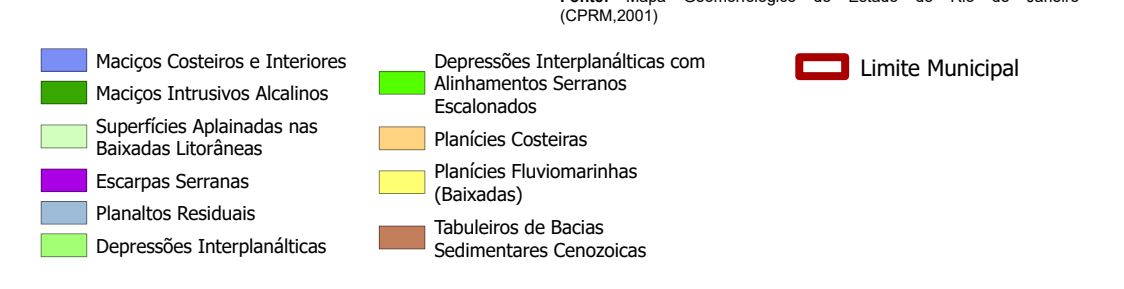
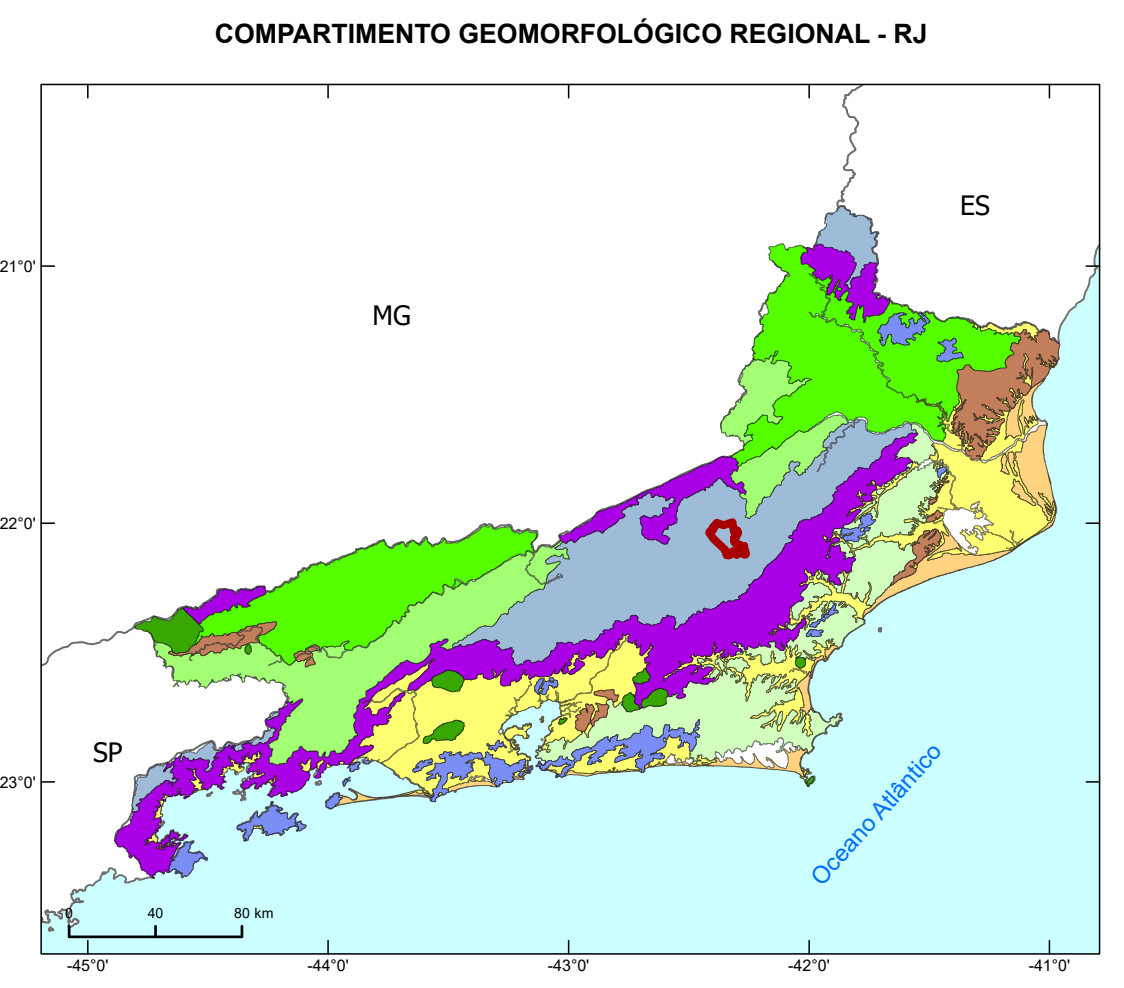
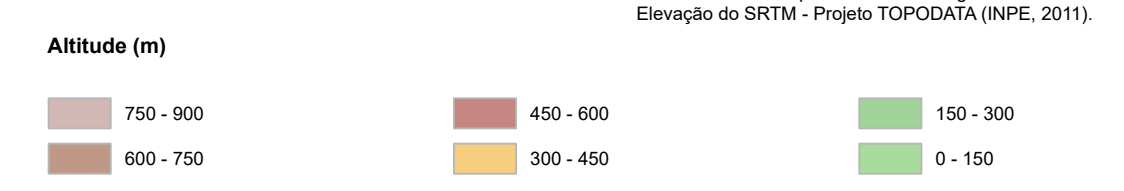
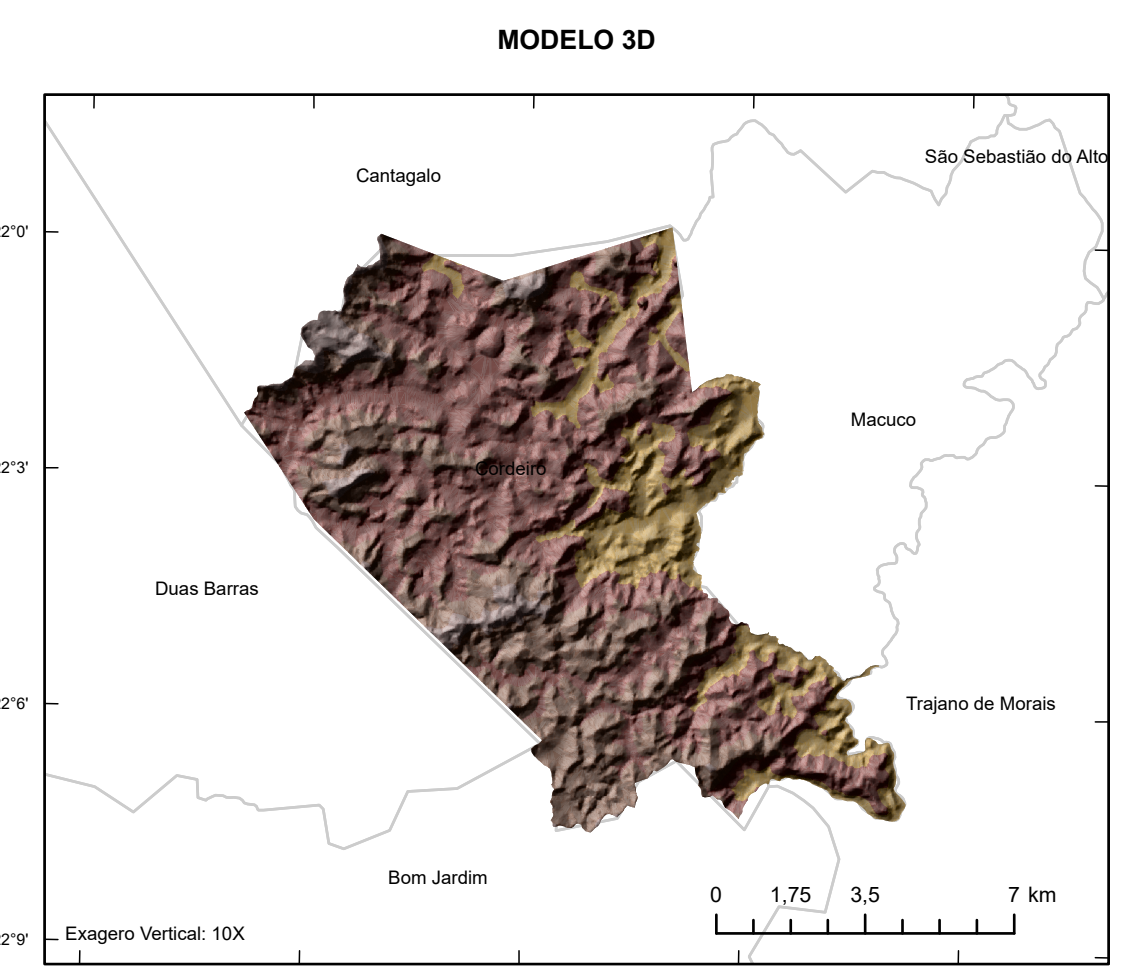
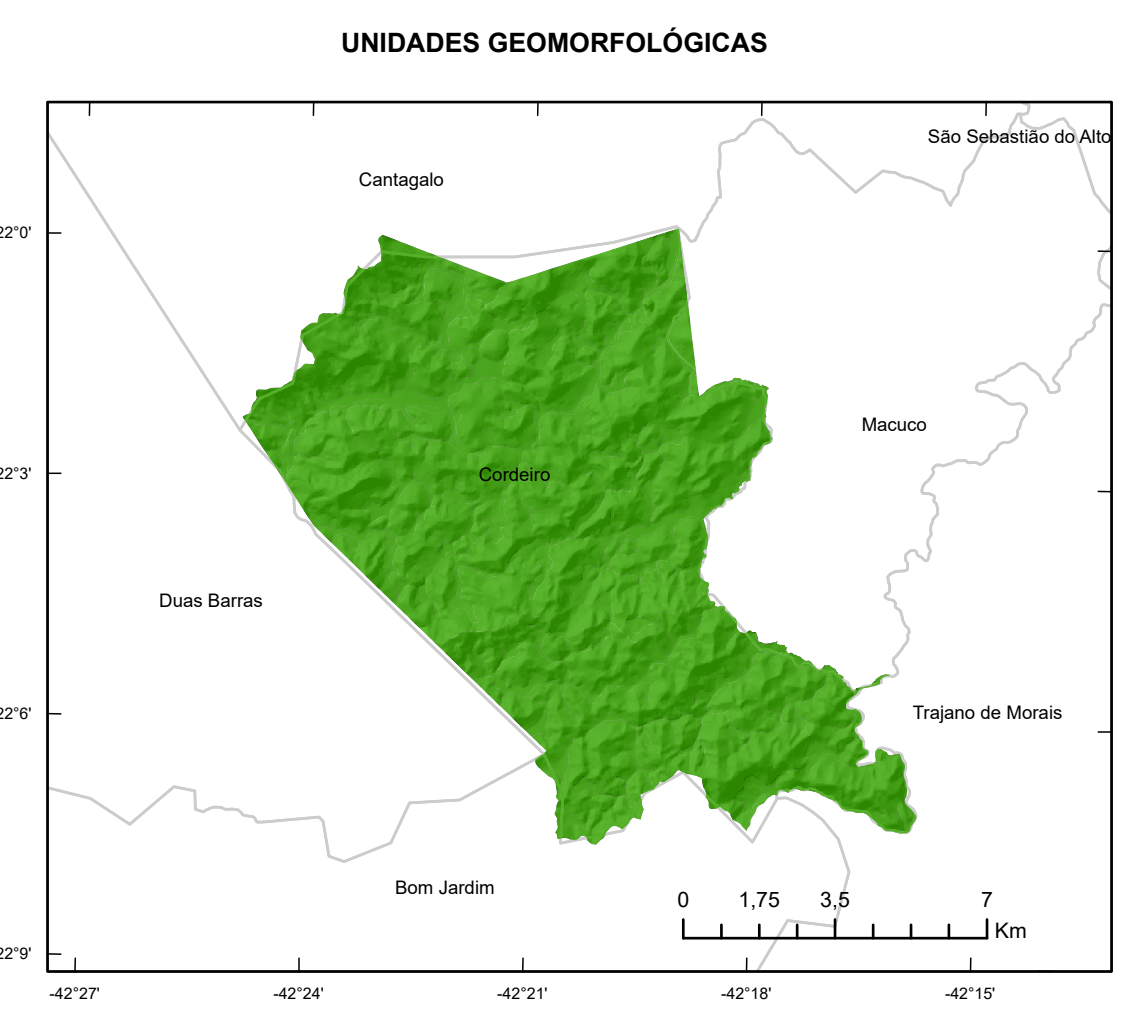
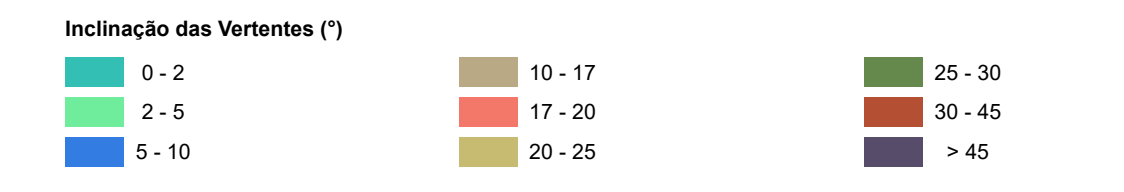
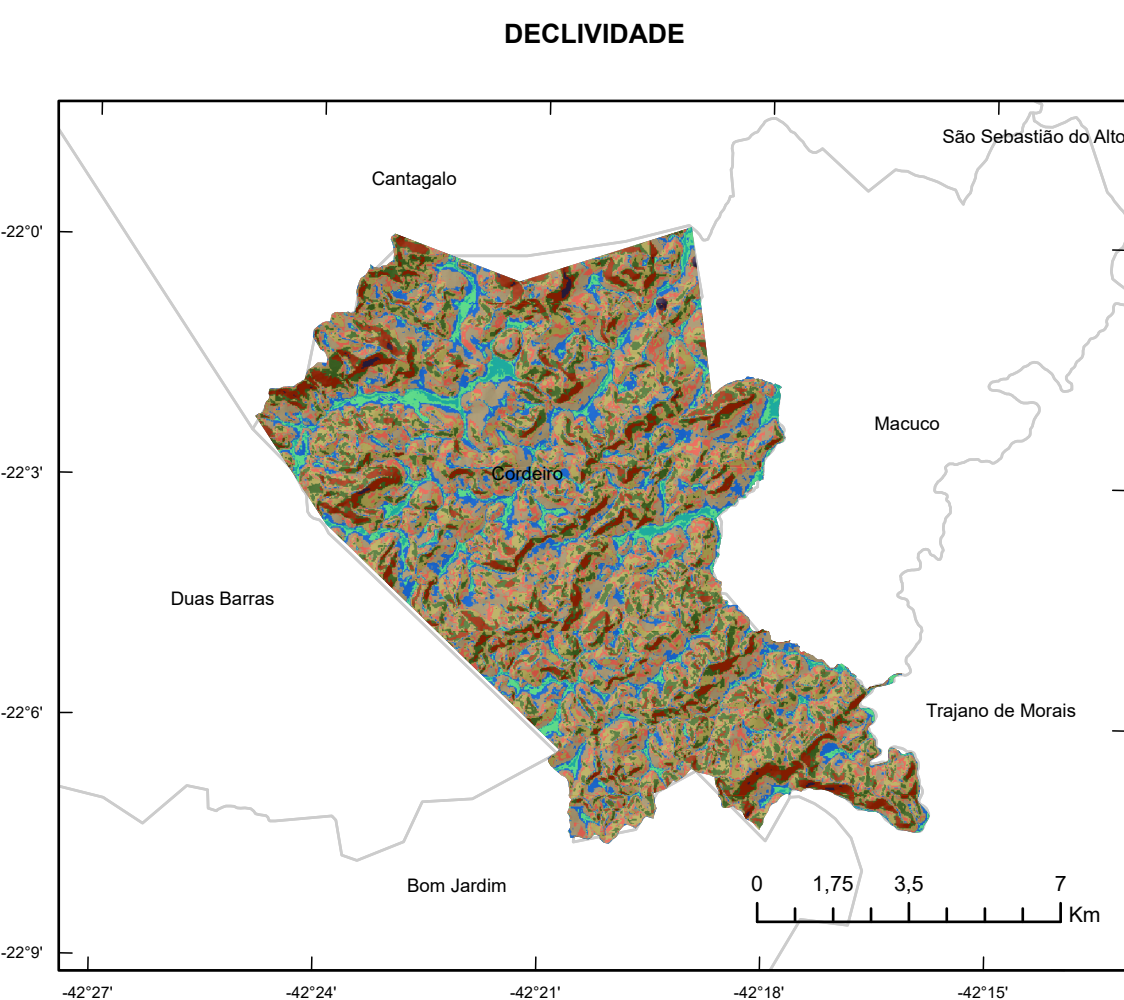


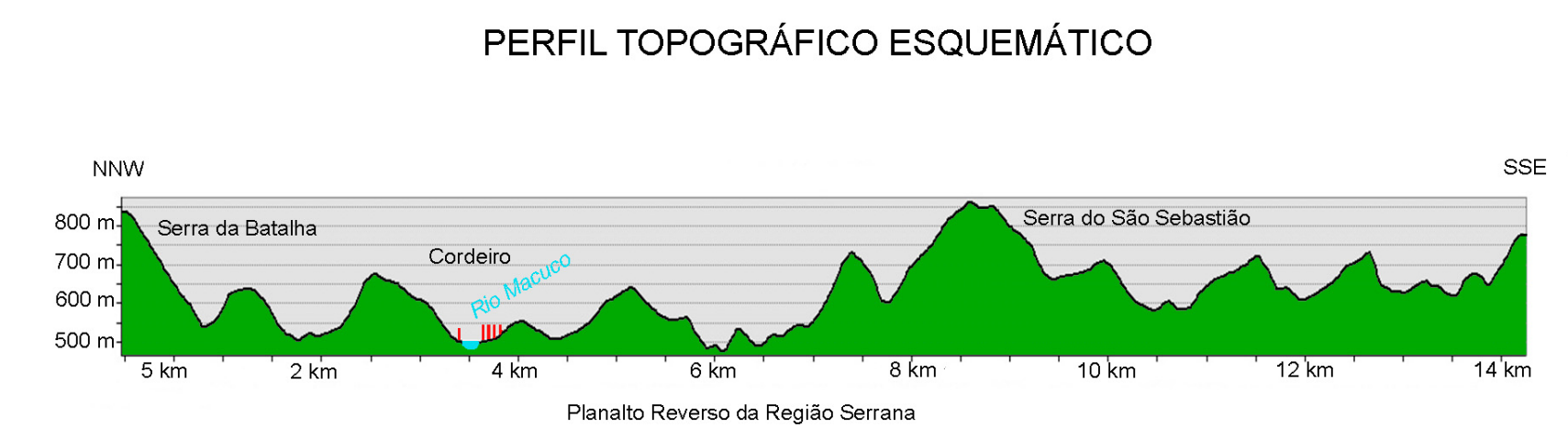
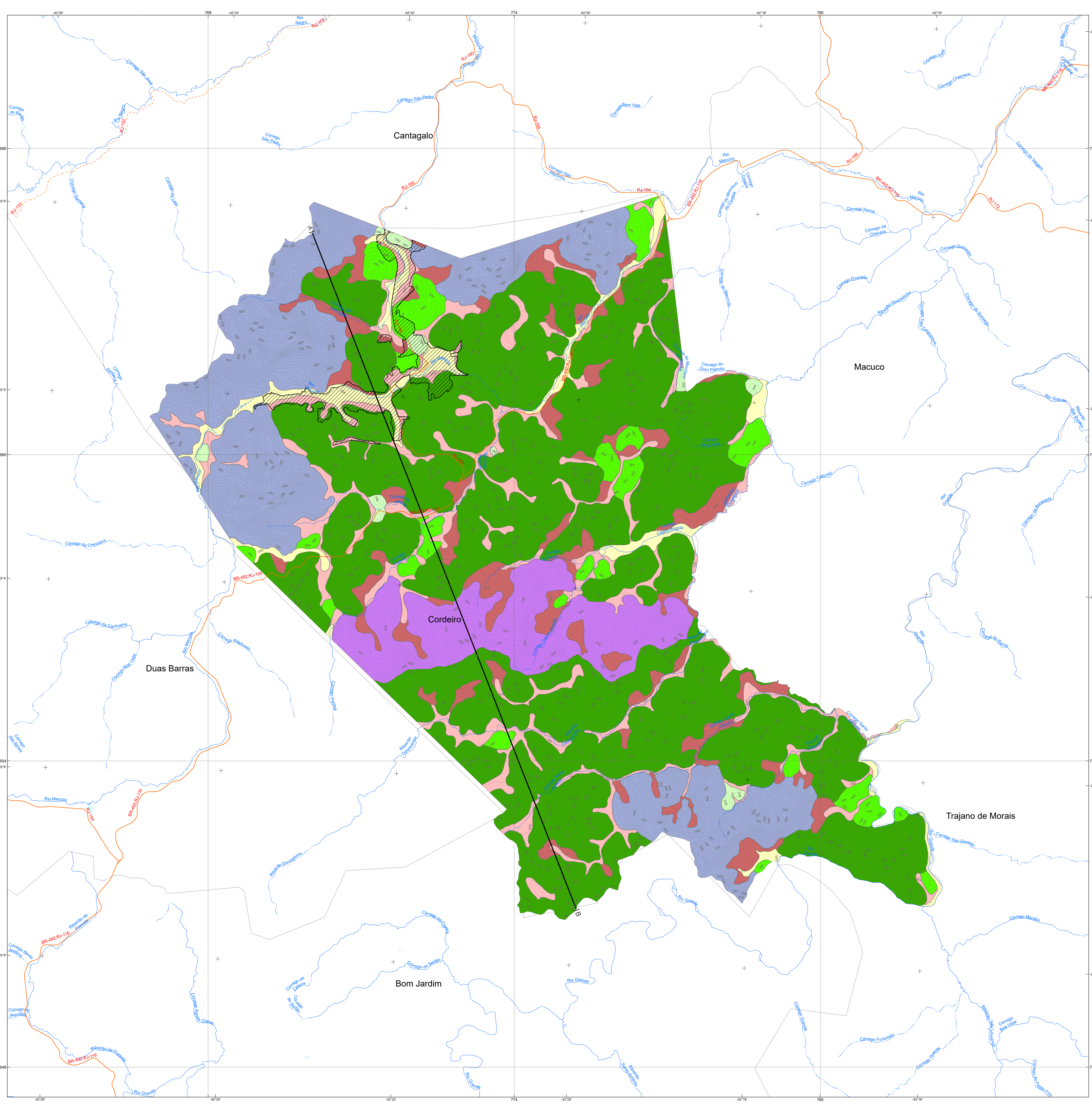
MUNICÍPIO CORDEIRO - RJ



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 (PMSE-IM) elaborado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil e IPT/Instituto de Pesquisas Tecnológicas, com apoio financeiro oriundo do Plano Nacional de Gestão de Riscos e Resposta a Desastres Naturais implementado em atendimento à Lei 12.268/2010 que prevê a política Nacional de Defesa Civil. Apresenta contribuição para análise e planejamento das diversas classes de susceptibilidade nos municípios municipais do território brasileiro, sob o domínio do relevo geomorfológico.

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 (DCCART) para atender a demanda do mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil.  
Relevo orientado verticalmente para 10m, Ruminação: artificial, altitude: 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 pesquisas próprias e de informações de domínio público. É vedada a reprodução total ou parcial, sem autorização expressa do Serviço Geológico do Brasil - CPRM, sob pena de sanções legais. A reprodução total ou parcial, sem autorização expressa do Serviço Geológico do Brasil - CPRM, não representa, direta ou indiretamente, o Serviço Geológico do Brasil - CPRM, nem implica em qualquer forma de reconhecimento ou endosso por parte do Serviço Geológico do Brasil - CPRM. 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

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  
Alicia 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  
Maira Adalberto Mariani Maia

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

Concepção Metodológica das Cartas de Padrões de Relevo  
Marcelo Eduardo Dantas

Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento  
Gabriela Castro Figueiredo Simão  
Luiz Fernando Razzano Fernandes  
Guilherme Marques Souza

Execução da Carta de Padrões de Relevo  
Fabio de Lima Noronha  
Ivani Bispo de Oliveira Filho  
Anselmo de Carvalho Podrizzi  
Marcelo Eduardo Dantas

DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÕES INSTITUCIONAIS - DEINF  
Edgar Siqueira

Divisão de Cartografia - DICART  
Fabio Silva da Costa

Edição Cartográfica Final  
Gianna Gruppioni Rezende  
Filipe Jesus dos Santos

Padrão Relevo	Foto Ilustrativa	Características Predominantes	Amplitude (m)	Declividade Graus	Declividade %
R1a Planícies de Inundação (Várzea)		Superfícies sub-horizontais constituídas de depósitos arenosos ou argilo-argilosos a argilosos, bem selecionados, situados nos fundos de vales. Apresentam gradientes extremamente suaves e convergentes em direção aos cursos d'água principais. Terreno imperfeitamente drenados, sendo periodicamente inundáveis.	Zero	0-31	0-5%
R1c1 Rampas de Aluvio - Colúvio		Superfícies deposicionais inclinadas constituídas por depósitos de encosta, argilo-argilosos a argilo-arenosos, mal selecionados, em interdigitação com depósitos praticamente planos das planícies fluviais. Ocorrem, de forma disseminada, em meio ao domínio de mal-de-morros.	Variável	5-101	9-18%
R1c2 Rampas de Colúvio Depósitos de Talus		Superfícies deposicionais fortemente inclinadas constituídas por depósitos de encosta, de matriz argilo-argilosa a argilo-arenosa, rica em blocos, muito mal selecionados, em interdigitação com depósitos suavemente inclinados das rampas de aluvio-colúvio. Ocorrem, de forma disseminada, nos sopés das vertentes íngremes das serras e escarpas.	Variável	5-101	9-18%
R4e1 Cúspides		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	3-101	5-18%
R4e2 Morros Baixos		Relevo típico do domínio de "mares-de-morros", constituído de colinas dissecadas, com vertentes convexas e topos arredondados, com vertentes de gradiente suave a moderado, apresentando moderada densidade de drenagem com padrão dendrítico ou subdendrítico.	50 a 120 m	5-201	9-36%
R4e1 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	10-351	18-70%
R4c1 Domínio Serrano		Relevo de aspecto montanhoso, muito acidentado, apresentando vertentes reticuladas a côncavas e topos de cristas alinhadas, aguçados ou levemente arredondados, com sedimentação de colúvio e talus. Alta densidade de drenagem. Predominam vertentes de gradientes elevados com ocorrência esporádica de paredes rochosas subverticais e pilas-de-açúcar.	>300 m	20-451	36-100%
R4e Escarpas Degradadas, Degradações e Rebordos		Relevo acidentado, transicional entre distintas unidades geomorfológicas. Apresentam vertentes reticuladas a côncavas, declivosas e topos levemente arredondados. As escarpas serranas degradadas são mais baixas e recuadas que as escarpas frontais, devido a um mais intenso processo de erosão e denudação.	50 a 200 m	10-251	18-47%

**Convenções Cartográficas**

A-B Perfil Topográfico

Limites municipais

Carreiro

Estrada pavimentada

Estrada não pavimentada

Povoado

Vila

Curso de água perene

Curso de água intermitente

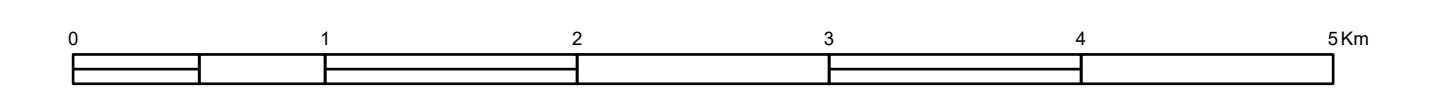
Margem de água

Curso de nível

Área edificada



**CARTA GEOMORFOLÓGICA**  
MUNICÍPIO DE CORDEIRO - RJ



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
Origem da quilômetros UTM: Equador e Meridiano Central 45° W, G., acrescidas as constantes 10000 e 500 km, respectivamente.  
Datum horizontal: SIRGAS2000

SETEMBRO 2023