

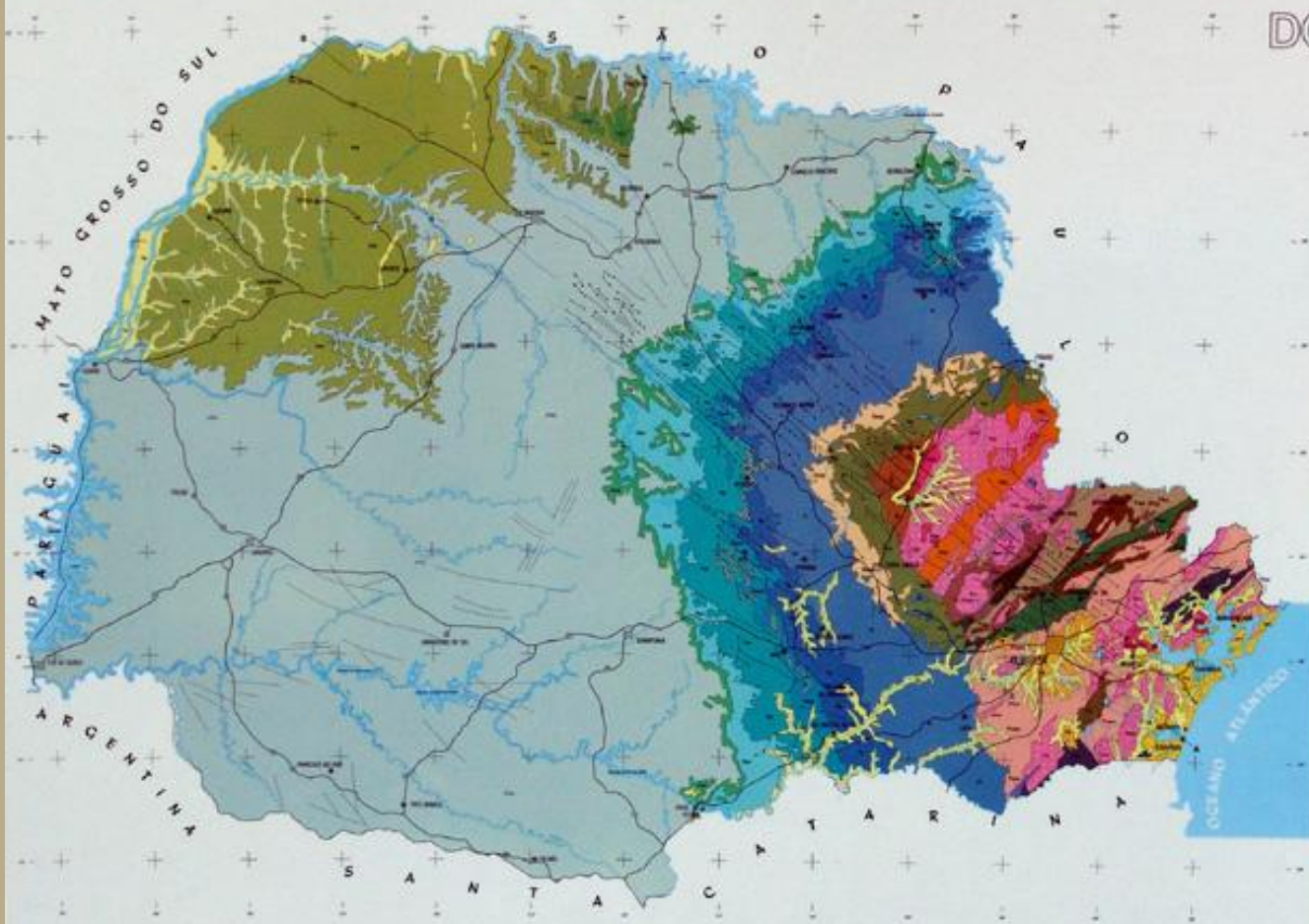


GEOTURISMO NO PARANÁ

Gil Piekarz

Antonio Liccardo

GEOLOGIA DO ESTADO DO PARANÁ



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO
DA INDÚSTRIA E DO COMÉRCIO

MINEROPAR

Elaborado a partir do Mapa
Geológico 1:500.000-1986 da
Mineropar (Geologia)

1986

Instituto de Geologia, Cartografia e Mineralogia

ESCALA 1:1.400.000

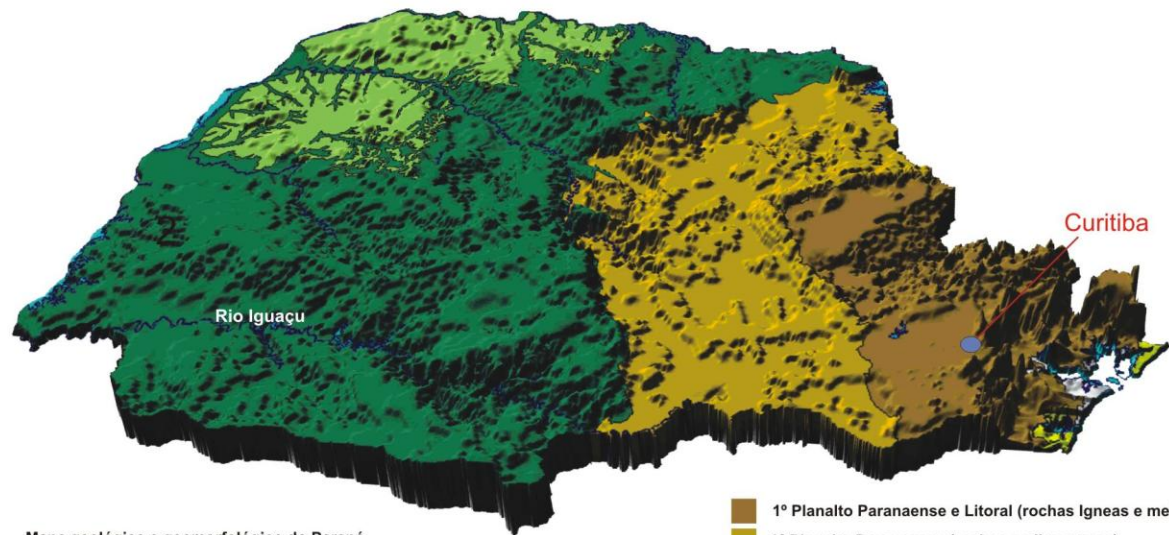


CONVENÇÕES

- Convenções entre unidades geológicas
- Palmar
- Divisor de montes lineares
- Dutos verticais
- Divisor de Estado
- Rede de drenagem
- Divisor grande, médio, pequeno

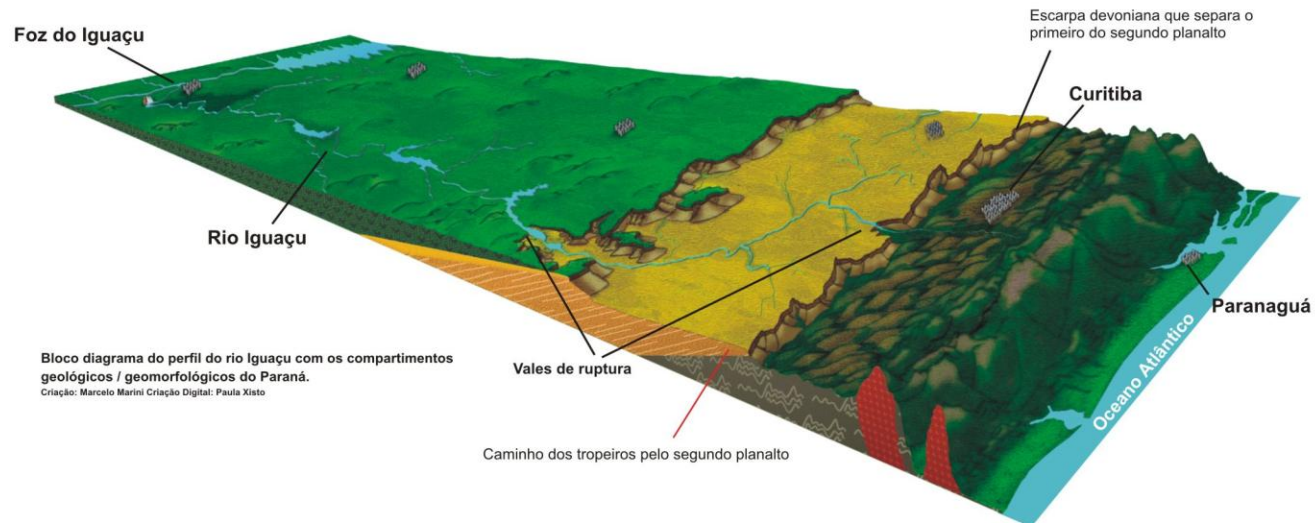
UNIDADE	COLORE	EDADE	FORMAÇÃO	LOCAL	PARANÁ (km²)
1	Amarelo	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
2	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
3	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
4	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
5	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
6	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
7	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
8	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
9	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
10	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
11	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
12	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
13	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
14	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
15	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
16	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
17	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
18	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
19	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
20	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
21	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
22	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
23	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
24	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
25	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
26	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
27	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
28	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
29	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
30	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
31	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
32	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
33	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
34	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
35	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
36	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
37	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
38	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
39	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
40	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
41	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
42	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
43	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
44	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
45	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
46	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
47	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
48	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
49	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000
50	Verde	Quaternário	Aluviões	Paraná	1.400.000

Compartimentação geológica do território paranaense



Mapa geológico e geomorfológico do Paraná
 Fonte: MINEROPAR. Construído por Otávio A. B. Licht

- 1º Planalto Paranaense e Litoral (rochas Igneas e metamórficas)
- 2º Planalto Paranaense (rochas sedimentares)
- 3º Planalto Paranaense (rochas vulcânicas basálticas)
- 3º Planalto Paranaense (rochas sedimentares)



Bloco diagrama do perfil do rio Iguaçu com os compartimentos geológicos / geomorfológicos do Paraná.
 Criação: Marcelo Marini Criação Digital: Paula Xisto

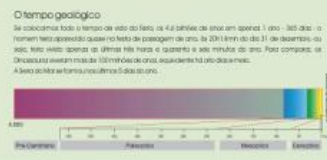
Litoral

Geologia do Paraná



ERA	ERA	PERÍODO	ÉPOCA	Idade (milhões de anos)	Características	Exatidão do Paraná
Ferrovelocidade	Cambriano	Quadrilátero	Quadrilátero	11-10	Granitos	Sul
		Paraná	Paraná	11-10	Granitos	
		Paraná	Paraná	11-10	Granitos	
		Paraná	Paraná	11-10	Granitos	
		Paraná	Paraná	11-10	Granitos	
	Ordoviciano	Ordoviciano	Ordoviciano	444	Granitos	Sul
		Ordoviciano	Ordoviciano	444	Granitos	
		Ordoviciano	Ordoviciano	444	Granitos	
		Ordoviciano	Ordoviciano	444	Granitos	
		Ordoviciano	Ordoviciano	444	Granitos	
Mesozoico	Triássico	Triássico	Triássico	252	Granitos	Sul
		Triássico	Triássico	252	Granitos	
		Triássico	Triássico	252	Granitos	
		Triássico	Triássico	252	Granitos	
		Triássico	Triássico	252	Granitos	
	Jurássico	Jurássico	Jurássico	201	Granitos	Sul
		Jurássico	Jurássico	201	Granitos	
		Jurássico	Jurássico	201	Granitos	
		Jurássico	Jurássico	201	Granitos	
		Jurássico	Jurássico	201	Granitos	
Cenozoico	Terciário	Terciário	Terciário	66	Granitos	Sul
		Terciário	Terciário	66	Granitos	
		Terciário	Terciário	66	Granitos	
		Terciário	Terciário	66	Granitos	
		Terciário	Terciário	66	Granitos	
	Quaternário	Quaternário	Quaternário	2.6	Granitos	Sul
		Quaternário	Quaternário	2.6	Granitos	
		Quaternário	Quaternário	2.6	Granitos	
		Quaternário	Quaternário	2.6	Granitos	
		Quaternário	Quaternário	2.6	Granitos	

A estrutura geológica do Paraná é caracterizada quando se o Estado de hoje por parte. Na região leste do estado, as rochas mais antigas, com mais de 3 bilhões de anos, foram no Brasil quando em todo o Planalto Paranaense, bem como na região da Serra do Mar. Abaixo, a estrutura geológica do Paraná é caracterizada quando se o Estado de hoje por parte. Na região leste do estado, as rochas mais antigas, com mais de 3 bilhões de anos, foram no Brasil quando em todo o Planalto Paranaense, bem como na região da Serra do Mar.

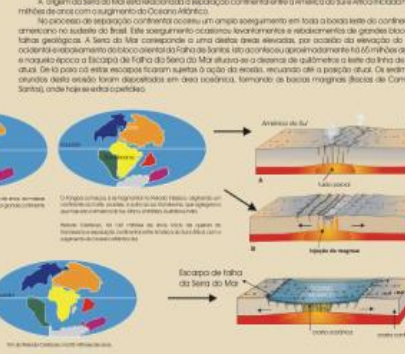


Serra do Mar

O que é a Serra do Mar



Como e quando surgiu a Serra do Mar



As etapas de evolução da Serra do Mar



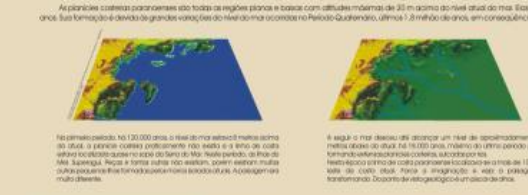
A geologia e a paisagem



O que é o granito?

Granito é um tipo de rocha formada a partir da solidificação do magma líquido no interior da crosta terrestre. É uma rocha ígnea intrusiva, formada a partir da solidificação do magma líquido no interior da crosta terrestre.

A planície costeira



O ciclo do ouro

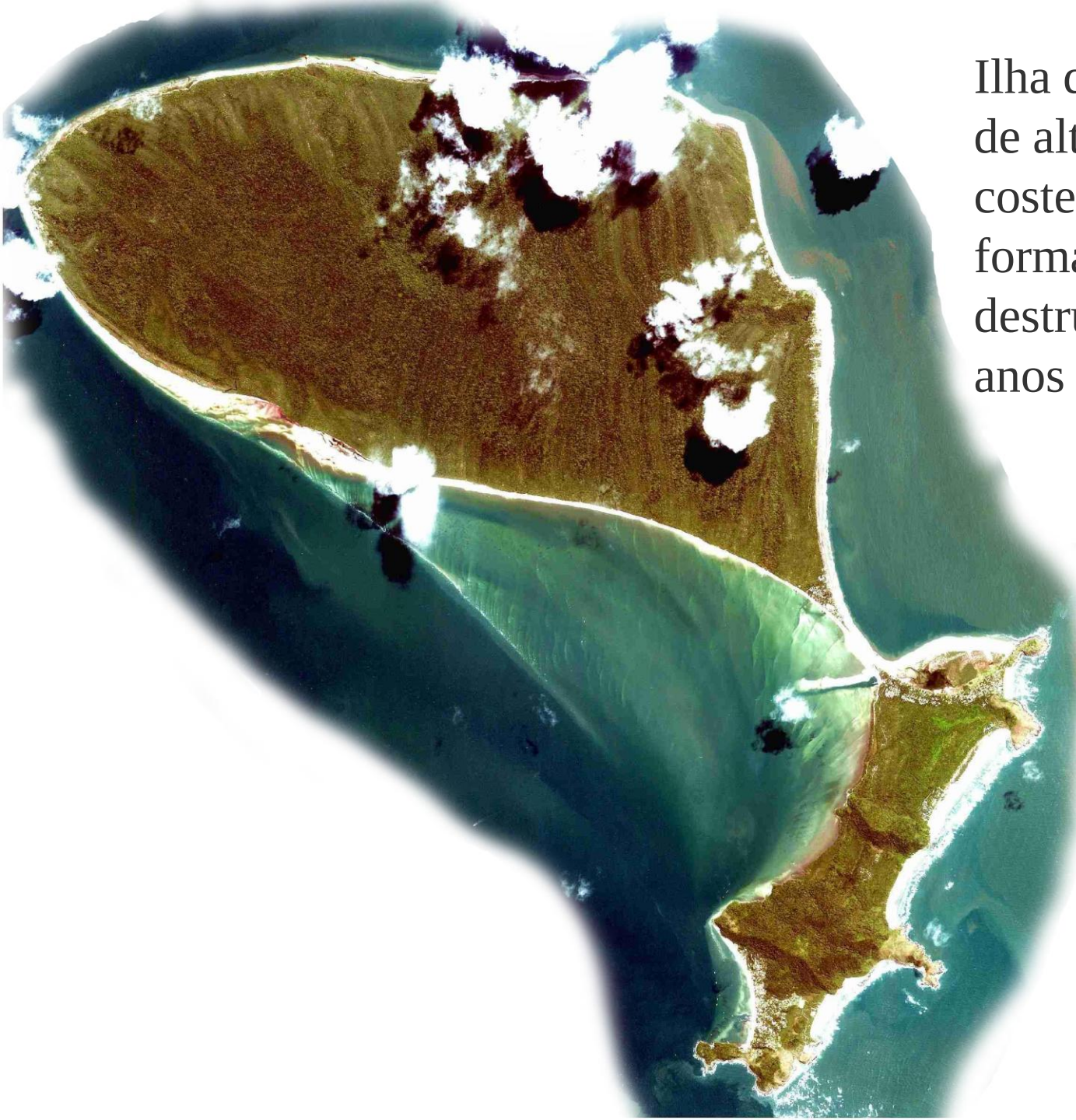
O ciclo do ouro no Brasil começou no século XVIII, quando os portugueses descobriram ouro no Brasil. O ciclo do ouro no Brasil começou no século XVIII, quando os portugueses descobriram ouro no Brasil.

Os maciços rochosos



Os maciços rochosos da Serra do Mar são formados por rochas ígneas intrusivas, como o granito. Eles são formados a partir da solidificação do magma líquido no interior da crosta terrestre.

Exemplo de painel instalado em vários pontos do litoral



Ilha do Mel – exemplos
de alta mobilidade
costeira, com praias se
formando ou sendo
destruídas em poucos
anos

Migmatitos da Fortaleza – Ilha do Mel





Diabásio em migmatito - litoral



Gruta das Encantadas – Ilha do Mel – dique de diabásio no migmatito

Primeiro Planalto



Parque Tanguá em Curitiba — antiga lavra de brita



Ópera de arame – cartão postal de
Curitiba instalada em antiga lavra de brita



Quartzito em Campo Largo



Estâncias hidrominerais – Campo Largo



Antiga mineração de ferro - Castro



Antiga pedreira de riolito - Castro



Bombas vulcânicas - Castro

Segundo Planalto



Buraco do Padre – Ponta Grossa – fuma cilíndrica em arenito



Painel de informação geoturística em Witmarsun – Palmeira – Estrias glaciais



Cachoeira Andorinhas – Sengés – arenitos falhados e canyon



Canyon Jaguaricatu – Jaguaraiá – escarpas em arenito de origem marinha



Falhas em arenito Furnas – Piraí do Sul



Monumento da Pedra Caída — granito entre varvito



Canyon e salto do Corisco – Sengés – contato
da Bacia do Paraná com embasamento



Canyon Guartelá e pinturas rupestres - Tibagi

Figuras esculpidas por intemperismo
em arenito – Guartelá - Tibagi





Arenitos de origem glacial - Lapa



Salto São Jorge — Ponta Grossa



Arenitos de Vila Velha – Ponta Grossa



Salto Sobradinho – Sengés – contato entre arenito, granito e quartzito



Salto Santa Rosa – Tibagi – arenito cortado por diques de diabásio

Salto São
Francisco em
Prudentópolis —
derrame de
basalto com
intercalações de
arenito. Limite
entre o segundo
e terceiro
planalto



Terceiro Planalto



Derrames de
basalto nas
cataratas do
Iguaçu



Foz do Iguaçu – patrimônio geoturístico mundial

