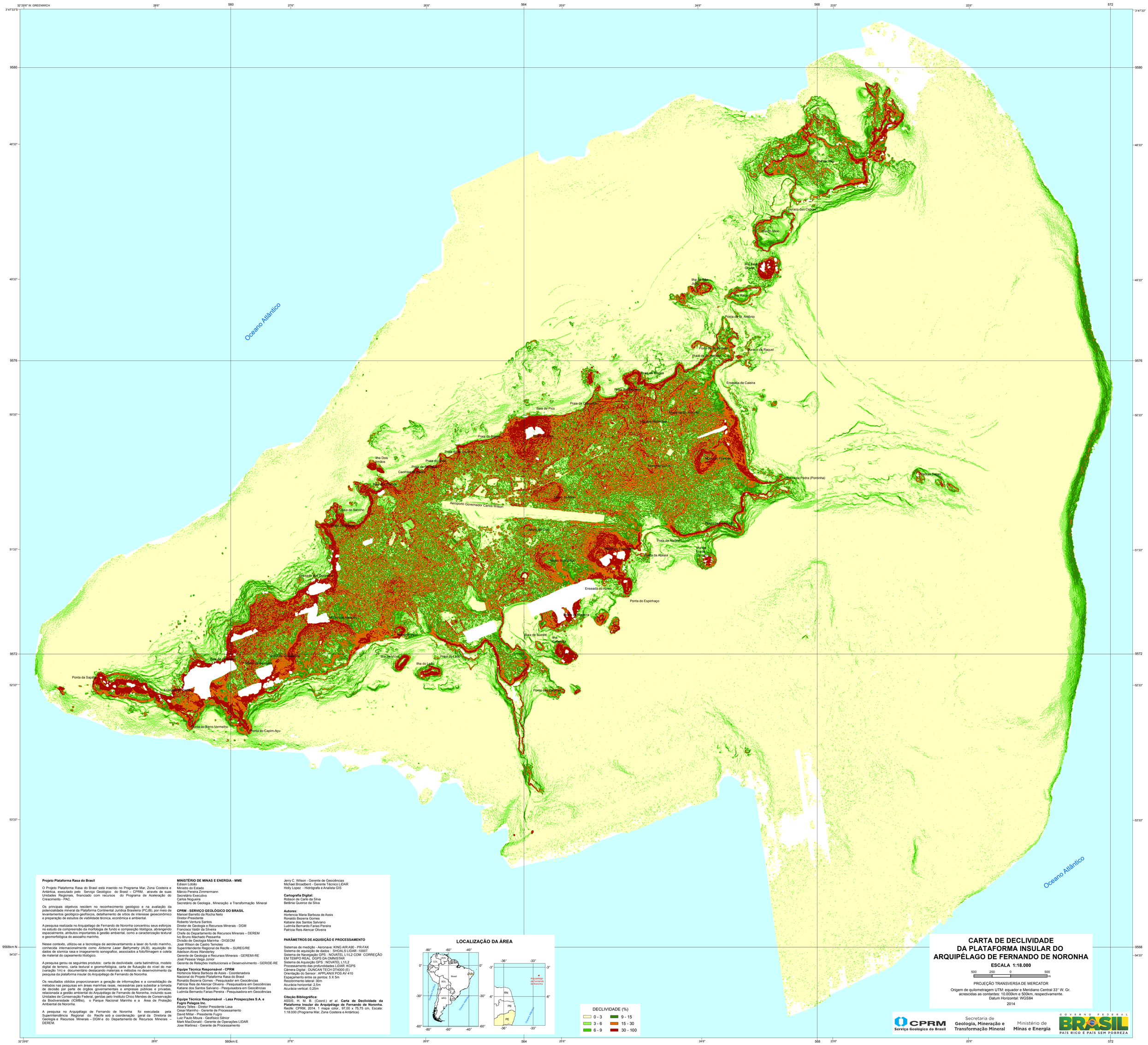
CARTA DE DECLIVIDADE
PLATAFORMA INSULAR DO
ARQUIPÉLAGO DE FERNANDO DE NORONHA
ESCALA 1:18.000 - CPRM, 2014

AÇÃO: AVALIAÇÃO DOS RECURSOS NÃO-VIVOS DA ZONA ECONÔMICA EXCLUSIVA (ZEE)
PROJETO PLATAFORMA RASA DO BRASIL

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

PROGRAMA MAR, ZONA COSTEIRA E ANTÁRTICA
CARTA DE DECLIVIDADE - ESCALA 1:18.000



Projeto Plataforma Rasa do Brasil

O Projeto Plataforma Rasa do Brasil está inserido no Programa Mar, Zona Costeira e Antártica, executado pelo Serviço Geológico do Brasil – CPRM, através de suas Unidades Regionais, financiado com recursos do Programa de Aceleração do Crescimento - PAC.

Os principais objetivos residem no reconhecimento geológico e na avaliação da potencialidade mineral da Plataforma Continental Jurídica Brasileira (PCJB), por meio de levantamentos geológico-geofísicos, detalhamento de sítios de interesse geoeconômico e preparação de estudos de viabilidade técnica, econômica e ambiental.

A pesquisa realizada no Arquipélago de Fernando de Noronha concentrou seus esforços no estudo da compreensão da morfologia de fundo e composição litológica, abrangendo especialmente, atributos importantes à gestão ambiental, como a caracterização textural e geomorfológica do assoalho marinho.

Nesse contexto, utilizou-se a tecnologia de aerolevantamento a laser do fundo marinho, conhecida internacionalmente como *Airborne Laser Bathymetry* (ALB), aquisição de dados de sísmica rasa e imageamento sonográfico, associados a foto/filmagem e coleta de material do capeamento litológico.

A pesquisa gerou os seguintes produtos: carta de declividade, carta batimétrica, modelo digital de terreno, carta textural e geomorfológica, carta de flutuação do nível do mar (variação 1m) e documentário destacando materiais e métodos no desenvolvimento da pesquisa da plataforma insular do Arquipélago de Fernando de Noronha.

Os resultados obtidos proporcionaram a geração de informações e a consolidação de métodos nas pesquisas em áreas marinhas rasas, necessárias para subsidiar a tomada de decisão por parte de órgãos governamentais e empresas públicas e privadas, relacionada a gestão ambiental do Arquipélago de Fernando de Noronha, incluindo suas Unidades de Conservação Federal, geridas pelo Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), o Parque Nacional Marinho e a Área de Proteção Ambiental de Noronha.

A pesquisa no Arquipélago de Fernando de Noronha foi executada pela Superintendência Regional do Recife sob a coordenação geral da Diretoria de Geologia e Recursos Minerais – DGM e do Departamento de Recursos Minerais – DEREM.

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA - MME
Edison Lobão
Ministro do Estado
Márcio Pereira Zimmermann
Secretário Executivo
Carlos Nogueira
Secretário de Geologia , Mineração e Transformação Mineral

CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
Manoel Barretto da Rocha Neto
Diretor-Presidente
Roberto Ventura Santos
Diretor de Geologia e Recursos Minerais - DGM
Francisco Valdir da Silveira
Chefe do Departamento de Recursos Minerais – DEREM
Ivo Bruno Machado Pessanha
Divisão de Geologia Marinha - DIGEOM
José Wilson de Castro Temoteo
Superintendente Regional de Recife – SUREG/RE
Adelison Alves Wanderley
Gerente de Geologia e Recursos Minerais - GEREMI-RE
José Pessoa Veiga Júnior
Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento - GERIDE-RE

Equipe Técnica Responsável - CPRM
Hortencia Maria Barboza de Assis - Coordenadora Nacional do Projeto Plataforma Rasa do Brasil
Ronaldo Bezerra Gomes - Pesquisador em Geociências
Patrícia Reis de Alencar Oliveira - Pesquisadora em Geociências
Katiane dos Santos Salviano - Pesquisadora em Geociências
Ludmila Bernardo Farias Pereira - Pesquisadora em Geociências

Equipe Técnica Responsável - Lasa Prospecções S.A. e Fugro Pelagos Inc.
Albary Telles - Diretor Presidente Lasa
Cesar Marinho - Gerente de Processamento
David Millar - Presidente Fugro
Luiz Paulo Moura - Geofísico Sênior
Mark MacDonald - Gerente de Operações LIDAR
José Martinez - Gerente de Processamento
Jerry C. Wilson - Gerente de Geociências
Michael Broadbent - Gerente Técnico LIDAR
Holly Lopez - Hidrógrafa e Analista GIS

Cartografia Digital:
Robson de Carlo da Silva
Betânia Queiroz da Silva

Autores:
Hortencia Maria Barboza de Assis
Ronaldo Bezerra Gomes
Katiane dos Santos Salviano
Ludmila Bernardo Farias Pereira
Patrícia Reis Alencar Oliveira

PARÂMETROS DE AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO

Sistemas de medição - Aeronave: KING AIR A90 - PR-FAX
Sistema de aquisição de dados : SHOALS LIDAR -1000T
Sistema de Navegação GPS : NOVATEL L1/L2 COM CORREÇÃO EM TEMPO REAL DGPS DA OMNISTAR
Sistema de Aquisição GPS : NOVATEL L1/L2
Processamento das profundidades LIDAR: KGPS
Câmera Digital : DUNCAN TECH DT4000 (E)
Orientação do Sensor : APPLANIX POS AV 410
Espaçamento entre os pontos: 5 X 5m
Recobrimento lateral: 30m
Acurácia horizontal: 2,5m
Acurácia vertical: 0,25m

Citação Bibliográfica:
ASSIS, H. M. B. (Coord.) *et al.* **Carta de Declividade da Plataforma Insular do Arquipélago de Fernando de Noronha.** Recife: CPRM, 2014. 1 mapa color., 97,00 x 75,75 cm, Escala: 1:18.000 (Programa Mar, Zona Costeira e Antártica)

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

DECLIVIDADE (%)
0 - 3
3 - 6
6 - 9
9 - 15
15 - 30
30 - 100

CARTA DE DECLIVIDADE DA PLATAFORMA INSULAR DO ARQUIPÉLAGO DE FERNANDO DE NORONHA

ESCALA 1:18.000

500 250 0 500 m

PROJEÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR

Origem de quilometragem UTM: equador e Meridiano Central 33° W. Gr.
acrescidas as contantes: 10.000km e 500km, respectivamente.
Datum Horizontal: WGS84

2014

CPRM Serviço Geológico do Brasil
Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral
Ministério de Minas e Energia
GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA