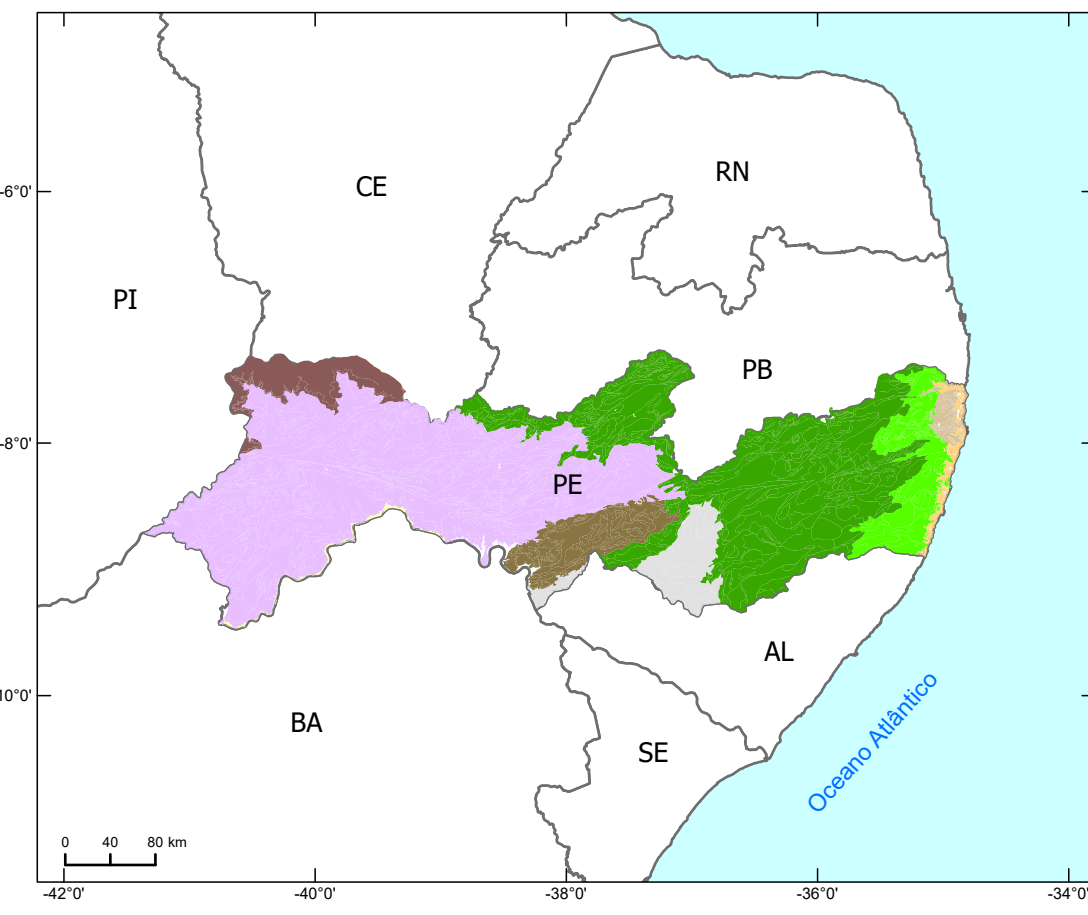
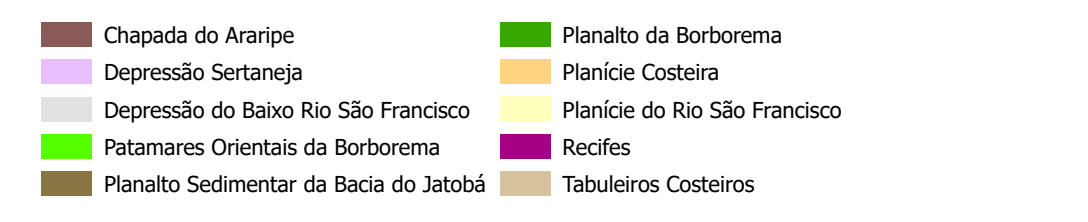


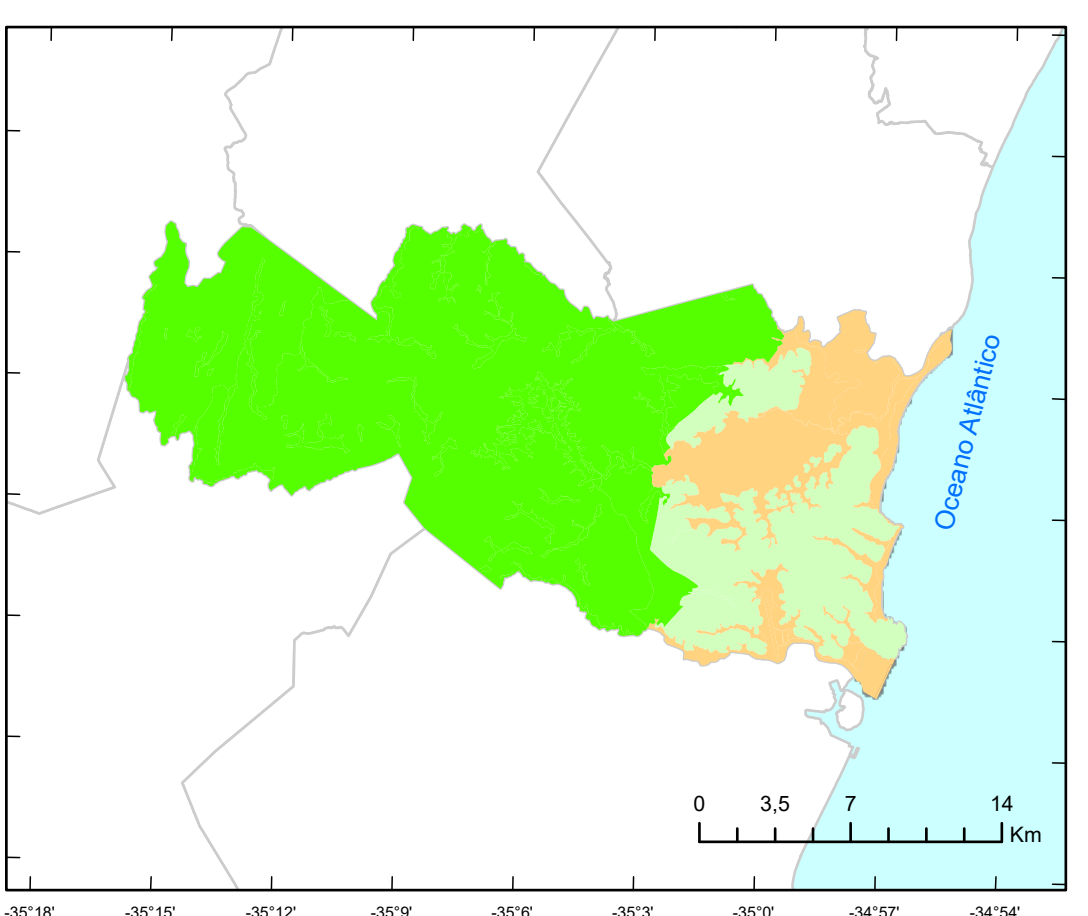
COMPARTIMENTAÇÃO GEOMORFOLÓGICA REGIONAL



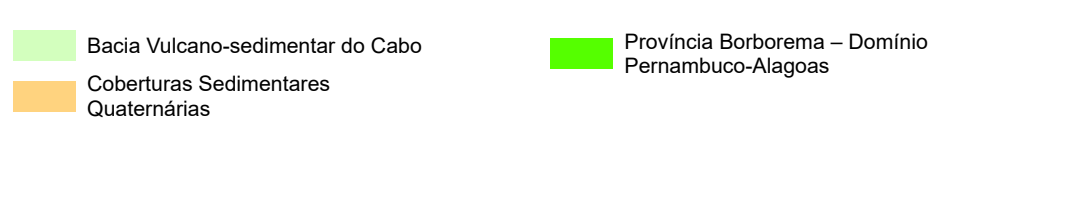
Fonte: Geomorfistas do estado de Pernambuco (Ferreira et al, 2014)



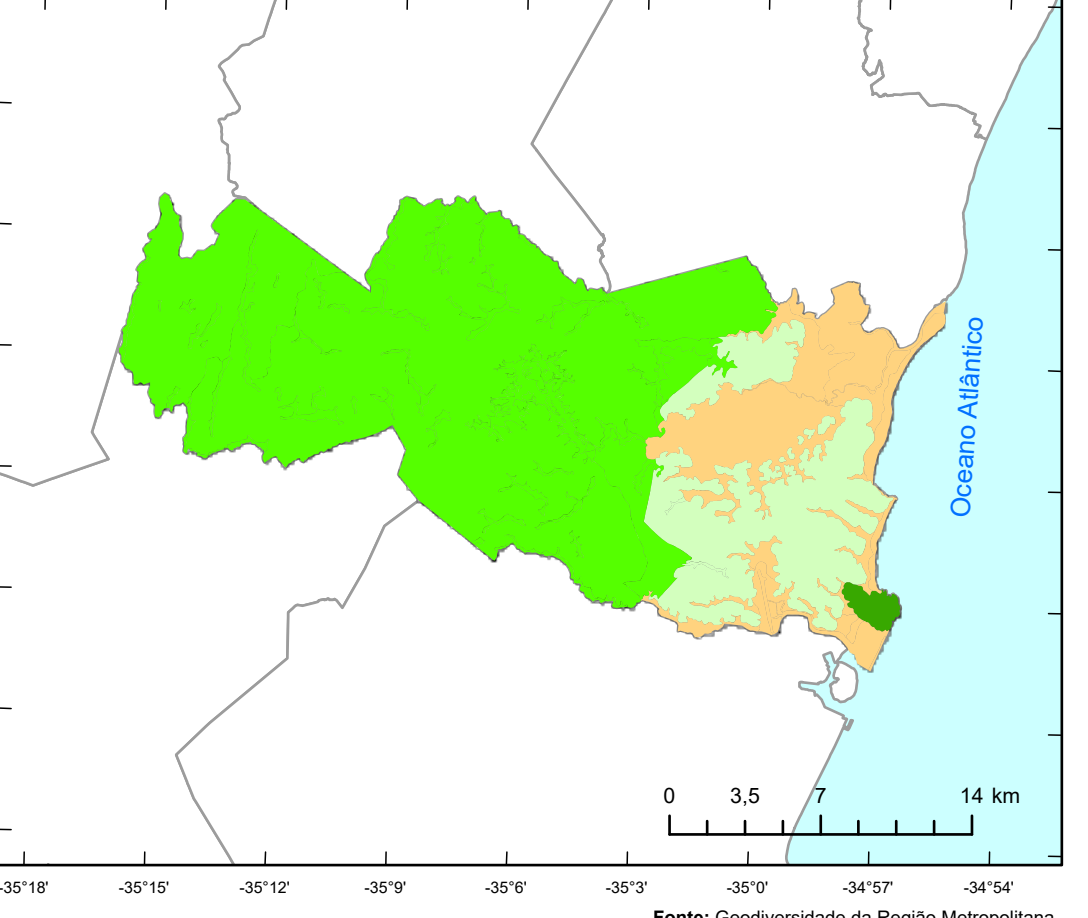
UNIDADE MORFOESTRUTURAL



Fonte: Geomorfistas da Região Metropolitana de Recife (Ferreira e Dantas, 2018)



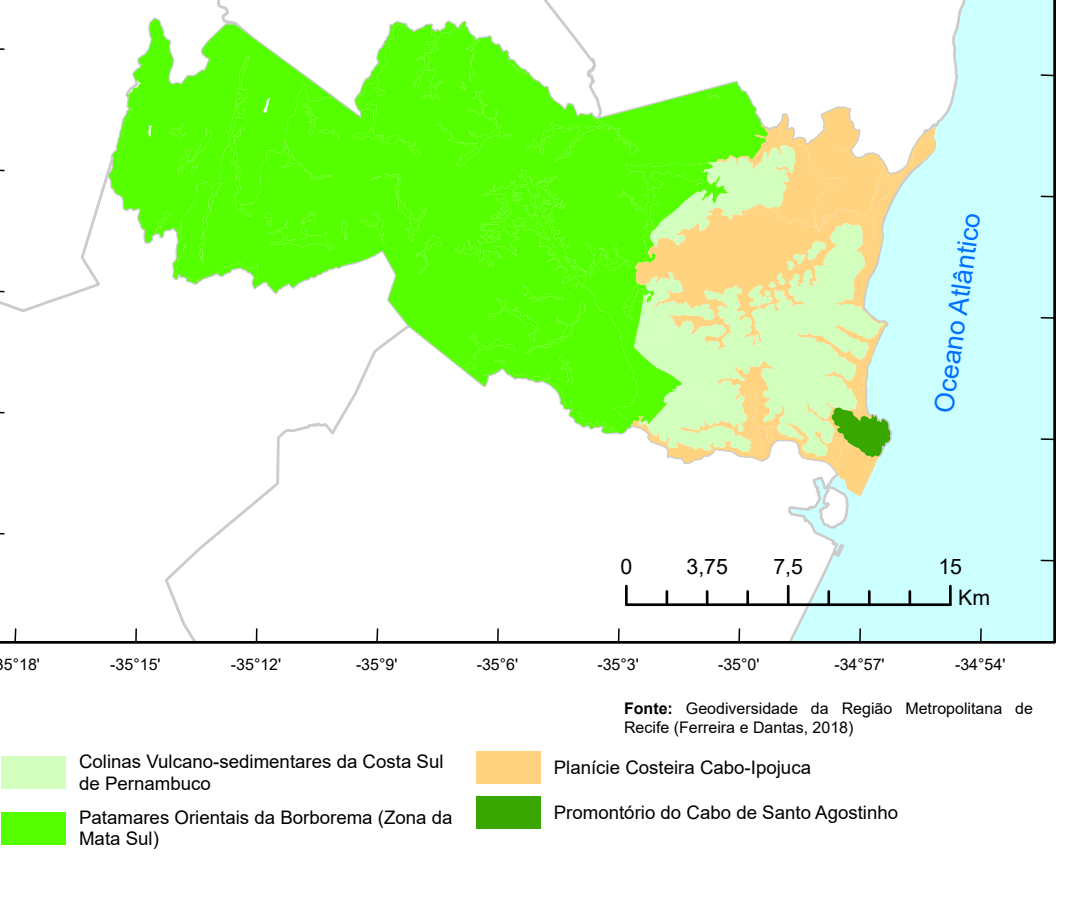
UNIDADE MORFOESCULTURAL



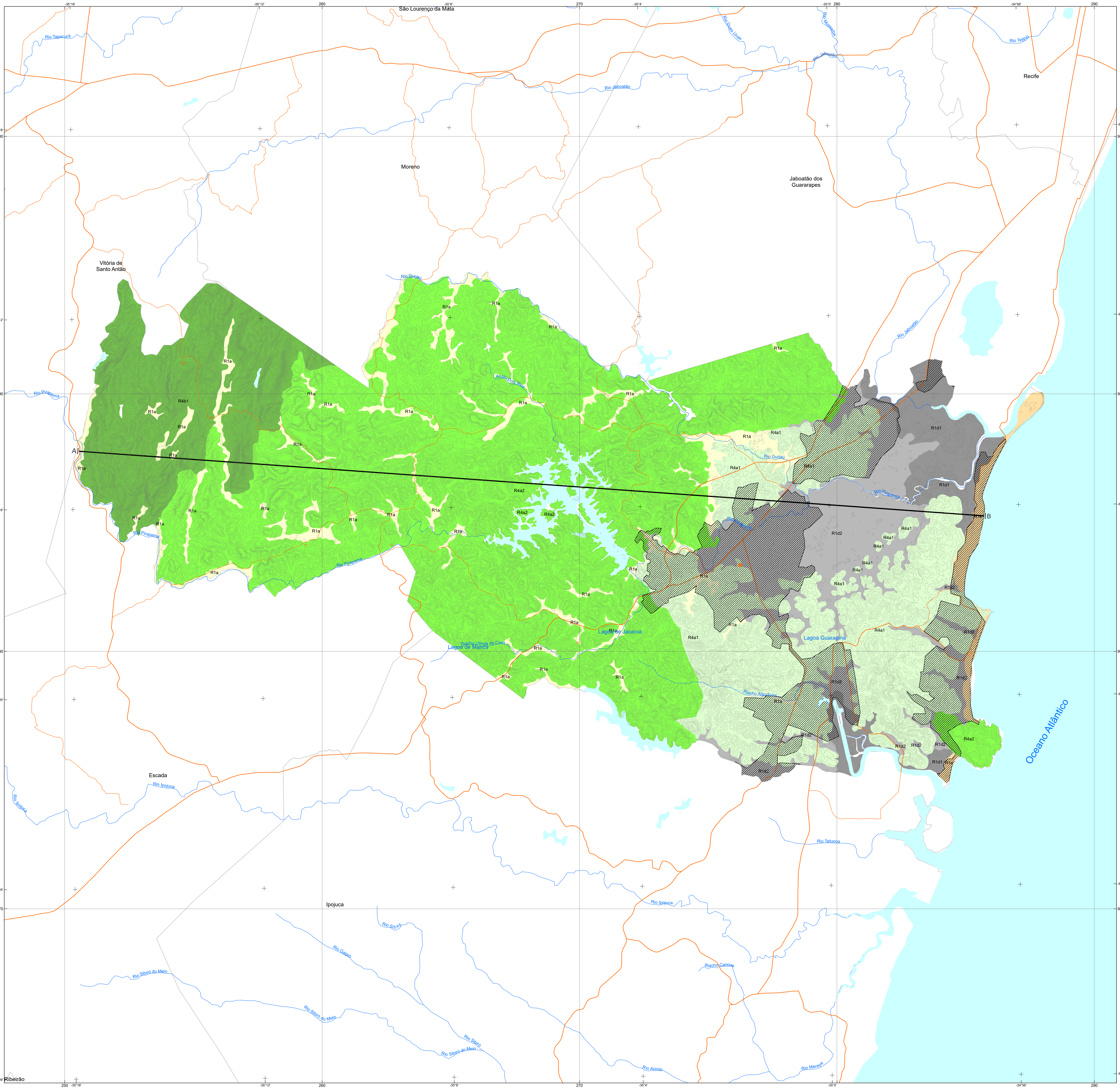
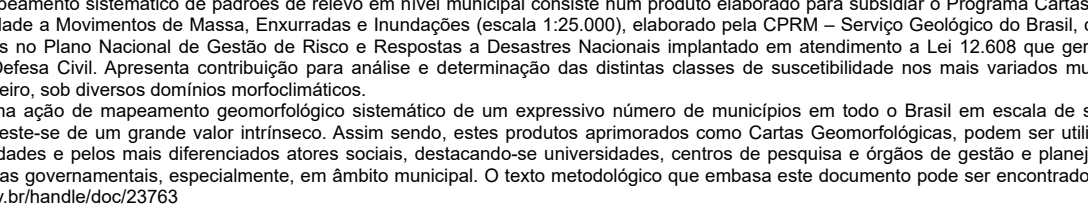
Fonte: Geomorfistas da Região Metropolitana de Recife (Ferreira e Dantas, 2018)



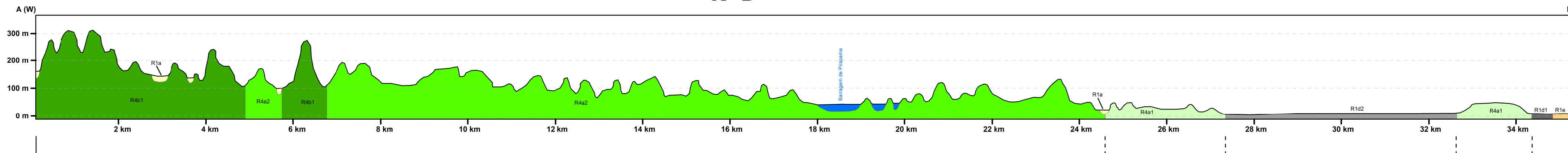
UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS



Fonte: Geomorfistas da Região Metropolitana de Recife (Ferreira et al, 2014)



A - B



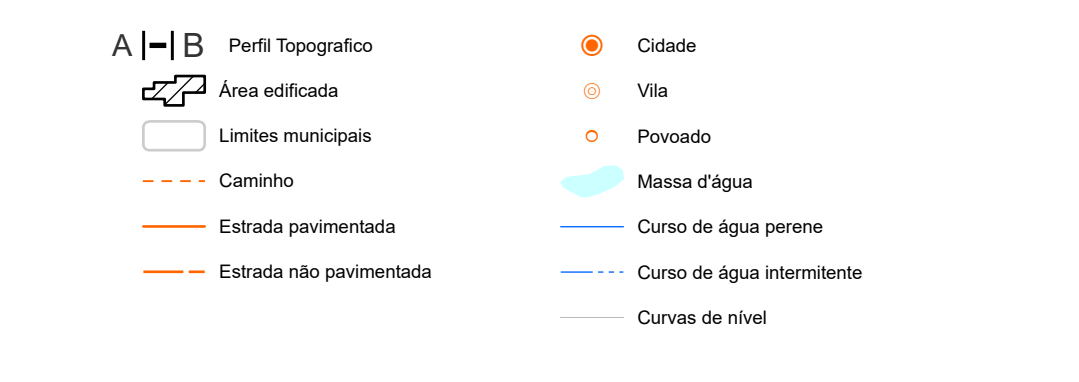
Patamares Orientais da Borborema (1) Colinas vulcano-sedimentares da Costa Sul de Pernambuco (1) Planície costeira Cabo-Ipojuca (2) (1) (2)

CRÉDITOS TÉCNICOS

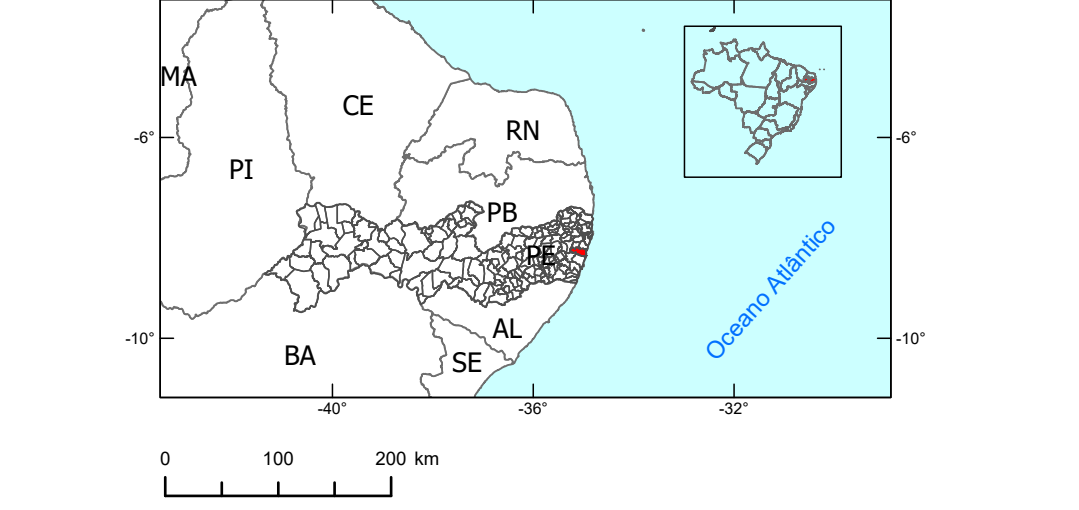
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
MINISTRO DE ESTADO
Alexandre Silveira de Oliveira
SECRETÁRIO EXECUTIVO
Arthur Conqueria Valério
SECRETÁRIO DE GEOLOGIA,
MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
Vitor Eduardo de Almeida Cabral
CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO
Presidente
Inácio Cavalcante Melo Neto
DIRETORIA EXECUTIVA
Diretor-Presidente
Inácio Cavalcante Melo Neto
Diretor de Hidrologia e Gestão Territorial
Alice Silva de Castilho
Diretor de Geologia e Recursos Minerais
Francisco Sálvio Silveira
Diretor de Infraestrutura Geocientífica
Paulo Afonso Romano
Diretor de Administração e Finanças
Cassiano de Souza Alves
DEPARTAMENTO DE GESTÃO TERRITORIAL - DEGET
Diogo Rodrigues A. da Silva
Divisão de Gestão Territorial - DIGATE
Marta Adelaide Marinho Maia
Organização da Publicação
Marcelo Eduardo Dantas
Alberto Franco Lacerda
Michele Silva Santana
Gabriela Castro Figueiredo Simão
Luiz Fernando Rizzano Fernandes
Concepção Metodológica das Cartas de Padrões de Relevô
Marcelo Eduardo Dantas
Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento
Gabriela Castro Figueiredo Simão
Luiz Fernando Rizzano Fernandes
Execução das Cartas Geomorfológicas
Rogério Valença Ferreira
Marcelo Eduardo Dantas
DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÕES INSTITUCIONAIS - DENIF
Eduardo Siqueira
Divisão de Cartografia - DICART
Fabrício Silva da Costa
Editoração Cartográfica Final
Giana Grapioni Rezende
Filipe Jesus dos Santos

Padrão Relevô	Foto Ilustrativa	Características Predominantes	Amplitude (m)	Declividade Graus	Declividade %
R1a Planícies de Planície Planáltica		Superfícies sub-horizontais constituídas de depósitos arenosos ou areno-argilosos e argilosos, bem selecionados, situados nos fundos de vales. Apresentam gradientes extremamente suaves e convergentes em direção aos cursos d'água principais. Terrenos imperfeitamente drenados, sendo periodicamente inundáveis.	Zero	0-3°	0-5%
R1a1 Planícies de Planície Planáltica		Superfícies planas, constituídas de depósitos argilosos muito ricos em matéria orgânica de fundo de baías ou enseadas, ou deltas dominados por marés. Terrenos periodicamente inundados, com padrão de canais bastante meandrantes e divergentes, sob influência de refluxo de marés.	Zero	0°	0%
R1a2 Planícies de Planície Planáltica		Superfícies planas, constituídas de depósitos argiloarenosos a argilosos, ricos em matéria orgânica. Terrenos muito mal drenados, profundamente inundáveis, com padrão de canais meandrantes e divergentes, presente nas baixadas fluviais, em baixos vales dos principais rios que convergem para a linha de costa.	Zero	0°	0%
R1a Planícies de Planície Planáltica		Superfícies sub-horizontais, constituídas de depósitos arenosos, apresentando microrelevo ondulado, geradas por processos de sedimentação marinha. Terrenos bem drenados e não inundáveis elaborados sobre terraços marinhos e cordões arenosos.	2 a 20 m	0-5°	0-9%
R4a1 Cortinas		Relevo constituído de colinas pouco dissecadas, com vertentes convexas ou convexo-côncavas e topos amplos, de morfologia alongada ou arredondada, com vertentes de gradiente suave e baixas amplitudes de relevo. Apresenta, em geral, baixa densidade de drenagem com padrão dendrítico.	20 a 50 m	3-10°	5-18%
R4a2 Planícies de Planície Planáltica		Relevo típico do domínio de "mares-de-morros", constituído de colinas dissecadas, com vertentes convexo-côncavas e topos arredondados, com vertentes de gradiente suave a moderado, apresentando moderada densidade de drenagem com padrão dendrítico ou subdendrítico.	50 a 120 m	5-20°	9-36%
R4a1 Planícies de Planície Planáltica		Relevo de morros de geometria convexo-côncava, lencamente dissecados. Caracteriza-se por um relevo movimentado com vertentes de gradientes médios a elevados e topos arredondados a aguçados. Densidade de drenagem moderada a alta com padrão subdendrítico a treliça.	80 a 250 m	10-35°	18-70%
R1a Planícies de Planície Planáltica		Os recifes situam-se na plataforma continental interna em posição/rinde linha de areia/berlinda ou off-shore, podendo se constituir de recifes de areia de praia, antigos cordões arenosos (beach-reefs), sob forma de ilhas/barreras paralelas à linha de costa, que reforçam consolidados por cimentação ferruginosa (ou calcárea) rios/recifes de bancos de corais, bancos de recifes ou formações irregulares denominadas "chapeirões" submersos ou parcialmente submersos durante os períodos de maré baixa. Estes são produzidos por acumulação carbonática, devido à atividade biológica (corais).	Zero	Plano (0°)	0%

Convenções Cartográficas



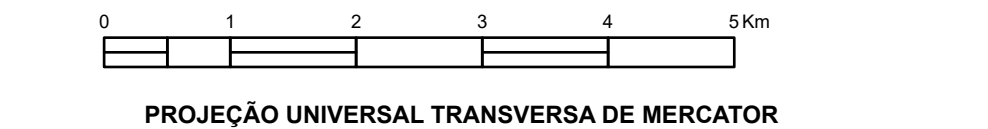
LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



CARTA GEOMORFOLÓGICA

MUNICÍPIO DE CABO DE SANTO AGOSTINHO - PE

ESCALA: 1:60.000



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
Origem da quadragem UTM: Equador e Meridiano Central: 33° W Gr.,
acrescidas as constantes 1000 km e 500 km, respectivamente.
Datum Horizontal: SIRGAS2000

MARÇO 2024

NOTA: O mapeamento sistemático de padrões de relevo em nível municipal consiste num produto elaborado para subsidiar o Programa Cartas Municipais de Biodiversidade e Movimento de Massa, Estratégia e Instrumento Operacional 1.25.000 elaborado pelo CPRM - Serviço Geológico do Brasil, cuja ação está inserida no Plano Nacional de Gestão de Riscos e Resposta a Desastres Naturais implantado em atendimento à Lei 12.808 que cria a Política Nacional de Defesa Civil, visando contribuir para análise e determinação dos distintos níveis de suscetibilidade aos riscos naturais do território brasileiro, sob diversos domínios morfométricos. Entretanto, este trabalho de mapeamento geomorfológico sistematizado de um extenso número de municípios em todo o Brasil em escala de semiescala (1:25.000) reveste-se de um grande valor instrutivo. Assim sendo, esta produção aprovada como Carta Geomorfológica, poderá ser utilizada para diversas finalidades e para mais detalhamento acerca de aspectos, disponibilização de informações, centros de pesquisa e órgãos de gestão e planejamento em escala de análise geomorfométrica, especialmente, em âmbito municipal. O método metodológico que embasa este documento pode ser encontrado em https://rgm.cprm.gov.br/visualizar/23763

BASE CARTOGRÁFICA
Base Cartográfica Vertical Contínua do Brasil, na escala 1:250.000, IBGE, 2020. Esta base foi editada e ajustada pela Divisão de Cartografia (DICART) para atender a demanda do mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil.
Relevo baseado no modelo do Copernicus DEM de 30m reamostrado para 10m, iluminação artificial: azimute: 315° e inclinação: 45°.
A CPRM agradece a gestão da comunicação de falhas ou correções verificadas nesta Carta.

AVISO LEGAL
O conteúdo disponibilizado neste mapa, foi elaborado pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM, com base em dados obtidos através de trabalhos próprios e de informações de terceiros. O SGB/CPRM não garante que os dados contidos aqui não sejam imprecisos ou incorretos. O usuário do mapa assume a responsabilidade por qualquer uso indevido dos dados aqui disponibilizados. O SGB/CPRM não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido dos dados aqui disponibilizados. O SGB/CPRM não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido dos dados aqui disponibilizados. O SGB/CPRM não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido dos dados aqui disponibilizados. O SGB/CPRM não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido dos dados aqui disponibilizados.