

VI SIMPÓSIO BRASILEIRO
DE PATRIMÔNIO GEOLÓGICO
CONSERVAÇÃO DA GEODIVERSIDADE E DO PATRIMÔNIO GEOLÓGICO:
NOSSO LEGADO PARA AS FUTURAS GERAÇÕES

20 A 27 DE AGOSTO DE 2022

GUIA DE CAMPO



PROJETO
GEOPARQUE
CORUMBATAÍ

Sobre

O Projeto Geoparque Corumbataí é uma iniciativa que visa desenvolver o modelo de Geoparque Mundial da UNESCO na Bacia Hidrográfica do Rio Corumbataí, interior do estado de São Paulo.

Geoparque é um modelo de gestão que protege e valoriza o patrimônio natural por meio de estratégias de Geoconservação e Geoturismo, promovendo a cultura local e promovendo o desenvolvimento sustentável.

Referências

FAPESP, 2012 - Pontas de um passado remoto. Pesquisa FAPESP: 194, Online.

Ferreira & Oliveira, 2017 - Sobre um Dia de Campo: Serra do Itaqueri (SP) - Expressão Geográfica: Online.

Zenaide Teles, 2017 - Fotografias do Campo na Serra do Itaqueri

Zaine M. F., 1996 - Patrimônios naturais da região de Rio Claro, Ipeúna e Serra dos Padres. Pós-Doutorado. Rio Claro: Unesp.

Guia de Campo - Geoparque Corumbataí - VI SBPG / André de Andrade Kolya.

Universidade Estadual Paulista. Rio Claro, 2022. 20 p. : il

1. Geodiversidade. 2. Geoconservação. 3. Patrimônio Geológico. 4. Geoturismo. 5. Bacia do Paraná.

About

The Corumbataí Geopark Project is an initiative that aims to develop an UNESCO Global Geopark in the Corumbataí River Basin, in the state of São Paulo.

Geopark is a management model that protects and values the natural heritage of a region through geoconservation and geotourism strategies, promoting local culture and promoting sustainable development.

References






Quer aprender mais? Want to learn more?

Escaneie o código QR com seu *smartphone* e veja um vídeo sobre as mudanças na paisagem e no clima que ocorreram por aqui nos últimos 300 milhões de anos!

Scan this QR code with your smartphone camera and check out a video showing the changes in the landscape and climate in this area in the last 300 million years



Explore nossas páginas! Explore our pages!

-  https://www.twitter.com/geopark_br
-  <https://www.geoparkcorumbatai.com.br>
-  <https://www.facebook.com/GeoparkCorumbatai>
-  <https://www.youtube.com/c/GeoparkCorumbatai>
-  https://www.instagram.com/geopark_corumbatai

Formações Rio Claro / Itaqueri (Cenozoico)

Formação Serra Geral e intrusivas associadas (Cretáceo)

Formação Botucatu (Juro-Cretáceo)

Formação Piramboia (Triássico)

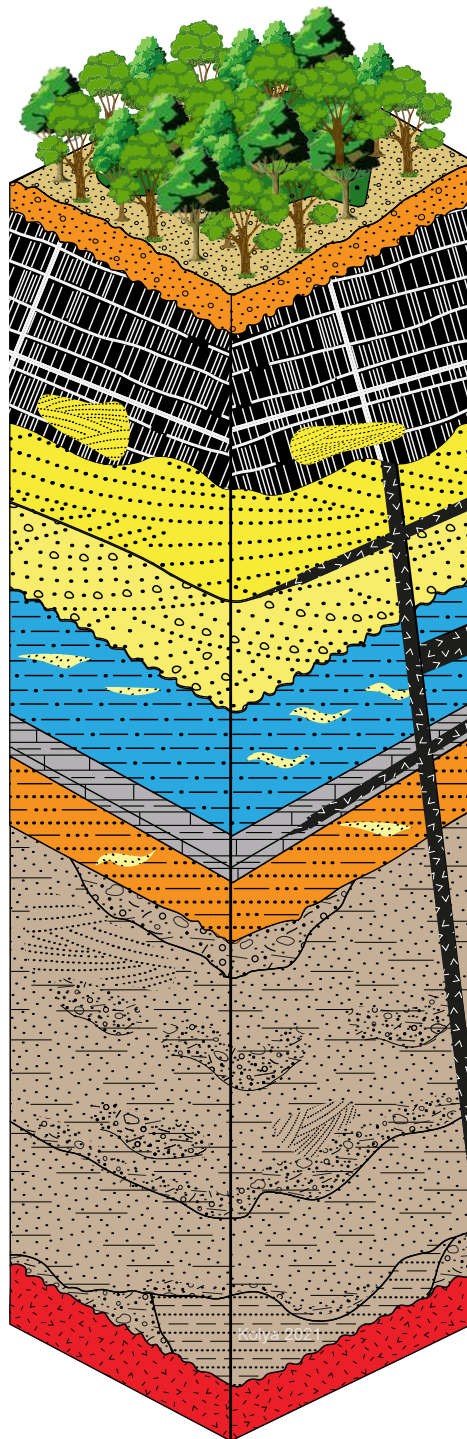
Formação Corumbataí (Permiano)

Formação Irati (Permiano)

Formação Tatuí (Permiano)

Grupo Itararé (Permo-Carbonífero)

Embasamento (Pré-Cambriano)



Geodiversidade

A Geodiversidade do território do Projeto Geoparque Corumbataí está apoiada sobre rochas que compõem a Bacia do Paraná.

As rochas mais antigas, do Grupo Itararé, representam ambientes deposicionais diversos, incluindo ciclos glaciais.

As unidades Tatuí, Irati e Corumbataí, permianas, estão associadas a sistemas marinhos e costeiros e apresentam importante conteúdo fóssilífero.

As Formações Piramboia e Botucatu, mesozoicas, indicam o início da continentalização dos sistemas deposicionais, culminando com o recobrimento pelo magma da Formação Serra Geral.

Durante este roteiro, visitaremos 6 geossítios que ajudam a contar essa importante história da evolução do planeta, explicando as principais características da Geodiversidade e do Geopatrimônio. Além disso, vamos ver como esses elementos contribuíram para o desenvolvimento de uma das mais populosas regiões do estado de São Paulo.

Geodiversity

The Geodiversity of the Corumbataí Geopark Project is supported by rocks of the Paraná Basin.

The oldest rocks, from the Itararé Group, represent diverse depositional environments, including glacial cycles.

The Tatuí, Irati and Corumbataí formations, of permian age, are associated with marine and coastal systems and have important fossiliferous content.

The Piramboia and Botucatu Formations, of mesozoic age, indicate the continentalization of the depositional systems, culminating with the magma spills of the Serra Geral Formation.

During this tour, we will visit 6 geosites that help to tell this important story of the evolution of the planet, explaining the main characteristics of the Geodiversity and the Geoheritage. In addition, we will see how these elements contributed to the development of one of the most populous regions in the state of São Paulo.

Geoparque Corumbataí

Patrimônio
Geológico
Geoheritage



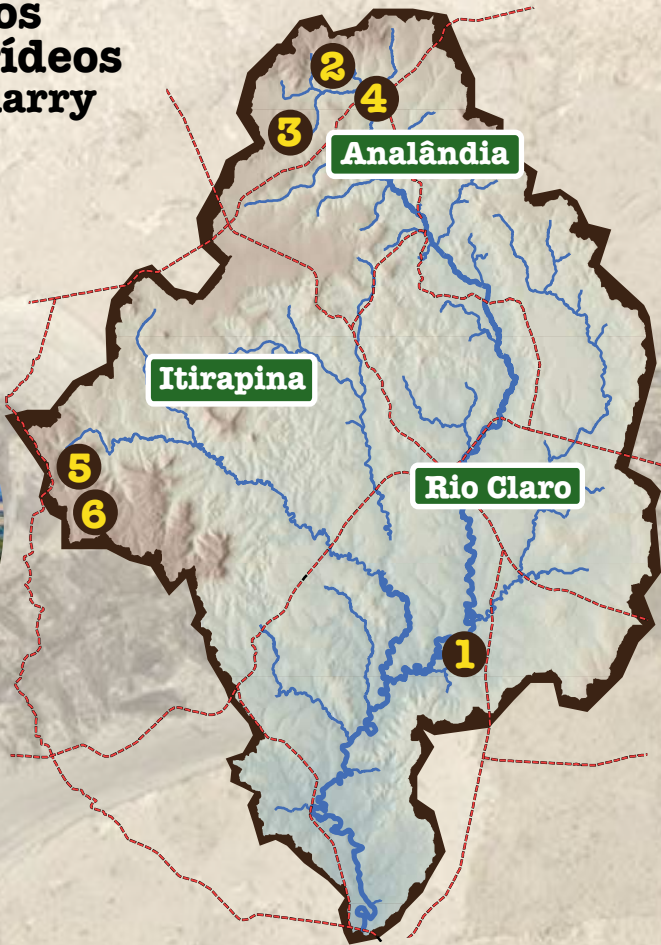
1 Pedreira dos Mesossaurídeos
Mesosauria Quarry



2 Morros Testemunhos
Escarpment & Buttes



3 "Toca do Índio"
Cave
Toca do Índio

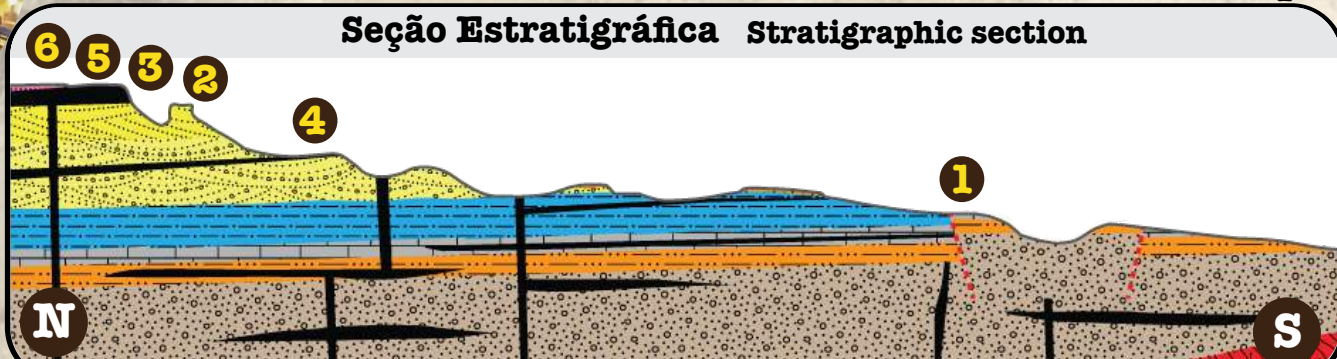


4 Cachoeira Major Levy
"Major Levy"
Waterfall



5 Cachoeira do Saltão
"Saltão"
Waterfall

6 Mirante do Morro do Fogão
"Fogão"
Viewpoint



Pedreira dos Mesossaurídeos

Mesosauria Quarry

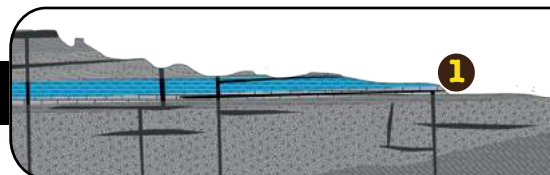
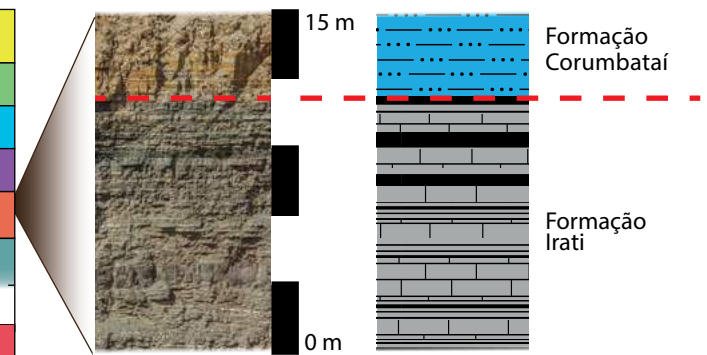
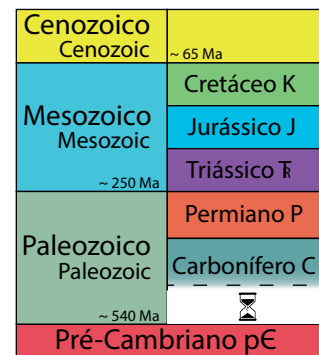


A primeira parada é uma pedreira de calcário localizada no município de Rio Claro. O local exibe rochas sedimentares, de idade permiana, e uma soleira magmática, de idade cretácea.

The field trip will start at a limestone quarry located in the city of Rio Claro. This geosite contains rocks from two permian stratigraphic units and a diabase sill, of cretacian age.

A Formação Irati, em especial, possui notável valor geopatrimonial, com destaque para os fósseis de Mesossaurídeos, que evidenciam a quebra e separação do Gondwana.

The Irati Formation displays several elements geoheritage, such as mesosauria fossil remains, due to its scientific relevance as an evidence of the Continental Drift and the break-up of Gondwana.



Você está aqui
You are here
Rio Claro - SP

Cuesta e Morros Testemunhos

Hill and Buttes

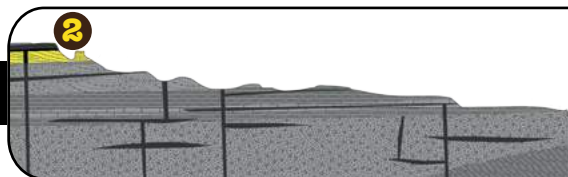
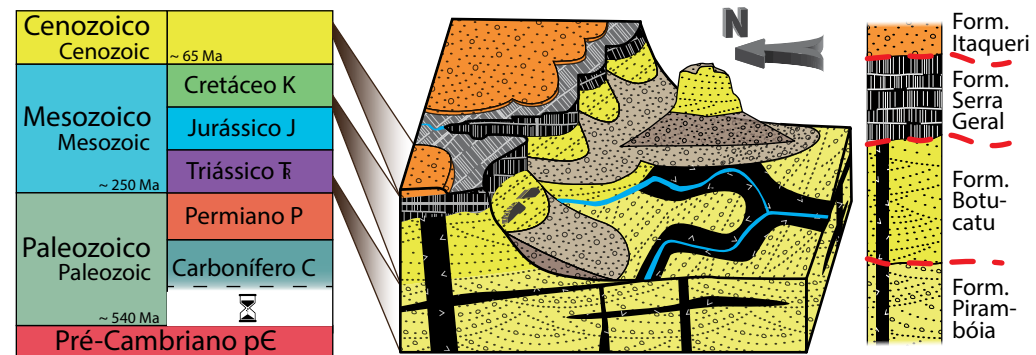


O próximo ponto é na região de cuestras, onde estão as nascentes do rio Corumbataí. No local, existem dois morros testemunho (Cuscuzeiro e Camelo) que ilustram a como se deu a evolução geomorfológica da região.

The next stop is in the city of Analândia, a cliffs' region, where the sources of the Corumbataí river are located. Two well known Buttes can be seen ("Couscous" and "Camel") and interpreted as results of the geomorphological evolution.

Sustentadas pelo basalto (Formação Serra Geral), as escarpas expõem afloramentos de arenitos eólicos da Formação Botucatu (Juro-Cretáceo).

Held by igneous Basalt from the "Serra Geral" Formation, the Plateau cliffs exhibit magnificent outcrops of eolian sandstones from the "Botucatu" Formation (Juro-Cretaceous of the Paraná Basin).



Você está aqui
You are here
Analândia - SP

Caverna Toca do Índio

"Toca do Índio" Cave



As cuevas areníticas do território Corumbataí possuem diversas cavidades naturais formadas pela erosão.

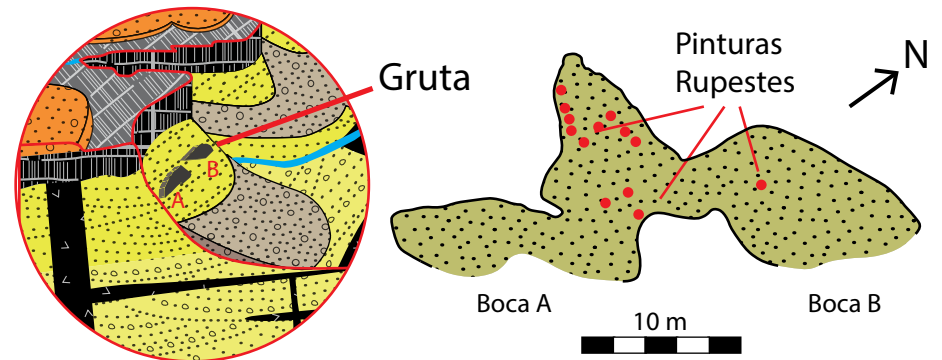
Algumas destas foram utilizadas pelas populações que estiveram na região nos últimos milhares de anos.

A Caverna "Toca do Índio", próximo ponto de parada se destaca por exibir diversas pinturas rupestres.

The Sandstone Hills of the Corumbataí Geopark host several natural cavities, formed by erosion.

Some of them, where used by communities which had been at the region at the last few thousand of years.

The "Toca do Índio" Cave, next stop, is know for its many prehistoric paintings.



3

Você está aqui
You are here
Analândia - SP

Cachoeira Major Levy

"Major Levy" Waterfall



A quarta parada é em uma cachoeira, onde o Rio Corumbataí transpõe uma soleira de diabásio da Formação Serra Geral (K).

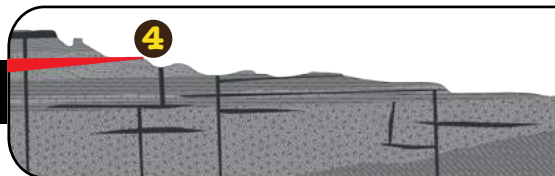
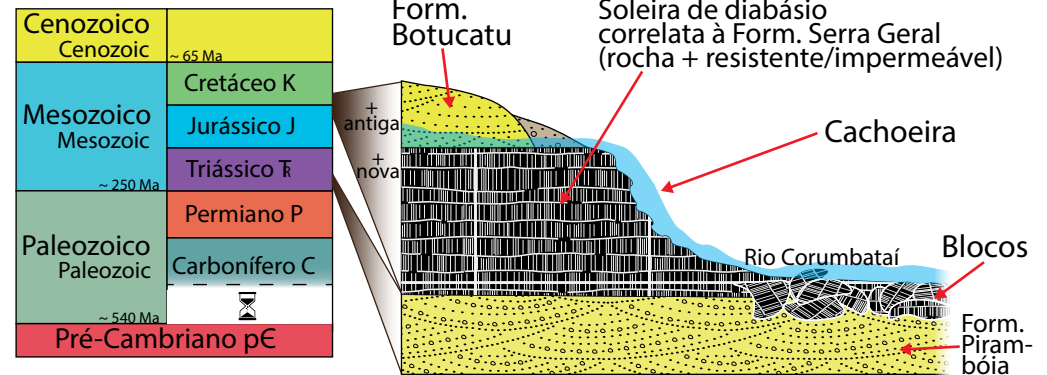
The fourth point is a waterfall, where the Corumbataí River transposes a diabase sill of the Serra Geral Formation (K).

As soleiras de diabásio são camadas tabulares e subhorizontais de rocha magmática situadas entre as camadas adjacentes de rochas sedimentares.

The diabase sills are tabular and subhorizontal layers of magmatic rock, situated between layers of adjacent sedimentary rocks.

O magma que formou estas rochas veio do manto terrestre e se alojou em planos de descontinuidade no interior da crosta durante um dos maiores eventos de magmatismo do planeta, relacionado à quebra do antigo Supercontinente Gondwana.

The magma which originated these rocks came from the earth's mantle and intruded in weakness surfaces in the interior of the crust during one of the major magmatic events of the Earth, related to the break of ancient Gondwana Supercontinent.



Você está aqui
You are here
Analândia - SP

Cachoeira do Saltão

"Saltão" Waterfall

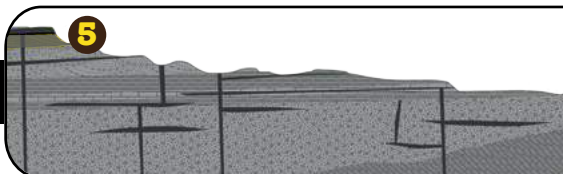
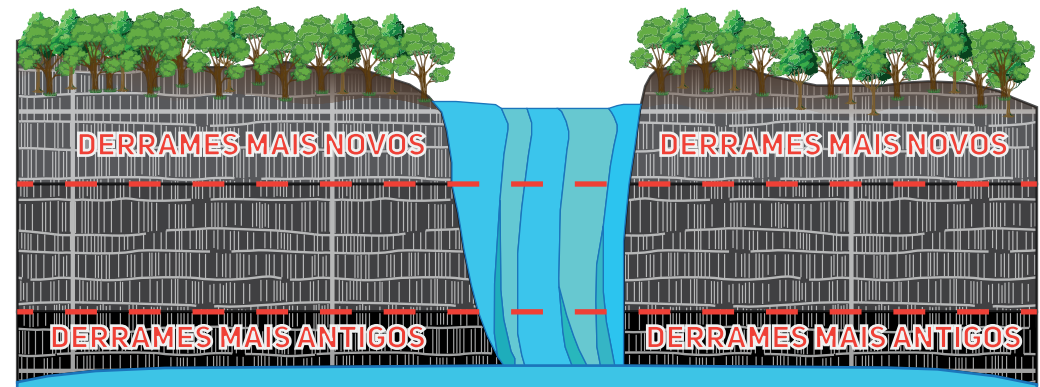


No dia seguinte iremos ao município de Itirapina onde visitaremos a Cachoeira do Saltão, uma deslumbrante cachoeira encaixada em um cânion formado pela erosão dos derrames de basalto da Formação Serra Geral.

The following day we'll head to the city of Itirapina, to visit the "Saltão" Waterfall, a magnificent waterfall setted over a canion created by erosion of basalt from Serra Geral Formation.

É possível observar no local descontinuidades horizontais que devem indicar a sobreposição de sucessivos derrames ao longo do tempo. Na parte debaixo os derrames mais antigos e por cima os mais recentes.

At the site it's possible to see horizontal discontinuities which should indicate the overlap of successive magma spills over time. The oldest spills are at the bottom and the most recent are above.



Você está aqui
You are here
Itirapina - SP

Mirante do Morro do Fogão

"Fogão" Hill Viewpoint

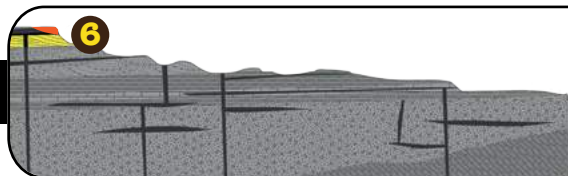
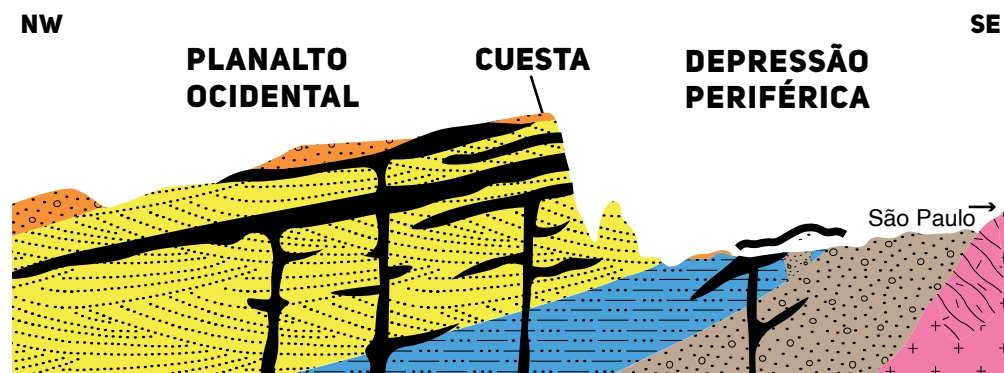


Para fechar com chave de ouro, visitaremos o Mirante do Morro do Fogão, um dos pontos mais altos do território Geoparque Corumbataí. Neste local estamos na borda da Cuesta, com vista para a Depressão Periférica.

To finish our tour, we'll visit the "Fogão" Hill Viewpoint, one of the highest points in the Corumbataí Geopark territory. Here, we are over the edge of the "Cuesta", overlooking the Peripheral Depression.

Aqui existe uma anomalia local, em que não se observa a camada de basalto, estando as rochas cenozoicas diretamente sobre a Formação Botucatu.

At this site, there is a local anomaly, in which the basalt layer is not observed. The Cenozoic rocks lay directly over the Botucatu Formation.



Você está aqui
You are here
Itirapina - SP

SERRA DO CUSCUIZEIRO

ANALÂNDIA

CORUMBATAÍ

SERRA DOS PADRES

ITIRAPINA

FERRAZ

RIBEIRÃO CLARO

AJAPI

FAZENDA SÃO JOSÉ

RIO CABEÇA

RIO PASSA-CINCO

CACHOEIRA DO SALTÃO

GRUTA DO FAZENDÃO

SERRA DE ITAQUERI

IPEÚNA

RIO CLARO

FEENA

CHARQUEADA

USINA HIDROELÉTRICA

SANTA GERTRUDES

ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL

CORDEIRÓPOLIS

RIO CORUMBATAÍ

PIRACICABA

RIO PIRACICABA

