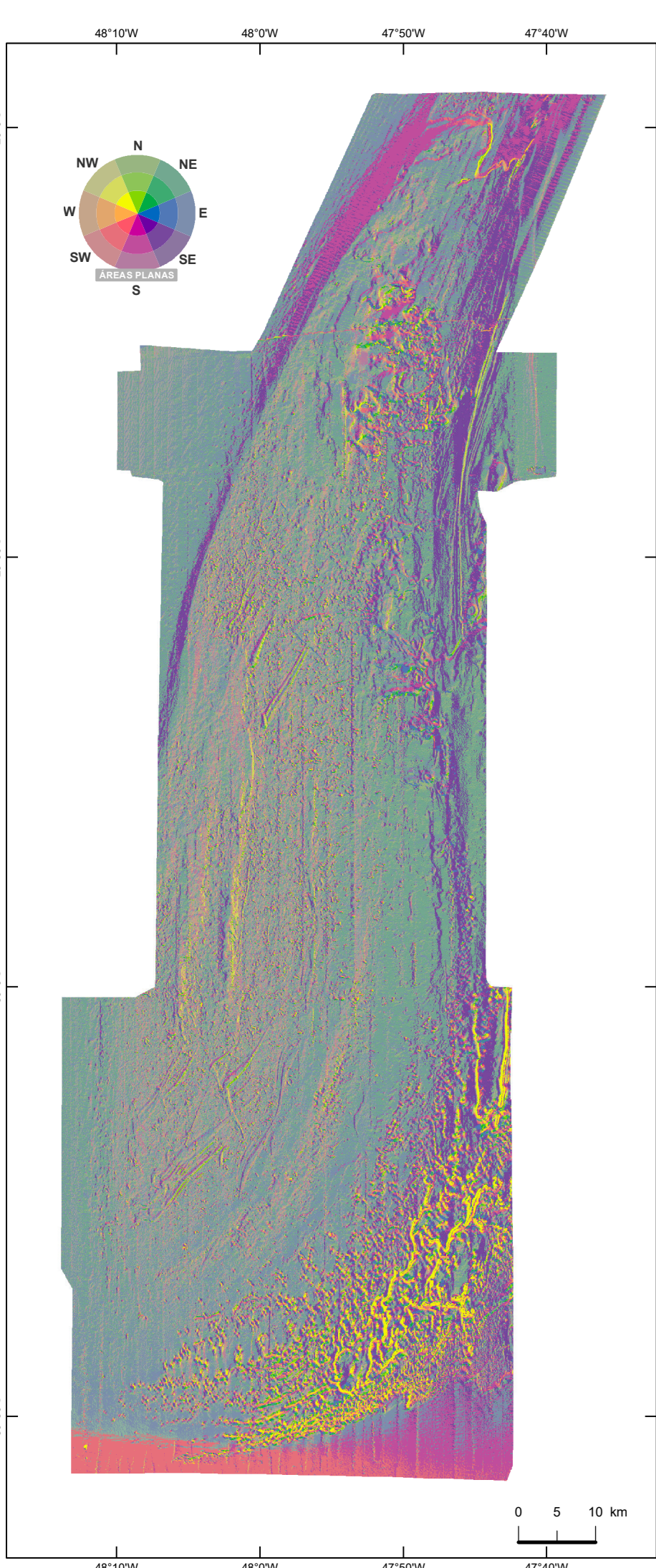
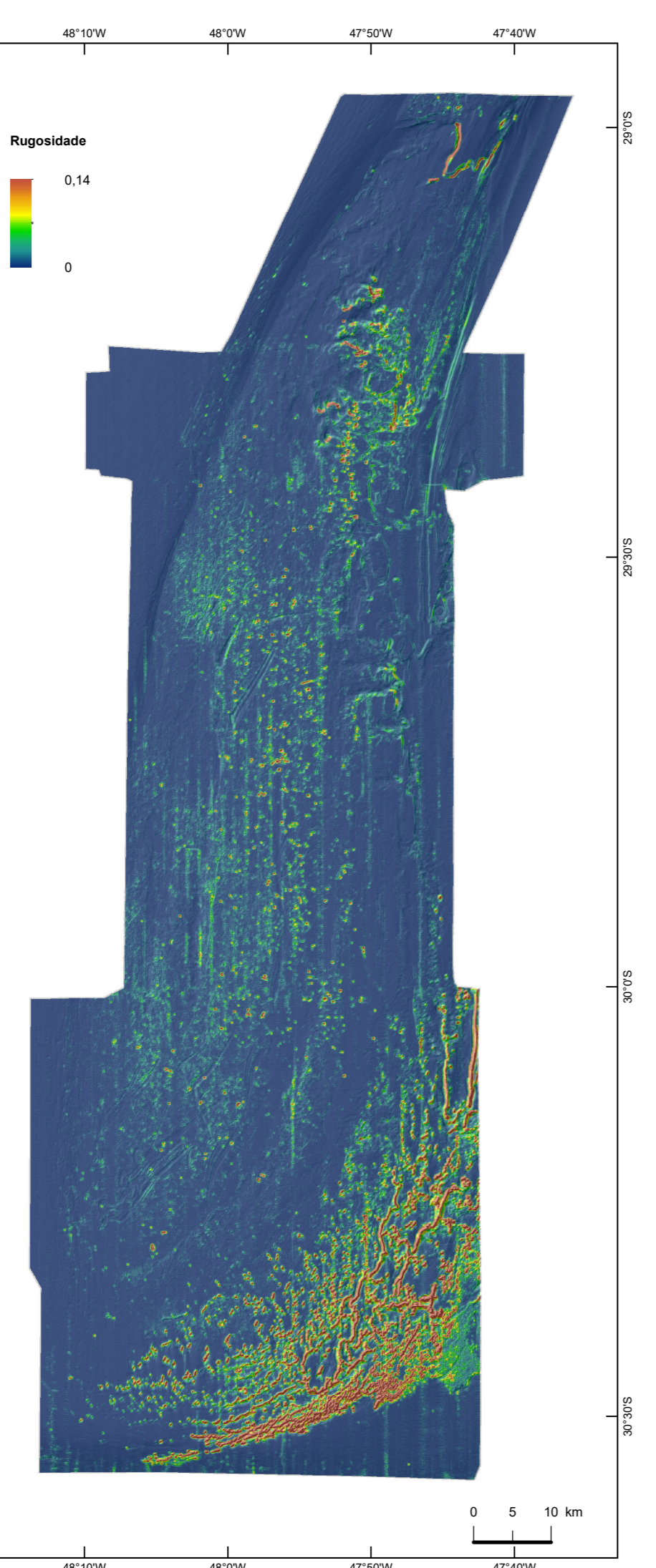


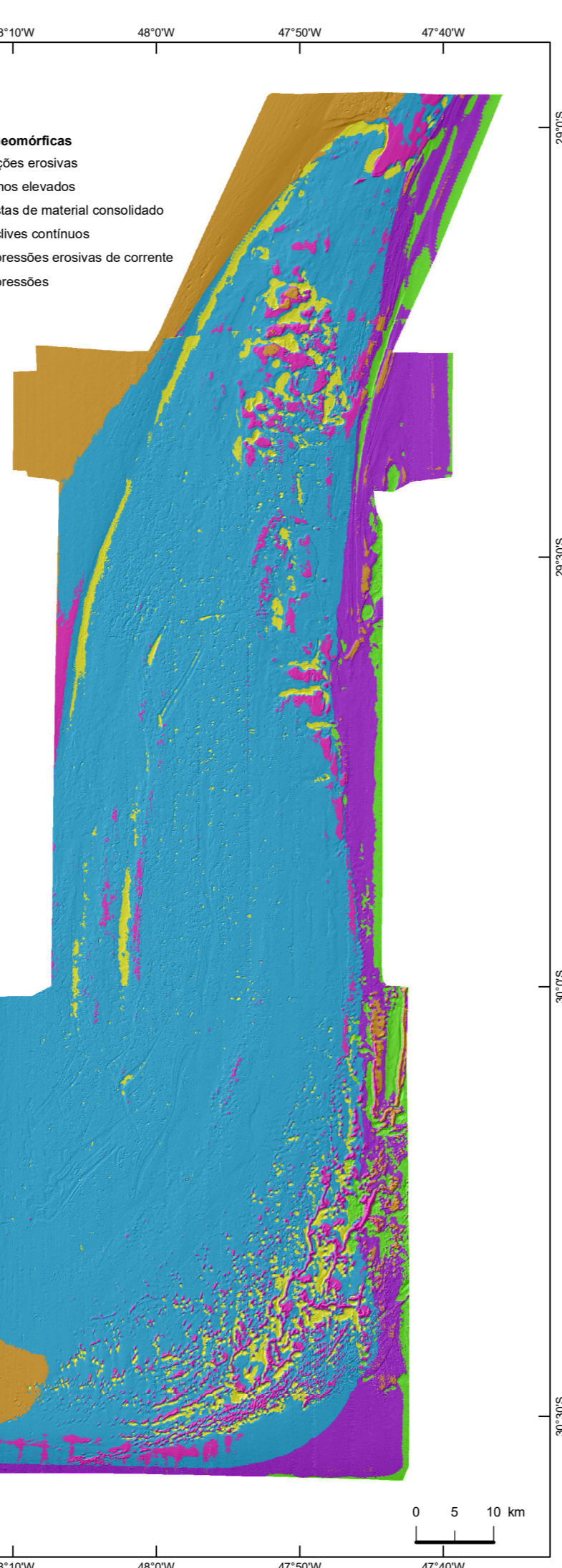
MAPA COMPOSTO - DECLIVIDADE (%) DE ACORDO COM A ORIENTAÇÃO GEOGRÁFICA



MAPA DE RUGOSIDADE DO FUNDO (RUGGEDNES - VRM)

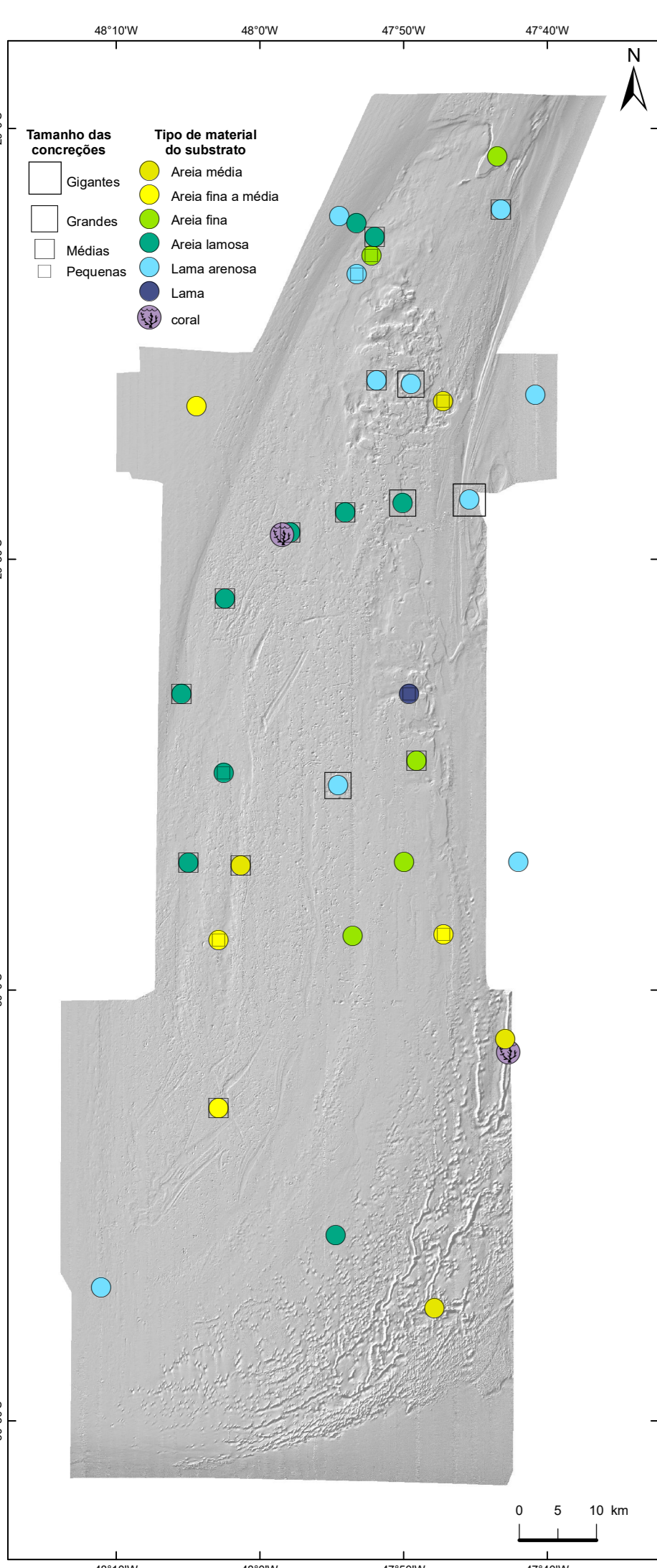


MAPA DE CLASSIFICAÇÃO GEOMÓRFICA DO TERRENO SUBMERSO

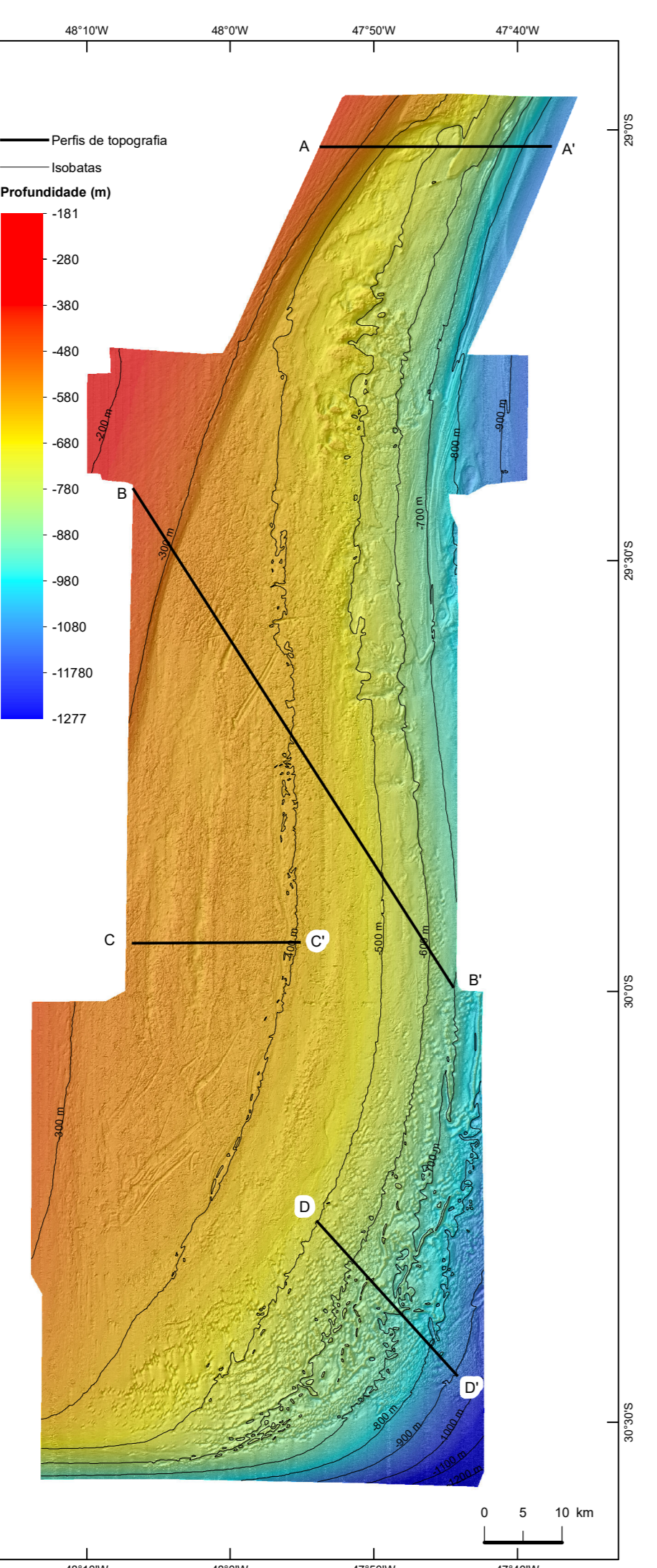


CONVENÇÕES DO MAPA DE CLASSIFICAÇÃO SUPERVISIONADA
- Área lamosa ou lamina arenosa com concreções grandes
- Área lamosa sem concreções
- Área lamosa com concreções de tamanho variado
- Laminas arenosas com concreções pequenas
- Perfil de sísmica CHRP

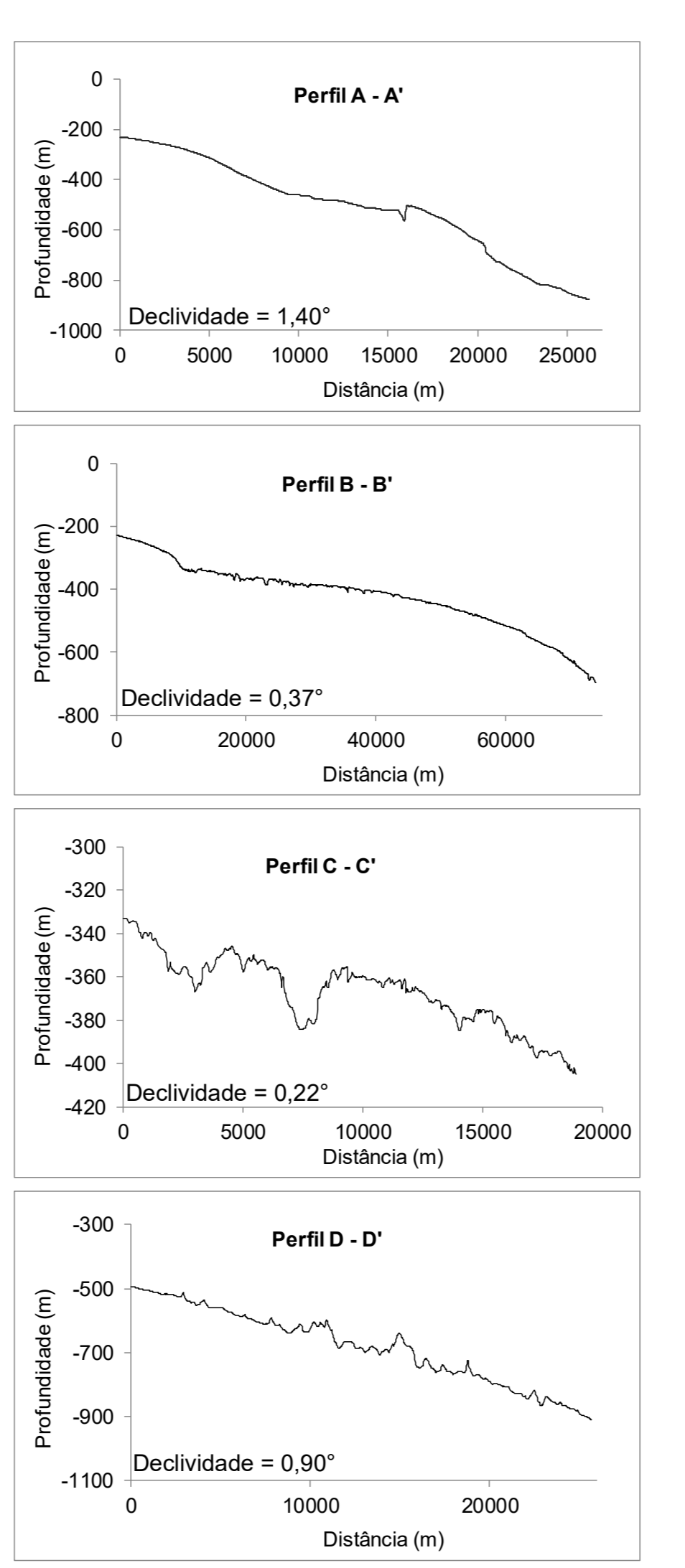
MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS AMOSTRAS DO SUBSTRATO



MAPA DE BATIMETRIA



PERFIS TOPOGRÁFICOS SOBRE A ÁREA



O Projeto de Prospecção e Exploração de Depósitos de Fosforitas Marinhas na Plataforma Continental Jurídica Brasileira (PCJ) integra o Programa de Análise de Potencial Mineral da Plataforma Continental Jurídica Brasileira (REMAPAC)...

A Ação Levantamento Geológico, Oceanográfico e Ambiental do Potencial Mineral do Espaço Marinho e Costeiro, da Diretoria de Geologia e Recursos Minerais - DGRM, consiste em um conjunto de projetos voltados para a investigação geológica...

BASE CARTOGRÁFICA Este cartograma batimétrico foi produzido por levantamentos geofísicos acústicos (batimetria), realizados na área do Terraço do Rio Grande nos anos de 2010, 2011 e 2020...

Citação Bibliográfica: LISINSKIWSKI, Maria Alaine; ALVES, Roberto Aguiar; LOPES, Victor Hugo Rocha. Mapa de Classificação Supervisionada de Substrato Marinho no Terraço do Rio Grande...

Referências Bibliográficas: ALVES, Roberto Aguiar; SILVA, Edine Pereira da; LISINSKIWSKI, Maria Alaine; SILVA, Leandro Guimarães; HARLAMOV, Yulim. Projeto de prospecção e exploração de depósitos de fosforitas marinhas na plataforma continental jurídica brasileira...

AVISO LEGAL: Este cartograma batimétrico tem como base o mapa de Classificação Supervisionada do Substrato Marinho no Terraço do Rio Grande, desenvolvido pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM...

BATIMETRIA Os dados batimétricos apresentados neste estudo foram levantados pelo Navio Hidrográfico Sirius (H21), da Marinha do Brasil em 2010 e 2011 e pelo Navio de Pesquisa Hidrográfica (NPHS) Vital de Oliveira em 2020...

RETROESPALHAMENTO ACÚSTICO O retroespalhamento acústico (backscatter) é uma medida de intensidade do retorno do mesmo sinal sonoro empregado para detectar a profundidade...

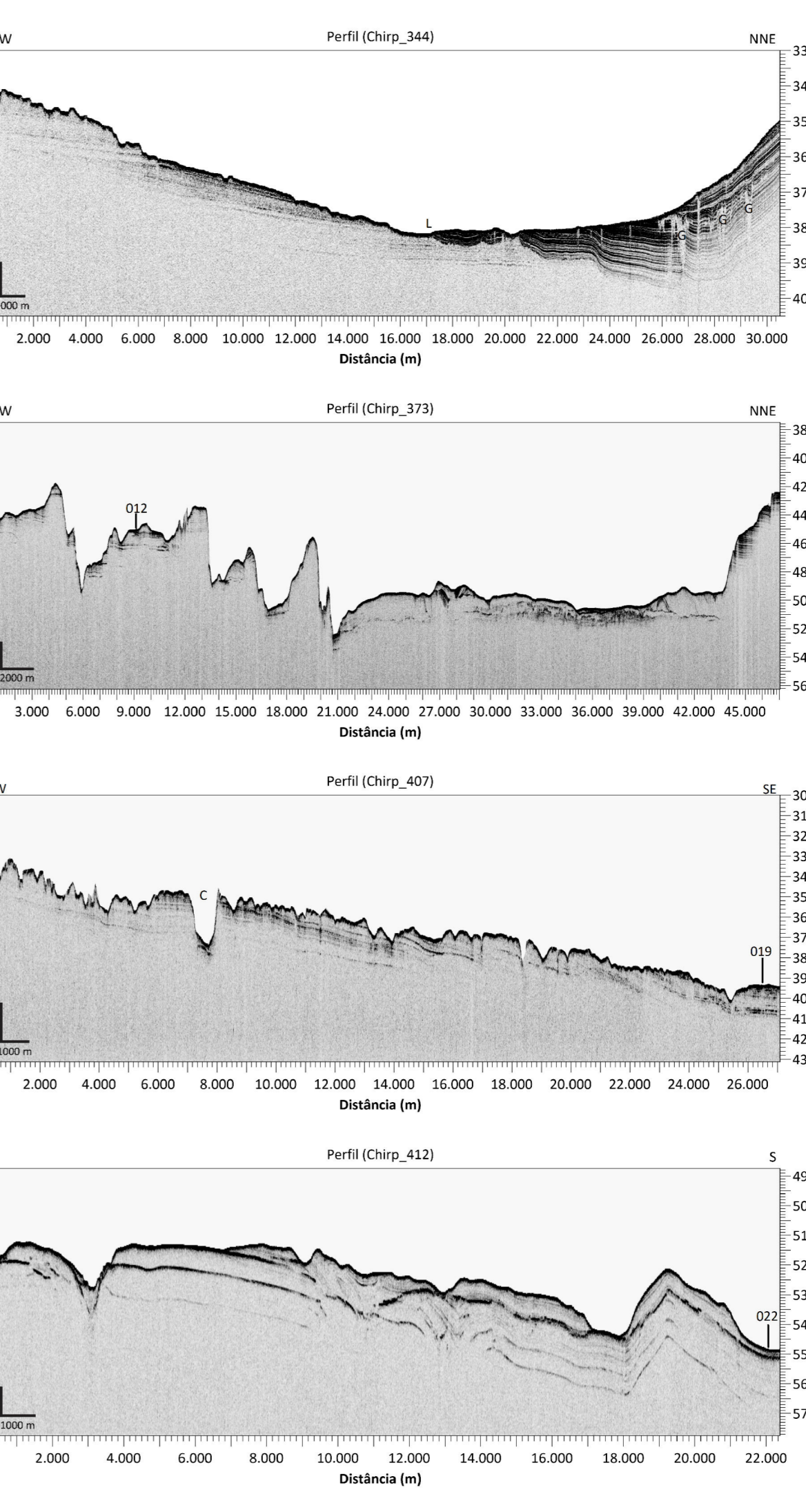
CLASSIFICAÇÃO GEOMÓRFICA DO TERRENO SUBMERSO (BTM) A Modelagem do Terreno Submerso (BTM) é uma ferramenta para o programa ANGIS, que é usada principalmente com dados de batimetria...

CLASSIFICAÇÃO SUPERVISIONADA DO SUBSTRATO MARINHO O mapa de classificação supervisionada do substrato marinho foi desenvolvido a partir de dados de batimetria, rugosidade e declividade...

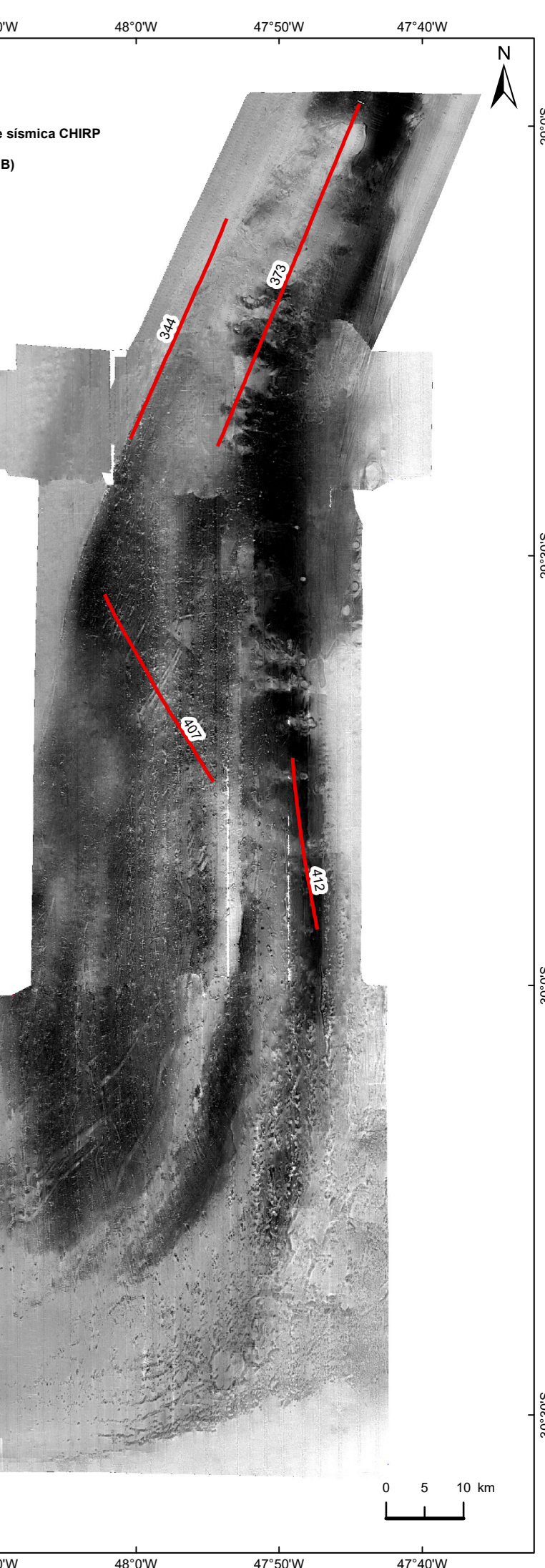
LOCALIZAÇÃO DAS AMOSTRAS DO SUBSTRATO Foram realizadas coletas de amostras geológicas em 21 pontos da área de estudo, com os equipamentos Box Corer e Van Veen...

MAPA COMPOSTO - DECLIVIDADE (%) DE ACORDO COM A ORIENTAÇÃO GEOGRÁFICA O mapa de declividade foi gerado a partir dos dados de batimetria, utilizando o software SAGA GIS...

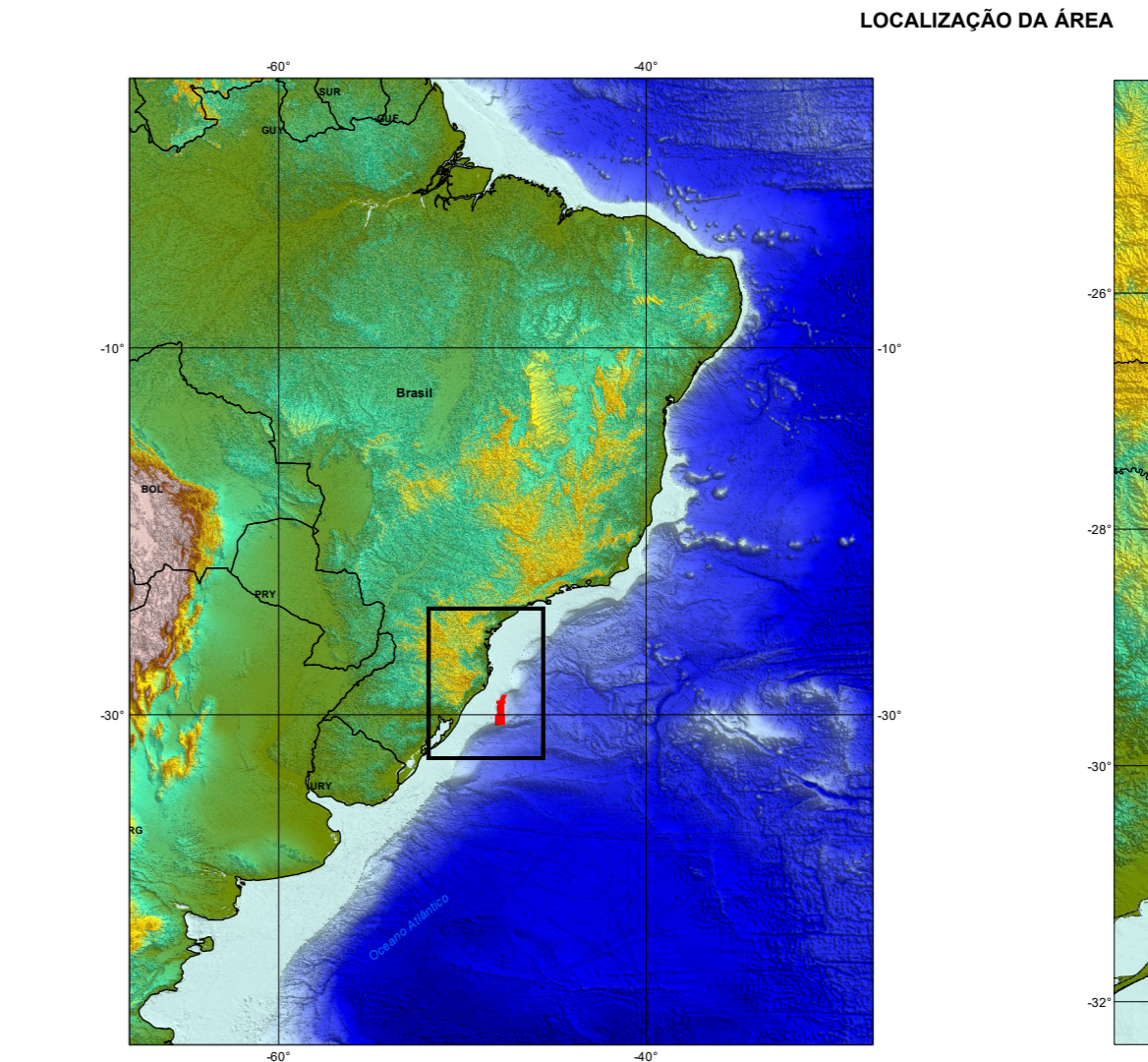
PERFIS DE SÍSMICA OBTIDOS COM FONTE ACÚSTICA CHRP



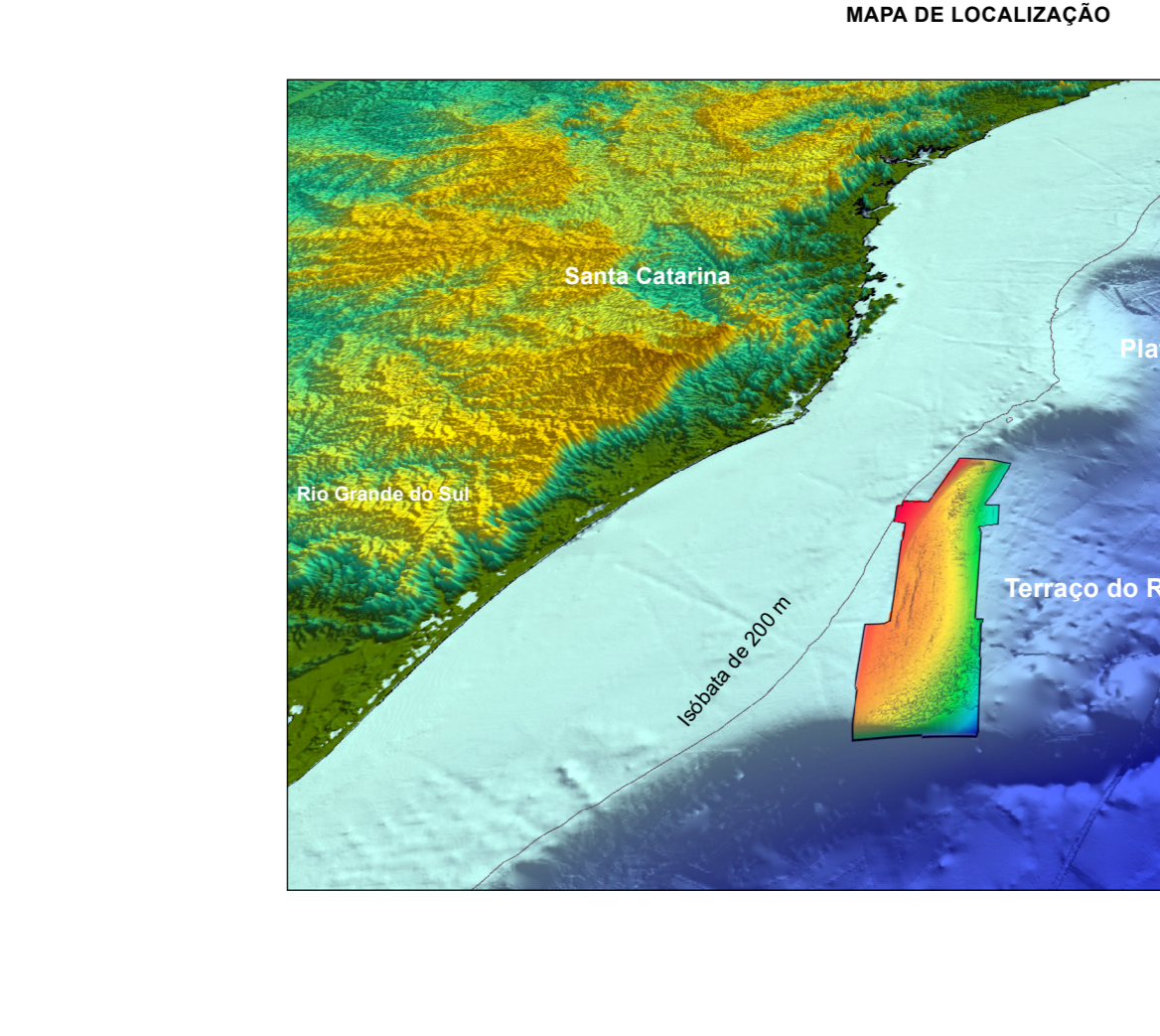
MAPA DA INTENSIDADE DO RETROESPALHAMENTO ACÚSTICO



LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



MAPA DE LOCALIZAÇÃO



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

PROJETO DE PROSPECÇÃO E EXPLORAÇÃO DE DEPÓSITOS DE FOSFORITAS MARINHAS NA PLATAFORMA CONTINENTAL JURÍDICA BRASILEIRA MAPA DE CLASSIFICAÇÃO SUPERVISIONADA DO SUBSTRATO MARINHO NO TERRAÇO DO RIO GRANDE

ESCALA 1:250.000 SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS Datum horizontal: SIRGAS 2000 2022 SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA GOVERNO FEDERAL