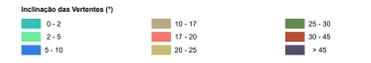
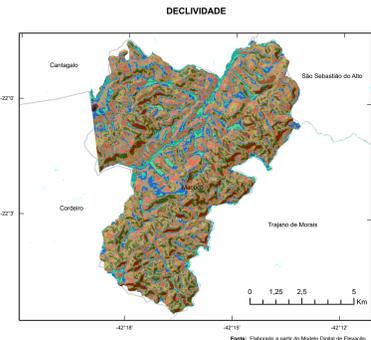
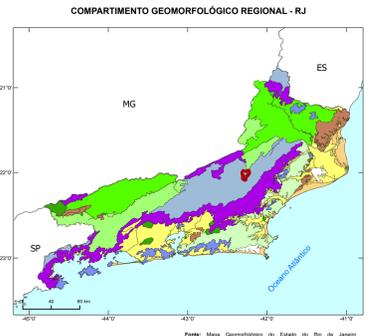
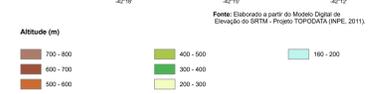
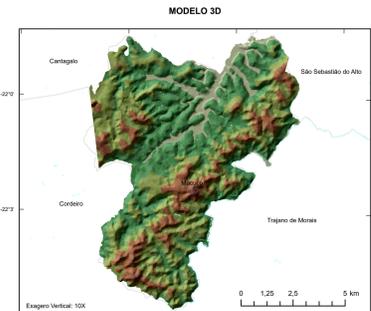


MUNICÍPIO MACUCO - RJ



Planalto Reverso da Região Serrana



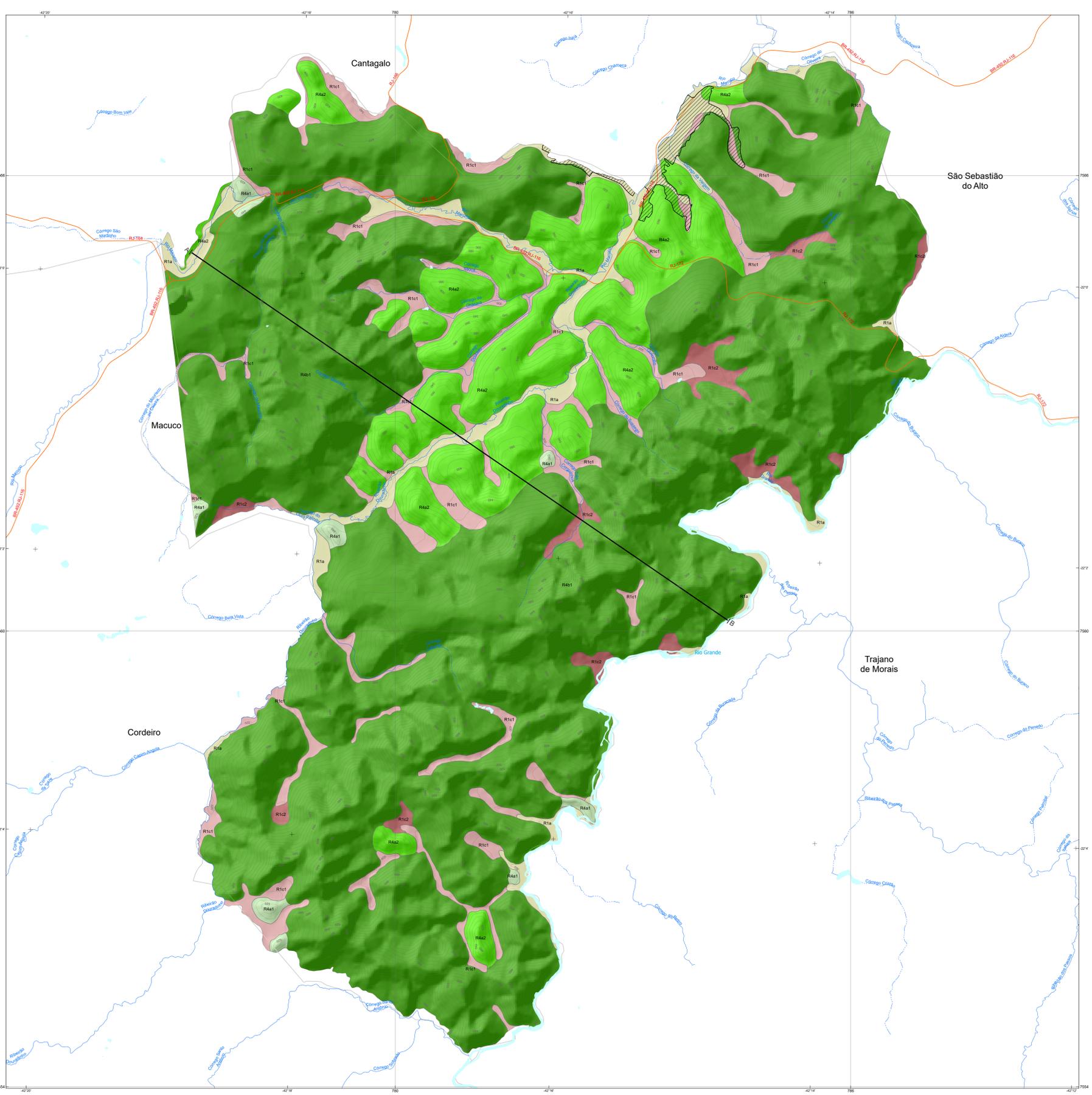
NOTA: O mapeamento sistemático de padrões de relevo em nível municipal consiste num produto elaborado para subsidiar o Programa Cartas Municipais de Suscetibilidade a Movimentos de Massa, Elaboradas e Inicializadas (LIM) 25/007, elaborado pelo CPRM - Serviço Geológico do Brasil (IPT/Instituto de Pesquisas Tecnológicas), com apoio técnico consultivo do Plano Nacional de Gestão de Risco e Resposta a Desastres Naturais implementado em atendimento à Lei 12.966 que cria o Sistema Nacional de Defesa Civil. Apresenta contribuição para análise e determinação dos diferentes classes de susceptibilidade e risco mais abrangente em nível municipal, bem como, para a elaboração de planos municipais de defesa civil.

Este trabalho, uma ação de mapeamento geomorfológico sistemático de um município em todo o Brasil em escala de referência (1:20.000) resultou de um grande esforço técnico, assim sendo, faz jus ao reconhecimento por escrito em favor do município de Macuco, RJ, pelo mais diferenciado apoio social, institucional, universitário, setorial de pesquisa e órgãos de gestão e planejamento em todos os níveis governamentais, especialmente, em âmbito municipal. O nome metodológico que embasa este documento pode ser encontrado em: <http://www.cprm.gov.br/doc/BASE-CARTOGRAFICA>

Base Cartográfica: Mapa Geomorfológico do Estado do Rio de Janeiro, na escala 1:25.000, IBGE, 2018. Esta base foi editada e atualizada pelo Divisão de Cartografia (DCCART) para atender a demanda do mapeamento sistemático do Serviço Geológico do Brasil.

Relevo: sensorado através do Sistema DEM de 30m reamostrado para 10m, iluminação artificial: azimute: 315° e inclinação: 45°.

AVISO LEGAL: O conteúdo desta obra é de propriedade intelectual do Serviço Geológico do Brasil - CPRM, com base em dados obtidos através de trabalhos próprios e de informações de domínio público. O conteúdo desta obra não pode ser reproduzido, total ou parcialmente, sem a autorização expressa do Serviço Geológico do Brasil - CPRM. A reprodução total ou parcial desta obra sem a autorização expressa do Serviço Geológico do Brasil - CPRM constitui crime de violação de direitos autorais, conforme o artigo 170, inciso II do Código Penal Brasileiro, punido com reclusão de 1 a 3 anos e multa. A reprodução total ou parcial desta obra sem a autorização expressa do Serviço Geológico do Brasil - CPRM constitui crime de violação de direitos autorais, conforme o artigo 170, inciso II do Código Penal Brasileiro, punido com reclusão de 1 a 3 anos e multa.



CRÉDITOS TÉCNICOS

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

MINISTRO DE ESTADO
Alexandre Silveira de Oliveira

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

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 Valdir de 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
Mara Adeliene Marone Maia

Organização da Publicação
Marcelo Eduardo Dantas
Alberto Franco Lacerda
Michele Silva Santana
Gabriela Castro Figueiredo Simão
Mara Adeliene Marone Maia

Concepção Metodológica das Cartas de Padrões de Relevo
Marcelo Eduardo Dantas

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

Execução da Carta de Padrões de Relevo
Marcelo Ambrosio Ferrassoli
Marcelo de Queiroz Jorge
Marcelo Eduardo Dantas

DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÕES INSTITUCIONAIS - DEINF
Eduar Silveira

Divisão de Cartografia - DICART
Fabio Silva da Costa

Editoração Cartográfica Final
Giana Gonsiori Razzende
Filipe Jesus dos Santos

Padrão Relevo	Foto Ilustrativa	Características Predominantes	Amplitude (m)	Declividade Graus	Declividade %
R1a Planícies de Inundação (Várzeas)		Superfícies sub-horizontais constituídas de depósitos arenosos ou argilo-arenosos a 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	0-3º	0-5%
R1c1 Rampas de Alúvio Colúvio		Superfícies deposicionais inclinadas constituídas por depósitos de encosta, argilo-arenosos 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-morros.	Variável	5-10º	9-18%
R1c2 Rampas de Colúvio (Depósitos de Talus)		Superfícies deposicionais fortemente inclinadas constituídas por depósitos de encosta, de matriz areno-argilosa a argilo-arenosa, rica em blocos, muito mal selecionados, em interdigitação com depósitos suavemente inclinados das rampas de alúvio-colúvio. Ocorrem, de forma disseminada, nos sopés das vertentes íngremes das serras e escarpas.	Variável	5-10º	9-18%
R4a1 Colinas		Relevo constituído de colinas pouco dissecadas, com vertentes convexas ou convexo-côncavas e topos amplos, de morfologia alongada ou arredondada, com vertentes de gradientes suaves e baixas amplitudes de relevo. Apresenta, em geral, baixa densidade de drenagem com padrão dendrítico.	20 a 50 m	3-10º	5-18%
R4a2 Morros Baixos		Relevo típico do domínio de "mares-de-morros", constituído de colinas dissecadas, com vertentes convexo-côncavas e topos arredondados, com vertentes de gradientes suaves a moderados, apresentando moderada densidade de drenagem com padrão dendrítico ou subdendrítico.	50 a 120 m	5-20º	9-36%
R4b1 Morros Altos		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 treliça.	80 a 250 m	10-35º	18-70%

Convenções Cartográficas

Perfil Topográfico
 Água estancada
 Limites municipais
 Contorno
 Estrada pavimentada
 Estrada não pavimentada
 Pontoado
 Vila
 Massa d'água
 Curso de água permanente
 Curso de água intermitente
 Curvas de nível



CARTA GEOMORFOLÓGICA
MUNICÍPIO DE MACUCO - RJ

ESCALA 1:20.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
Origem da quilômetros UTM: Equador e Meridiano Central 48° W, G., acrescidas as constantes 1000 km e 500 km, respectivamente.
Datum horizontal: SIRGAS2000

AGOSTO 2023

PERFIL TOPOGRÁFICO ESQUEMÁTICO



Planalto Reverso da Região Serrana