

Geologia de Curitiba



Debret - 1827



Kellers - 1857

Ouro no início da ocupação

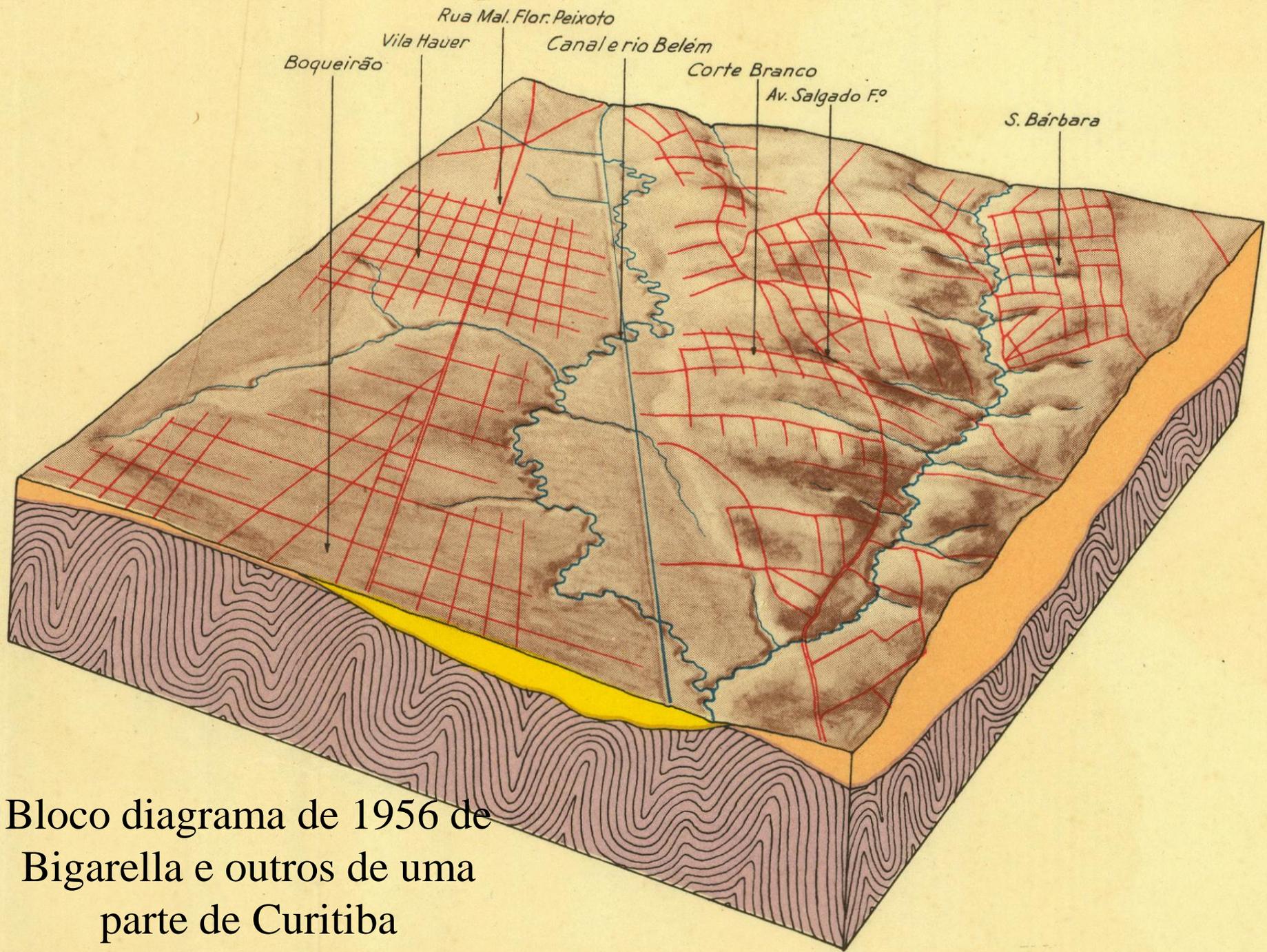




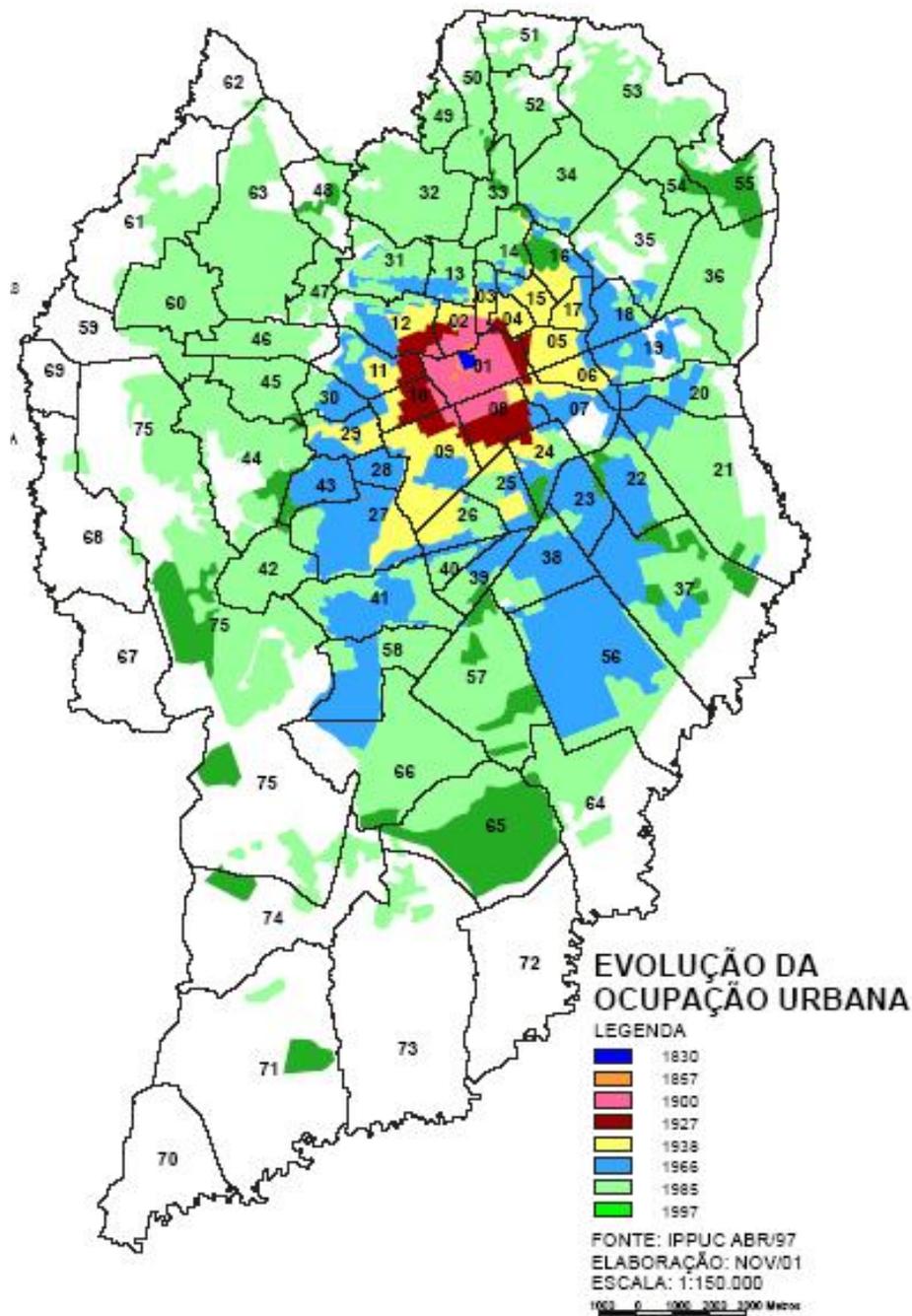
Vilinha



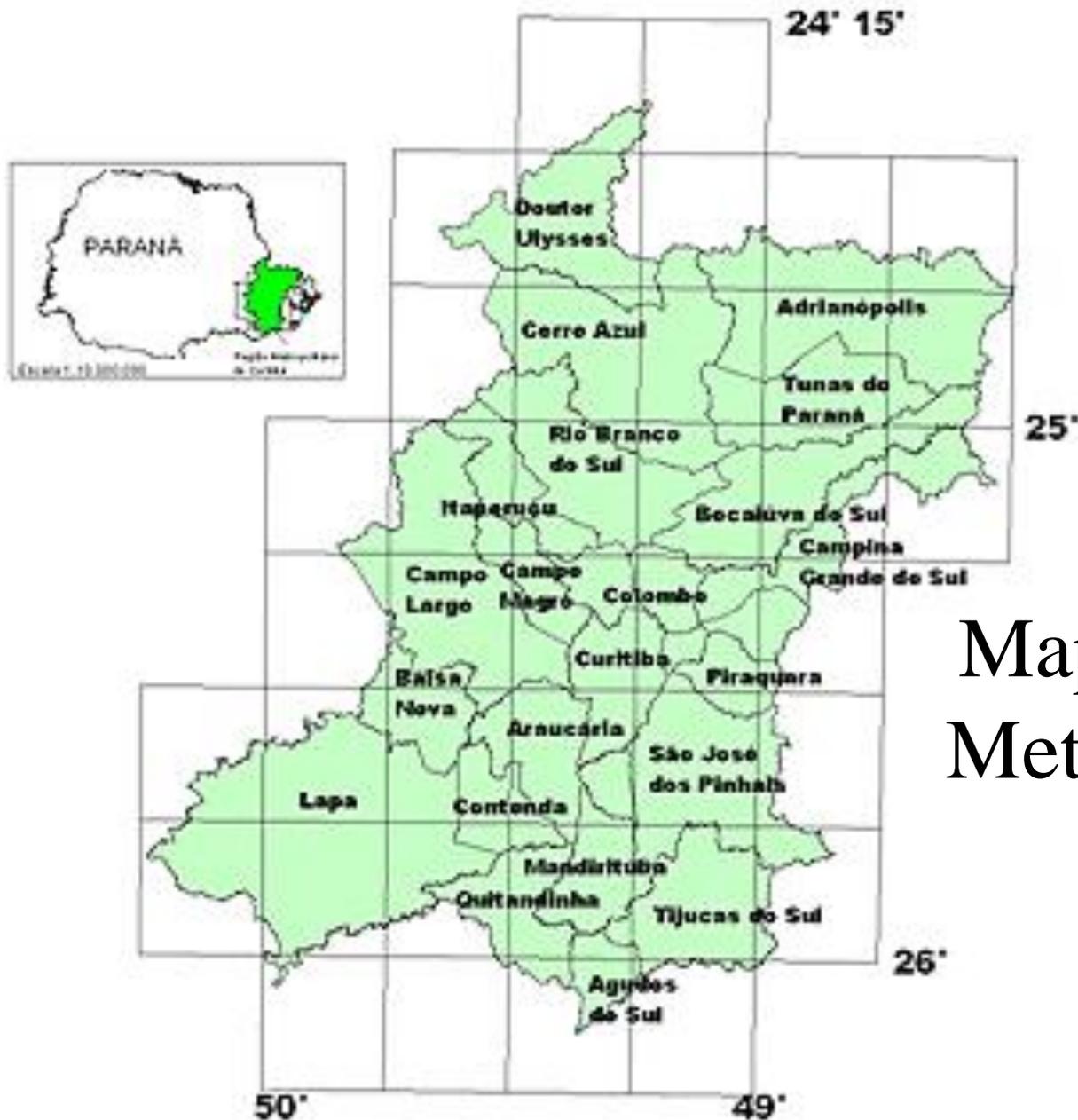
Barigui – sesmaria de Mateus leme de Curitiba



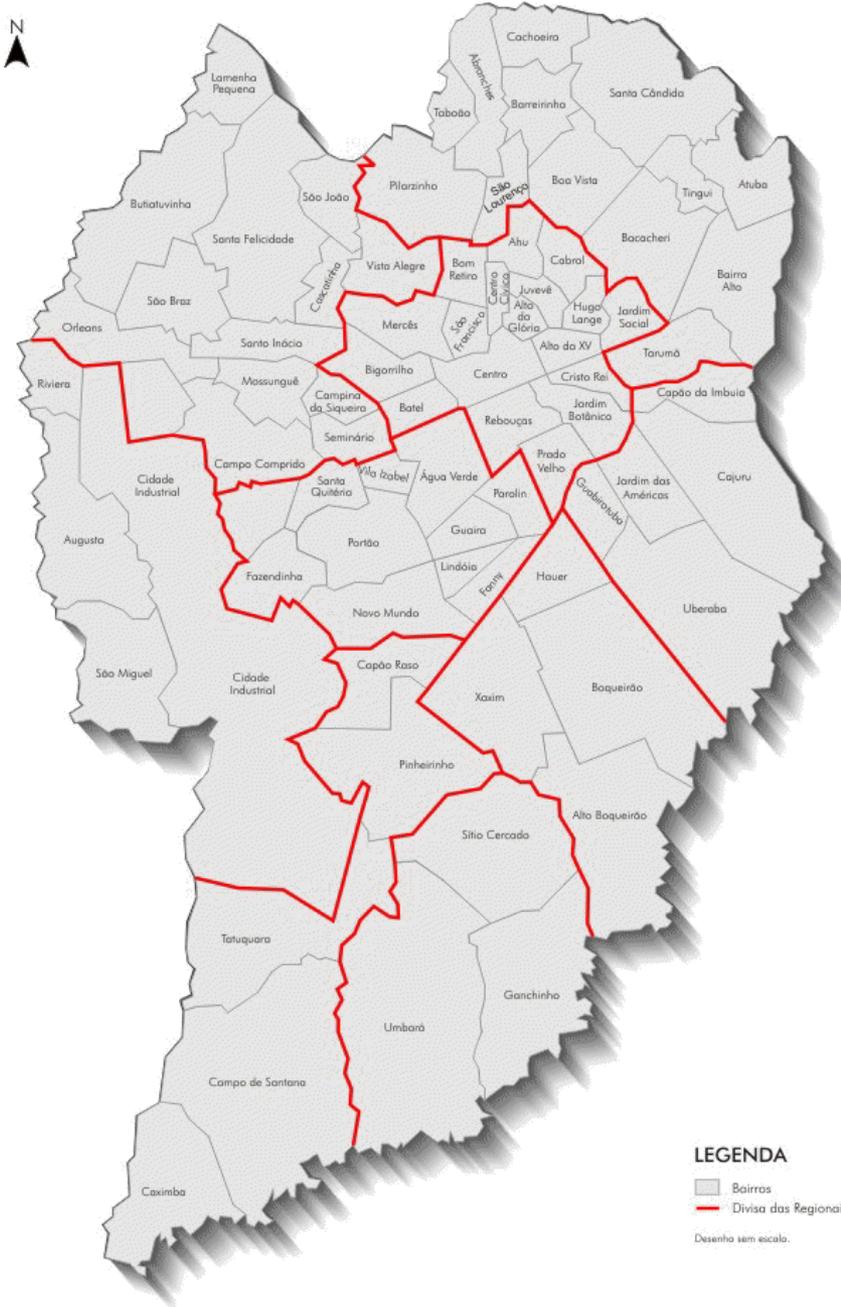
Bloco diagrama de 1956 de Bigarella e outros de uma parte de Curitiba



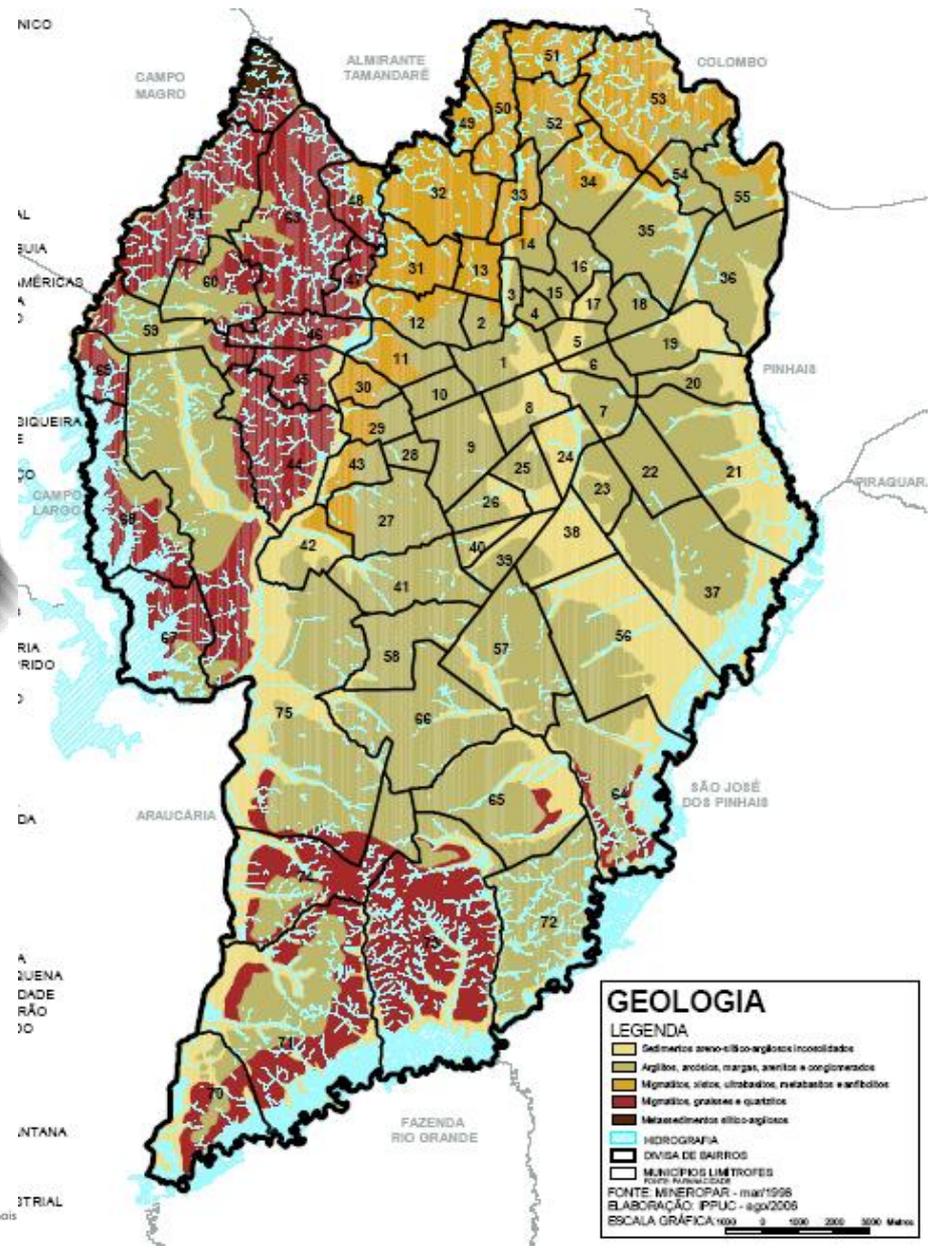
Mapa de Curitiba com a evolução da ocupação urbana



Mapa da Região
Metropolitana de
Curitiba



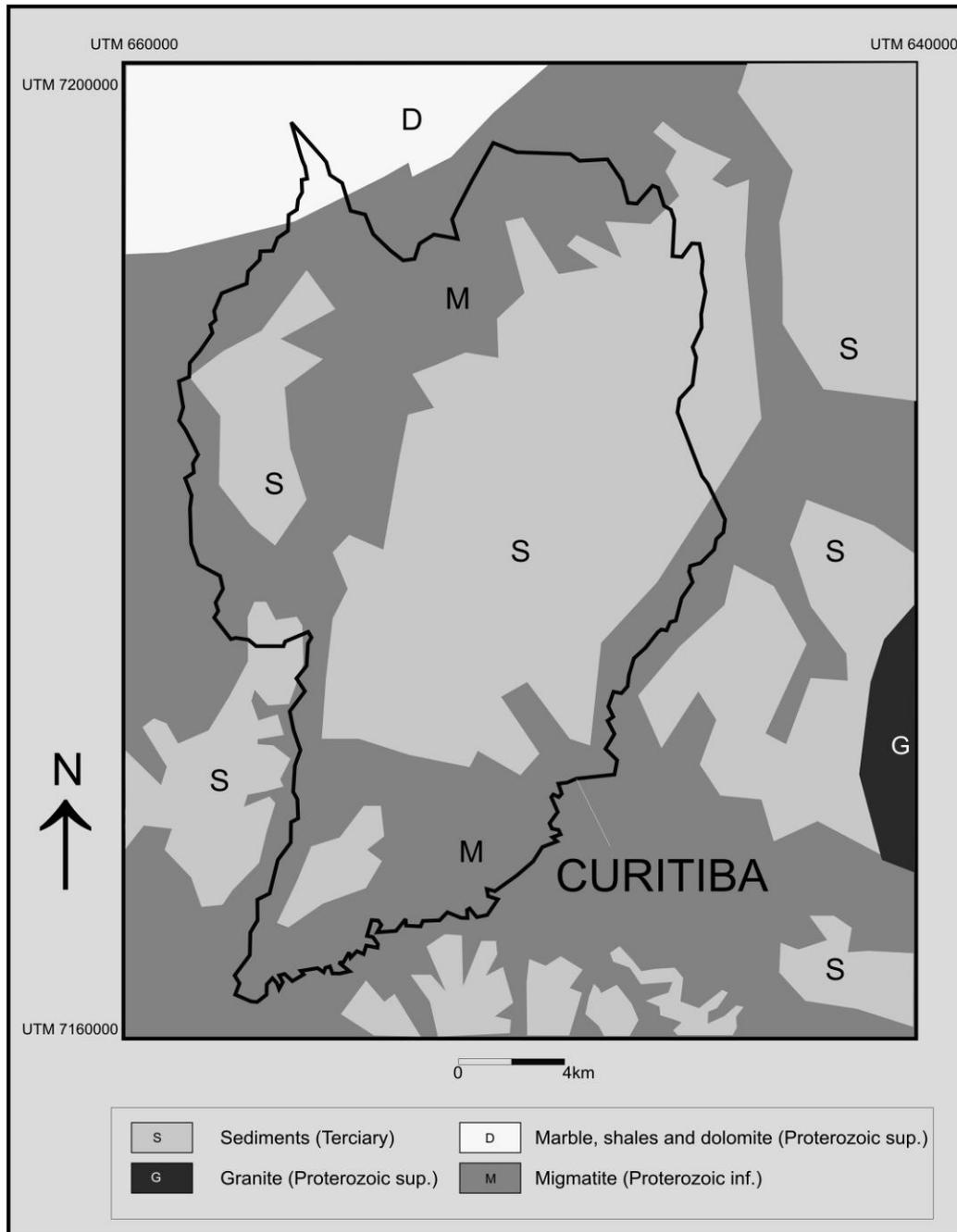
LEGENDA
 □ Bairros
 — Divisa das Regionais
 Desenho sem escala.

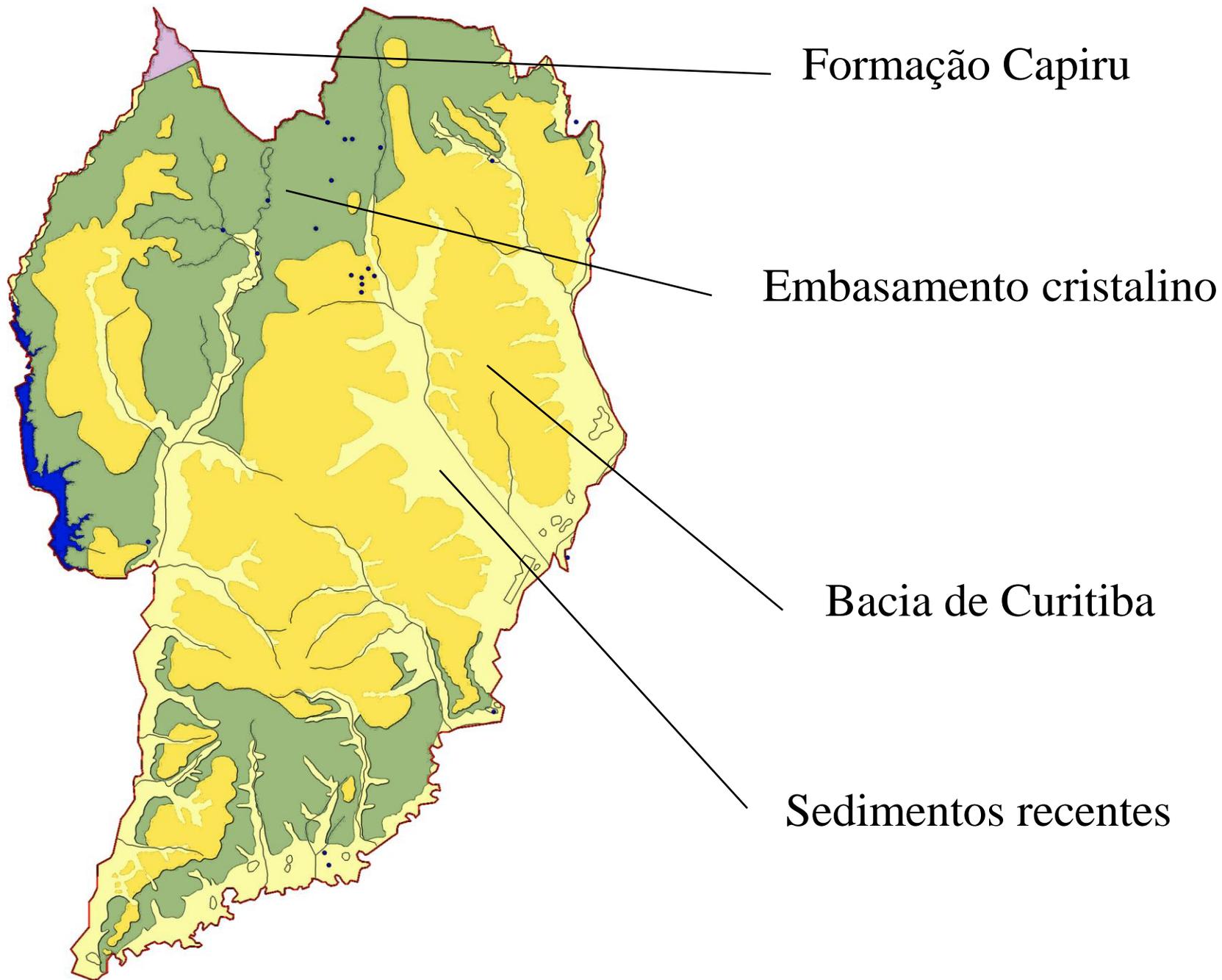


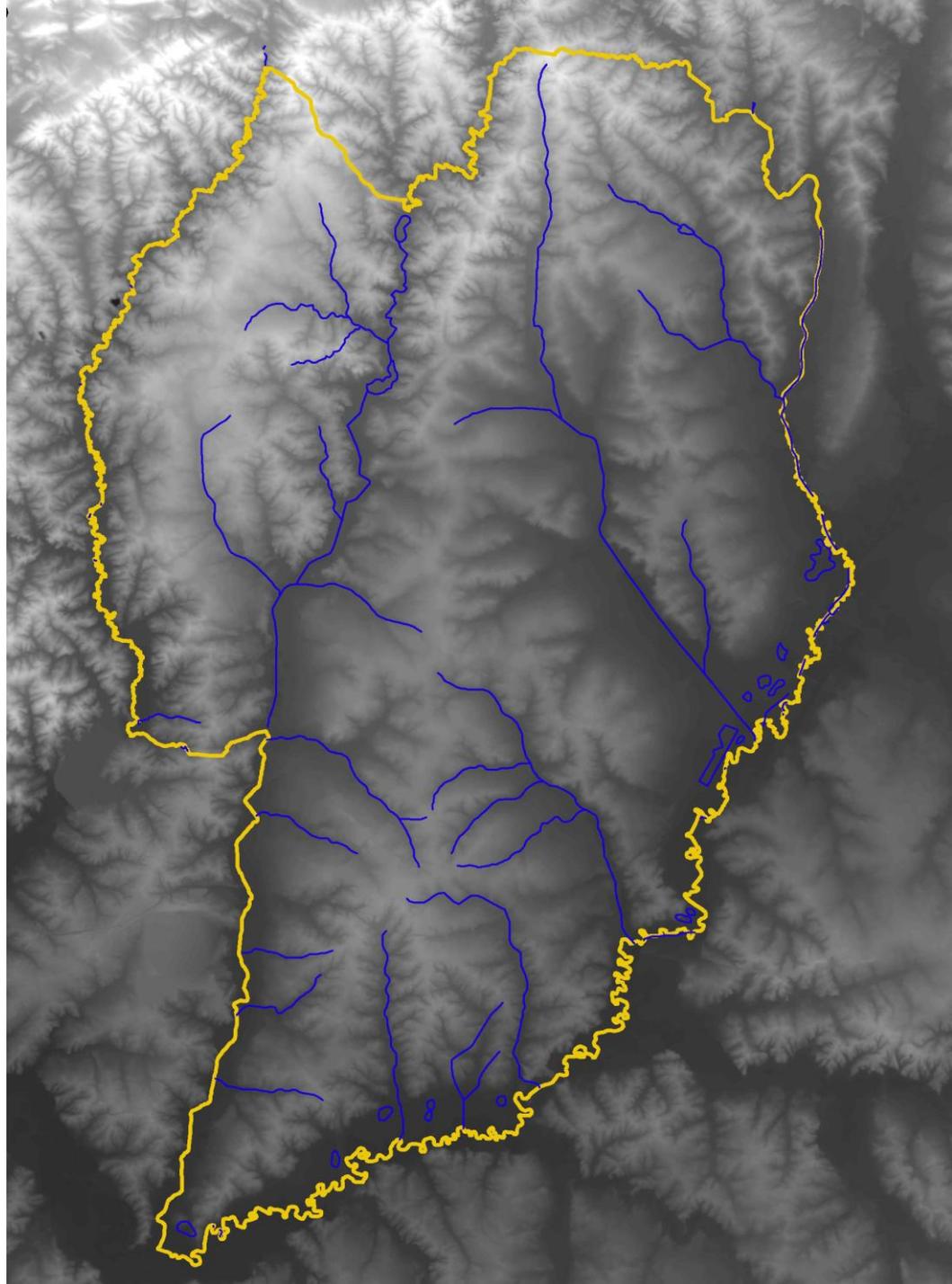
GEOLOGIA
LEGENDA
 □ Sedimentos arenito-argilosos inconsolidados
 □ Argilos, ardósias, margas, arenitas e conglomerados
 □ Migmatitos, xistos, ultrabásicos, metabásitos e anfibólitos
 □ Migmatitos, graúnos e quartzitos
 □ Metasedimentos silício-argilosos
 — HIDROGRAFIA
 □ DIVISA DE BAIROS
 □ MUNICÍPIOS LÍMITROFES
 FONTE: MINEROPAR - mar/1998
 ELABORAÇÃO: IPPUC - ago/2005
 ESCALA GRÁFICA: 1:100 0 1000 2000 3000 metros

Compartimentos básicos

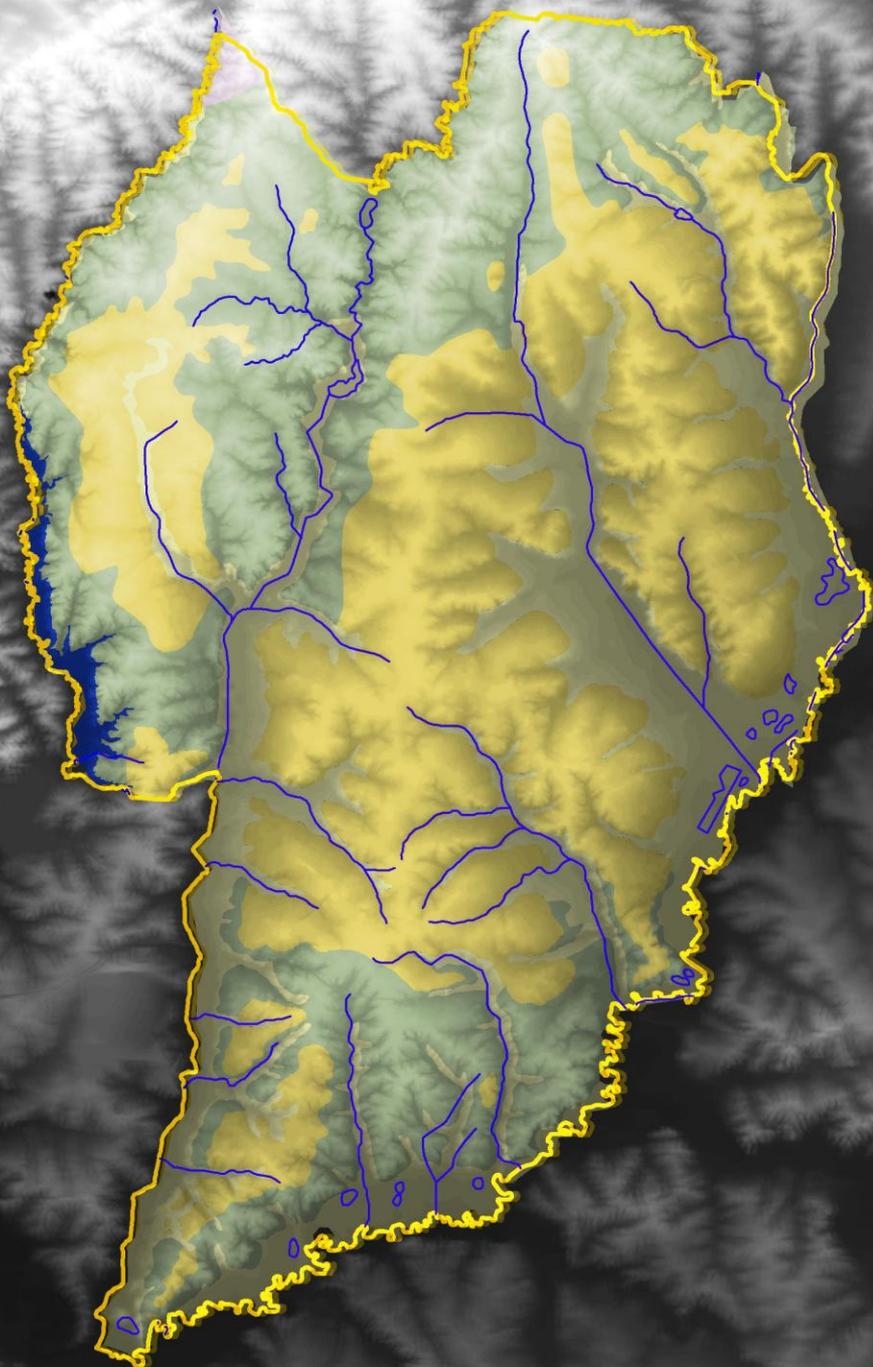
- Embasamento cristalino
- Formação Capiru
- Diques de diabásio
- Bacia de Curitiba
- Sedimentos recentes





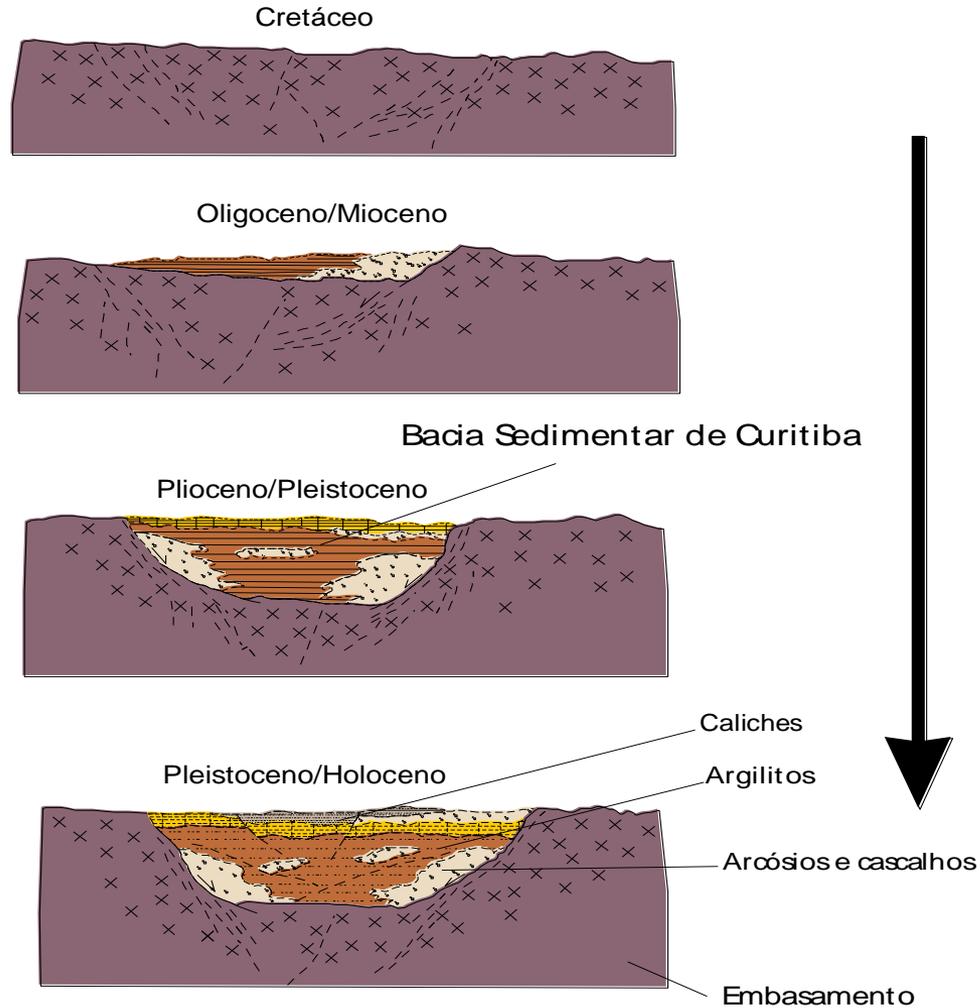


Mapa de
drenagem sobre
MDT de Curitiba

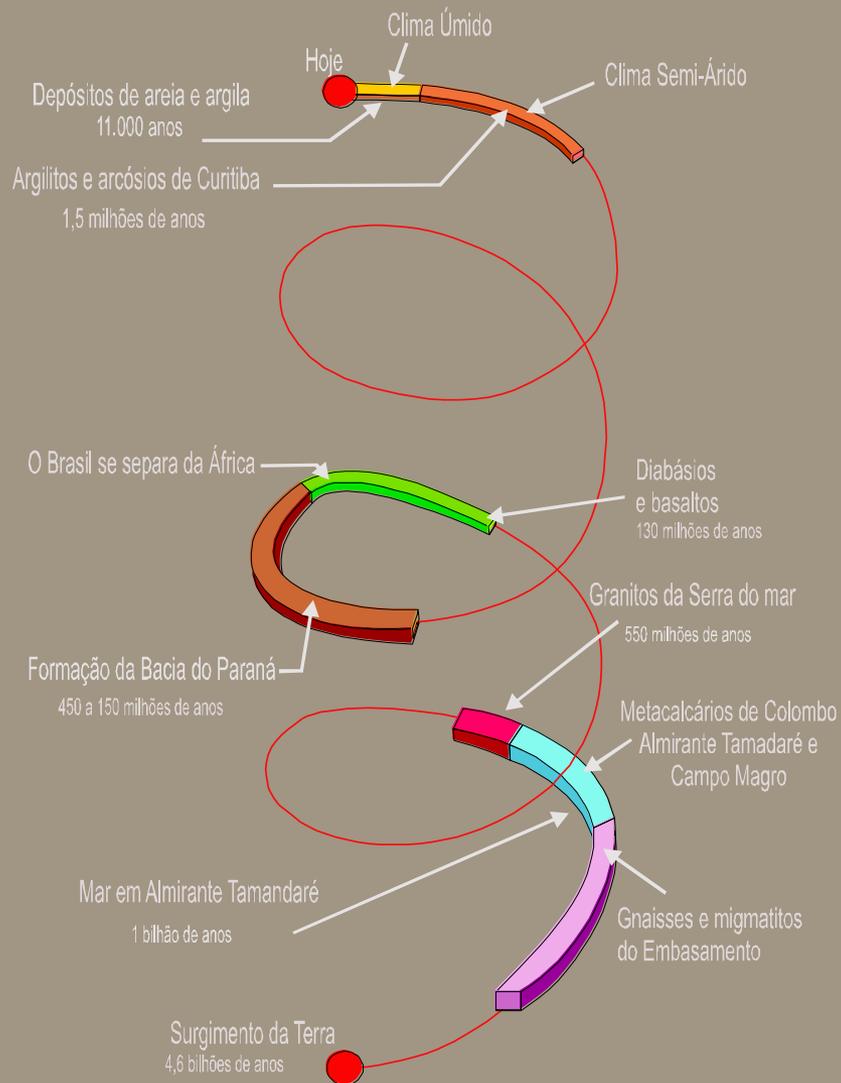


Fusão do mapa de
drenagem e MDT
de Curitiba com
geologia

A Bacia de Curitiba



Modelo simplificado da evolução da Bacia de Curitiba proposto por Salamuni (1998) que aponta o surgimento de falhas, no período Cretáceo, como o início do abaixamento dos terrenos do Embasamento para um posterior preenchimento por sedimentos e formação das rochas sedimentares, do Oligoceno ao Pleistoceno.



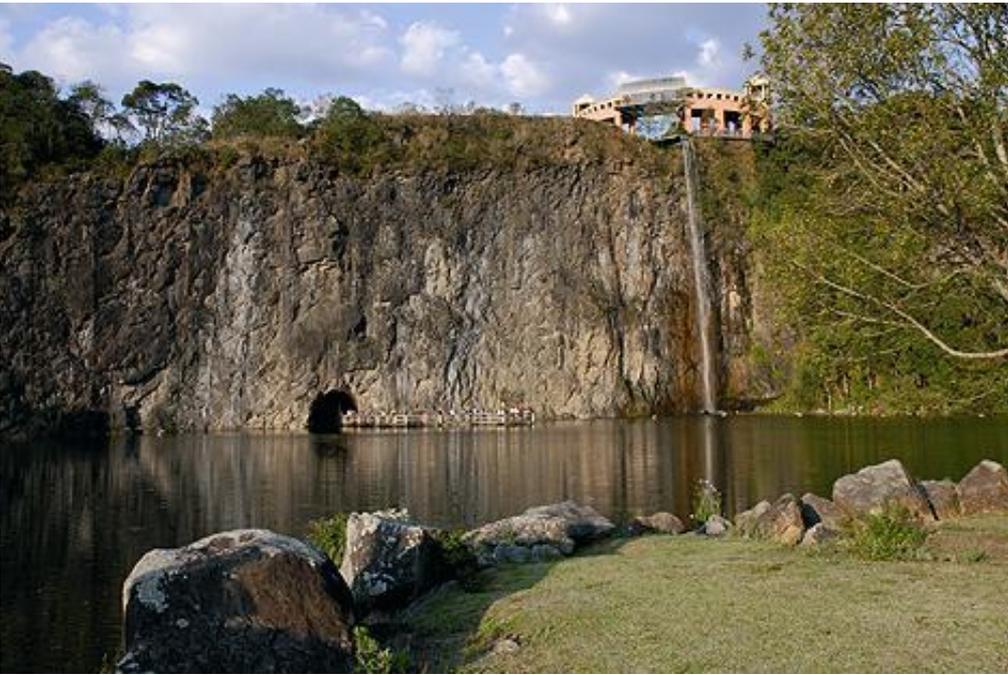
Numa espiral representando o tempo de evolução do início do planeta até os dias de hoje, alguns eventos foram especialmente marcantes para a geologia de Curitiba. Os principais estão indicados, mostrando também as eventuais lacunas entre um acontecimento e outro.

EON	ERA	PERÍODO	ÉPOCA	Idade milhões de anos	Características	Geologia do Paraná	
Fanerozóico	Cenozóico	Quaternário	Holoceno	Hoje	Aparecimento do homem Glaciações	Aluviões recentes	
			Pleistoceno	11 mil anos		Rochas Sedimentares da Bacia de Curitiba	
		Terciário	Plioceno	5,3			
			Mioceno	23			
			Oligoceno	34	Proliferação dos primatas		
			Eoceno	53			
	Paleoceno		65	Primeiros cavalos			
	Mesozóico	Cretáceo			142	Extinção dos Dinossauros Plantas com flores	Diques de diabásio
		Jurássico			206	Primeiros pássaros e mamíferos	
		Triássico			248	Primeiros Dinossauros	
	Paleozóico	Permiano			290	Extinção dos trilobitas	
		Carbonífero			354	Primeiros répteis Grandes árvores primitivas	
		Devoniano			417	Primeiros anfíbios	
		Siluriano			443	Primeiras plantas terrestres	
Ordoviciano				495	Primeiros peixes		
Precambriano	Proterozóico			2500	Primeiros organismos multicelulares	Embasamento	
	Arqueano			4000	Primeiros organismos unicelulares		
	Hadeano			4560	Início da Terra		

O tempo geológico costuma ser apresentado em uma tabela que vai do mais antigo ao mais recente de baixo para cima. Na tabela acima são mostradas as principais estruturas geológicas de Curitiba de acordo com as idades atribuídas e os principais eventos que marcaram estas épocas.

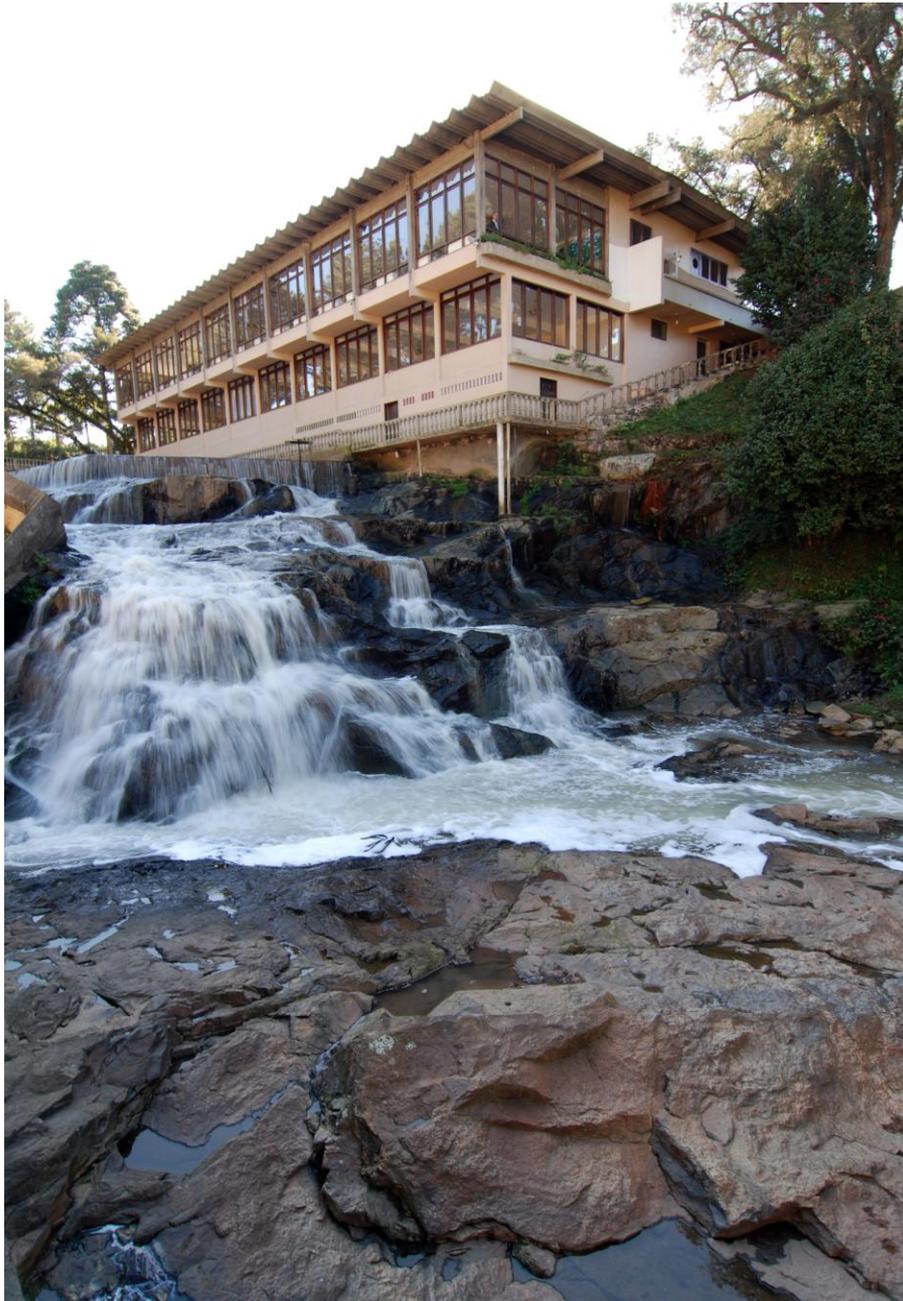
Migmatitos e gnaisses do embasamento





Migmatitos e gnaisses
do embasamento





Migmatitos e gnaisses do embasamento





Argilitos e arcósios da bacia de Curitiba



Argilitos e arcósios da bacia de Curitiba





Argilitos e arcósios da
bacia de Curitiba



Cascalho formado por seixos na base da bacia



**Caliche – rochas
carbonáticas na bacia
de Curitiba**



Lantanita – Nd – Raríssimo mineral encontrado
somente na bacia de Curitiba



Olarias e cavas de areias instaladas nas planícies aluvionares de Curitiba



Olarias e cavas de areias instaladas nas planícies aluvionares de Curitiba - Passaúna

Represa do Passúna



A landscape photograph showing a flooded area with several dead, bleached trees standing in the water. The water is calm and reflects the sky and the trees. In the background, there is a dense forest of green trees under a clear blue sky. The overall scene is serene and somewhat desolate.

Planície aluvionar do
Iguaçu



Cavas de areias instaladas nas
planícies aluvionares de
Curitiba



Olarias e cavas de
areias instaladas nas
planícies aluvionares
de Curitiba



Planície aluvionar do
Iguaçu



Diabásio no Parque
Bacacheri



Dique de diabásio no
Parque Tanguá
encaixado nos
migmatitos do
Embasamento



Granito – Anhangava e Serra do Mar



Granito – Anhangava e Serra do Mar



Metacalcários e
filitos ao norte de
Curitiba – Formação
Capiuru



Contato do Planalto
Curitibano com o
Segundo Planalto
Paranaense em São
Luís do Purunã.
Rochas metamórficas
do embasamento em
baixo e sedimentares
da Bacia do Paraná
em cima

