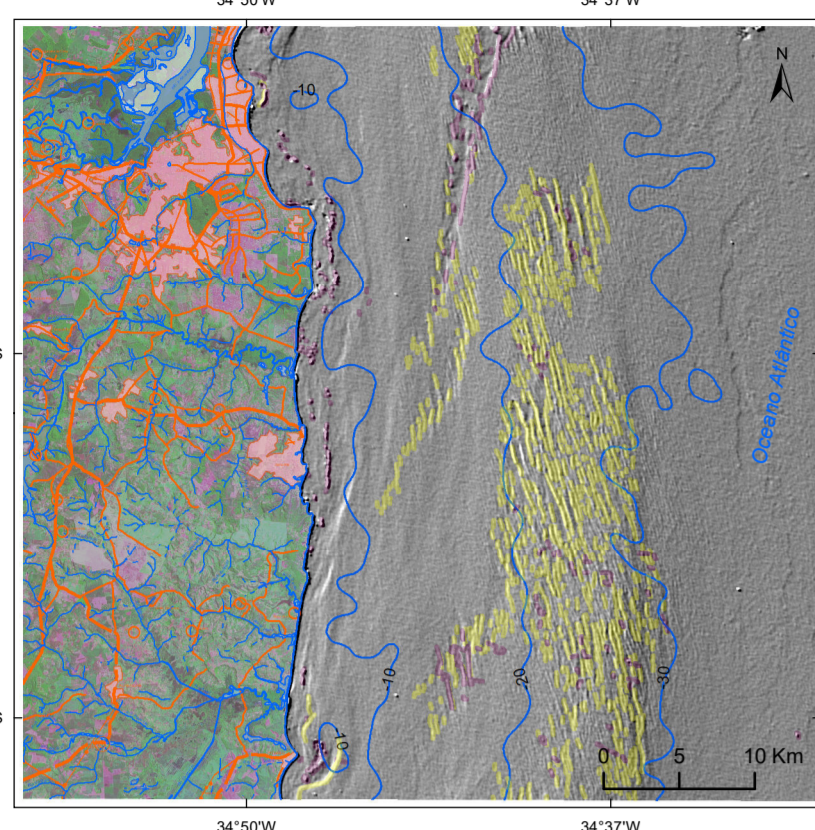
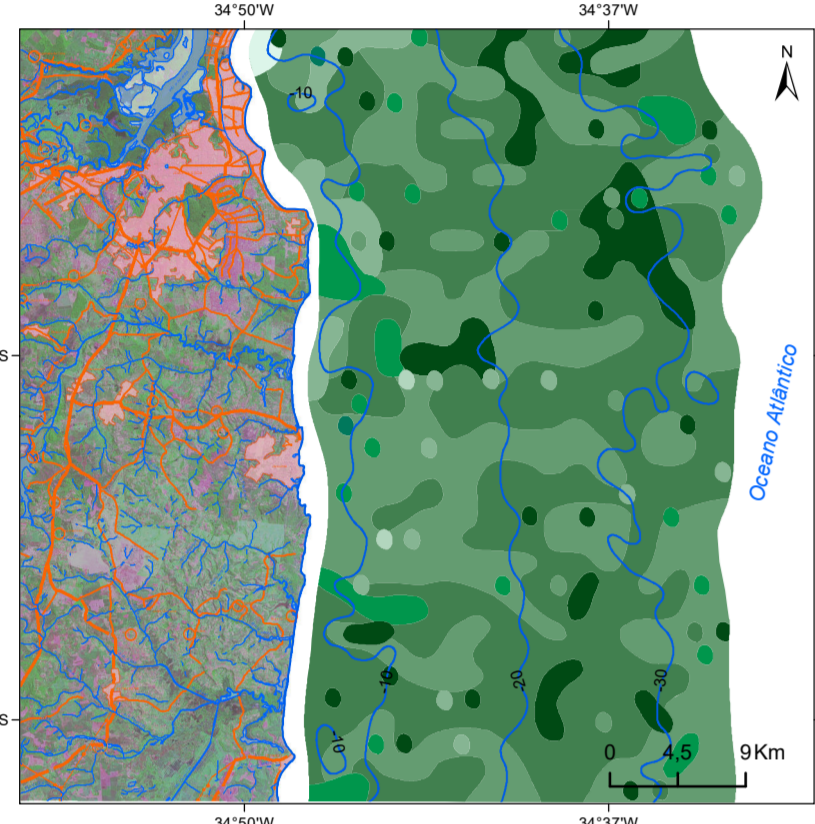


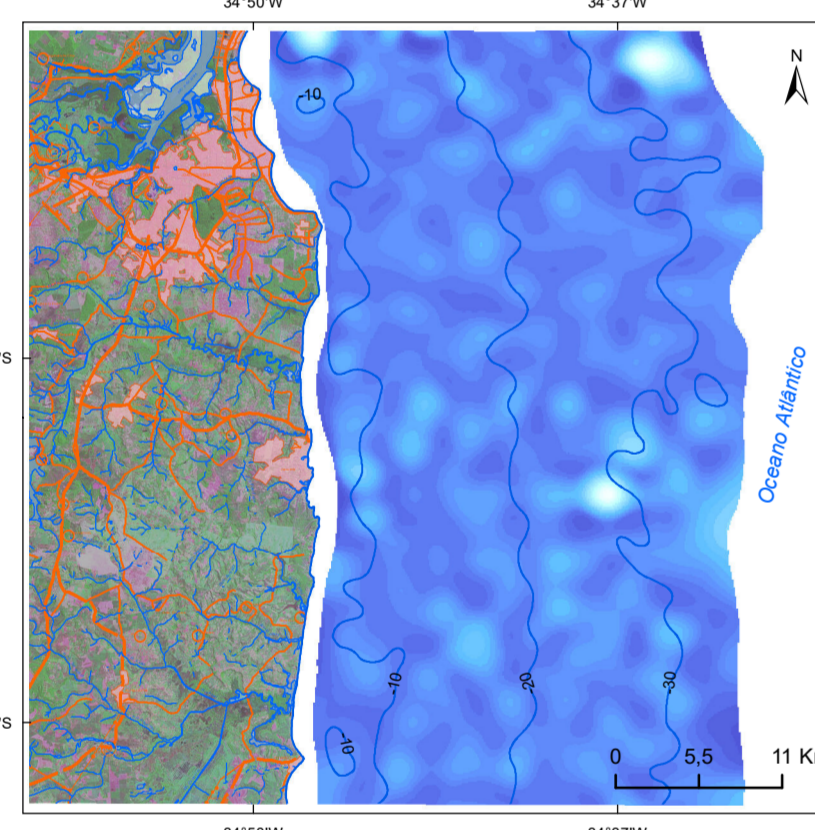
PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGEM DE SENSORIAMENTO REMOTO RESSALTANDO AS FEIÇÕES DE FUNDO



DIÂMETRO MÉDIO



TEOR DE CARBONATO DE CÁLCIO (%)



NOTA EXPLICATIVA

As largas do estado da Paraíba, o Projeto Plataforma Rasa do Brasil, desenvolvido no âmbito do Programa de Avaliação da Potencialidade Mineral da Plataforma Continental Jurídica Brasileira (REMP_LAC), coordenado pelo Ministério de Minas e Energia, teve suas ações realizadas pelo Serviço Geológico do Brasil - SGB-CPRM, em parceria com o Laboratório de Geologia Marinha e Náutica - LGMN, da Universidade Federal do Ceará - UFC.

Realizou-se o levantamento geológico marinho básico na escala de 1:100.000, com recursos da Ação Orçamentária 201.C (Levantamento Geológico, Oceanográfico e Ambiental do Potencial Mineral do Espaço Marinho e Costeiro) do Programa Mar, Zona Costeira e Antártica, visando analisar e avaliar a potencialidade mineral em escala sistêmica e assegurar ao país seus direitos soberanos para fins de exploração dos seus recursos minerais existentes no leito do mar da Plataforma Continental Brasileira.

A pesquisa realizada no setor sul da Plataforma Continental da Paraíba concentrou esforços no conhecimento da distribuição dos sedimentos superficiais e da compreensão da morfologia da plataforma continental até a isobata de 30 m, ensaiando atributos importantes à gestão costeira e ambiental, beneficiando estudo de ambientes para a indústria offshore, exploração pesqueira e de recursos minerais marinhos.

Para tal fim, realizou-se o levantamento batimétrico em conjunto com a coleta do material sedimentar superficial, na escala de 1:100.000 e uso do processamento digital de imagens, o que possibilitou realizar análises prévias da morfologia e distribuição superficial regional do tipo de fundo no setor em estudo.

Apresentamos como resultado a Carta Faciológica da Plataforma Continental do Estado da Paraíba - setor João Pessoa, que traz como encartes a distribuição do diâmetro médio, do percentual de cascalho e do teor de carbonato de cálcio dos sedimentos que ocorrem no leito, bem como a carta batimétrica, de declividade e uma prévia do processamento digital de imagens de sensoriamento remoto ressaltando as feições de fundo.

A Carta Batimétrica e seus derivados foram construídos através do método de Krigeagem com malha regular de 375 metros. Já a imagem de satélite LANDSAT sensor ETM+, Scene WRS-2, Path 214 e Row 065, de 04/08/2001, ortorectificada, obtida a partir do site da Land Cover Facility, passou por ajuste de histograma para realce de contraste e posteriormente foi transformada para os sistemas RGB e HRS e submetida a aplicação de filtros direcionais. Por sua vez, a distribuição do diâmetro médio e do teor de carbonato de cálcio foram interpolados pelo método Spline e em escala de 100 m, e interpretados levando-se em consideração os demais atributos levantados (batimetria, declividade e imagens de satélite).

O produto apresentado pela carta faciológica e demais temas, em encartes, são o resultado de uma pesquisa pioneira com resolução amostral inédita, que permitiu o levantamento de informações importantes quanto ao tipo de distribuição morfosedimentar predominante no setor sul da plataforma continental da Paraíba - João Pessoa. Região relativamente estreita, suave, com declividades inferiores a 1° e predominantemente composta por sedimentos carbonatados, com teores de carbonato de cálcio superiores a 65%, predominantemente na fração areia cascalhosa (50-70% de areia).

NOTA TÉCNICA

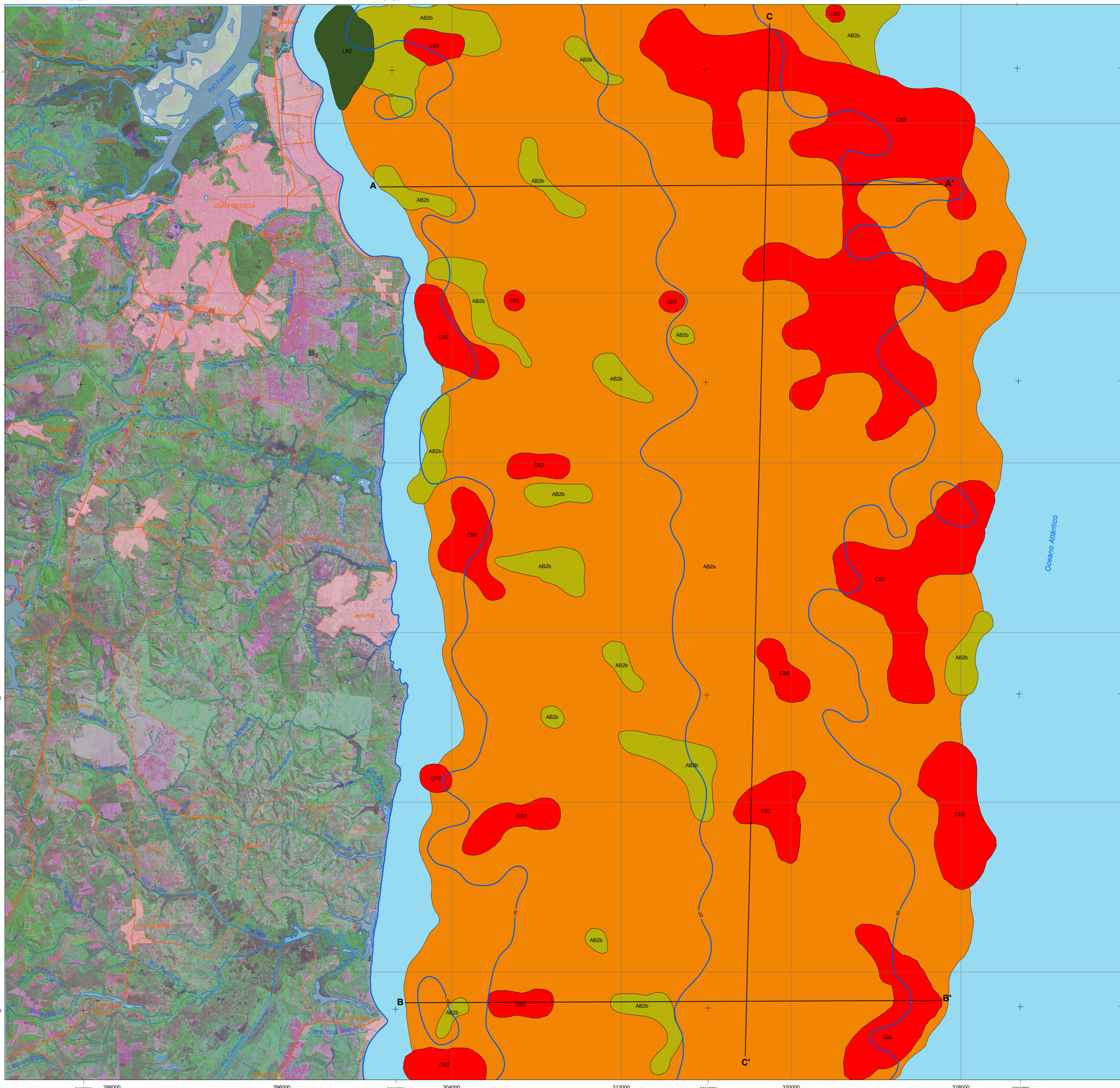
Produto gerado a partir da coleta dos dados sedimentológicos e batimétricos executado pela Universidade Federal do Ceará - UFC, conforme contrato 093/PR07 entre a instituição de ensino e o Serviço Geológico do Brasil - SGB.

Base Planimétrica digital obtida da carta impressa SB 25 - Y - C - III e ajustada às imagens do Mosaico GeoCover - 2.000, ortorectificada e georreferenciada segundo o datum WGS84, de imagens ETM+ do Landsat 7, resultado da fusão das bandas 7, 4, 2 e 8, com resolução espacial de 14,25 metros. Esta base foi editada e atualizada pela Divisão de Cartografia - DICART, para atender ao movimento territorial do Serviço Geológico do Brasil - SGB.

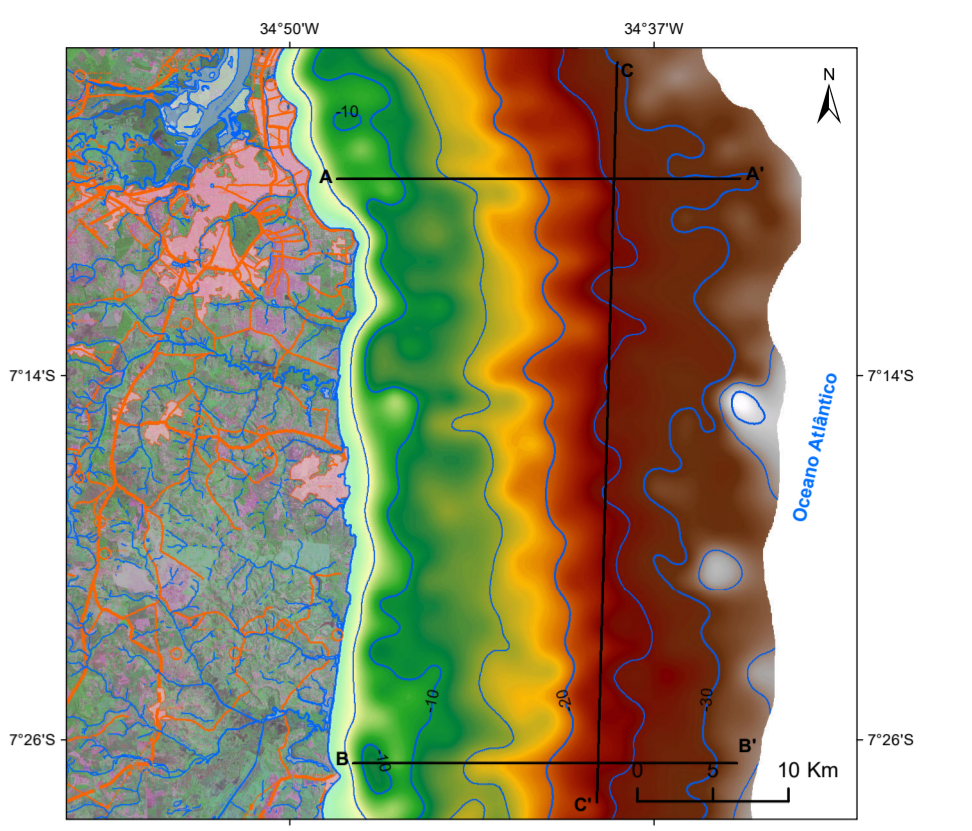
O Programa Mar, Zona Costeira e Antártica é coordenado pelo Serviço Geológico do Brasil, através de suas Unidades Regionais. O Projeto Plataforma Rasa do Brasil foi executado pela Superintendência Regional do Recife sob a coordenação geral da Divisão de Geologia e Recursos Minerais - DGM e da Divisão de Geologia Marinha - DIGEOM.

AVISO LEGAL

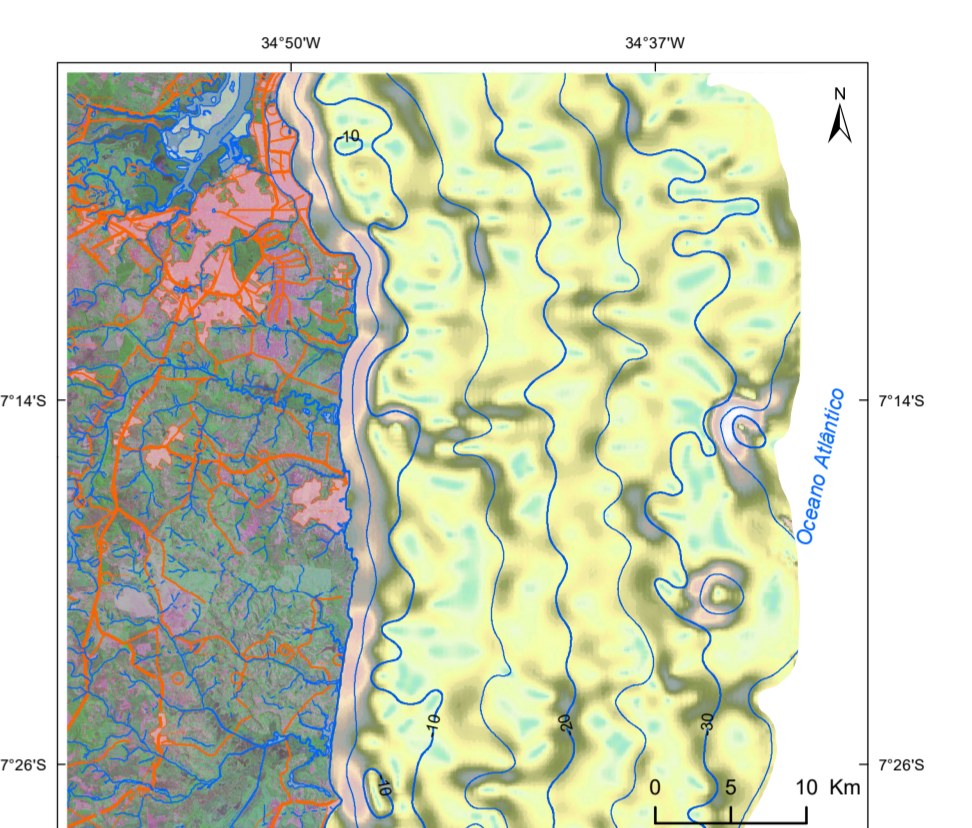
O conteúdo disponibilizado nesta carta ("Conteúdo") foi elaborado pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM, com base em dados obtidos através de trabalhos próprios e de informações públicas. O SGB-CPRM não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes do uso indevido das informações de todos os usuários. (i) que o Conteúdo e o acesso a ele estejam sujeitos às alterações de qualquer ordem ou informações contidas no Conteúdo, sem aviso prévio, a qualquer tempo, sem que isso implique em qualquer reconhecimento, divulgação, propósito, empregado e adotado não podem ser responsabilizados por eventuais incorreções ou omissões contidas no Conteúdo. Da mesma forma, o SGB-CPRM não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes do uso indevido das informações contidas no Conteúdo, ou quaisquer incorreções ou omissões contidas no Conteúdo. O Conteúdo não constitui aconselhamento de investimento, financeiro, fiscal ou jurídico, tampouco possui recomendações relativas a instrumentos de análise geocientífica, de investimento ou eventuais produtos. Por fim, qualquer trabalho, estudo ou análise que utilize o Conteúdo deve fazer referência bibliográfica.



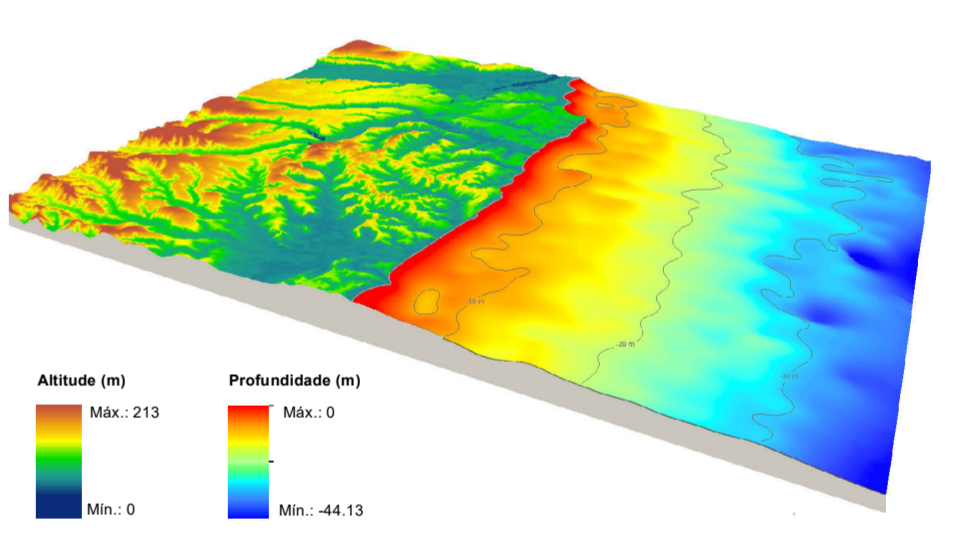
MAPA BATIMÉTRICO



DECLIVIDADE



BATIMETRIA EM 3D



FÁCIES

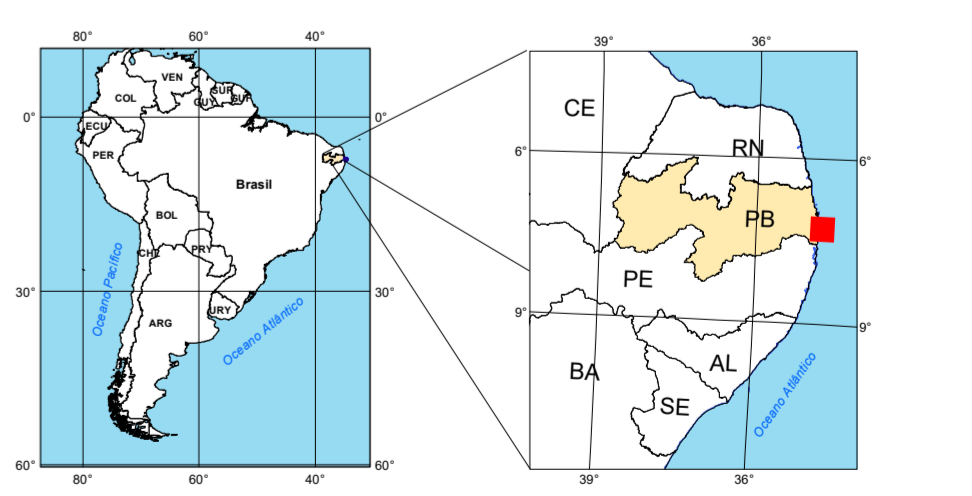
Segundo a classificação de Freire (1997)

- CB2** Lama calcária: sedimentos com teores de lama superiores a 15% e de CaCO3 superiores a 70%
- AB2b** Areia bioclástica: sedimentos com teores de lama inferiores a 15%, de areia e lama superiores a 50%, de cascalho inferiores a 15% e de CaCO3 entre 50% e 70%
- AB2a** Areia bioclástica com grânulos e cascalhos: sedimentos com teores de lama inferiores a 15%, de areia e lama superiores a 50%, de cascalho entre 15% e 50% e de CaCO3 superiores a 70%
- CB2** Cascalho bioclástico: sedimentos com teores de lama inferiores a 15%, de cascalho superiores a 50% e de CaCO3 superiores a 70%

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

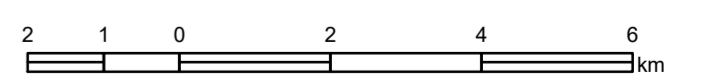
- Cidade, vila, Localidade
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação, tráfego periódico
- Caminho
- Ferrovia
- Curso de água intermitente
- Curso de água perene
- Lagoa intermitente
- Massa de água

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



CARTA FACIOLÓGICA DA PLATAFORMA RASA DA PARAÍBA SETOR JOÃO PESSOA

ESCALA 1:100.000



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

Origem da quilometragem UTM: Equador e meridiano central 33° W. Gr. acrescidas as constantes: 10.000 km e 500 km, respectivamente.

Datum horizontal: SIRGAS2000

2022

PERFIS BATIMÉTRICO-FACIOLÓGICOS

