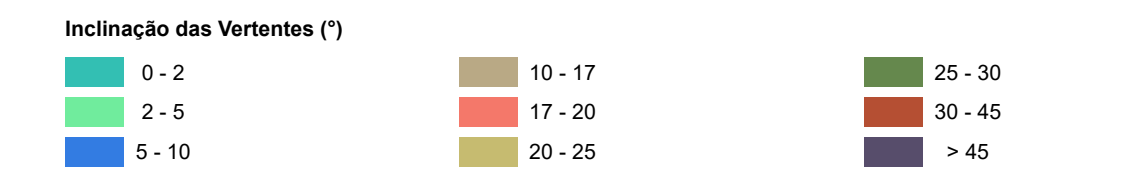
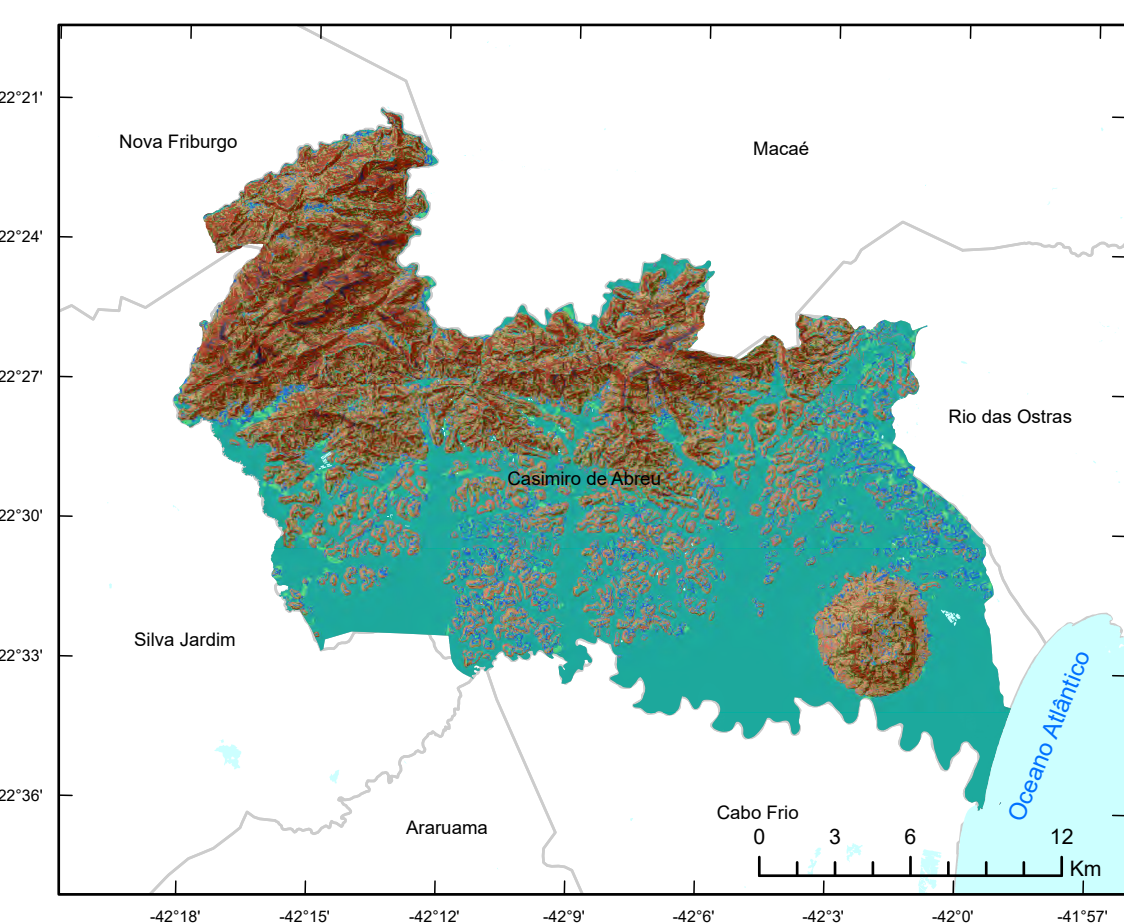
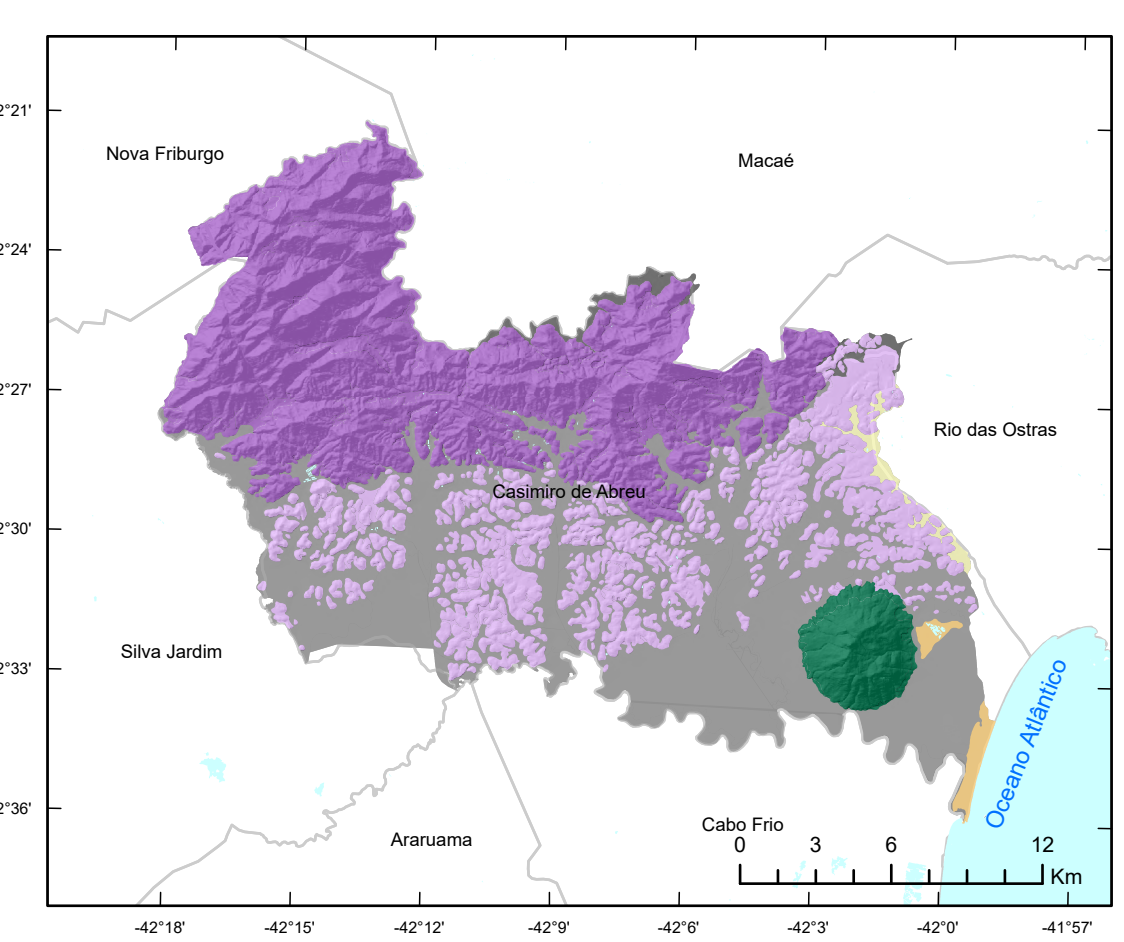


MUNICÍPIO CASIMIRO DE ABREU - RJ

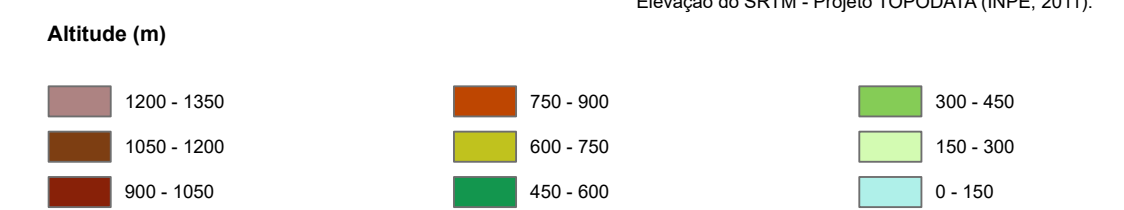
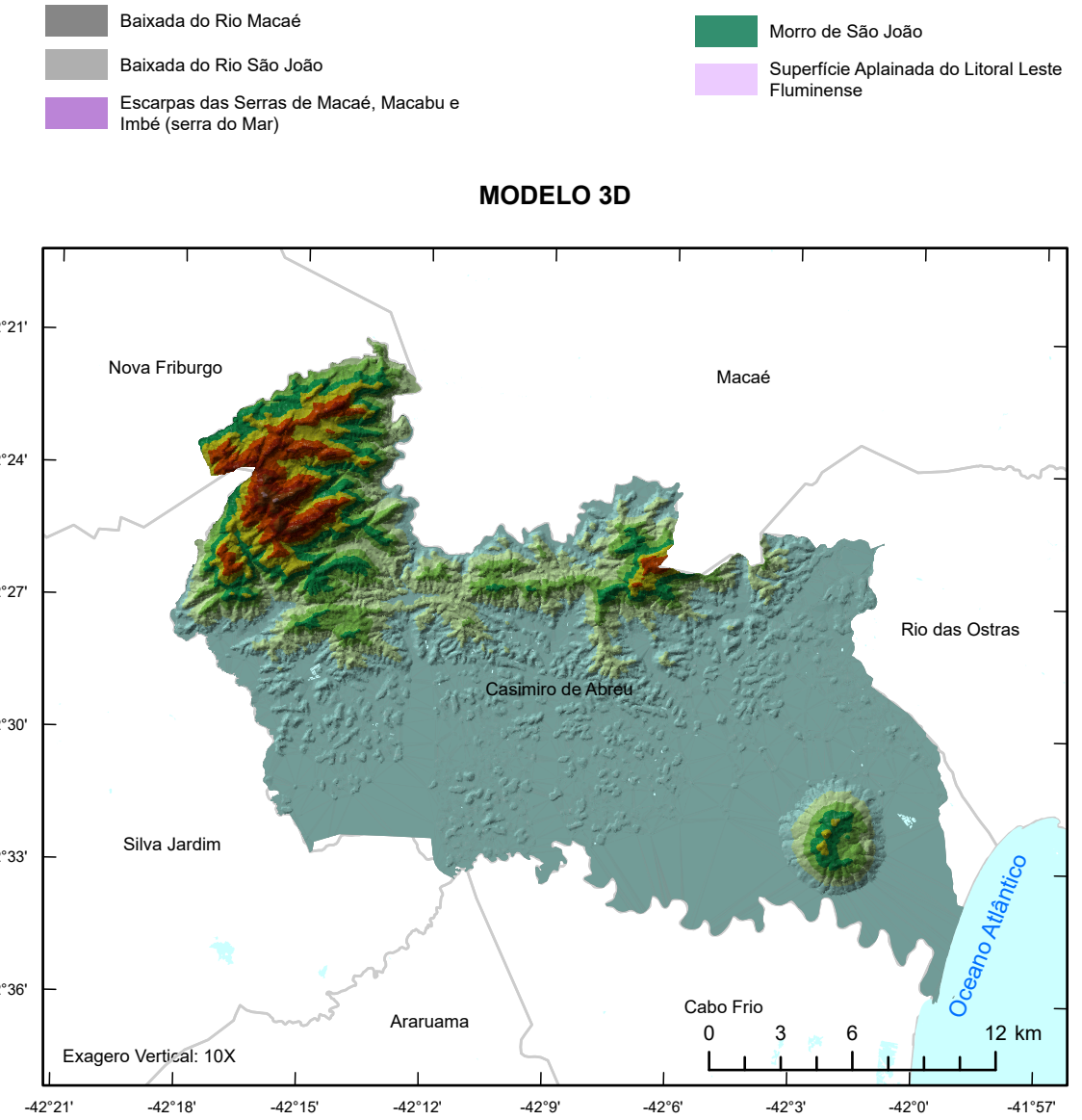
DECLIVIDADE



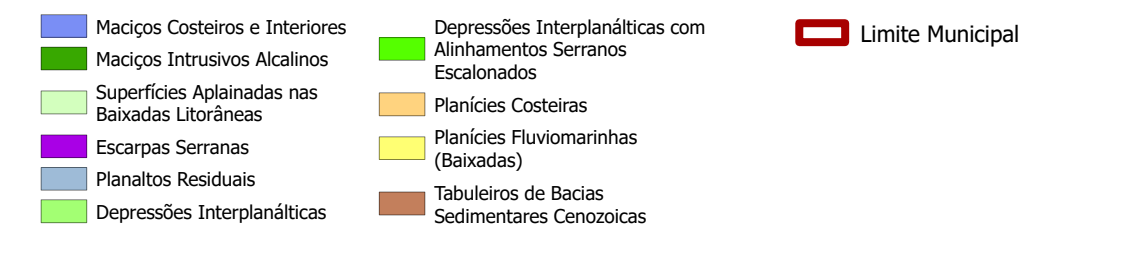
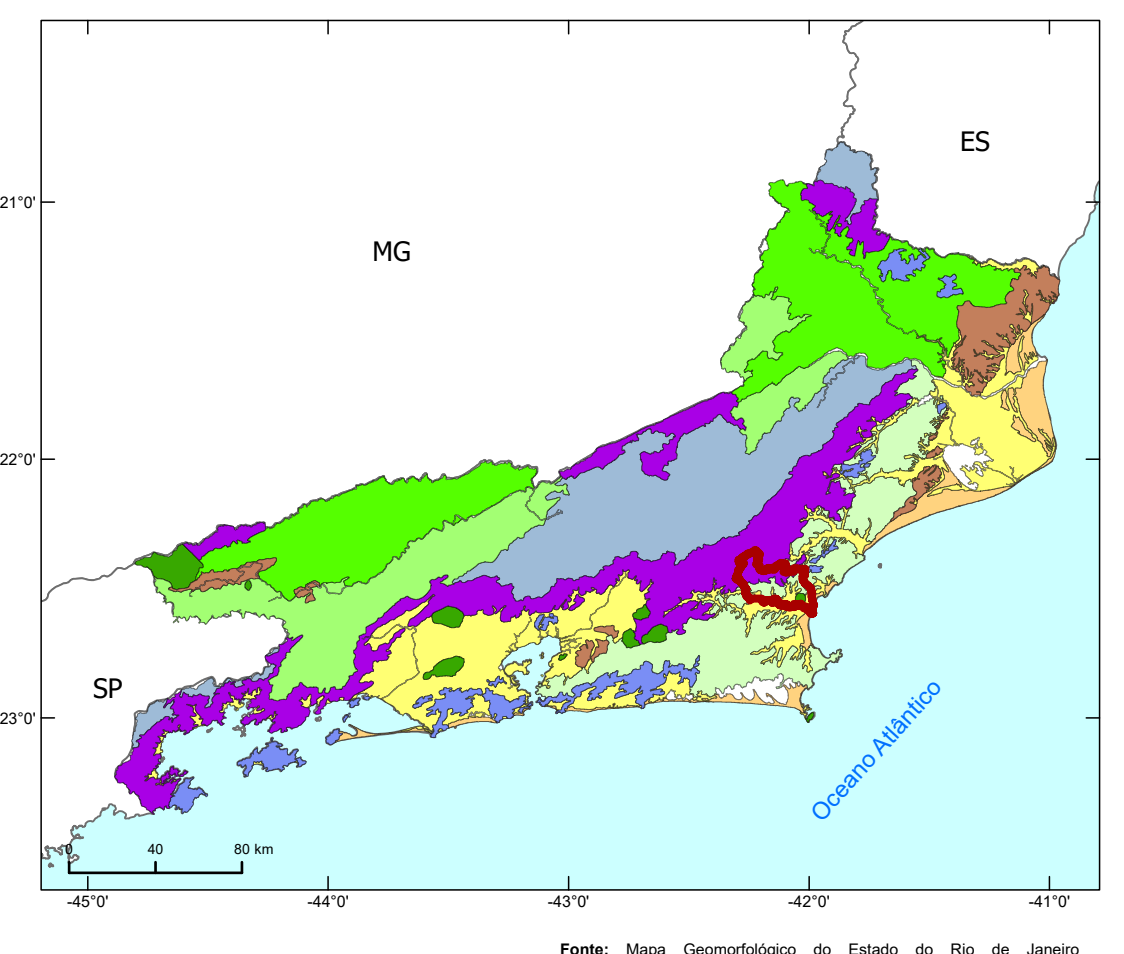
UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS



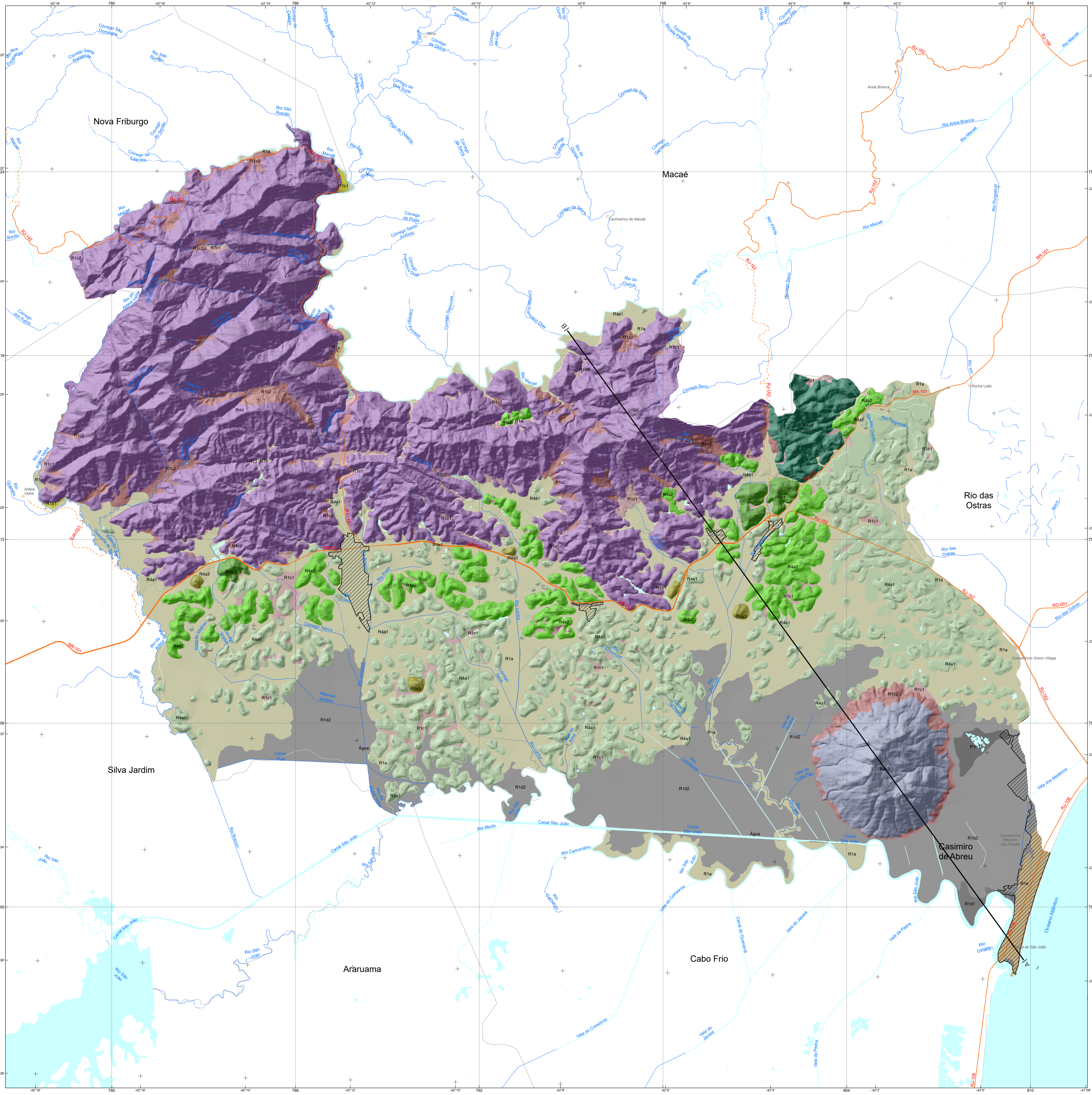
MODELO 3D



COMPARTIMENTO GEOMORFOLÓGICO REGIONAL - RJ



NOTA: O mapeamento sistemático de padrões de relevo em nível municipal consiste num produto elaborado para subsidiar o Programa Cartas Municipais de Suscetibilidade a Movimentos de Massa...
BASE CARTOGRÁFICA
Base Cartográfica Vetorial Continuada do Estado do Rio de Janeiro, na escala 1:25.000. IBGE, 2018. Esta base foi editada e atualizada pelo Divisão de Cartografia (DICTART) para atender a demanda do mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil...
AVISO LEGAL
O conteúdo desta obra é de propriedade intelectual do Serviço Geológico do Brasil - CPRM...
MAIO 2023



CRÉDITOS TÉCNICOS

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL

DEPARTAMENTO DE GESTÃO TERRITORIAL - DEGET
Diogo Rodrigues A. da Silva

MINISTRO DE ESTADO
Alexandre Silveira de Oliveira

SECRETÁRIO DE GEOLOGIA,
MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
Vitor Eduardo de Almeida Sabaok

DIRETORIA EXECUTIVA
Diretor-Presidente Interino
Cassiano de Souza Alves

Diretor de Hidrologia e Gestão Territorial
Alicia Silva de Castro

Diretor de Geologia e Recursos Minerais Interino
Paulo Afonso Romano

Diretor de Infraestrutura Geocientífica
Paulo Afonso Romano

Diretor de Administração e Finanças
Cassiano de Souza Alves

DEPARTAMENTO DE GESTÃO TERRITORIAL - DIGATE
Maira Adolaine Mariani

Organização da Publicação
Marcelo Eduardo Dantas
Michelle Silva Santana
Gabriela Castro Figueiredo Simão
Maira Adolaine Mariani

Concepção Metodológica das Cartas de Padrões de Relevo
Marcelo Eduardo Dantas

Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento
Gabriela Castro Figueiredo Simão
Luiz Fernando Rozendo Fernandes

Execução da Carta de Padrões de Relevo
Marcelo Eduardo Dantas
Stephany Emilliane Lopes da Silva

DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÕES INSTITUCIONAIS - DENIF

Divisão de Cartografia - DICART
Fabio da Silva Costa

Editoração Cartográfica Final
Glaura Grigolini Nicotri
Flávia Jesus dos Santos

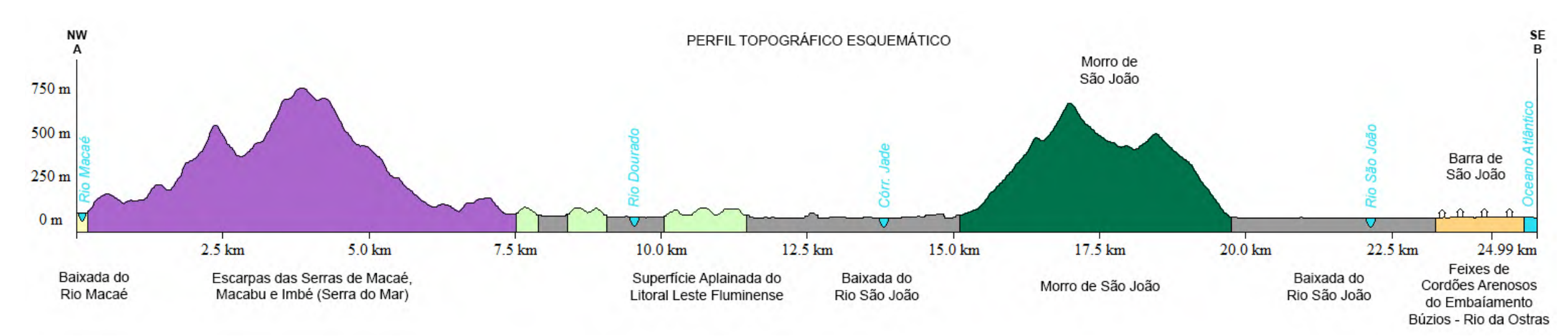
Padrão de Relevo	Foto Ilustrativa	Características predominantes	Amplitude (m)	Declividade Grau	Declividade %
R1a		Superfícies sub-horizontais constituídas de depósitos arenosos ou areno-argilosos a argilosos, bem selecionados, situados nos fundos de vales. Apresentam gradientes extremamente suaves e convergentes em direção aos cursos d'água principais. Terrenos impetuosamente drenados, sendo periodicamente inundáveis.	Zero	0-3°	0-5%
R1b1		Superfícies sub-horizontais constituídas de depósitos arenosos ou areno-argilosos a argilosos, bem selecionados, situados nos flancos das alturas fundas de vales. Consistem de superfícies bem drenadas, de relevo plano a levemente ondulado, acima do nível das cheias sazonais.	2 a 20 m	0-3°	0-5%
R1c1		Superfícies deposicionais inclinadas constituídas por depósitos de encosta, areno-argilosos a argilo-arenosos, mal selecionados, em interdigitação com depósitos praticamente planos das planícies fluviais. Ocorrem, de forma disseminada, em meio ao domínio de mar-de-morim.	Variável	5-10°	9-18%
R1d1		Superfícies deposicionais fortemente inclinadas constituídas por depósitos de encosta, de matriz areno-argilosa a argilo-arenosa, muito mal selecionados, em interdigitação com depósitos suavemente inclinados das terras de alúvio-cócolito. Ocorrem, de forma disseminada, nos sopés das vertentes íngremes das serras e escarpas.	Variável	5-10°	9-18%
R1e1		Superfícies planas, constituídas de depósitos argilosos muito ricos em matéria orgânica de fundo de baías ou enseadas, ou deltas dominados por mar. Terrenos periodicamente inundados, com padrão de canais bastante meandrantes e divarigantes, sob influência de refluxo de mares.	Zero	0°	0
R1f2		Superfícies planas, constituídas de depósitos argiloarenosos a argilosos, ricos em matéria orgânica. Terrenos muito mal drenados, com padrão de canais meandrantes e divarigantes, presente nas baixadas litorâneas, em baixos vales dos principais rios que convergem para a linha de costa.	Zero	0°	0
R1e		Superfícies sub-horizontais, constituídas de depósitos arenosos, apresentando microrelievo ondulado, geradas por processos de sedimentação marinha. Terrenos bem drenados e não inundáveis elaborados sobre terrços marinhos e cordões arenosos.	2 a 20 m	0-5°	0-9%
R1f3		Terrenos submetidos à intensa intervenção antrópica alterando a morfologia original da paisagem física, associado com a remoção completa da cobertura vegetal. Caracteriza-se por áreas temperadas, cavas a céu aberto, pilhas de estéril, túneis e escavações, bentes de terra e lagos de decantação. Linhas geodésicas singulares com risco alto de colapsos.	Variável	Variável	Variável
R4a1		Relevo constituído de colinas pouco dissecadas, com vertentes convexas ou convexo-côncavas e topos amplos, de morro arredondado ou arredondado, com vertentes de gradiente suave e baixas densidades de drenagem. Apresenta, em geral, baixa densidade de drenagem com padrão dendrítico.	20 a 50 m	3-10°	5-18%
R4b2		Relevo típico do domínio de "mar-de-morim", 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°	9-30%
R4c3		Relevo constituído de pequenos morros francamente dissecados, com vertentes retilíneas ou retilíneo-côncavas e topos arredondados, por vezes, alinhados em cristas. Apresenta vertentes de gradiente moderado a alto, com moderada densidade de drenagem e padrão subdendrítico a trelça, com notável controle estrutural.	40 a 100 m	10-30°	18-58%
R4d1		Relevo de morros de geometria convexo-côncava, francamente 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 trelça.	80 a 250 m	10-35°	18-70%
R4e2		Relevo constituído por serras isoladas, com vertentes retilíneas e topos de cristas alinhadas, aguçados ou levemente arredondados, que se destacam topograficamente relevo circunscrito a cristas e falhas. Alta densidade de drenagem. Predominam vertentes de gradientes elevados (60 a 90°).	100 a 300 m	20-45°	36-100%
R4f1		Relevo de aspecto montanhoso, muito acidentado, apresentando vertentes retilíneas a côncavas e topos de cristas alinhadas, aguçados ou levemente arredondados, com sedimentação de colúvias e talus. Alta densidade de drenagem. Predominam vertentes de gradientes elevados com ocorrência esporádica de paredões rochosos subverticais e pátes-de-aguçar.	>300 m	20-45°	36-100%
R4g1		Relevo de aspecto montanhoso, extremamente acidentado, transicional entre distintas unidades geomorfológicas. Apresentam vertentes muito íngremes e dissecadas, retilíneas a côncavas, paredões rochosos e topos de cristas alinhadas ou aguçados. Alta densidade de drenagem. Criação de talus e colúvias nas baixas vertentes.	>300 m	30-45°	58-100%
R4h		Ilhas que despontam ao largo da costa como elevações isoladas constituídas pelo substrato ígneo-metamórfico, comuns no litoral Sudeste Brasileiro.	Variável	Variável	Variável



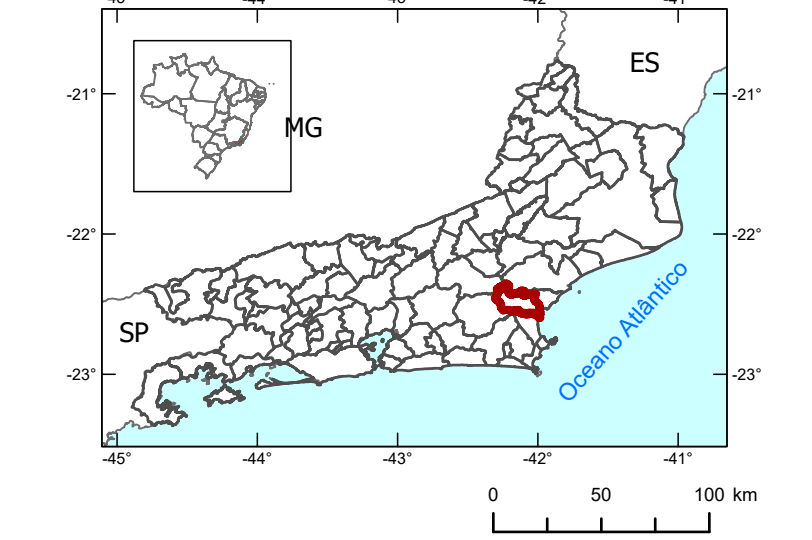
CARTA GEOMORFOLÓGICA
MUNICÍPIO DE CASIMIRO DE ABREU - RJ
ESCALA 1:50.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
Origem da quilômetros UTM: Equador e Meridiano Central 49° W, G., acrescidas as constantes 1000 km e 500 km, respectivamente.
Datum horizontal: SIRGAS2000

MAIO 2023



LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



AVISO LEGAL
O conteúdo desta obra é de propriedade intelectual do Serviço Geológico do Brasil - CPRM...
MAIO 2023