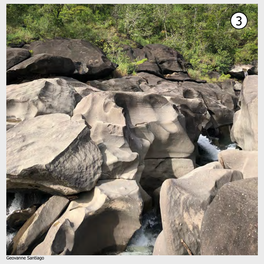
Mapa Escolar de Rochas - Estado de Goiás e Distrito Federal

GEOTURISMO EM GOIÁS

1. Cânion da Ponte
2. Corredeiras do Rui
3. Vale da Lua
4. Cachoeira das Loquinhas
5. Cachoeira Santa Bárbara
6. Serra do Pico dos Pirineus
7. Sítio Arqueológico de Serranópolis
8. Lago Azul
9. Salto do Itiquira
10. Buraco das Araras
11. Caverna Terra Ronca
12. Parque Estadual da Serra de Caldas Novas
13. Salto Corumbá
14. Pillow Lavas Formação Córrego da Furna
15. Metachert Sequência Metavulcanossedimentar Anicuns-Itaberaí
16. Xistos Sequência Metavulcanossedimentar Jaupaci
17. Granito Lage
18. Complexo Gnáissico-Migmatítico Campestre
19. Calcário Calcítico da Sequência Mossâmedes

Vale da Lua

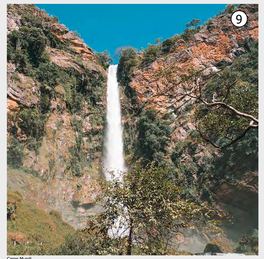


Geoparques do Brasil

Serra do Pico dos Pirineus

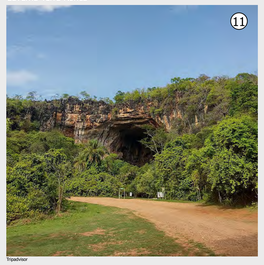
Geoparques do Brasil

Salto do Itiquira



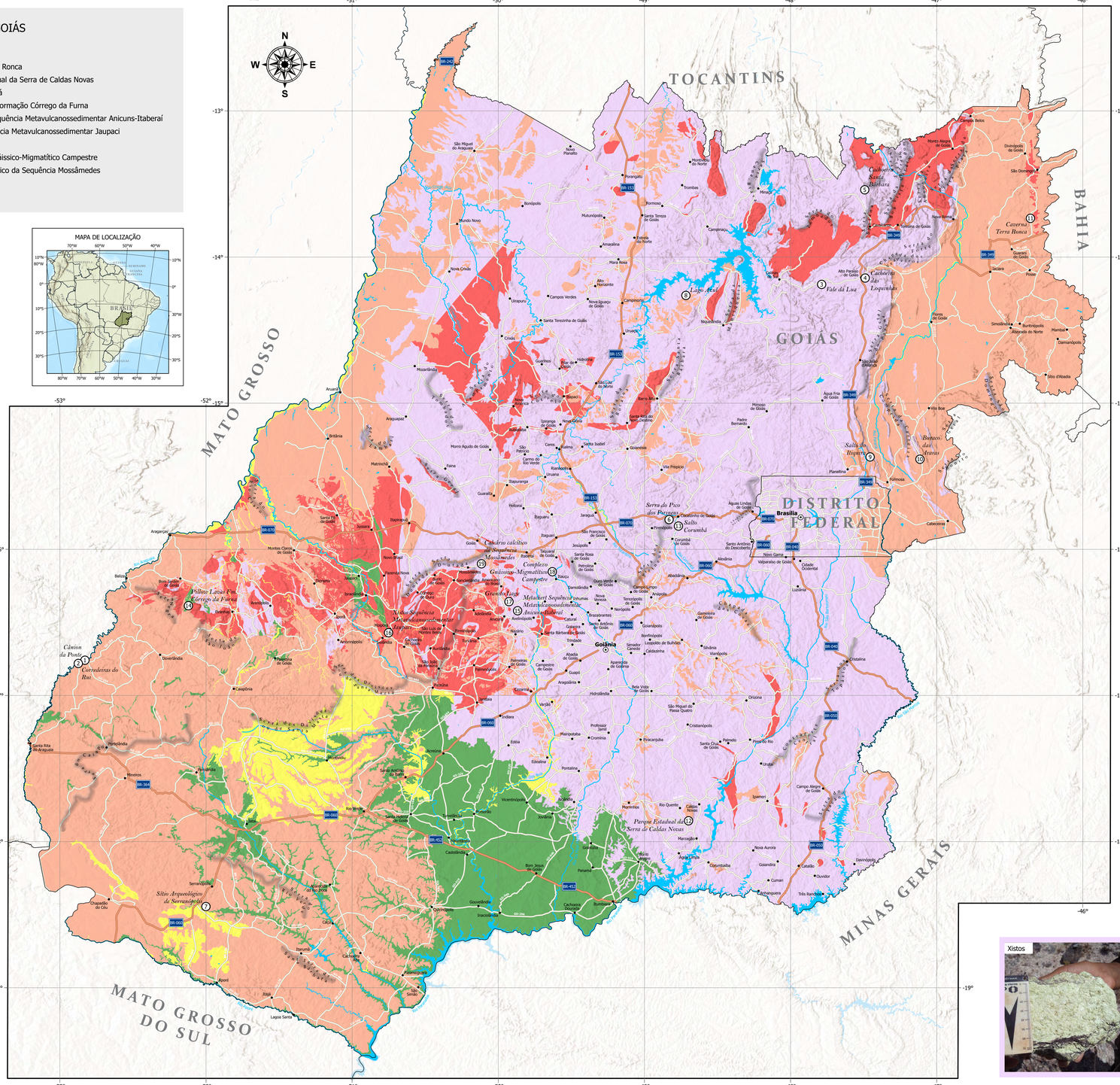
Carpe Mundi

Caverna Terra Ronca



Tripadvisor

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



TIPOS DE SEDIMENTOS E ROCHAS QUE OCORREM EM GOIÁS

Extração de areia

Fotografia de arvel de arquivo, município de Minaçu (2015)

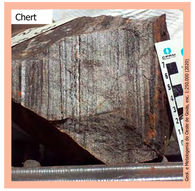
Pillow lavas

Geo e Mineralogia do Centro de Goiás, Inc. | (2020) (2022)

Calcário Calcítico

Geo e Mineralogia do Centro de Goiás, Inc. | (2020) (2022)

Chert



Geo e Mineralogia do Centro de Goiás, Inc. | (2020) (2022)

Leucogranito

Geo e Mineralogia do Centro de Goiás, Inc. | (2020) (2022)

Granito

Geo e Mineralogia do Centro de Goiás, Inc. | (2020) (2022)

Xistos

Geo e Mineralogia do Centro de Goiás, Inc. | (2020) (2022)

Complexo Gnáissico-Migmatítico

Geo e Mineralogia do Centro de Goiás, Inc. | (2020) (2022)

LEGENDA

UNIDADES GEOLÓGICAS

- Sedimentos: lama, areia, cascalho
- Rochas sedimentares
- Rochas ígneas vulcânicas
- Rochas ígneas plutônicas
- Rochas metamórficas

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Capital estadual
- Cidades
- Rodovias principais
- Rodovias secundárias
- Rios
- Represas, lagos e lagunas

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 de Goiás 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, 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 Goiás?

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 Goiás 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 Goiás? 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 Goiás?

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-Milionesimo-298.html

Mapa Geológico do estado de Goiás e Distrito Federal - https://rigeo.sgb.gov.br/handle/doc/10512
Geodiversidade do estado de Goiás e do Distrito Federal - https://rigeo.sgb.gov.br/handle/doc/16732
Projeto Geologia e Metalogenia da Porção Oeste de Goiás - https://rigeo.sgb.gov.br/handle/doc/20469
Geoparques do Brasil: Propostas. Volume 1 - https://rigeo.sgb.gov.br/jspui/handle/doc/1209

Citação: CPRM (2023)

Referência: CPRM 2023. Mapa Escolar de Rochas - Estado de Goiás e Distrito Federal, 2023, 1 mapa colorido, 123,0 x 74,7cm. Escala 1:1.200.000

Versão online e interativa deste mapa

Carta Geológica do Brasil ao Milionésimo

0 50 100 km

ESCALA 1:1.200.000

Sistema de Coordenadas Geográficas
DATUM SIRGAS 2000

2023

Aviso Legal: Este mapa é uma versão simplificada da Carta Geológica ao Brasil do Milionésimo e tem como objetivo a divulgação e disseminação do conhecimento geocientífico no meio escolar.

EXECUÇÃO
Danilo Barbosa Vieira Fuentes
Cristiane de Lima Pereira
Wilian Ribeiro de Padua

COORDENAÇÃO TÉCNICA NACIONAL
Andrea Sander

DÚVIDAS SOBRE O MAPA
sgbeduca@sgb.gov.br

Alexandre Silveira de Oliveira
Ministro de Minas e Energia

Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL SGB/CPRM

Inácio Cavalcante Melo Neto
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

SGB SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO