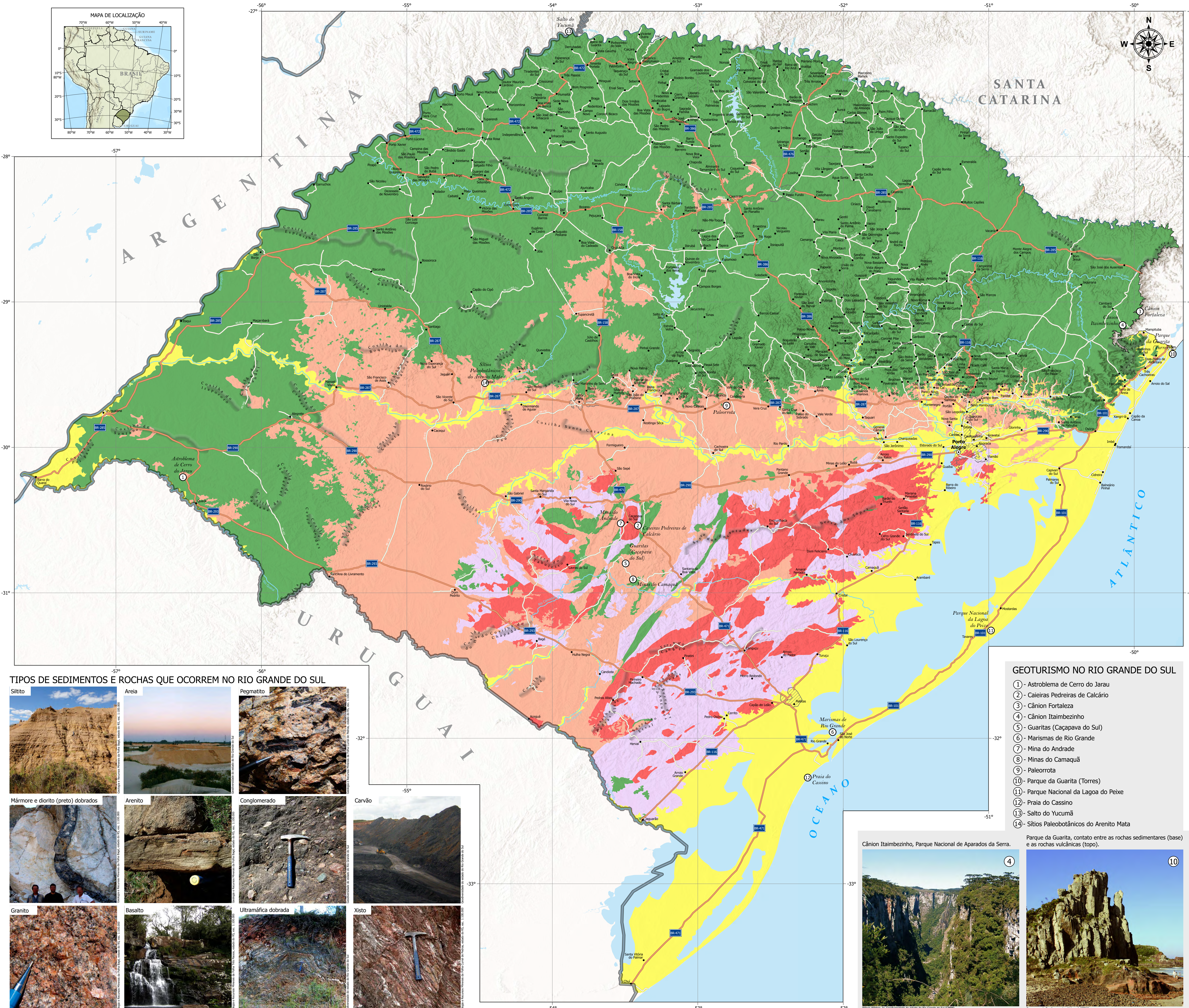


Mapa Escolar de Rochas - Estado do Rio Grande do Sul



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 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 Rio Grande do Sul 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 coqueira (formada 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 no Rio Grande do Sul?

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 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 Rio Grande do Sul você encontra rochas ígneas vulcânicas?

PLUTÔNICAS

As rochas plutônicas ou intrusivas são formadas quando o magma não consegue escapar para a superfície na forma de lava 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 do Rio Grande do Sul? 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 gnaiss (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 Rio Grande do Sul?

Consulte os mapas geológicos completos:
 Carta Geológica do Brasil do Milionésimo - <http://www.cprm.gov.br/publicacoes/Geologia/Geologia-Basica/>
 Carta Geológica do Brasil do Milionésimo-288.html

Mapa Geológico do Estado do Rio Grande do Sul - <https://riego.cprm.gov.br/riemil/handle/doc/10301>
 Geodiversidade do estado do Rio Grande do Sul - <https://riego.cprm.gov.br/riemil/handle/doc/16774>

Citação: CPRM (2022).
 Referência: CPRM 2022. Mapa Escolar de Rochas - Estado do Rio Grande do Sul, 2022, 1 mapa colorido, 118,9 x 84,1 cm. Escala 1:1.000.000

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

EXECUÇÃO
 Francisco Ferreira de Campos
 Elias Bernard da Silva do Espírito Santo

COORDENAÇÃO TÉCNICA NACIONAL
 Andrea Sander

DÚVIDAS SOBRE O MAPA
 sgbduca@cprm.gov.br

ESCALA 1:1.000.000
 Sistema de Coordenadas Geográficas
 DATUM SIRGAS 2000
 2022

SGB
 SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
 MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
 PÁTRIA AMADA BRASIL
 GOVERNO FEDERAL

GEOTURISMO NO RIO GRANDE DO SUL

- 1 - Astrolabe de Cerro do Jarau
- 2 - Caieiras Pedreiras de Calcário
- 3 - Cânion Fortaleza
- 4 - Cânion Itaimbezinho
- 5 - Guaritas (Caçapava do Sul)
- 6 - Marismas de Rio Grande
- 7 - Mina do Andrade
- 8 - Minas do Camaquã
- 9 - Paleorrota
- 10 - Parque da Guarita (Torres)
- 11 - Parque Nacional da Lagoa do Peixe
- 12 - Praia do Cassino
- 13 - Salto do Yucumã
- 14 - Sítios Paleobotânicos do Arenito Mata

TIPOS DE SEDIMENTOS E ROCHAS QUE OCORREM NO RIO GRANDE DO SUL

