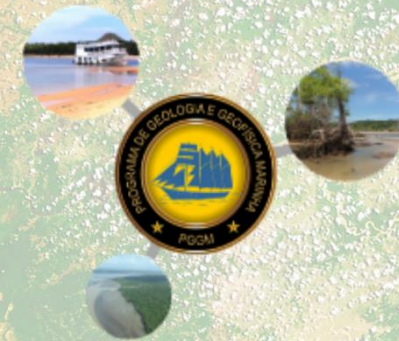


Workshops do PGGM – Edição Amazônica

EROSÃO EM RECIFE É UM FENÔMENO SECULAR

“Iniciativa da Câmara do Recife é um pedido de providência feito em 1737 contra o largo emprego das pedras dos arrecifes em construções, com a conseqüência da ruína que já se notava com o assoreamento do surgidouro dos navios. Em certo trecho do areial das Cinco Pontas, o estrago era enorme, pois ali o mar havia avançado tanto, por não haver a defesa dos arrecifes, que tinha "lançado abaixo seis curtumes que serviam de curtir sola e breve chegará à fortaleza das Cinco Pontas".

Fonte: MELLO, José Antonio Gonsalves de. Diário de Pernambuco. Recife, 11 dez. 1949.



WORKSHOPS DO PGGM

*Edição
Amazônica*

2020

MACAPÁ - AP

ORGANIZAÇÃO



Workshops do PGGM – Edição Amazônica

51ª Reunião Anual do Programa de Geologia e Geofísica Marinha (PGGM)

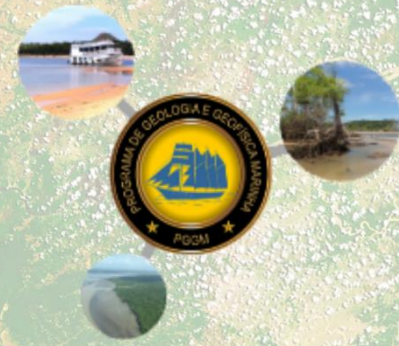
5º Workshop de Geologia e Geofísica Marinha

3º Workshop de Hidrografia Portuária e Petrolífera

1º Workshop de Sistemas Costeiros

Workshop de Oceano Profundo

**O LGGM parabeniza a
organização do
evento.**



WORKSHOPS
DO
PGGM

*Edição
Amazônica*

2020

MACAPÁ - AP

ORGANIZAÇÃO

