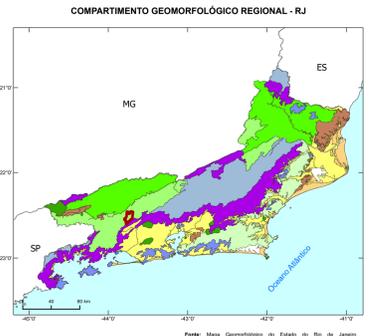
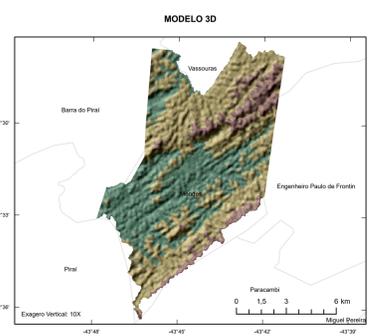
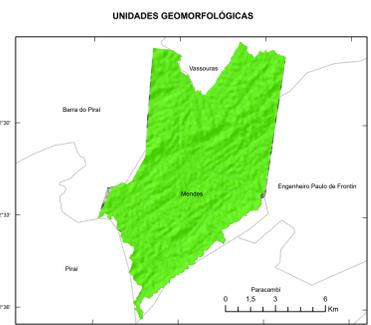
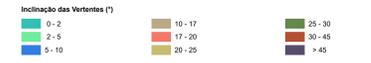
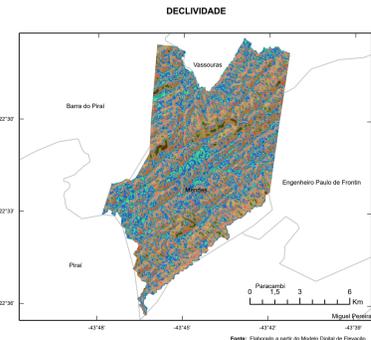


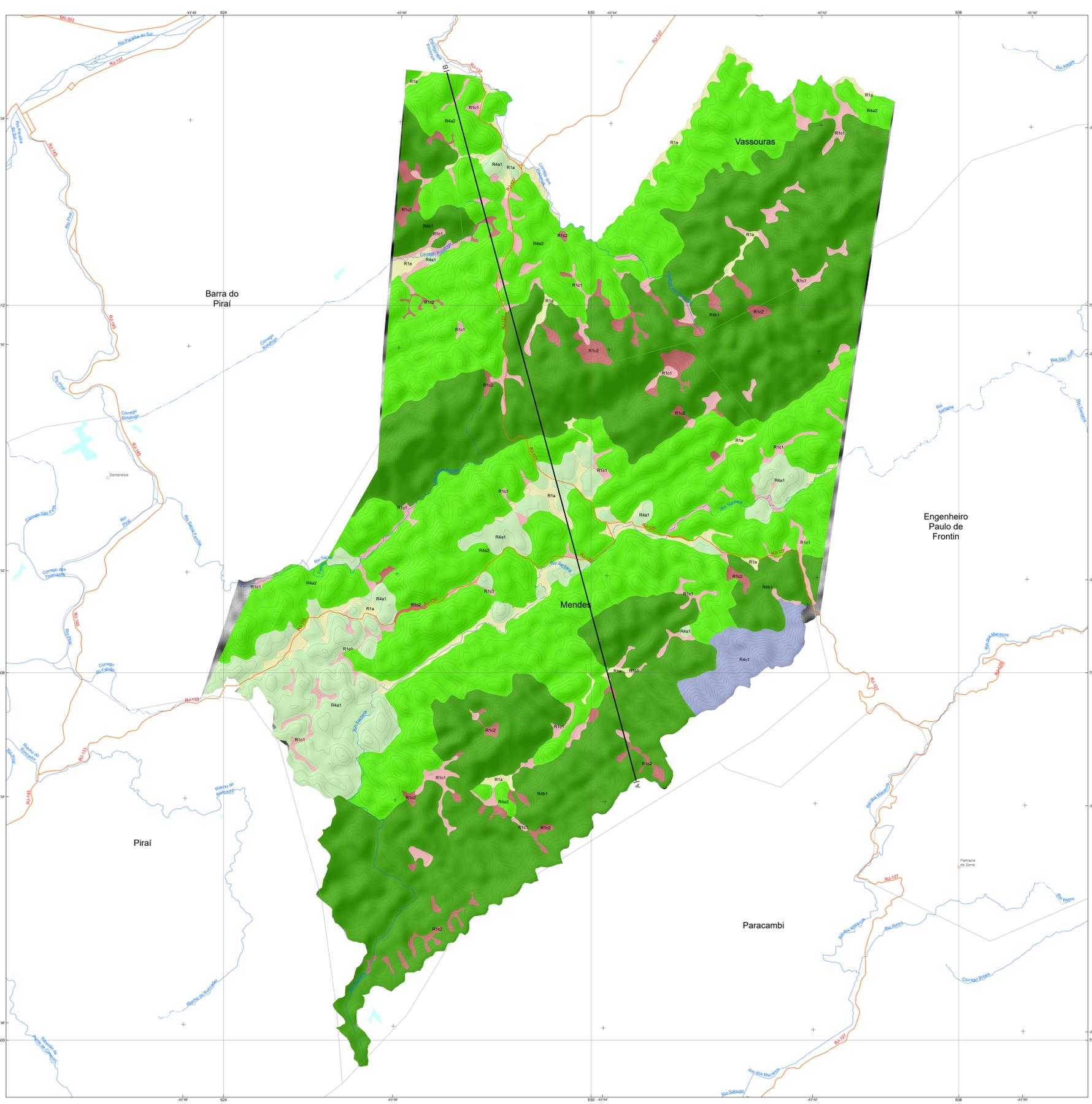
MUNICÍPIO MENDES - RJ



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, Enxurradas e Inundações (PMSEMI) elaborado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil (PT/Problemas de Prevenção Tecnológica, com apoio técnico prestado no Plano Nacional de Gestão de Risco e Resposta a Desastres Naturais implantado em atendimento à Lei 12.966 que cria a Política Nacional de Defesa Civil. Apresenta contribuição para análise e determinação das classes de susceptibilidade por meio de mapeamento de relevo detalhado, sob domínio morfométrico. Entretanto, uma ação de planejamento geomorfométrico sistemático de um expressivo número de municípios em todo o Brasil em escala de detalhamento 1:25.000 necessita de um grande volume de dados, sendo, portanto, necessária a participação de diversos municípios e estados. O Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, através do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, tem apoiado a realização desta obra, bem como a realização de estudos de planejamento em todas as esferas governamentais, especialmente em âmbito municipal. O tema metodológico que embasa esta obra encontra-se no link: <http://www.cprm.gov.br/pt/Problemas-de-Prevencao-Tecnologica>

BASE CARTOGRAFICA
Base Cartográfica Vetorial Continuada do Estado do Rio de Janeiro, na escala 1:25.000, IBGE, 2018. Esta base foi editada e ajustada pelo Divisão de Cartografia (DCCART) para atender a demanda do mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil.
Relevo levantado através do Sistema de Informação Geográfica (SIG) em escala 1:25.000, com base em dados de elevação de 30m reamostrado para 10m, Rotulação: artificial; altitude: 315° e inclinação 45°.

AVISO LEGAL
O conteúdo desta obra não pode ser reproduzido ou transmitido de qualquer forma sem a autorização expressa do Serviço Geológico do Brasil - CPRM. A reprodução ou transmissão de qualquer parte desta obra sem a autorização expressa do Serviço Geológico do Brasil - CPRM constitui violação das leis de direitos autorais e pode acarretar sanções legais. O Serviço Geológico do Brasil - CPRM não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes do uso não autorizado desta obra. O Serviço Geológico do Brasil - CPRM não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes do uso não autorizado desta obra. O Serviço Geológico do Brasil - CPRM não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes do uso não autorizado desta obra.



CRÉDITOS TÉCNICOS

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

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

Divisão de Gestão Territorial - DIGATE
Maira Adolinda Mariani Maia

Organização da Publicação
Marcelo Eduardo Dantas
Alberto Franco Lacerda
Michelle Silva Santana
Gabriela Castro Figueiredo Simão
Maira Adolinda Mariani Maia

Concepção Metodológica das Cartas de Padrões de Relevo
Marcelo Eduardo Dantas

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

Execução da Carta de Padrões de Relevo
Marcelo Eduardo Dantas
Luciana Miranda de Oliveira Costa (estagiária)

DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÕES INSTITUCIONAIS - DEINF
Eduar Silveira

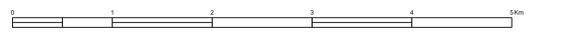
Divisão de Cartografia - DICART
Fabio Silva da Costa

Editoração Cartográfica Final
Giana Onipiani Razzetti
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 arenó-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	0-3º	0-5%
R1c1 Rampas de Alúvio - Colúvio		Superfícies deposicionais inclinadas constituídas por depósitos de encosta, arenó-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-morros.	Variável	5-10º	9-18%
R1c2 Rampas de Colúvio/ Depósitos de Talus		Superfícies deposicionais fortemente inclinadas constituídas por depósitos de encosta, de matriz arenó-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 gradiente suave 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 gradiente suave a moderado, 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%
R4c1 Domínio Serrano		Relevo de aspecto montanhoso, muito acidentado, apresentando vertentes retílicas a côncavas e topos de cristas alinhadas, aguçados ou levemente arredondados, com sedimentação de colúvios e talus. Alta densidade de drenagem. Predominam vertentes de gradientes elevados com ocorrência esporádica de paredes rochosas subverticais e pias-de-apoiar.	>300 m	20-45º	36-100%



CARTA GEOMORFOLÓGICA
MUNICÍPIO DE MENDES - RJ
ESCALA 1:25.000



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
Origem da quilômetros UTM: Equador e Meridiano Central 49° W, G., acrescidas as constantes 10000 km e 500 km, respectivamente.
Datum horizontal: SIRGAS2000

OCTUBRO 2023

