

Mapa Escolar de Rochas - Estado do Acre



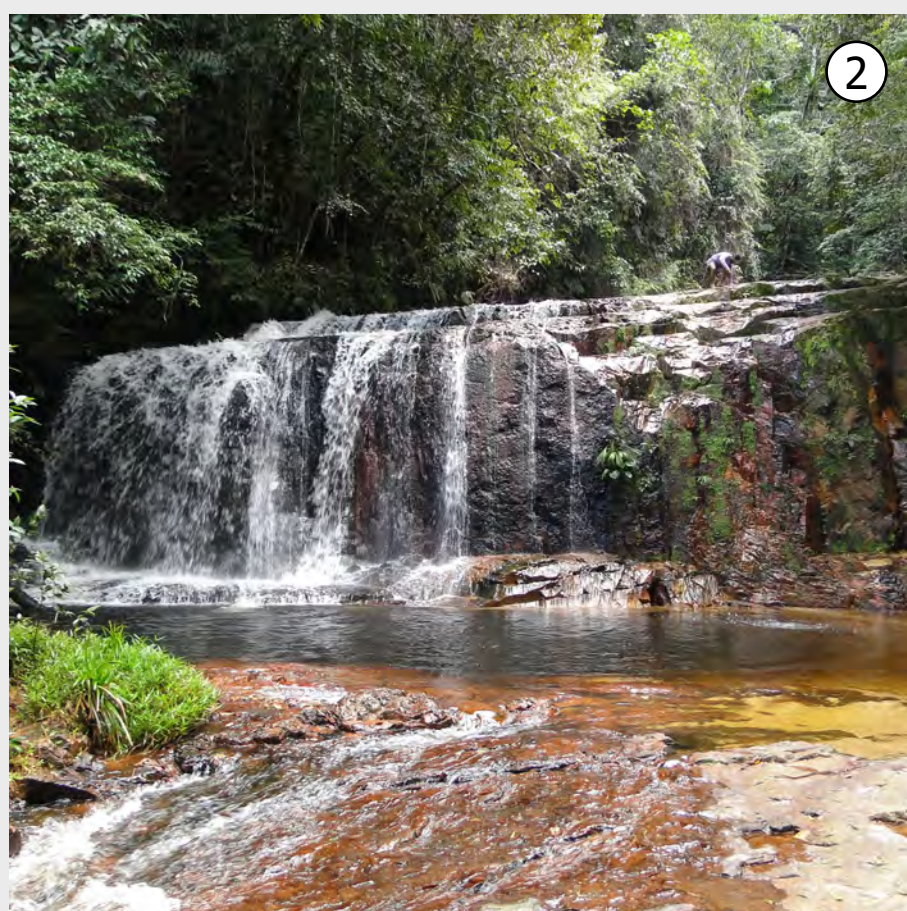
Buraco da Central, resultante de perfuração feita na década de 1940 para prospecção de petróleo.



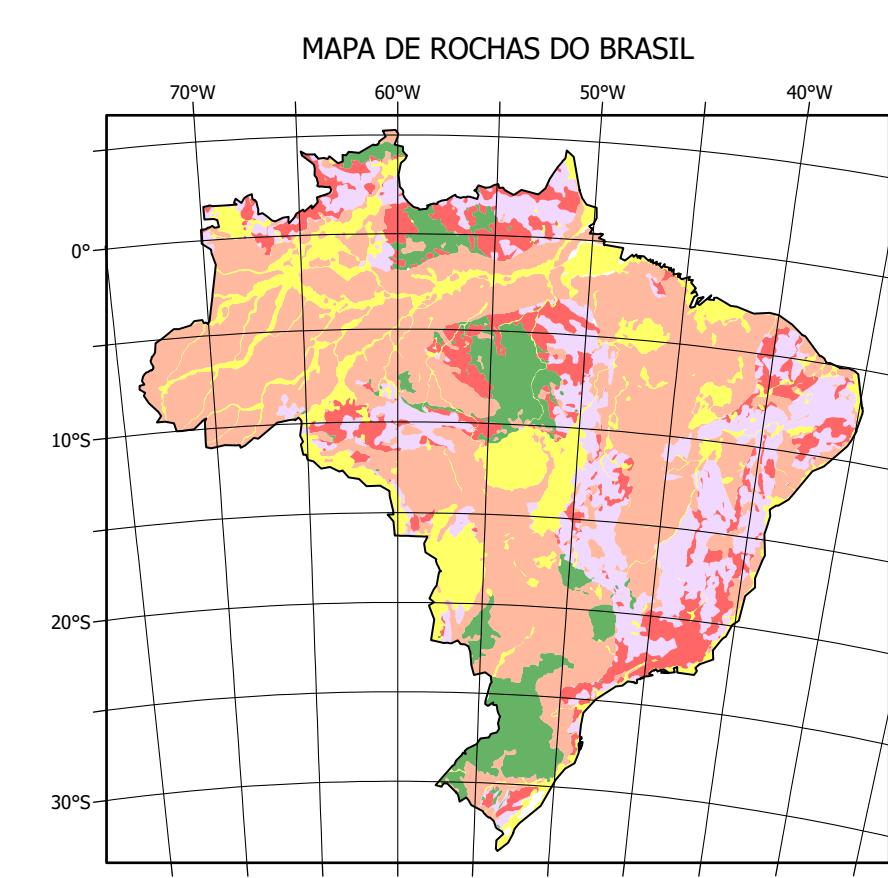
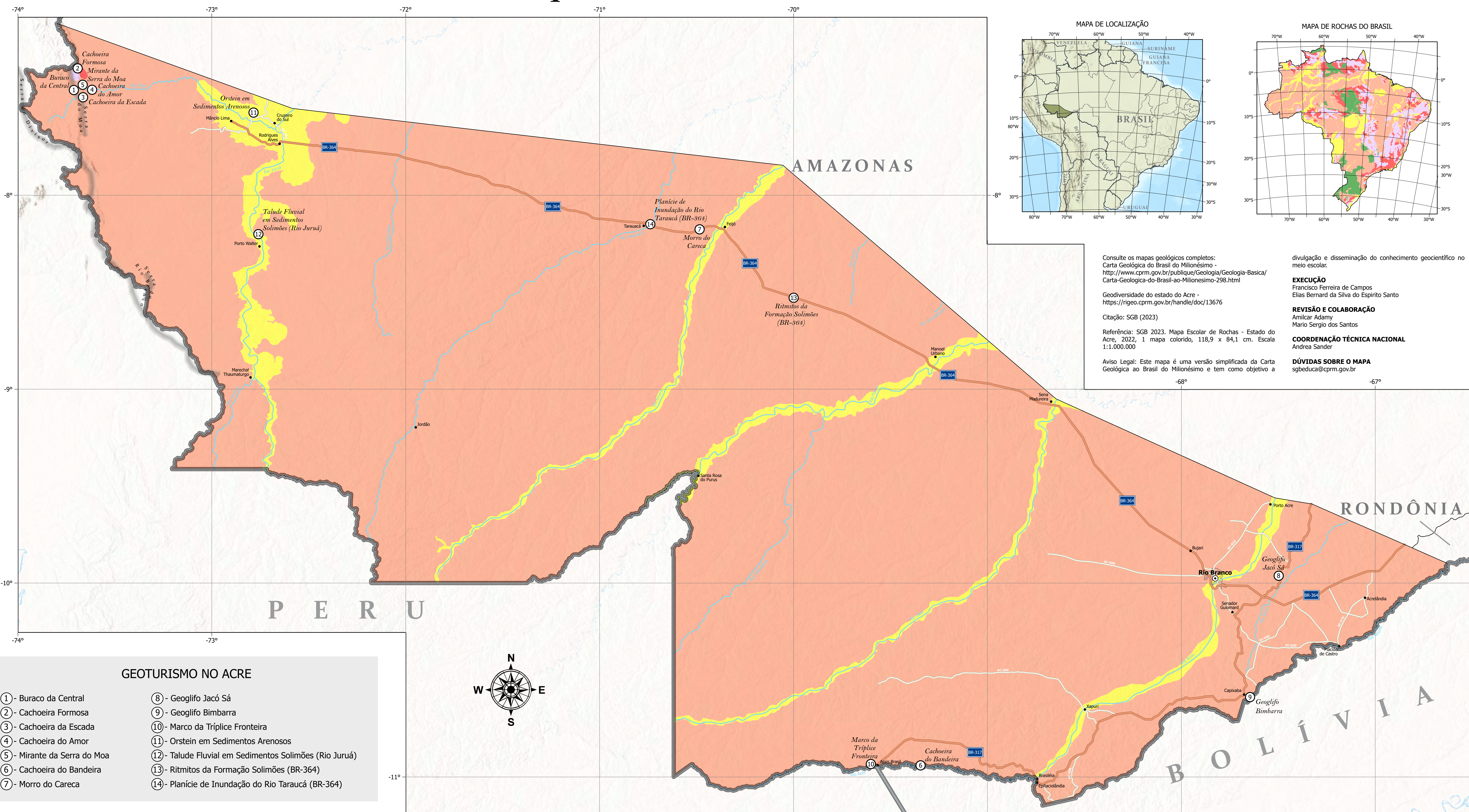
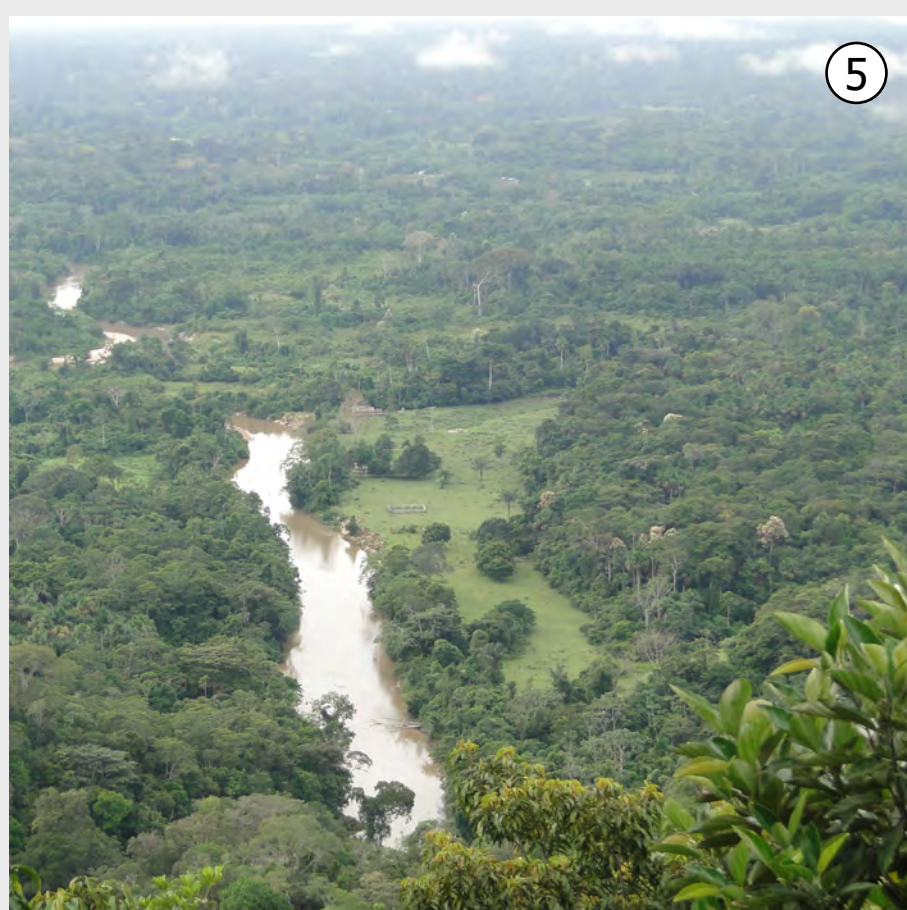
Geoglifo Jacó Sá (feições arqueológicas).



Cachoeira Formosa na Serra do Divisor.



Mirante da Serra do Moa.



LEGENDA

UNIDADES GEOLÓGICAS	CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS
Sedimentos: lama, areia, cascalho	Capital estadual
Rochas sedimentares	Cidades
Rochas ígneas vulcânicas	Rodovias principais
Rochas ígneas plutônicas	Rodovias secundárias
Rochas metamórficas	Rios
	Represas, lagos e lagoanas
	Área urbana

SEDIMENTOS

Os sedimentos são as partículas (pedacinhos) arrancadas das rochas pela erosão e transportados pelos rios, ventos, geleiras ou correntes marinhas. Estas partículas variam em tamanho, podendo ser muito finas como a argila e o silte, média como a areia ou então mais grossa como o cascalho. A argila é encontrada junto com o silte na forma de lama das lagoas, das baías e estuários e dos rios barrentos. Os grãos de areia estão nas dunas, nas praias e nos bancos de areia dos rios. Os grânulos, seixos e blocos de cascalho estão nos rios de pedras e nas praias rochosas. Os fragmentos das conchas e de outros seres também são sedimentos. Os precipitados de águas minerais, dos mares e dos oceanos, como os cristais de sal e os carbonatos das cavernas, também são sedimentos. Em quais regiões do Acre você pode encontrar grandes quantidades de sedimentos?

ROCHAS SEDIMENTARES

A rocha sedimentar é aquela formada pelo acúmulo e compactação de muitas camadas de sedimentos sobrepostas ao longo dos milhares e milhões de anos. Depois que estes sedimentos foram compactados, a Natureza faz uma cimentação natural dos grãos e, bingol!, os grãos ficam presos uns aos outros formando uma rocha sedimentar. As principais rochas sedimentares são o lamito e o folhelho (formados a partir da lama), o arenito (formado a partir da areia), o conglomerado (formado a partir do cascalho), a coquina (formada a partir das conchas), o carvão (formado a partir de restos vegetais) e o calcário (formado a partir da precipitação de carbonatos de águas minerais). Essas rochas apresentam uma peculiaridade significativa pelo conteúdo de fósseis, muito comuns no Acre. Você sabe quais são os lugares mais interessantes para ver as rochas sedimentares expostas no Acre?

ROCHAS ÍGNEAS

A rocha ígnea ou magmática é aquela formada pelo resfriamento e solidificação do magma. O magma é produzido pela fusão de rochas existentes em grandes profundidades no interior da Terra. As rochas ígneas podem ser de dois tipos, vulcânicas e plutônicas:

VULCÂNICAS

As rochas vulcânicas ou extrusivas são formadas quando o magma é lançado do interior da Terra para a superfície na forma da lava e através de um vulcão. As principais rochas vulcânicas são o basalto, o riolito, o andesito, a obsidiana (ou vidro vulcânico) e o tufo. Em qual região do Brasil você encontra muitas rochas ígneas vulcânicas?

PLUTÔNICAS

As rochas plutônicas ou intrusivas são formadas quando o magma não consegue escapar para a superfície da Terra e acaba esfriando e se solidificando dentro da crosta terrestre, em uma câmara magmática nas raízes das montanhas. As principais rochas plutônicas são o granito, o gabro e o sienito. Se as rochas plutônicas são formadas nas profundezas da Terra, por que então elas aparecem na superfície de nossa pais? Você sabe responder?

ROCHAS METAMÓRFICAS

A rocha metamórfica é aquela formada a partir da transformação de rochas ígneas ou rochas sedimentares em novas rochas. Esta transformação é chamada de metamorfismo e ocorre em condições de altas pressões e temperaturas às quais as rochas são submetidas durante muito tempo (milhões de anos). As principais rochas metamórficas são o mármore (formado pelo metamorfismo de um calcário), o xisto (formado pelo metamorfismo de um lamito ou folhelho), o quartzito (formado pelo metamorfismo de um arenito) e o gnaisse (formado pelo metamorfismo de um granito). Dica esperta: as camadas das rochas metamórficas geralmente estão dobradas! Você já encontrou alguma rocha cheia de pequenas dobras no Acre? E consegue identificar as principais regiões no Brasil onde essas rochas ocorrem?

- ### GEOTURISMO NO ACRE
- | | |
|-----------------------------|--|
| 1 - Buraco da Central | 8 - Geoglifo Jacó Sá |
| 2 - Cachoeira Formosa | 9 - Geoglifo Bimbarra |
| 3 - Cachoeira da Escada | 10 - Marco da Tríplice Fronteira |
| 4 - Cachoeira do Amor | 11 - Orstein em Sedimentos Arenosos |
| 5 - Mirante da Serra do Moa | 12 - Talude Fluvial em Sedimentos Solimões (Rio Juruá) |
| 6 - Cachoeira do Bandeira | 13 - Ritmos da Formação Solimões (BR-364) |
| 7 - Morro do Careca | 14 - Planície de Inundação do Rio Tarauacá (BR-364) |

TIPOS DE SEDIMENTOS E ROCHAS QUE OCORREM NO ACRE



Alexandre Silveira de Oliveira
Ministro de Minas e Energia

Lilla Mascarenhas Sant'agostino
Secretária de Geologia, Mineração e Transformação Mineral

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
SGB/CPRM

Cassiano de Souza Alves
Diretor-Presidente Interino
Diretor de Administração e Finanças

Paulo Afonso Romano
Diretor de Geologia e Recursos Minerais Interino
Diretor de Infraestrutura Geocientífica

Versão online e interativa deste mapa

Carta Geológica do Brasil ao Milionésimo

0 50 100 km

ESCALA 1:1.000.000

Sistema de Coordenadas Geográficas DATUM SIRGAS 2000

2023

SGB educa

SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA