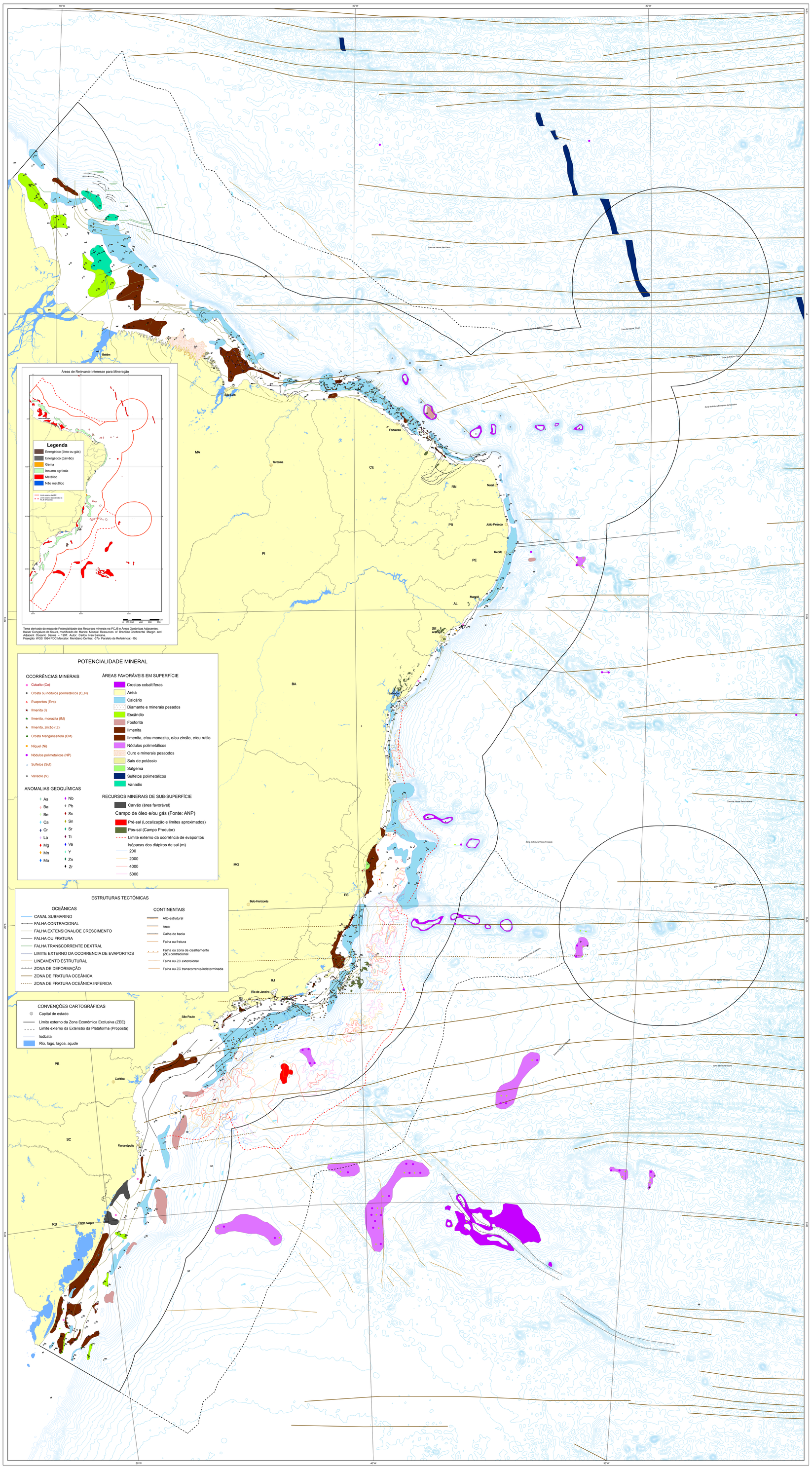
CPRM - Serviço Geológico do Brasil
Programa Geologia do Brasil

REMPLAC
Programa de Avaliação da Potencialidade Mineral da Plataforma Continental Jurídica Brasileira

POTENCIALIDADE DOS RECURSOS MINERAIS DA PLATAFORMA CONTINENTAL JURÍDICA BRASILEIRA E ÁREAS OCEÂNICAS ADJACENTES

2008



ESCALA GRÁFICA

0 50 100 200 300 400 500 km

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
Edison Lobão
Ministro de Estado

SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
Cláudio Scliar
Secretário

COORDENADOR GERAL DO PROGRAMA DE AVALIAÇÃO DA POTENCIALIDADE MINERAL DA PLATAFORMA CONTINENTAL JURÍDICA BRASILEIRA
Roberto Ventura Santos

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL – CPRM

Agamenon Sérgio Lucas Dantas
Diretor-Presidente

Manoel Barretto da Rocha Neto
Diretor de Geologia e Recursos Minerais

José Ribeiro Mendes
Diretor de Hidrologia e Gestão Territorial

Fernando Pereira de Carvalho
Diretor de Relações Institucionais e Desenvolvimento

Eduardo Santa Helena
Diretor de Administração e Finanças

Inácio de Medeiros Delgado
Chefe do Departamento de Geologia

Reinaldo Santana C. de Brito
Chefe do Departamento de Recursos Minerais

Kaiser Gonçalves de Souza
Chefe da Divisão de Geologia Marinha

João Henrique Gonçalves
Chefe da Divisão de Geoprocessamento

COORDENAÇÃO EXECUTIVA E TÉCNICA
Kaiser Gonçalves de Souza (1)

GEOPROCESSAMENTO
COORDENAÇÃO
Francisco Edson M. Gomes e Patrícia Duringer Jacques (1)
EQUIPE TÉCNICA
Eliane de Souza Cordeiro (1)
Érivelzo da Silva Mendonça (1)
Antonio Celso Rodrigues de Melo (1)
Gabriela Figueiredo de Castro Simão (1)
Luiz Fernando Razzano Fernandes (1)

FONTES DE DADOS E INFORMAÇÕES

Ocorrências e recursos minerais: Marine Mineral Resources of Brazilian Continental Margin and Adjacent Oceanic Basins - 1997. Autor: Carlos Ivan Santana. (1)

Dados geoquímicos: Geoquímica dos Sedimentos Superficiais da Margem Continental do Brasil - 1985. Autor : Gilberto José Machado. (1)

Limites externos da ZEE e da extensão da PCJB além das 200 milhas (proposta brasileira submetida à Comissão sobre os Limites da Plataforma Continental - organismo da ONU): Plano de Levantamento da Plataforma Continental Brasileira - LEPLAC

Divisão política do Brasil: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, 2000.

Batimetria: Diretoria de Hidrografia e Navegação - DHN, da Marinha do Brasil

Campos de óleo e/ou gás: Agência Nacional de Petróleo - ANP

(1) Serviço Geológico do Brasil – CPRM

POTENCIALIDADE DOS RECURSOS MINERAIS DA PLATAFORMA CONTINENTAL JURÍDICA BRASILEIRA E ÁREAS OCEÂNICAS ADJACENTES
Créditos

COORDENADOR
Kaiser Gonçalves de Souza
Modificado de Marine Mineral Resources of Brazilian Continental Margin and Adjacent Oceanic Basins – 1997. Autor: Carlos Ivan Santana. (1).

OCORRÊNCIAS MINERAIS
Fonte: Marine Mineral Resources of Brazilian Continental Margin and Adjacent Oceanic Basins – 1997. Autor: Carlos Ivan Santana.

ANOMALIAS GEOQUÍMICAS
Fonte: Geoquímica dos Sedimentos Superficiais da Margem Continental do Brasil – 1985. Autor: Gilberto José Machado.

CAMPOS DE OLEO E GÁS
Fonte ANP, modificado pela inclusão do campo Tupi, pré-sal

LIMITES MARÍTIMOS
Fonte: Diretoria de Hidrografia e Navegação (DHN), da Marinha do Brasil

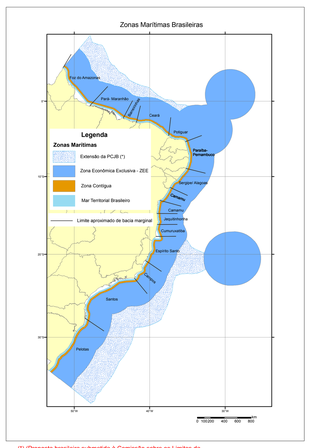
ESTRUTURAS TECTÔNICAS DO OCEANO
CPRM – Serviço Geológico do Brasil. Carta geológica do Brasil ao Milionésimo: sistema de informações geográficas – SIG. Brasília: CPRM, 2004. 41 CDs.
Zonas de fraturas na região compreendida entre os paralelos 15° e 30° de latitude sul: Eliane da Costa Alves (UFF).

ISÓBATAS
Geradas a partir do modelo digital do relevo submarino processado pela Diretoria de Hidrografia e Navegação – DHN, da Marinha do Brasil

ISÓPACAS DOS DIÁPIROS DE SAL
Fonte: Sal – Geologia e Tectônica – Exemplos nas Bacias Brasileiras. Editores: Webster Mohriak, Peter Szatmari e Sylvia M. C. dos Anjos

UNIDADES FEDERATIVAS, CAPITAIS DE ESTADO E HIDROGRAFIA
Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE

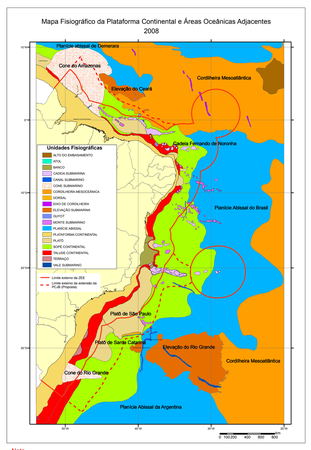
Zonas Marítimas Brasileiras



(*) (Proposta brasileira submetida à Comissão sobre os Limites da Plataforma Continental - organismo da ONU.

Zonas marítimas construídas a partir das polilinhas definidoras da linha de base e dos limites externos de cada zona.
As polilinhas, por sua vez, são derivadas da união dos respectivos pontos fixos, levantados pela DHN.

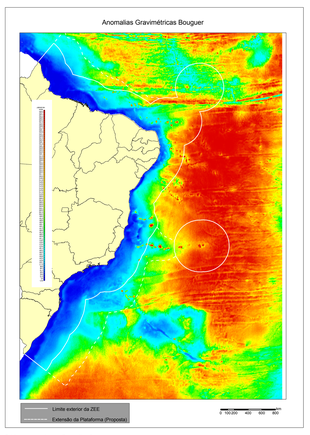
Mapa Fisiográfico da Plataforma Continental e Áreas Oceânicas Adjacentes
2008



Nota.
Os limites fisiográficos expressos neste mapa são aproximados e não devem ser considerados como limites de feições definidas pelo Art. 76 da CNDUM.

Autores: PALMA, J.J.C; TAVARES, A.A.L.A.; JECK, I.K. (2008). Modificado de:
Projeto REMAC. Estruturas e tectonismo da margem continental brasileira: e suas implicações nos processos sedimentares e na avaliação do potencial de recursos minerais (relatório final).
Haroldo Erwin Asmus, ed. Rio de Janeiro, PETROBRÁS; CENPES, DINTEP, 1981.
Toponímia: Kogi Jinno. Toponímia submarina brasileira. Rio de Janeiro: PETROBRÁS; E&P Exploração e Produção, 1998. Projeto LEPLAC
Projeção: WGS 1984 PDC Mercator

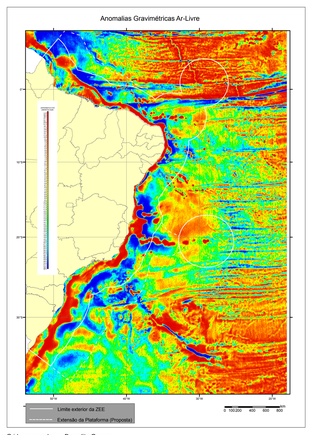
Anomalias Gravimétricas Bouguer



Grid processado por Benedito Gomes.
Fonte dos dados de gravimetria ar-livre satelital: site da Universidade da Califórnia em San Diego da Califórnia: http://topex.ucsd.edu/cgi-bin/get_data.cgi.

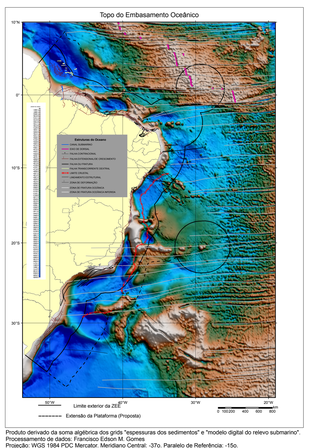
Mapa batimétrico integrado, elaborado na Diretoria de Hidrografia e Navegação (DHN), da Marinha do Brasil, para o LEPLAC.
Software para geração da correção batimétrica 3D, baseado em Parker (PARKER, R.L., - 1972, The rapid calculation of potential anomalies Geophysical Journal of the Royal Astronomical Society, 31 : 447-455), instalado nais licenças do Oasis-Montaj (Geosoft) da Petrobras.
HH da gerência de Métodos Potenciais, Geofísica, Petrobras(PETROBRAS/E&P-EXP/GEOF/MP).
Projeção: WGS 1984 PDC Mercator
Meridiano Central: -37°. Paralelo de Referência: -15°

Anomalias Gravimétricas Ar-Livre



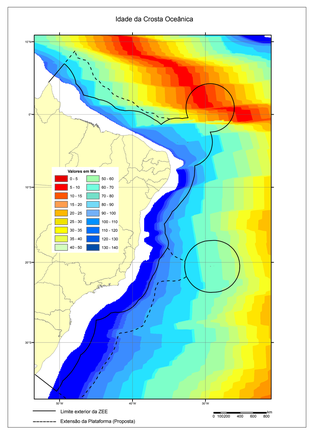
Grid processado por Benedito Gomes.
Fonte dos dados de gravimetria ar-livre satelital: site da Universidade da Califórnia em San Diego da Califórnia: http://topex.ucsd.edu/cgi-bin/get_data.cgi.
Projeção: WGS 1984 PDC Mercator
Meridiano Central: -37°. Paralelo de Referência: -15°

Topo do Embasamento Oceânico



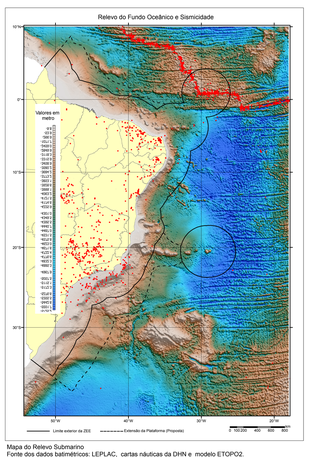
Produto derivado da soma algébrica dos grids "espessuras dos sedimentos" e "modelo digital do relevo submarino".
Processamento de dados: Francisco Edson M. Gomes
Projeção: WGS 1984 PDC Mercator. Meridiano Central: -37o. Paralelo de Referência: -15o.
Limite Crustal (Fonte: LEPLAC)
ESTRUTURAS TECTÔNICAS DO OCEANO
CPRM – Serviço Geológico do Brasil. Carta geológica do Brasil ao Milionésimo: sistema de informações geográficas – SIG. Brasília: CPRM, 2004. 41 CDs.
Zonas de fraturas na região compreendida entre os paralelos 15 e 30 graus de latitude sul: Eliane da Costa Alves (UFF).
Traços dos eixos da Dorsal Mesoatlântica baseados nos MDTs do relevo submarino e da gravimetria Ar-livre.

Idade da Crosta Oceânica



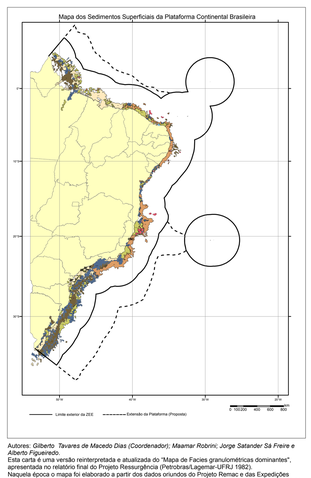
Fonte:
Müller, R.D., Roest, W.R., Royer, J.-Y., Gahagan, L.M., and Sclater, J.G., A digital age map of the ocean floor.
SIO Reference Series 93-30, Scripps Institution of Oceanography.
http://www2.geosci.usyd.edu.au/research/marinegeophysics/Resprojects/Agegrid/digit_isochrons.html
Processamento de dados: Francisco Edson M. Gomes

Relevo do Fundo Oceânico e Sismicidade



Mapa do Relevo Submarino
Fonte dos dados batimétricos: LEPLAC, cartas náuticas da DHN e modelo ETOPO2.
Integração e processamento de dados batimétricos no aplicativo Geosoft.
Projeção: WGS 1984 PDC Mercator
Meridiano Central: -37°. Paralelo de Referência: -15°

Mapa dos Sedimentos Superficiais da Plataforma Continental Brasileira



Autores: *Gilberto Tavares de Macedo Dias (Coordenador); Maamar Robrini; Jorge Satander Sá Freire e Alberto Figueiredo.*
Esta carta é uma versão reinterpretada e atualizada do "Mapa de Facies granulométricas dominantes", apresentada no relatório final do Projeto Ressurgência (Petrobras/Lagemar-UFRJ 1982).
Naquela época o mapa foi elaborado a partir dos dados oriundos do Projeto Remac e das Expedições Geomar XII, XVI. Na versão atual foram incluídas as informações de amostras geológicas cadastradas no BNDO-DHN (2004), alem daquelas obtidas na Expedição Geomar XX, nas Expedições Central I e II do Projeto Revizee alem de outros levantamentos realizados em áreas localizadas (Saavedra, Muehe).

Projeção Cartográfica do Mapa Principal: Policônica Universal
Sistema Geodésico de Referência: WGS-84
Meridiano Central 37° W
Latitude de Origem -15°
Falso Norte 0°
Falso Leste 0°

Consolidação e integração dos dados em Sistema de Informação Geográfica - SIG e finalização Cartográfica:
Serviço Geológico do Brasil - CPRM
Divisão de Geoprocessamento – DIGEOP
Núcleo de Geoprocessamento da Residência de Fortaleza - REFO

CPRM - PROGRAMA DE GEOLOGIA DO BRASIL
Serviço Geológico do Brasil

REMPLAC
Programa de Avaliação da Potencialidade dos Recursos Minerais da Plataforma Continental Jurídica Brasileira

Ministério das Relações Exteriores · **Ministério da Ciência e Tecnologia** · **Ministério do Meio Ambiente** · **Ministério de Minas e Energia**