

Mapa Escolar de Rochas - Estado de Mato Grosso



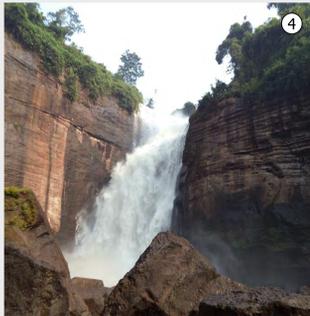
GEOTURISMO EM MATO GROSSO

- 1 - Astrolena Araguaína
- 2 - Cachoeira da Fumaça
- 3 - Cachoeira da Mulata
- 4 - Cachoeira das Andorinhas
- 5 - Cachoeira do Juba
- 6 - Cachoeira Pé da Serra
- 7 - Cachoeira Veu de Noiva
- 8 - Cânion da Ponte
- 9 - Cânion das Índias
- 10 - Corredeiras do Rui
- 11 - Gruta Sagrada e Nascente do Rio Bonitinho
- 12 - Inscrições rupestres Fazenda Jatobá
- 13 - Ponte de Pedra
- 14 - Salto do Tucum

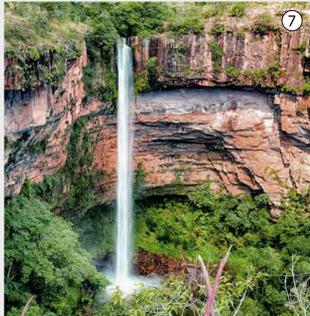
Cachoeira da Fumaça



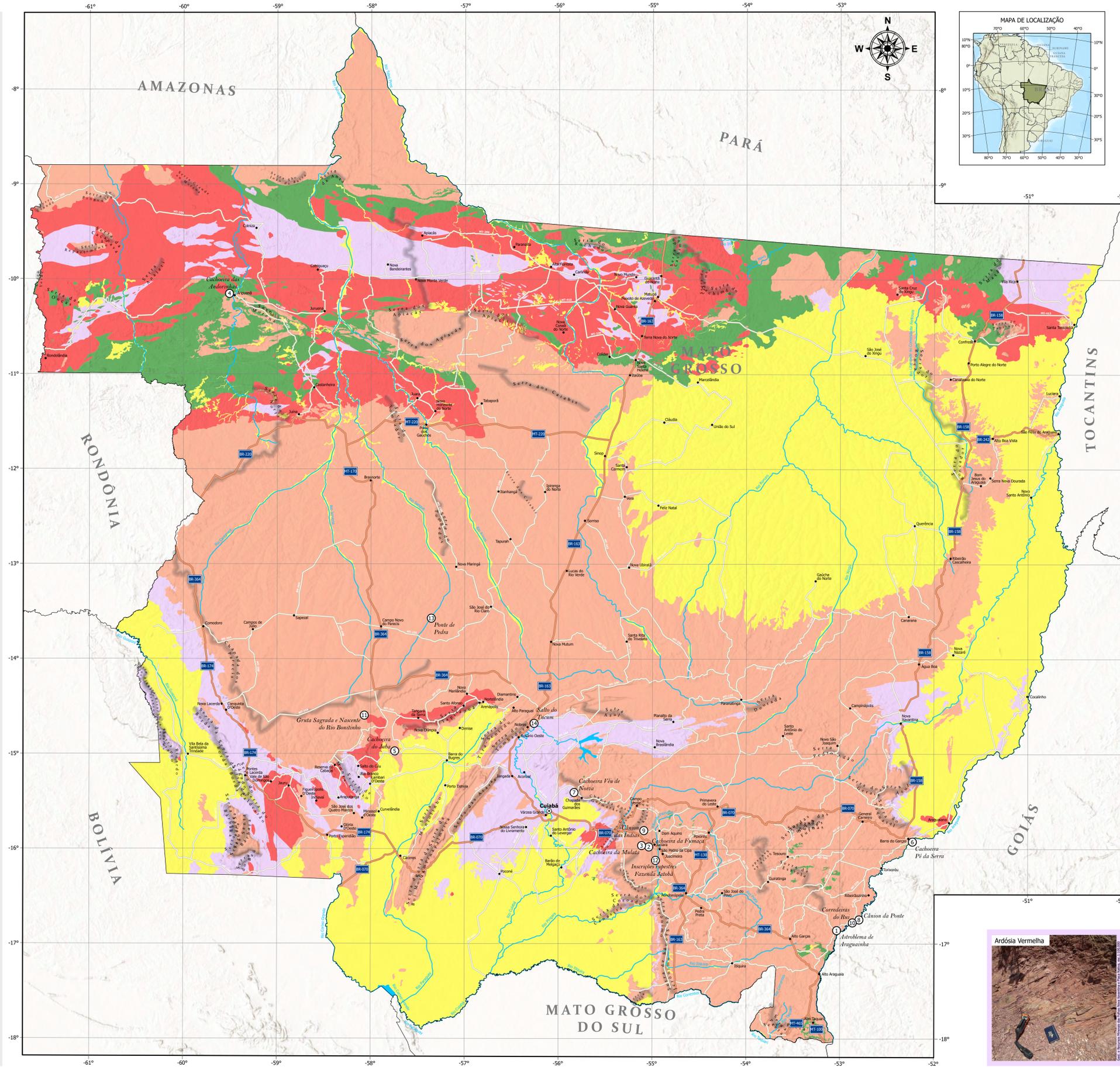
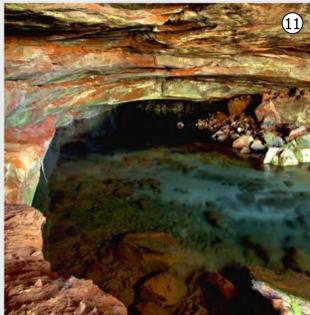
Cachoeira das Andorinhas



Cachoeira Veu de Noiva



Gruta Sagrada



TIPOS DE SEDIMENTOS E ROCHAS QUE OCORREM EM MATO GROSSO

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 lagoas

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 grãos, 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 de Mato Grosso 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, bingoi!, 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). Você sabe quais são os lugares mais interessantes para ver as rochas sedimentares expostas em Mato Grosso?

ROCHAS ÍGNEAS

A rocha ígnea ou magmática é aquela formada pelo resfriamento e solidificação do magma. O magma é produzido pela fusão ou derretimento 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 de lava e através de uma vulcão. As principais rochas vulcânicas são o basalto, o riolito, o andesito, a obsidiana (ou vidro vulcânico) e o tufo. Em qual região de Mato Grosso você encontra 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 Mato Grosso? 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 em Mato Grosso?

Consulte os mapas geológicos completos: Carta Geológica do Brasil ao Milionésimo e tem como objetivo a divulgação e disseminação do conhecimento geocientífico no meio escolar.

Geologia e recursos minerais do estado de Mato Grosso - <https://riego.sgb.gov.br/handle/doc/4871>
Geodiversidade do estado do Mato Grosso - <https://riego.sgb.gov.br/handle/doc/18733>
Geoparques do Brasil: Propostas, Volume 1 - <https://riego.sgb.gov.br/jspui/handle/doc/1209>

Citação: SGB (2024)
Referência: SGB 2024. Mapa Escolar de Rochas - Estado de Mato Grosso, 2024, 1 mapa colorido, 123,0 x 74,7 cm, Escala 1:1.800.000



Versão online e interativa deste mapa

ESCALA 1:1.800.000
Sistema de Coordenadas Geográficas DATUM SIRGAS 2011
2024

Alexandre Silveira de Oliveira
Ministro de Minas e Energia
Vitor Eduardo de Almeida Saback
Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral
SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL SGB/CPRM
Inácio Cavalcante Melo Nieto
Diretor-Presidente
Francisco Valdir Silveira
Diretor de Geologia e Recursos Minerais
Paulo Afonso Romano
Diretor de Infraestrutura Geocientífica
Cassiano de Souza Alves
Diretor de Administração e Finanças