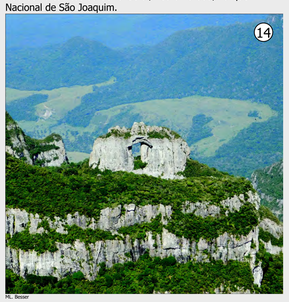
Mapa Escolar de Rochas - Estado de Santa Catarina

GEOTURISMO EM SANTA CATARINA

Rochas vulcânicas da Serra Geral, Pedra Furada, Parque Nacional de São Joaquim.



FL. Besser

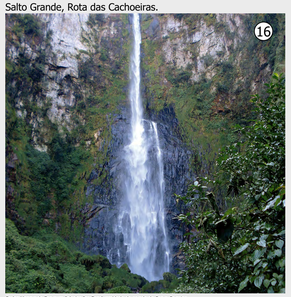
Rochas sedimentares da Parque Estadual da Serra Furada.

Léo Bacchinito

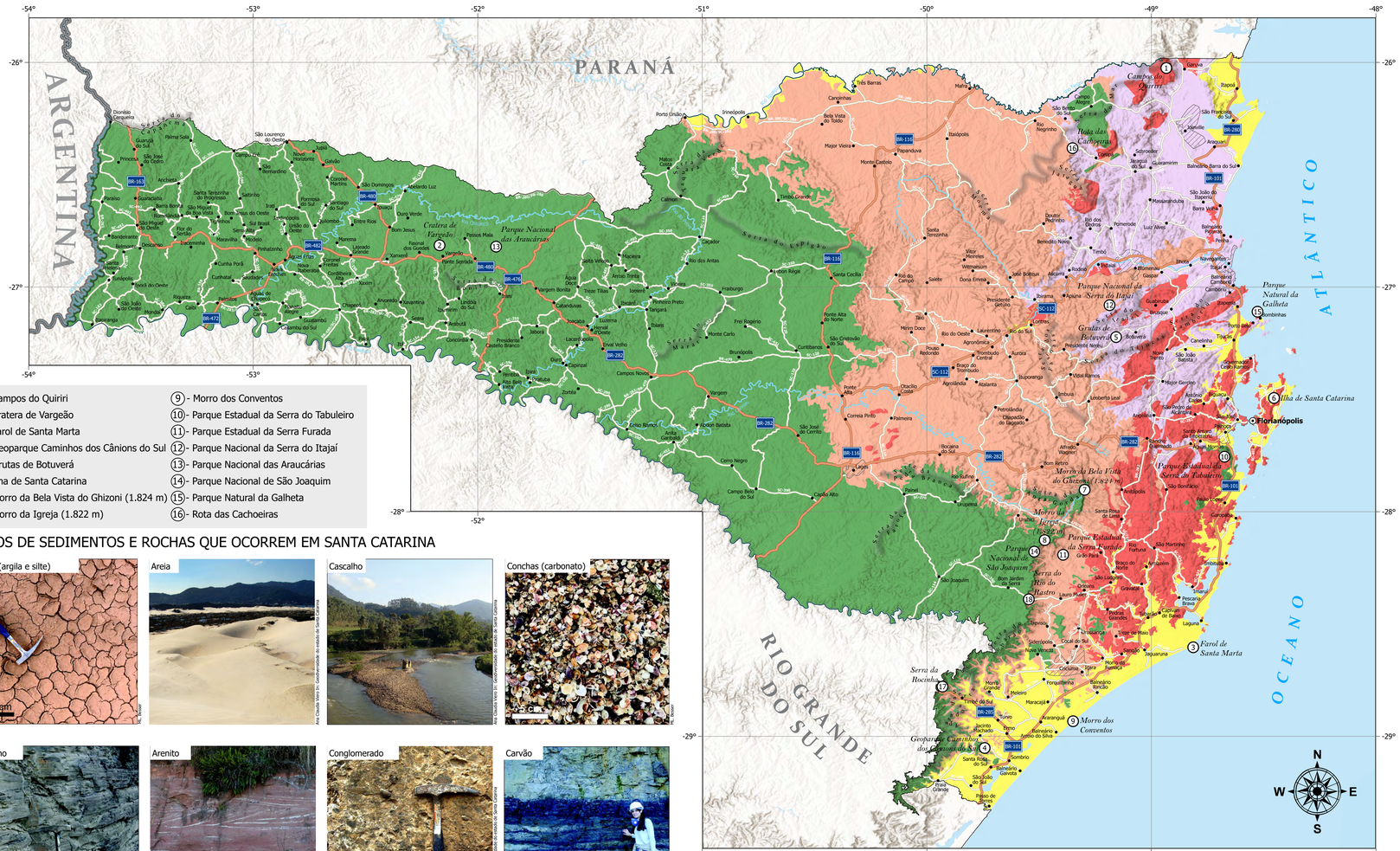
Calcários e mármores do Parque Municipal das Grutas de Botuverá.

Ruthe Maestri. Prefeitura Municipal de Botuverá

Salto Grande, Rota das Cachoeiras.



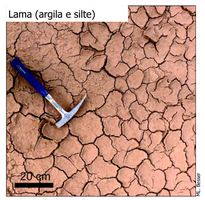
Carlos Moacyr da Fontoura Iglesias Jr. Geodiversidade do estado de Santa Catarina



1 - Campos do Quiriri
2 - Cratera de Vargeão
3 - Farol de Santa Marta
4 - Geoparque Caminhos dos Cânions do Sul
5 - Grutas de Botuverá
6 - Ilha de Santa Catarina
7 - Morro da Bela Vista do Ghizoni (1.824 m)
8 - Morro da Igreja (1.822 m)
9 - Morro dos Conventos
10 - Parque Estadual da Serra do Tabuleiro
11 - Parque Estadual da Serra Furada
12 - Parque Nacional da Serra do Itajaí
13 - Parque Nacional das Araucárias
14 - Parque Nacional de São Joaquim
15 - Parque Natural da Galheta
16 - Rota das Cachoeiras

TIPOS DE SEDIMENTOS E ROCHAS QUE OCORREM EM SANTA CATARINA

Lama (argila e silte)



FL. Besser

Areia

Ana Claudia Vieira Sr. Geodiversidade do estado de Santa Catarina

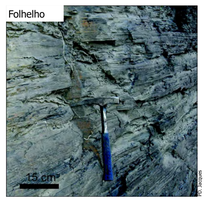
Cascalho

Ana Claudia Vieira Sr. Geodiversidade do estado de Santa Catarina

Conchas (carbonato)

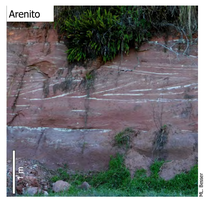
FL. Besser

Folhelho



FL. Besser

Arenito

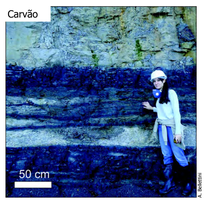


FL. Besser

Conglomerado

Ana Claudia Vieira Sr. Geodiversidade do estado de Santa Catarina

Carvão



A. Bolzatto

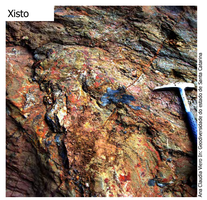
Granito

Carlos Augusto B. Mansur Sr. Geodiversidade do estado de Santa Catarina

Basalto

FL. Besser

Xisto



Ana Claudia Vieira Sr. Geodiversidade do estado de Santa Catarina

Gnaisse

Ana Claudia Vieira Sr. Geodiversidade do estado de Santa Catarina

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

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 Santa Catarina - https://rigeo.cprm.gov.br/handle/doc/17996
Geodiversidade do estado de Santa Catarina - https://rigeo.cprm.gov.br/xmlui/handle/doc/17126

Citação: CPRM (2022)

Referência: CPRM 2022. Mapa Escolar de Rochas - Estado de Santa Catarina, 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 ao Brasil do Milionésimo e tem como objetivo a divulgação e disseminação do conhecimento geocientífico no meio escolar.

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

COORDENAÇÃO TÉCNICA NACIONAL
Andrea Sander

DÚVIDAS SOBRE O MAPA
sgbeduca@cprm.gov.br

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - CPRM
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL

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
- 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 de Santa Catarina você pode encontrar grandes quantidades de sedimentos?

ROCHAS SEDIMENTARES

A rocha sedimentar é aquela formada pelo acúmulo e compactação de muitas camadas 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 Santa Catarina?

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 Santa Catarina 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 Santa Catarina? 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 Santa Catarina?

Versão online e interativa deste mapa

Carta Geológica do Brasil ao Milionésimo

0 50 100 km

ESCALA 1:1.000.000

Sistema de Coordenadas Geográficas
DATUM SIRGAS 2000

2022

Bento Albuquerque
Ministro de Minas e Energia

Pedro Paulo Dias Mesquita
Secretário de Geologia, Mineração e Transformação Mineral

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL SGB/CPRM

Esteves Pedro Colnago
Diretor-Presidente

Márcio José Remédio
Diretor de Geologia e Recursos Minerais

Paulo Afonso Romano
Diretor de Infraestrutura Geocientífica

Cassiano de Souza Alves
Diretor de Administração e Finanças