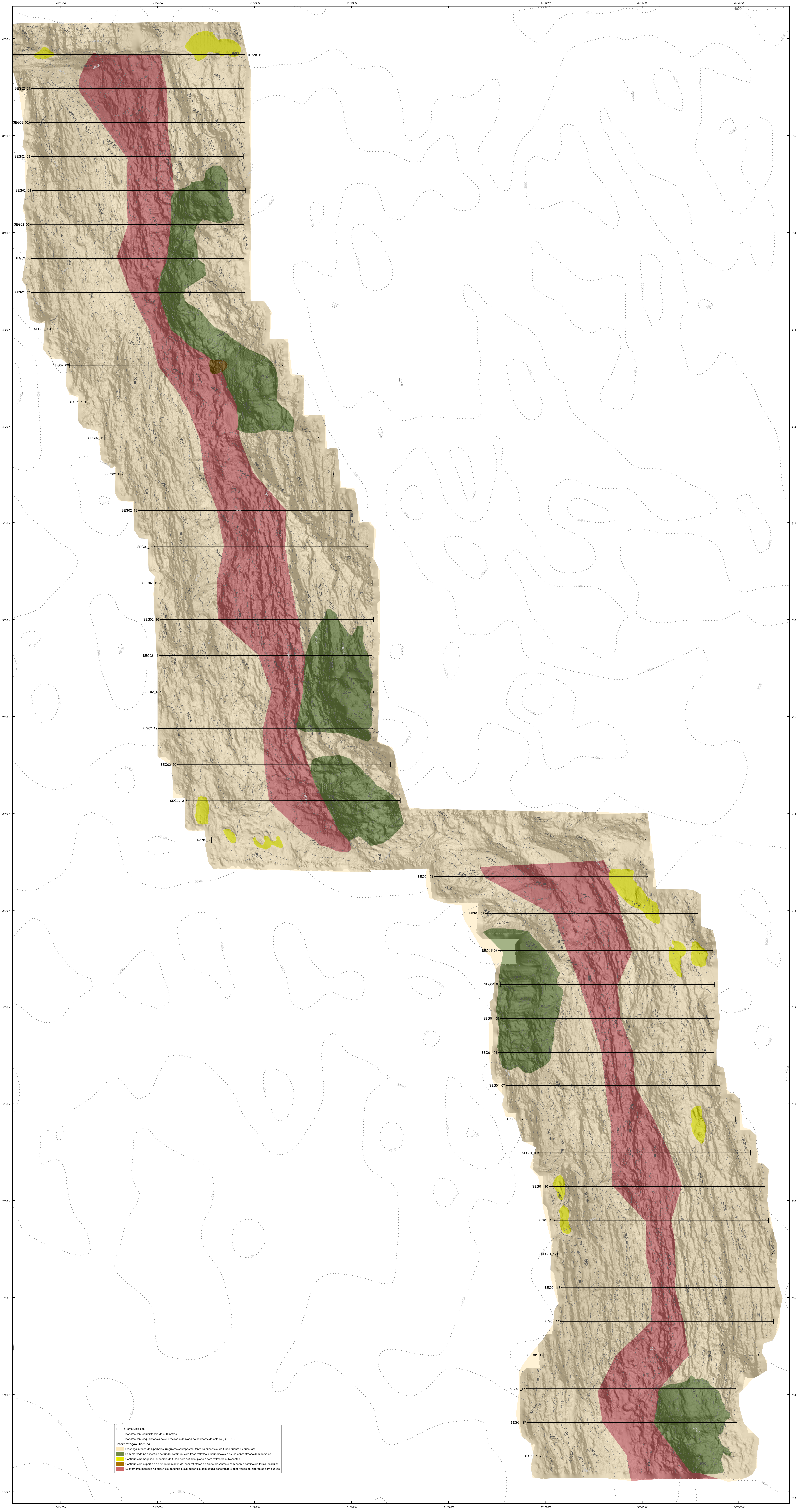
MAPA DA INTERPRETAÇÃO SÍSMICA DE ECOCARÁTER DA CORDILHEIRA MESOATLÂNTICA EQUATORIAL - Segmentos 01 e 02
ESCALA 1:250.000 - CPRM, 2019

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

PROGRAMA OCEANOS, ZONA COSTEIRA E ANTÁRTICA
AÇÃO LEVANTAMENTOS GEOLÓGICOS MARINHOS
MAPA DA INTERPRETAÇÃO SÍSMICA DE ECOCARÁTER DA CORDILHEIRA MESOATLÂNTICA EQUATORIAL - Segmentos 01 e 02

PROJETO DE PROSPECÇÃO E EXPLORAÇÃO DE SULFETOS POLIMETÁLICOS DA CORDILHEIRA MESOATLÂNTICA

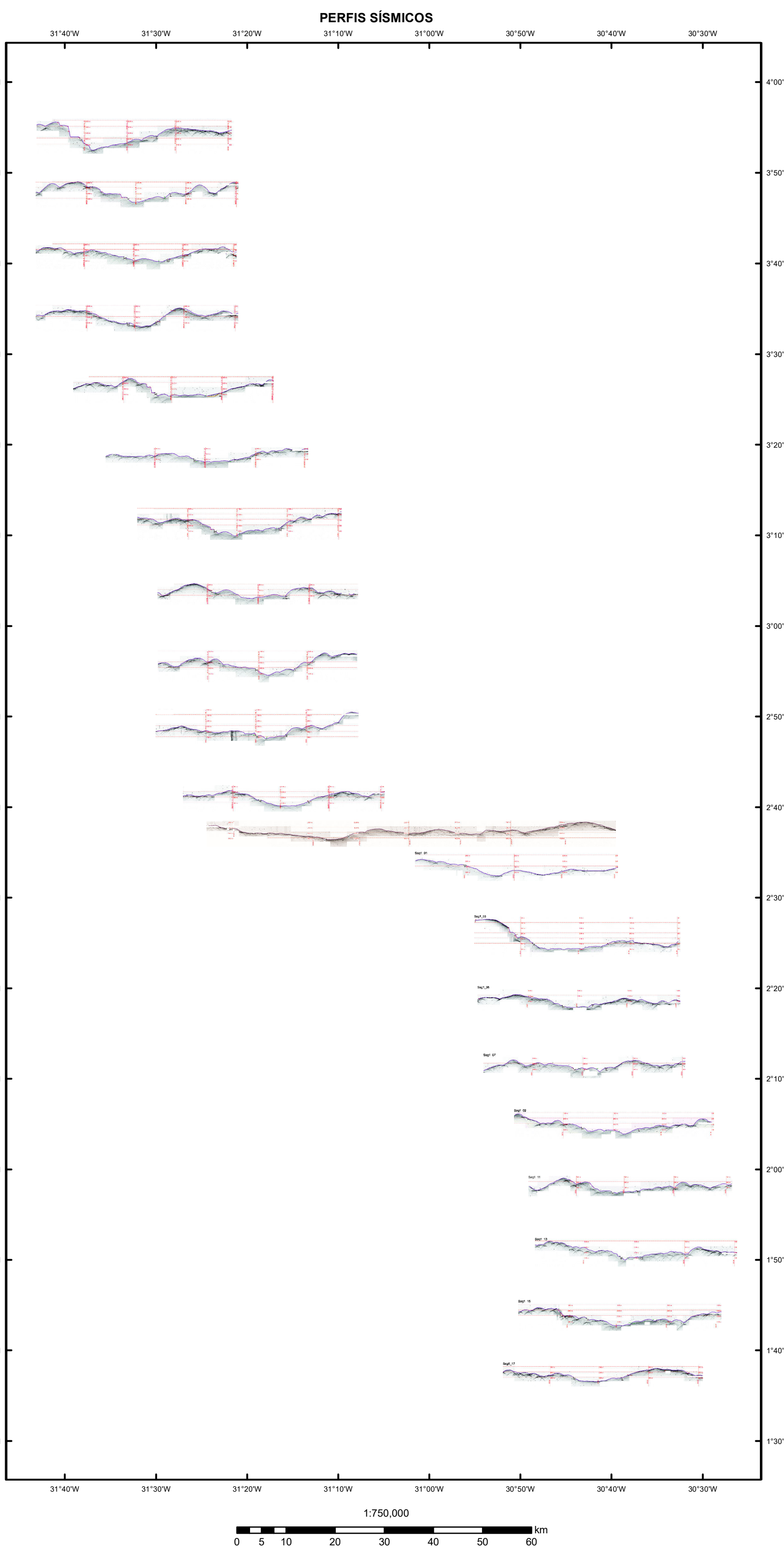

31°40'W
31°30'W
31°20'W
31°10'W
31°00'W
30°50'W
30°40'W
30°30'W
4°00'N
3°50'N
3°40'N
3°30'N
3°20'N
3°10'N
3°00'N
2°50'N
2°40'N
2°30'N
2°20'N
2°10'N
2°00'N
1°50'N
1°40'N
1°30'N
TRANS B
SEG02_01
SEG02_02
SEG02_03
SEG02_04
SEG02_05
SEG02_06
SEG02_07
SEG02_08
SEG02_09
SEG02_10
SEG02_11
SEG02_12
SEG02_13
SEG02_14
SEG02_15
SEG02_16
SEG02_17
SEG02_18
SEG02_19
SEG02_20
SEG02_21
TRANS_C
SEG01_01
SEG01_02
SEG01_03
SEG01_04
SEG01_05
SEG01_06
SEG01_07
SEG01_08
SEG01_09
SEG01_10
SEG01_11
SEG01_12
SEG01_13
SEG01_14
SEG01_15
SEG01_16
SEG01_17
SEG01_18
-3200 m
-4000 m
-2800 m
-2400 m
-3600 m
-2000 m
3000
3500

―― Perfis Sísmicos
―― Isóbatas com equidistância de 400 metros
- - - Isóbatas com esquidistância de 500 metros e derivada da batimetria de satélite (GEBCO)

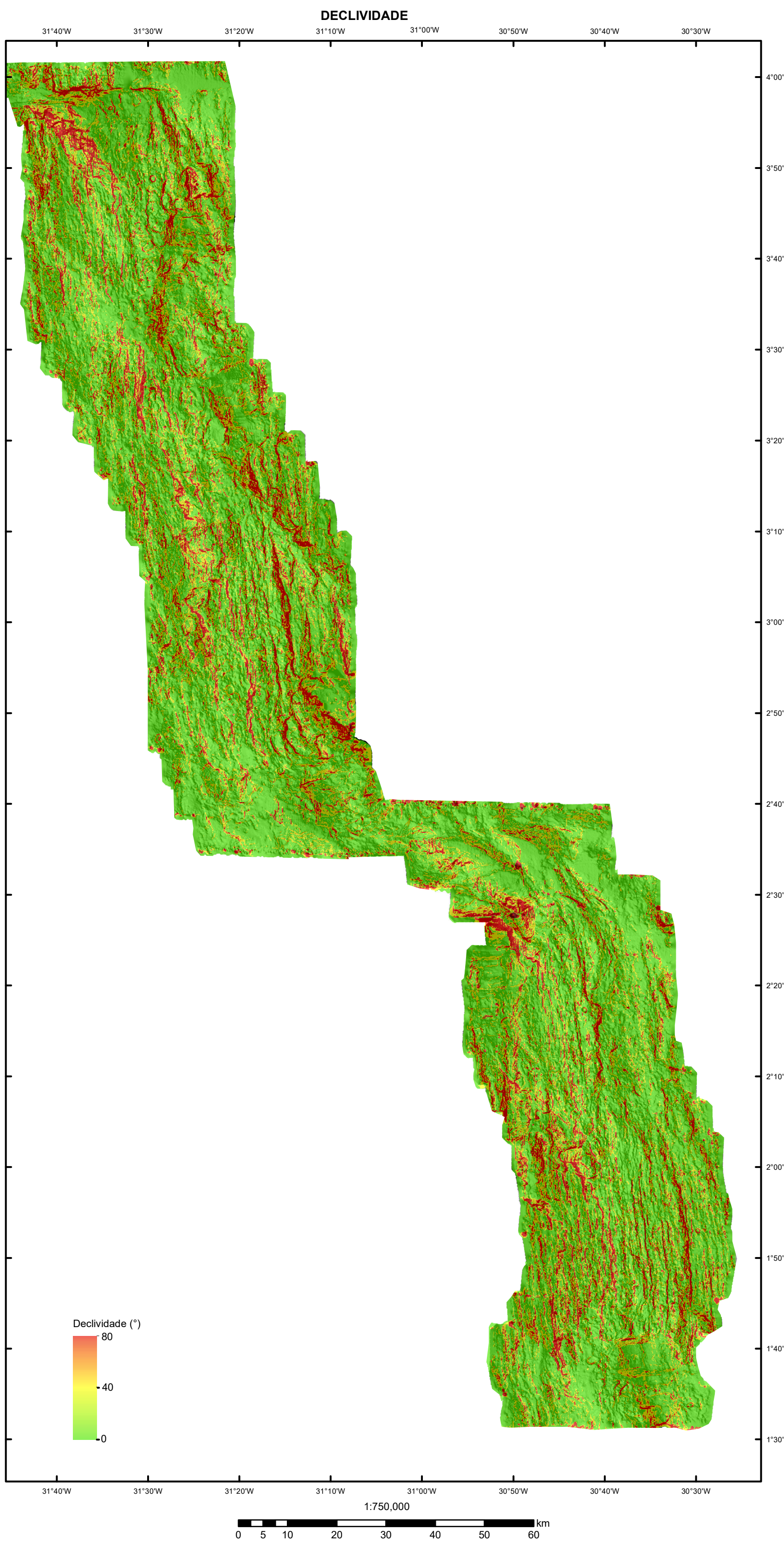
Interpretação Sísmica

🟨	Presença intensa de hipérboles irregulares sobrepostas, tanto na superfície de fundo quanto no substrato.
🟩	Bem marcado na superfície de fundo, contínuo, com fraca reflexão subsuperficiais e pouca concentração de hipérboles.
🟨	Contínuo e homogêneo, superfície de fundo bem definida, plano e sem refletores subjacentes.
🟫	Contínuo com superfície de fundo bem definida, com refletores de fundo presentes e com padrão caótico em forma lenticular.
🟥	Suavemente marcado na superfície de fundo e sub-superfície com pouca penetração e observação de hipérboles bem suaves.

PERFIS SÍSMICOS



DECLIVIDADE


Declividade (°)
80
40
0
31°40'W
31°30'W
31°20'W
31°10'W
31°00'W
30°50'W
30°40'W
30°30'W
4°00'N
1°40'N
1°30'N
1:750,000
0
5
10
20
30
40
50
60
km

NOTA TÉCNICA

Produtos derivados dos dados de perfilagem acústica de subsuperfície e de batimetria multifeixe. Esses dados foram levantados nas Expedições Científicas realizadas no período compreendido entre 17 de maio e 29 de julho de 2012, a bordo do navio de pesquisa R/V Ocean Stawart, da emprsa CP+.

O projeto está delimitado entre os paralelos 0.75N e 12.70N e entre as longitudes 044.39ºO e 029.16ºO. As linhas de levantamento foram espaçadas de 6 a 8 Km, com direção leste-oeste e comprimentos de 40 a 80 Km, perfazendo uma área total sondada de 88.700 Km².

A perfilagem de subsuperfície foi adquirida pelo equipamento Kundsen 3260 e processados pelo software Sonarwiz. Os dados batimétricos foram adquiridos pelo equipamento Reson 7150-F dual frequency e processados no software CARIS HIPS & SIPS.

Esses levantamentos fazem parte do Projeto de Prospecção e Exploração de Sulfetos Polimetálicos da Cordilheira Mesoatlântica – PROCORDILHEIRA, projeto que está inserido no Programa Oceanos, Zona Costeira e Antártica, coordenado pelo Ministério das Relações Exteriores – MRE e executado pelo Serviço Geológico do Brasil – CPRM.

COORDENAÇÃO TÉCNICA NACIONAL

Departamento de Geologia – DEGEO
Lúcia Travassos da Rosa Costa

Chefe da Divisão de Geologia Básica– DIGEOB
Vladimir Cruz de Medeiros

Chefe da Divisão de Geologia Marinha – DIGEOM
Hortência Maria Barboza de Assis

COORDENAÇÃO TÉCNICA REGIONAL

Chefe do Projeto
Heliásio Augusto Simões

CRÉDITO DE AUTORIA

AUTORES
Filipe de Brito Fratte Modesto
Heliásio Augusto Simões
Ivo Bruno Machado Pessanha
Marcos Nobrega II
Mauro Lisboa Souza
Patrícia Reis Alencar Oliveira

APOIO TÉCNICO

Cartografia Digital/Editoração Cartográfica
Alessandra Pacheco Cardoso Moreira
Sarah Steglavs Andrade - Estagiaria de Geologia
Leonardo Coelho Botelho - Estagiario de Geologia
Rafael Dutra Cruz - Estagiario de Geografia

Cartografia Geológica
Guilherme Marques e Souza
Janolfta Leda Rocha Holanda

MAPA DA INTERPRETAÇÃO SÍSMICA DE ECOCARÁTER DA CORDILHEIRA MESOATLÂNTICA EQUATORIAL - Segmentos 01 e 02

ESCALA 1:250.000

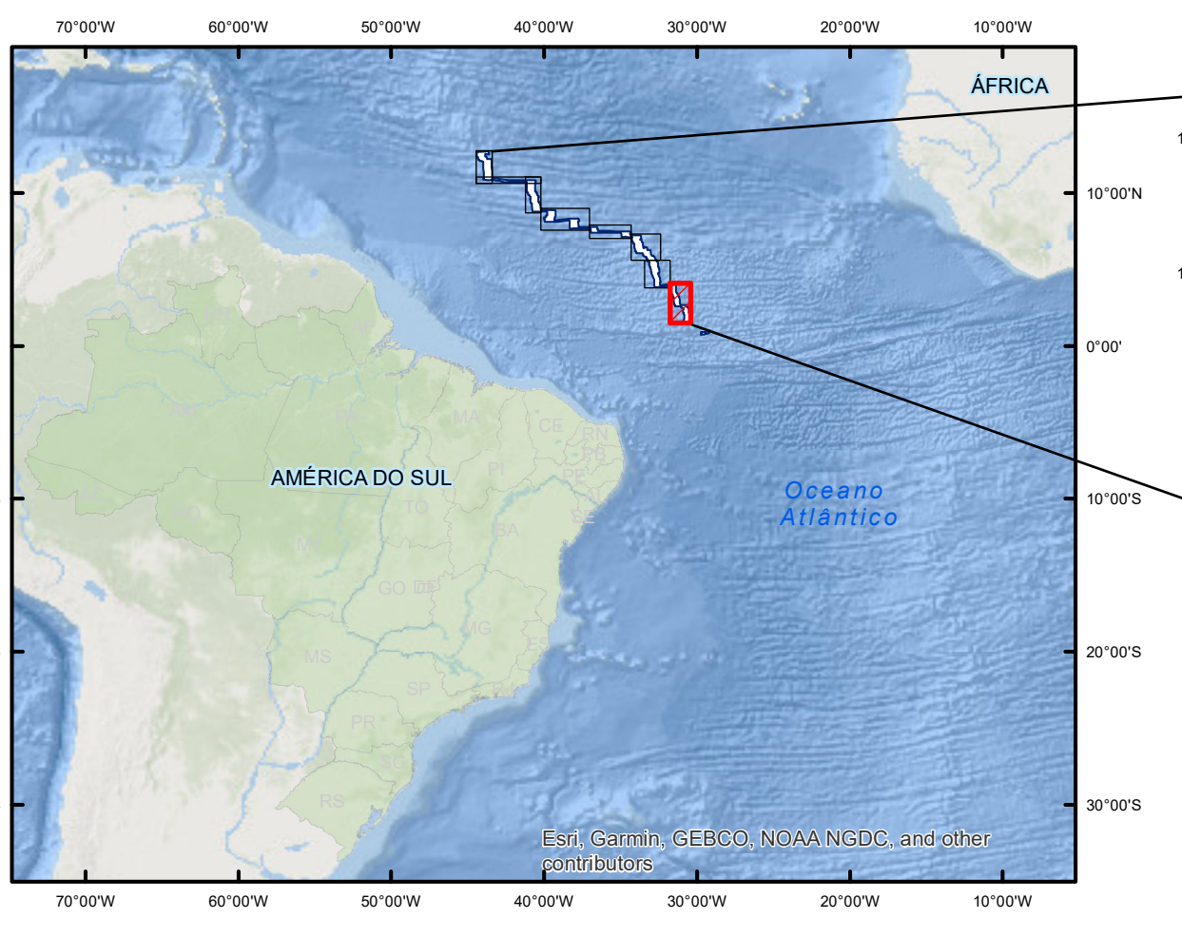
0 5 10 20 30 40 Km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

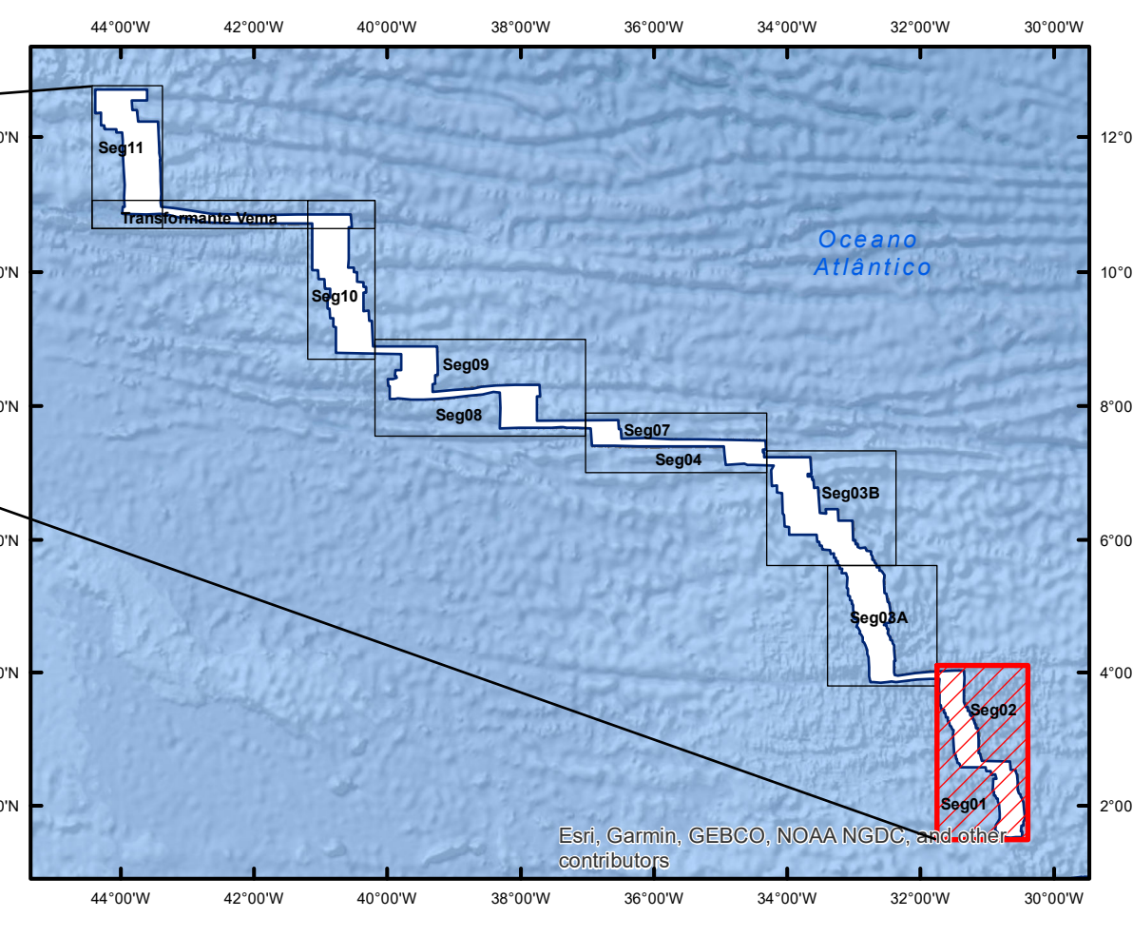
Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano Central 51° W.GR."
acrescidas as constantes: 10.000Km e 500Km, respectivamente.
Datum horizontal: SIRGAS2000

2019

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA


70°00'W
60°00'W
50°00'W
40°00'W
30°00'W
20°00'W
10°00'W
10°00'N
0°00'
10°00'S
20°00'S
30°00'S
ÁFRICA
AMÉRICA DO SUL
Oceano Atlântico
Esri, Garmin, GEBCO, NOAA NGDC, and other contributors

ARTICULAÇÃO DOS MAPAS DO PROJETO


44°00'W
42°00'W
40°00'W
38°00'W
36°00'W
34°00'W
32°00'W
30°00'W
12°00'N
10°00'N
8°00'N
6°00'N
4°00'N
2°00'N
Seg11
Transformante Vema
Seg10
Seg09
Seg08
Seg07
Seg04
Seg03B
Seg03A
Seg02
Seg01
Oceano Atlântico
Esri, Garmin, GEBCO, NOAA NGDC, and other contributors

AVISO LEGAL

O conteúdo disponibilizado nesta carta ("Conteúdo") foi elaborado pela CPRM – Serviço Geológico do Brasil, com base em dados obtidos através de trabalhos próprios e de informações de domínio público. A CPRM não garante: (i) que o Conteúdo atenda ou se adeque às necessidades de todos os usuários; (ii) que o Conteúdo e o acesso a ele estejam totalmente livres de falhas; (iii) a total precisão de quaisquer dados ou informações contidas no Conteúdo, apesar das precauções de praxe tomadas pela CPRM. Assim, a CPRM, seus representantes, dirigentes, prepostos, empregados e acionistas não podem ser responsabilizados por eventuais inconsistências ou omissões contidas no Conteúdo. Da mesma forma, a CPRM, seus representantes, dirigentes, prepostos, empregados e acionistas não respondem pelo uso do Conteúdo, e sugere que os usuários utilizem sua própria experiência no tratamento das informações contidas no Conteúdo, ou busquem aconselhamento de profissionais independentes capazes de avaliar as informações contidas no Conteúdo. O Conteúdo não constitui aconselhamento de investimento, financeiro, fiscal ou jurídico, tampouco provê recomendações relativas a instrumentos de análise geocientífica, de investimentos ou eventuais produtos. Por fim, qualquer trabalho, estudo e/ou análise que utilize o Conteúdo deve fazer a devida referência bibliográfica.

CITAÇÃO BIBLIOGRÁFICA
Fratte Modesto, et al., 2019

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA:
FRATTE MODESTO, F. B., SIMÕES, H. A., PESSANHA, I. B. M., NOBREGA II, M., LISBOA SOUZA, M., OLIVEIRA, P. R. A. Projeto de Prospecção e Exploração de Sulfetos Polimetálicos da Cordilheira Mesoatlântica, segmentos 01 e 02. Mapa da Interpretação Sísmica de Ecocaráter da Cordilheira Mesoatlântica Equatorial. Fortaleza: CPRM, 2019. 1 Mapa Color. Escala 1:250.000. Programa Oceanos, Zona Costeira e Antártica.

CIRM - Comissão Interministerial para os Recursos do Mar

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL – CPRM
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL
MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES
SECIRM