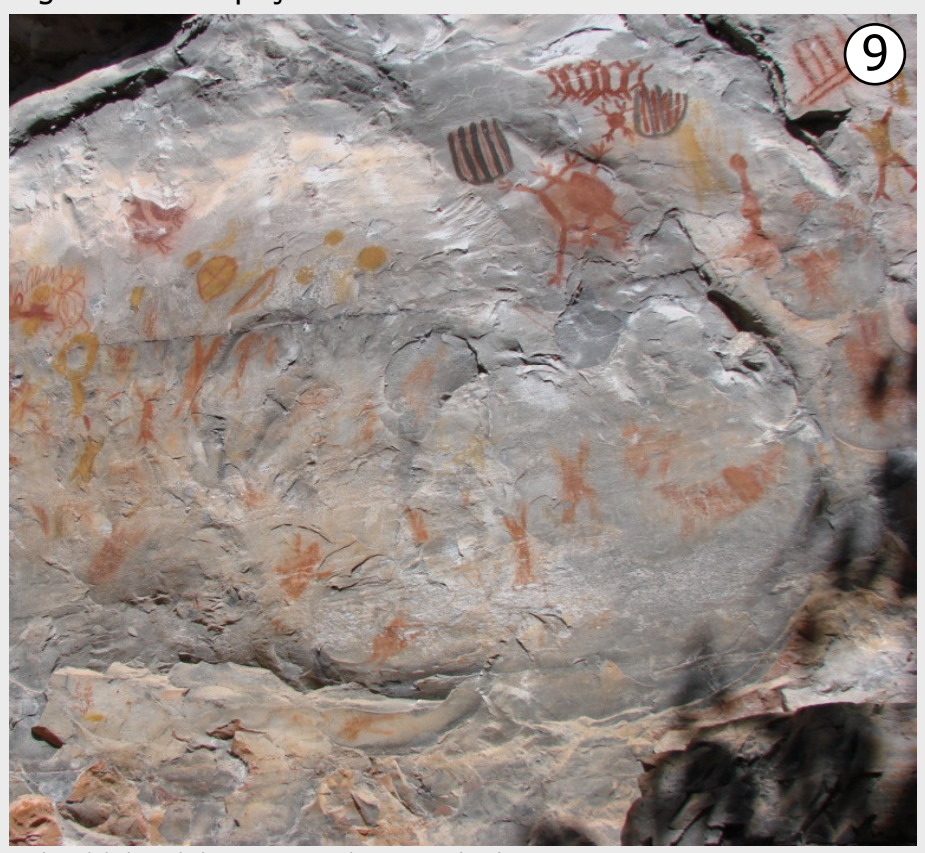


# Mapa Escolar de Rochas - Estado de Minas Gerais

## GEOTURISMO EM MINAS GERAIS

- 1 - Cachoeira da Casca D'Anta
- 2 - Cânion do Talhado
- 3 - Carste de Lagoa Santa
- 4 - Conglomerado Diamantífero Sopa Brumadinho
- 5 - Conophytos de Cabeludo, Grupo Vazante
- 6 - Estromatólitos colunares no Sumidouro do Córrego Carrapato
- 7 - Fósseis de flores na Formação Fonseca
- 8 - Gruta da Serra do Ibitipoca
- 9 - Grutas do Vale do Rio Peruaçu, Januária e Itacarambi
- 10 - Mina da Passagem
- 11 - Morro da Pedra Rica, Grão Mogol
- 12 - Pico de Itabira (1568 m)
- 13 - Pico do Itacolomi de Ouro Preto e Mariana (1772 m)
- 14 - Pico do Itacolomi de Burtizeiro (725 m)
- 15 - Pico do Itambé (2052 m)
- 16 - Serra da Água Fria e Vizinhaças
- 17 - Serra da Piedade, Quadrilátero Ferrífero
- 18 - Uberaba, Terra dos Dinossauros (Sítios Peirópolis e Serra da Galga)

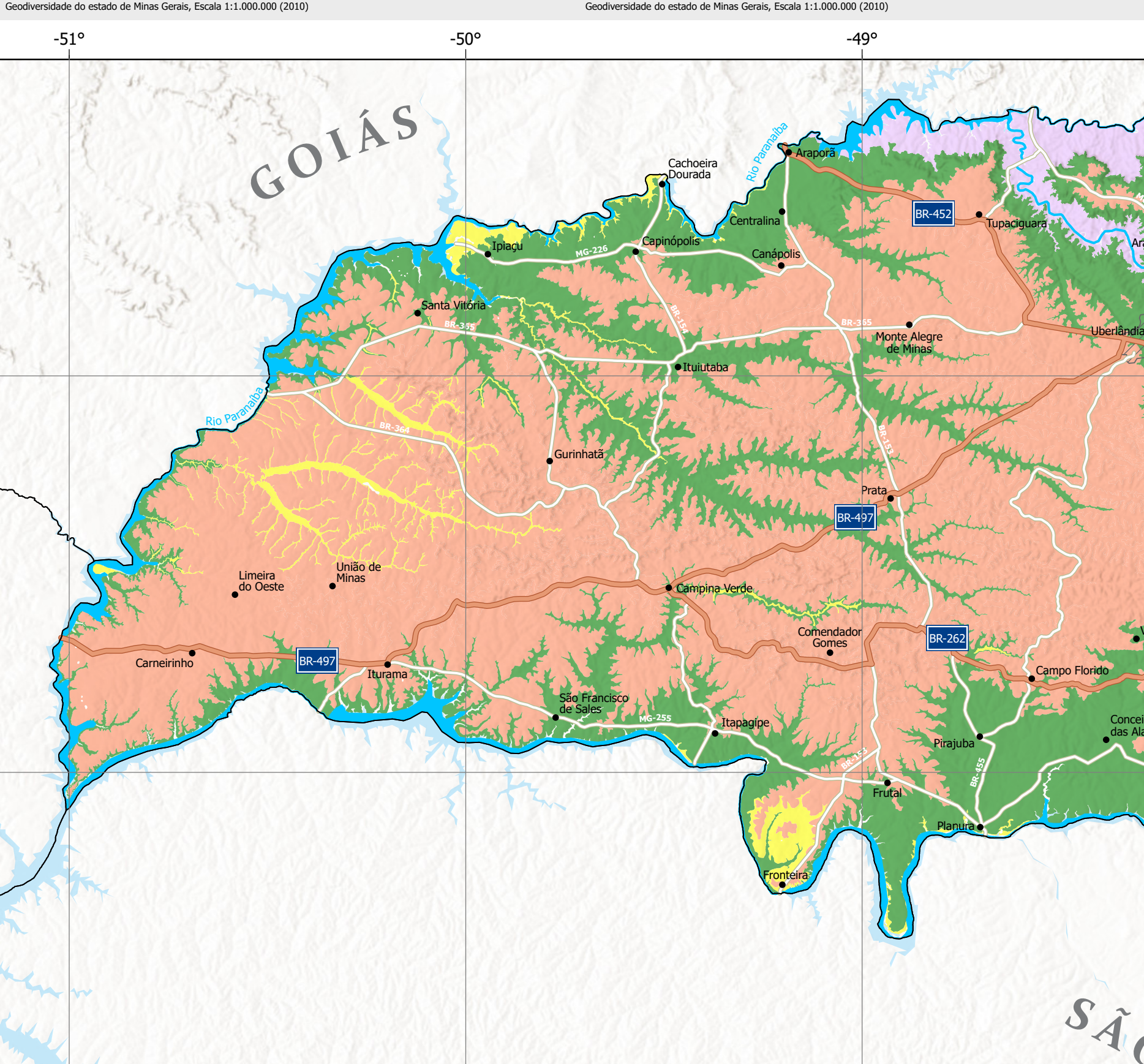
Grutas do Vale do Rio Peruaçu, Januária e Itacarambi - contêm registros de ocupação humana datadas em até 12 mil anos.



Mina da Passagem, antiga mina de ouro aberta à visitação pública, com importância geológica e histórica.



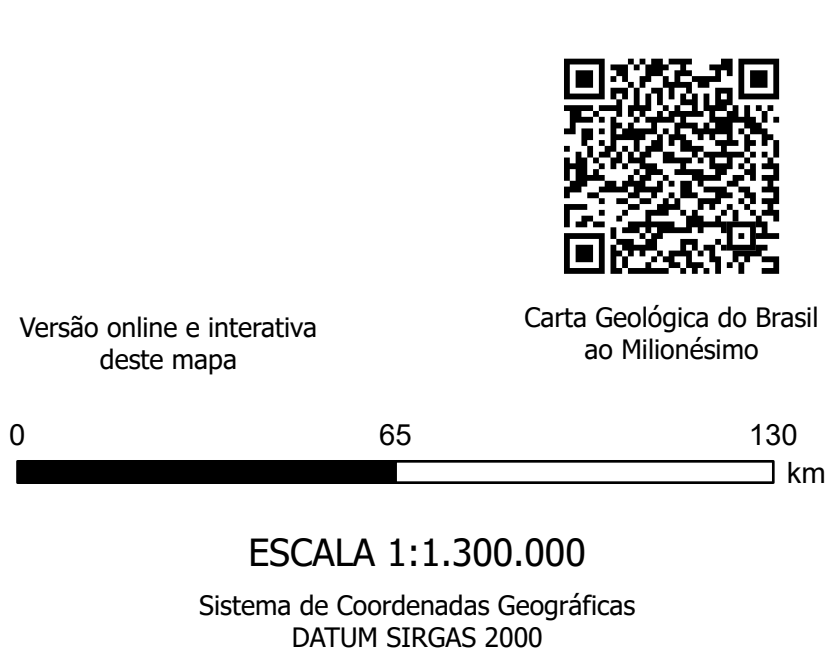
Sítio Geomorfológico Pico do Itacolomi do Burtizeiro: morro-testemunho esculpido em arenitos do grupo Areado.



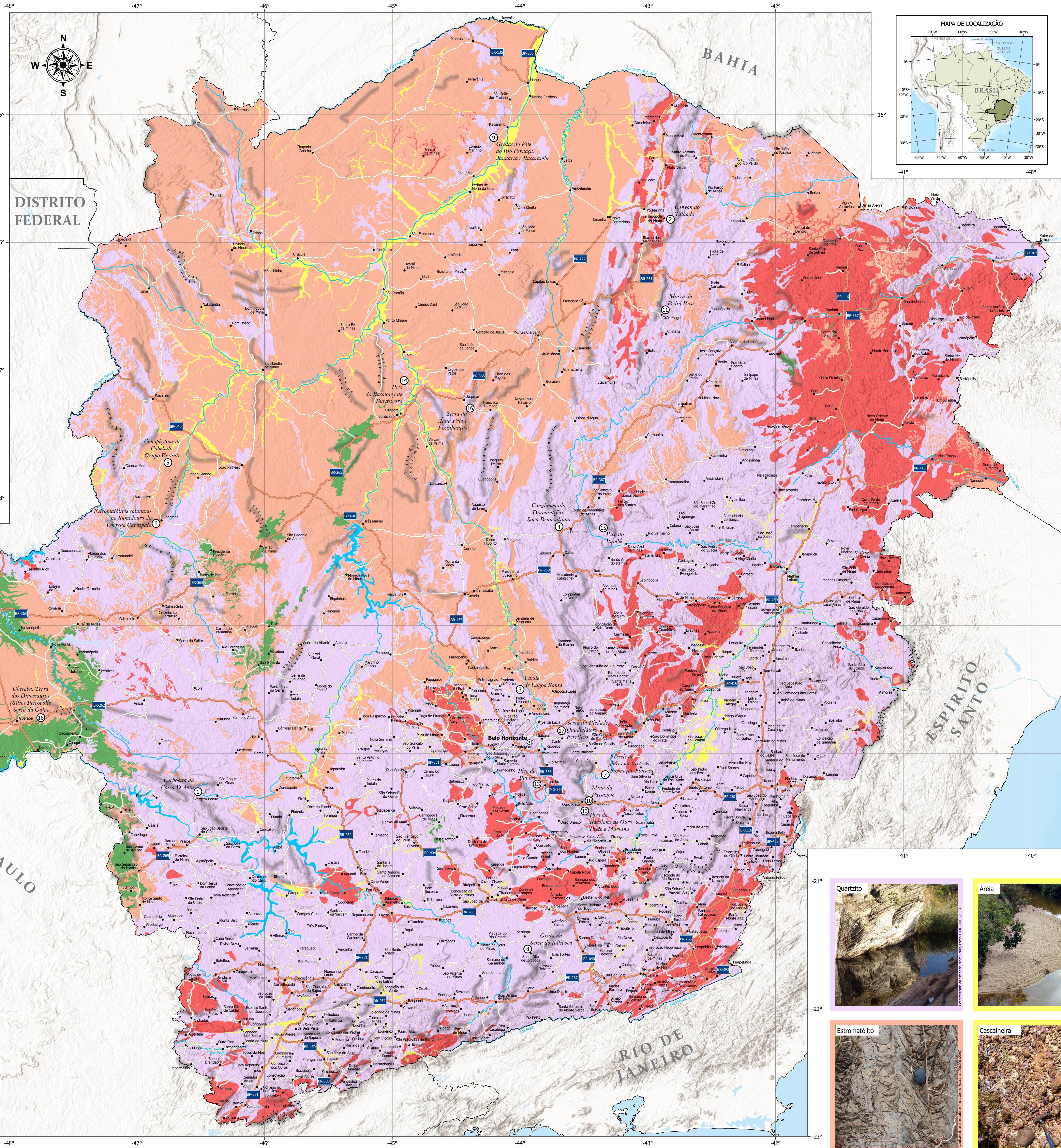
Consulte os mapas geológicos completos:  
 Carta Geológica do Brasil do Milionésimo - <http://www.cprm.gov.br/publique/Geologia/Geologia-Basica/Carta-Geologica-do-Brasil-ao-Milonesimo-298.html>  
 Mapa geológico do estado de Minas Gerais - <https://rgeo.cprm.gov.br/handle/doc/21828>  
 Geodiversidade do estado de Minas Gerais - <https://rgeo.cprm.gov.br/handle/doc/16735>  
 Citação: CPRM (2023).  
 Referência: CPRM 2023. Mapa Escolar de Rochas - Estado de Minas Gerais, 2023, 1 mapa colorido, 118,9 x 84,1 cm. Escala 1:1.300.000.  
 Aviso Legal: Este mapa é uma versão simplificada do "Mapa geológico do estado de Minas Gerais, esc. 1:1.000.000" e tem como objetivo a divulgação e disseminação do conhecimento geocientífico no meio escolar.

**EXECUÇÃO**  
 Francisco Ferreira de Campos  
 Elias Bernardi da Silva do Espírito Santo  
**COLABORAÇÃO**  
 Patrícia Durringer Jacques  
 Marcelo de Souza Marinho  
 Joana Chaves Souto Araujo  
**LEGENDA**  
 Marcel Leonard Besser  
**COORDENAÇÃO TÉCNICA NACIONAL**  
 Andréa Sander  
**DÚVIDAS SOBRE O MAPA**  
 sgbduca@sgb.gov.br

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



ESCALA 1:1.300.000  
 Sistema de Coordenadas Geográficas  
 DATUM SIRGAS 2000  
 2023



## 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
	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 bacias 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 de Minas Gerais 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 orientação natural dos grãos e, bingo!, 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 Minas Gerais?

## 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 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 de Minas Gerais 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 gábro e o sienito. Se as rochas plutônicas são formadas nas profundezas da Terra, por que então elas aparecem na superfície de Minas Gerais? 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 Minas Gerais?

## TIPOS DE SEDIMENTOS E ROCHAS QUE OCORREM EM MINAS GERAIS

