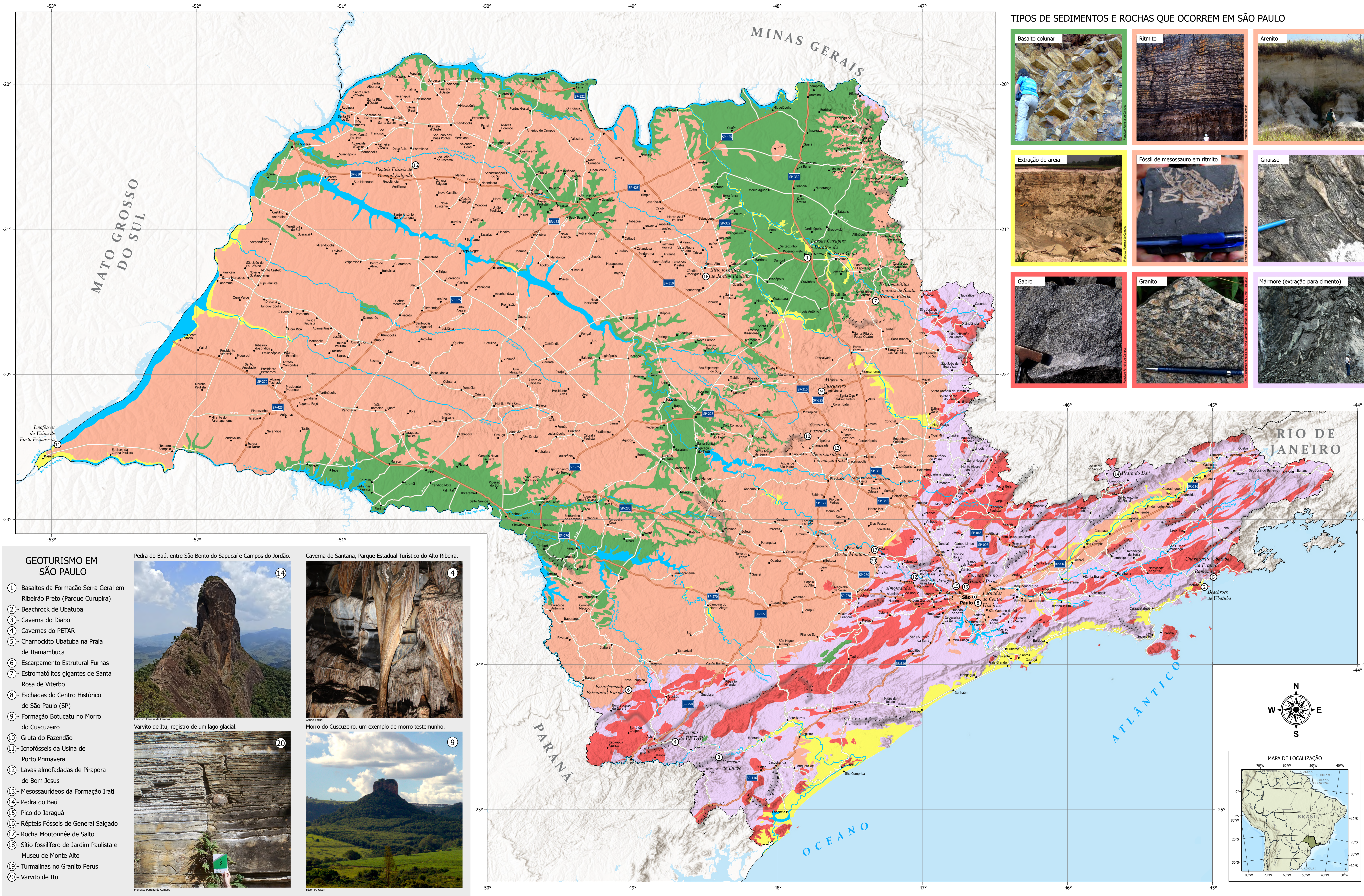


Mapa Escolar de Rochas - Estado de São Paulo



TIPOS DE SEDIMENTOS E ROCHAS QUE OCORREM EM SÃO PAULO



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

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 São Paulo 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). Você sabe quais são os lugares mais interessantes para ver as rochas sedimentares expostas em São Paulo?

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 rólito, o andesito, a obsidiana (ou vidro vulcânico) e o tufo. Em qual região de São Paulo 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 São Paulo? 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 São Paulo?

Consulte os mapas geológicos completos:
 Carta Geológica do Brasil do Milionésimo - <http://www.cprm.gov.br/publicae/Geologia/Geologia-Basica/>
 Carta Geológica do Brasil do Milionésimo 298.html

Mapa Geológico do Estado de São Paulo - <https://rgeo.cprm.gov.br/handle/doc/2966>
 Geodiversidade do Estado de São Paulo - <https://rgeo.cprm.gov.br/handle/doc/16776>

Inventário do Patrimônio Geológico Paulista - Geohereditas (IG/USP) - <https://geohereditas.usg.usp.br/>
 Citação: CPRM (2023)

Referência: CPRM 2023. Mapa Escolar de Rochas - Estado de São Paulo, 2022, 1 mapa colorido, 118,9 x 84,1 cm. Escala 1:1.000.000

Versão online e interativa deste mapa
 Carta Geológica do Brasil ao Milionésimo

ESCALA 1:1.000.000
 Sistema de Coordenadas Geográficas DATUM SIRGAS 2000
 2023

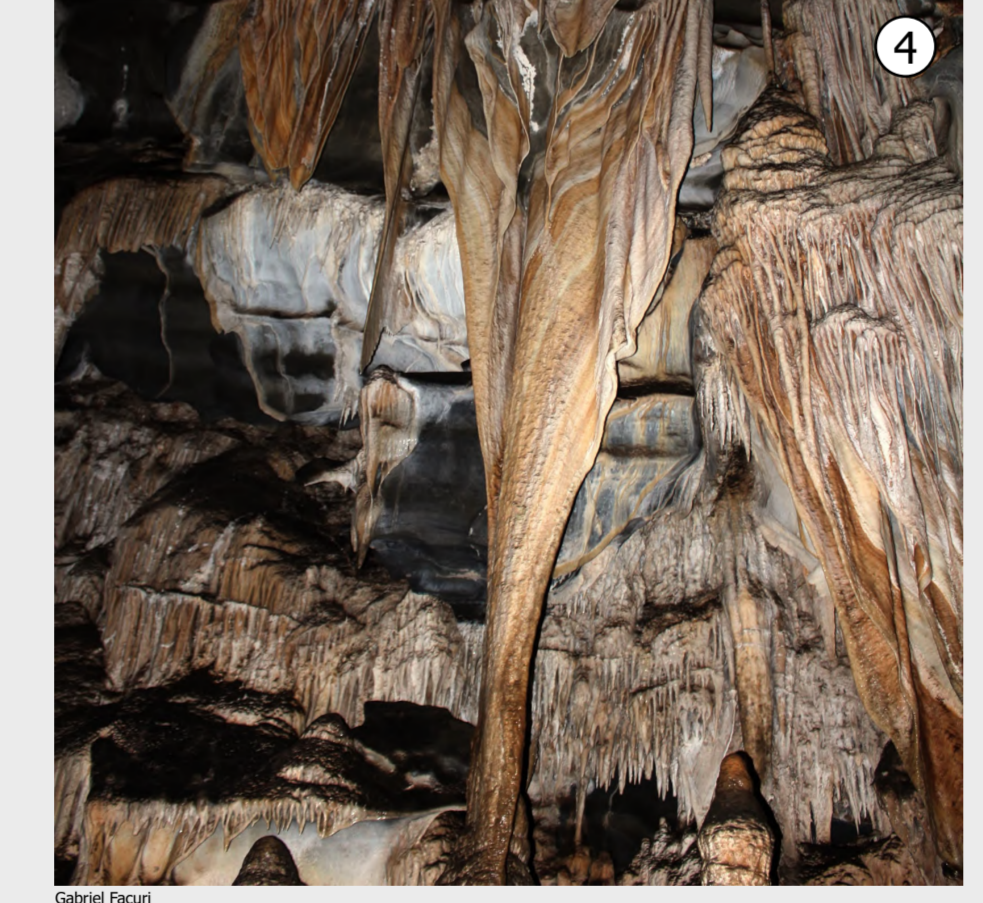
GEOTURISMO EM SÃO PAULO

- Basaltos da Formação Serra Geral em Ribeirão Preto (Parque Curupira)
- Beachrock de Ubatuba
- Caverna do Diabo
- Cavernas do PETAR
- Charnockito Ubatuba na Praia de Itambuca
- Escarpa Estrutural Furnas
- Estromatólitos gigantes de Santa Rosa de Viterbo
- Fachadas do Centro Histórico de São Paulo (SP)
- Formação Botucatu no Morro do Cuscuzeiro
- Gruta do Fazendão
- Ícnofósseis da Usina de Porto Primavera
- Lavas almofadadas de Pirapora do Bom Jesus
- Répteis Fósseis de General Salgado
- Rocha Moutonnée de Salto
- Sítio fossilífero de Jardim Paulista e Museu de Monte Alto
- Turmalinas no Granito Perus
- Varvito de Itu

Pedra do Baú, entre São Bento do Sapucaí e Campos do Jordão.



Caverna de Santana, Parque Estadual Turístico do Alto Ribeira.



Varvito de Itu, registro de um lago glacial.



Morro do Cuscuzeiro, um exemplo de morro testemunho.

