

PLANO DA BACIA HIDROGRÁFICA LITORÂNEA



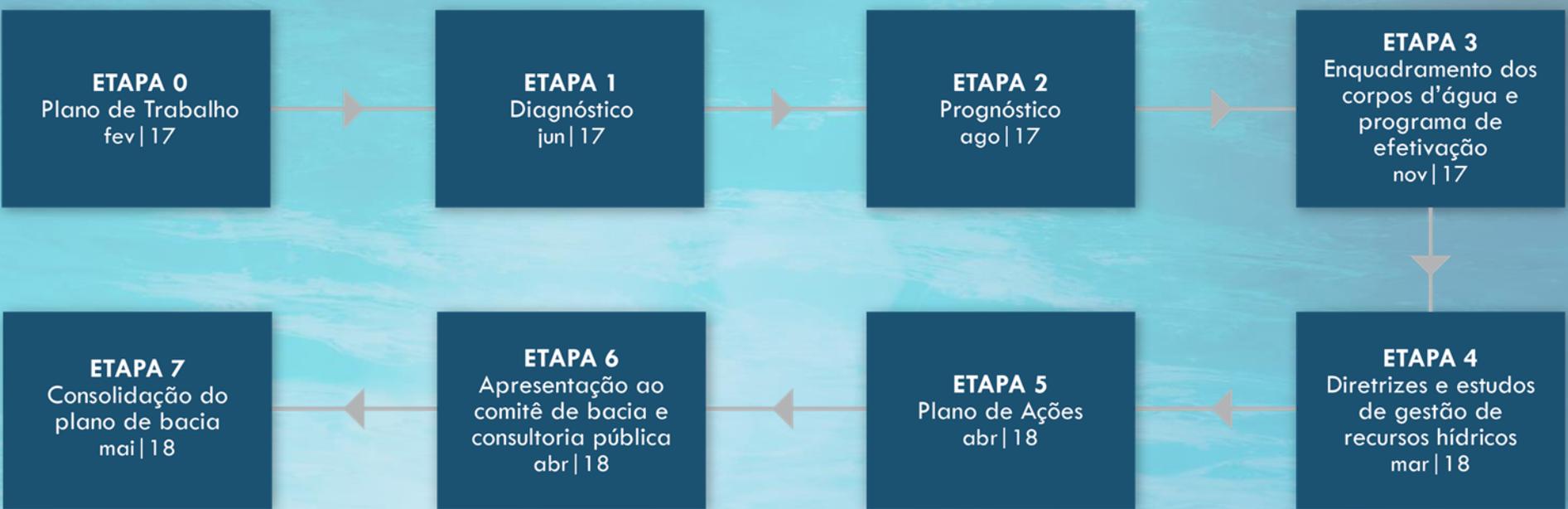
SUMÁRIO

1. Status Atual
2. Introdução
3. Caracterização Física
4. Caracterização Biótica
5. Caracterização Socioeconômica

STATUS ATUAL

- Entrega da Proposta Técnica: 07/2016
- Assinatura do Contrato: 13/12/2016
- Ordem de Serviço: 01/02/2017

ETAPA
ATUAL

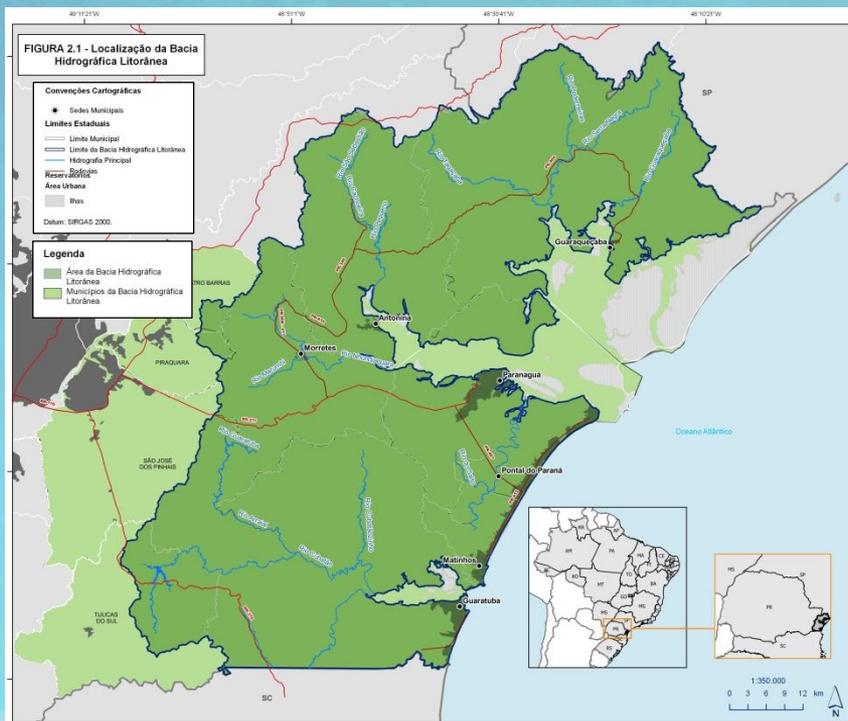


INTRODUÇÃO

A *Caracterização Geral* tem o objetivo de apresentar um diagnóstico sucinto e suficientemente detalhado dos aspectos físicos, bióticos e socioeconômicos da bacia, sendo suficiente para subsidiar as análises, propostas e deliberações do Plano da Bacia Hidrográfica Litorânea.

PLANO DA BACIA HIDROGRÁFICA LITORÂNEA

• CARACTERIZAÇÃO FÍSICA



Área = 5.630,8 km²

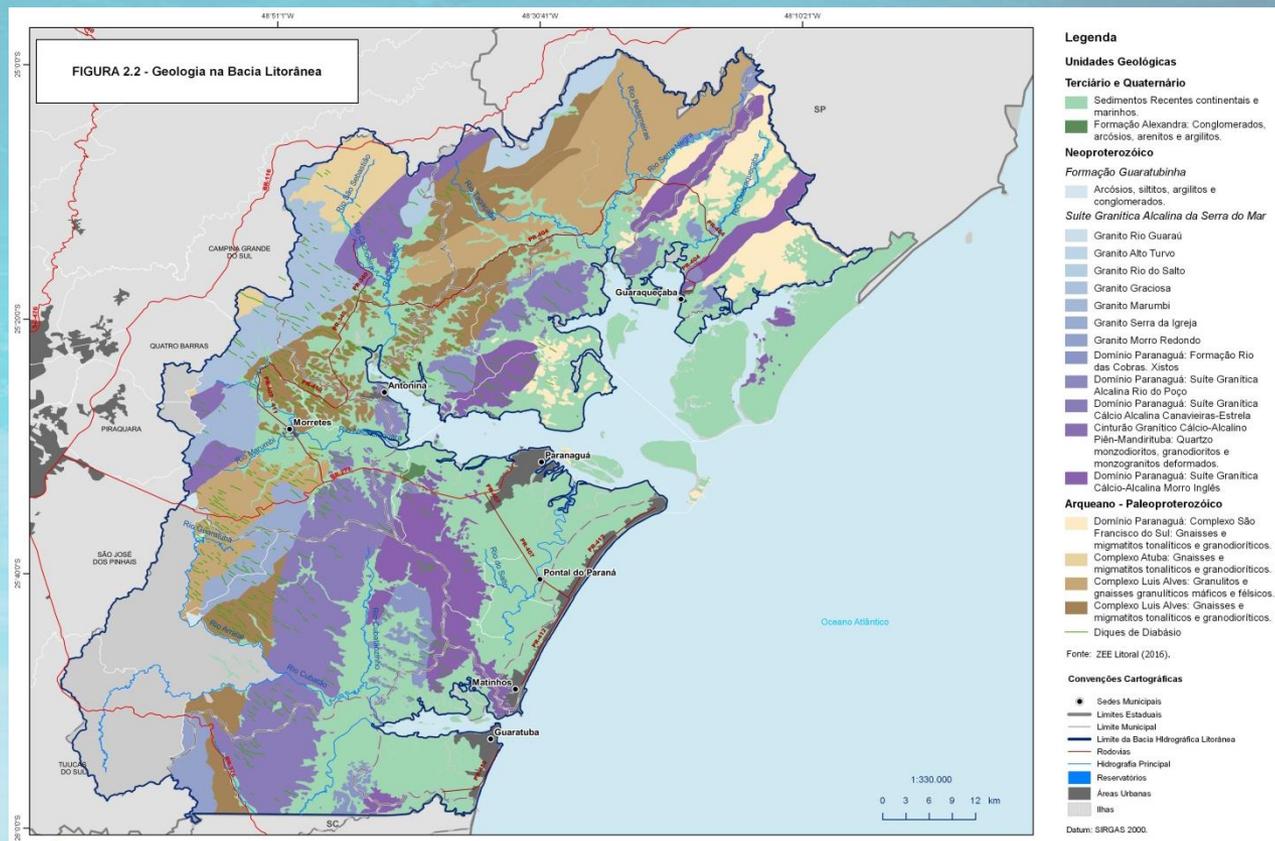
Municípios: Paranaguá, Matinhos, Pontal do Paraná, Guaratuba, Morretes, Antonina e Guaraqueçaba.

Áreas rurais dos municípios de: Piraquara, Quatro Barras, São José dos Pinhais e Tijucas do Sul.

Principais rios: Guaraqueçaba, Tagaçaba, Cachoeira, Nhundiaquara, Marumbi, Cubatão e Guaraguaçu.

PLANO DA BACIA HIDROGRÁFICA LITORÂNEA

- CARACTERIZAÇÃO FÍSICA
- Geologia

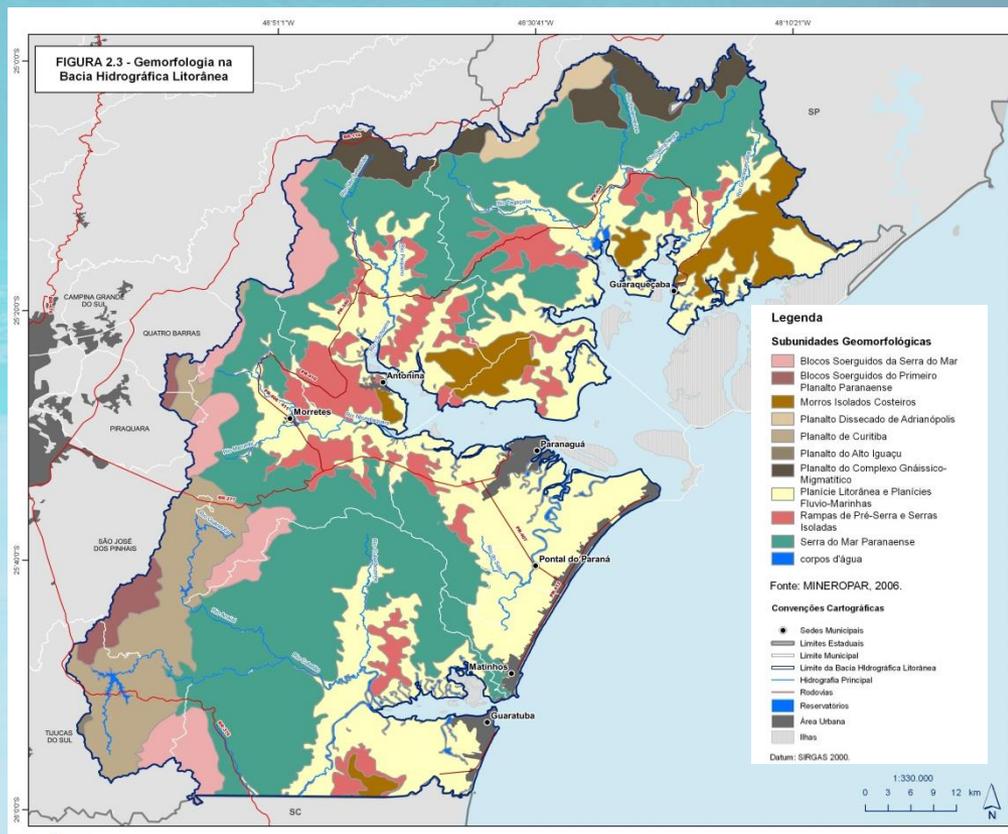


Fonte: ZEE – PR/Litoral, 2016

PLANO DA BACIA HIDROGRÁFICA LITORÂNEA

PLANO DA BACIA HIDROGRÁFICA LITORÂNEA

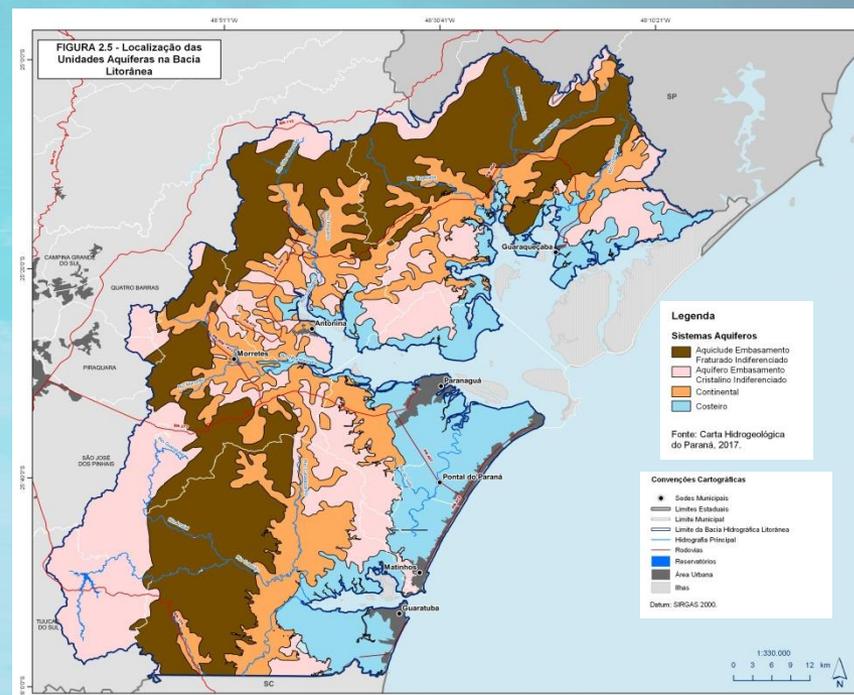
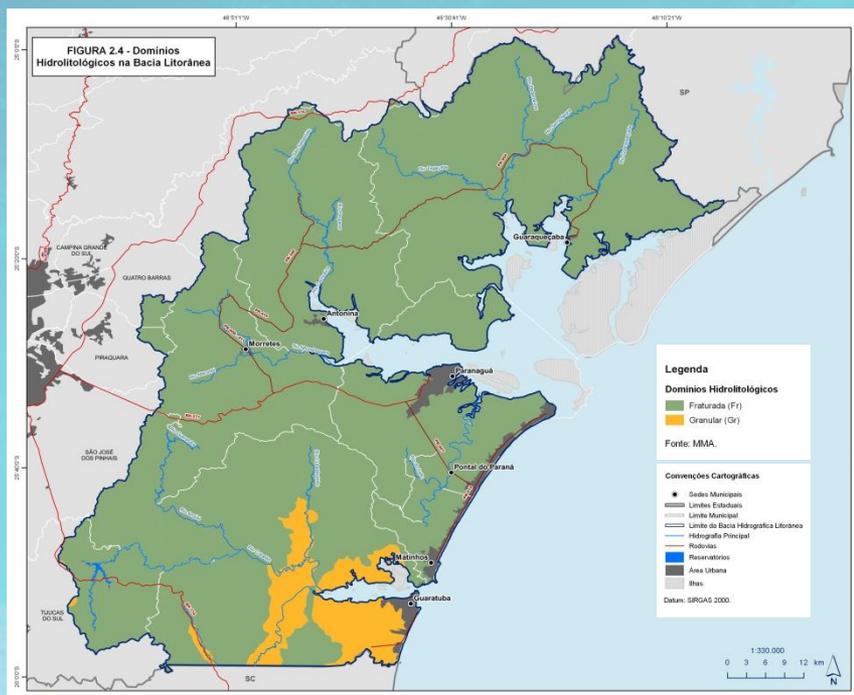
- CARACTERIZAÇÃO FÍSICA
- Geomorfologia



Fonte: ZEE – PR/Litoral, 2016

PLANO DA BACIA HIDROGRÁFICA LITORÂNEA

- CARACTERIZAÇÃO FÍSICA
- Hidrogeologia e Aquíferos

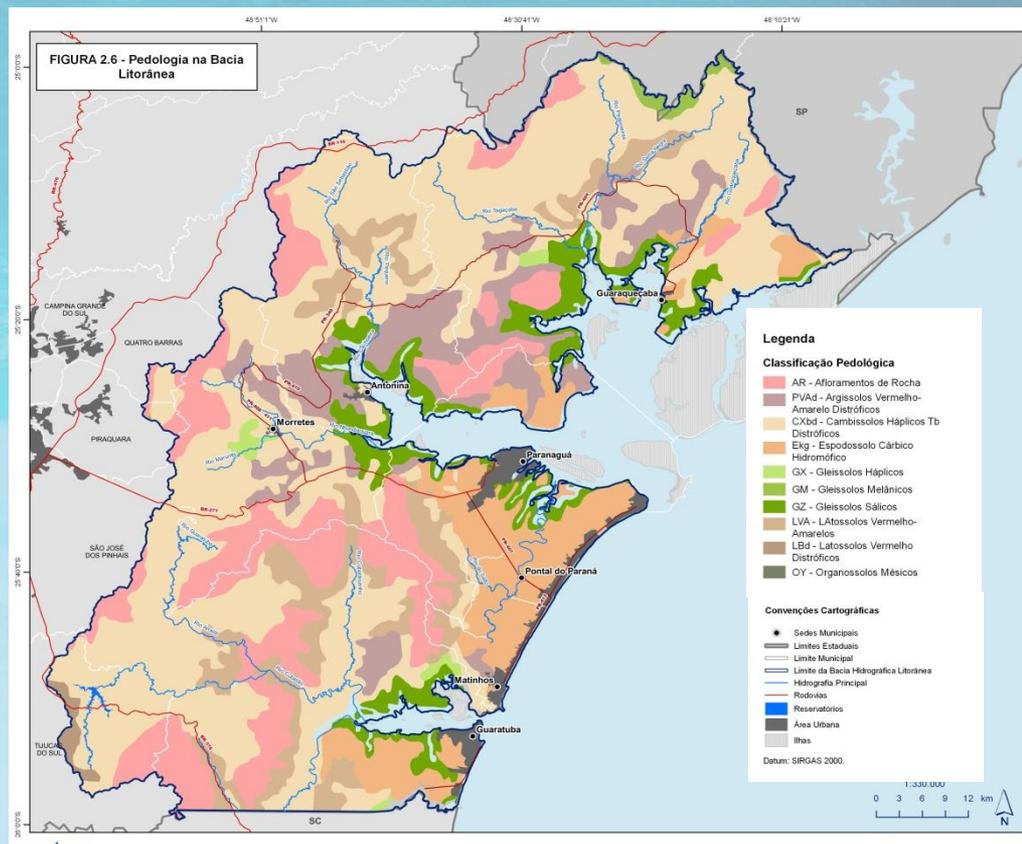


Fonte: MINEROPAR, 2006 e ZEE – PR/Litoral, 2016

PLANO DA BACIA HIDROGRÁFICA LITORÂNEA

PLANO DA BACIA HIDROGRÁFICA LITORÂNEA

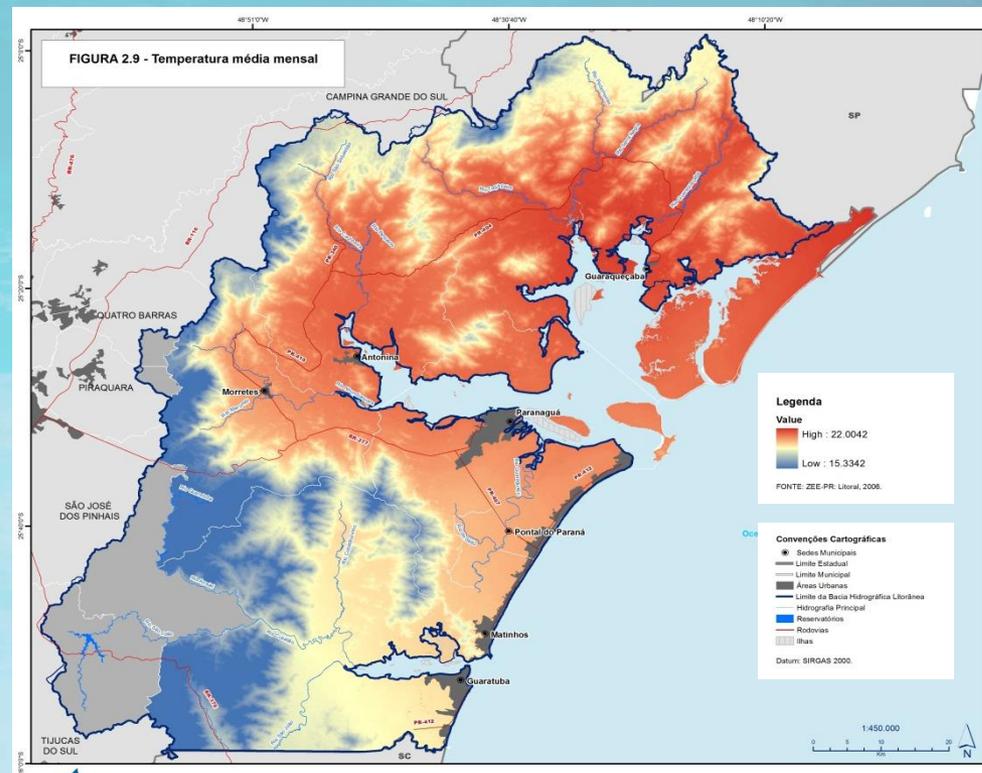
- CARACTERIZAÇÃO FÍSICA
- Pedologia
- Um terço da sua área possui aptidão regular para o cultivo agrícola (latossolos)



Fonte: IPARDES, 2008

PLANO DA BACIA HIDROGRÁFICA LITORÂNEA

- CARACTERIZAÇÃO FÍSICA
- Temperatura

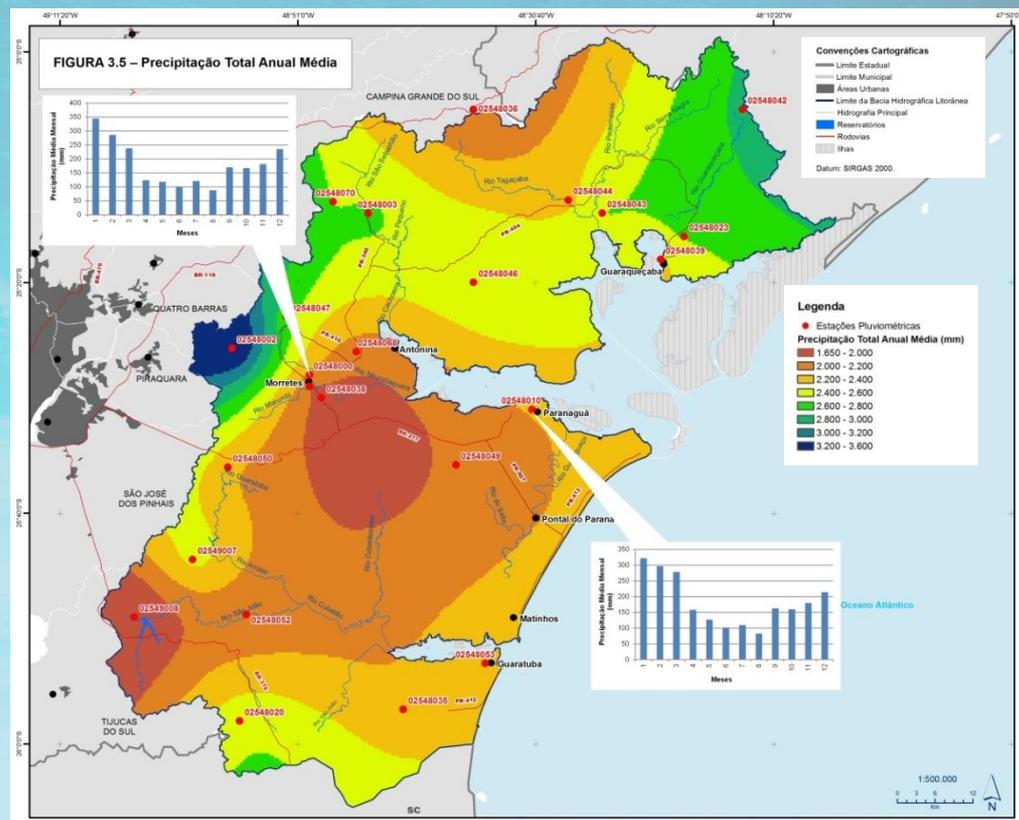


Fonte: VANHONI e MENDONÇA, 2008

PLANO DA BACIA HIDROGRÁFICA LITORÂNEA

PLANO DA BACIA HIDROGRÁFICA LITORÂNEA

- CARACTERIZAÇÃO FÍSICA
- Precipitação



Fonte: VANHONI e MENDONÇA, 2008

PLANO DA BACIA HIDROGRÁFICA LITORÂNEA

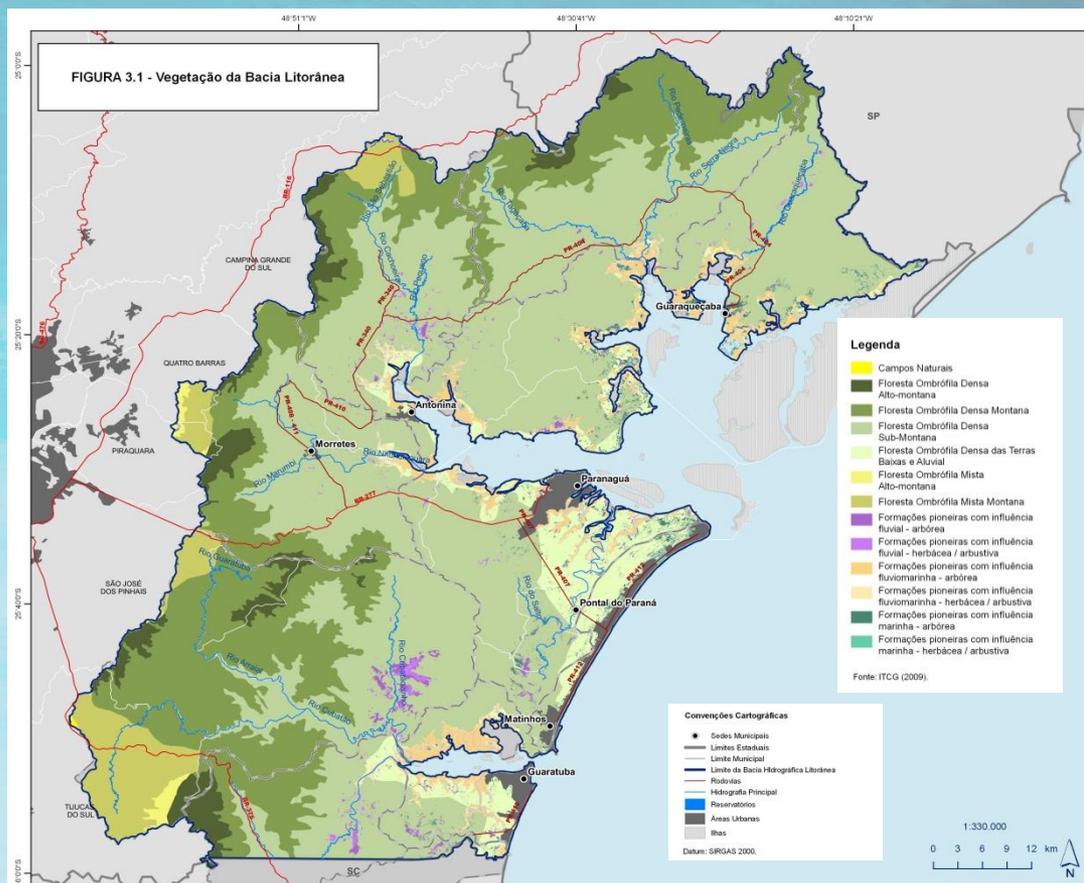
PLANO DA BACIA HIDROGRÁFICA LITORÂNEA

- **CARACTERIZAÇÃO FÍSICA**
 - Canais de drenagem DNOS

Ponto	Latitude	Longitude	Instituição	Período de Dados
Barra de Paranaguá - Canal Sueste	25°32,4'S	48°17,7'W	DHN	2005 - 2017
Barra de Paranaguá - Canal da Galheta	25°34,0'S	48°19,0'W	APPA	2005 - 2017
Porto de Paranaguá - Cais Oeste	25°30,1'S	48°31,5'W	APPA	2005 - 2017
Terminal Portuário da Ponta do Félix	25°27,3'S	48°40,7'W	APPA	2005 - 2017

PLANO DA BACIA HIDROGRÁFICA LITORÂNEA

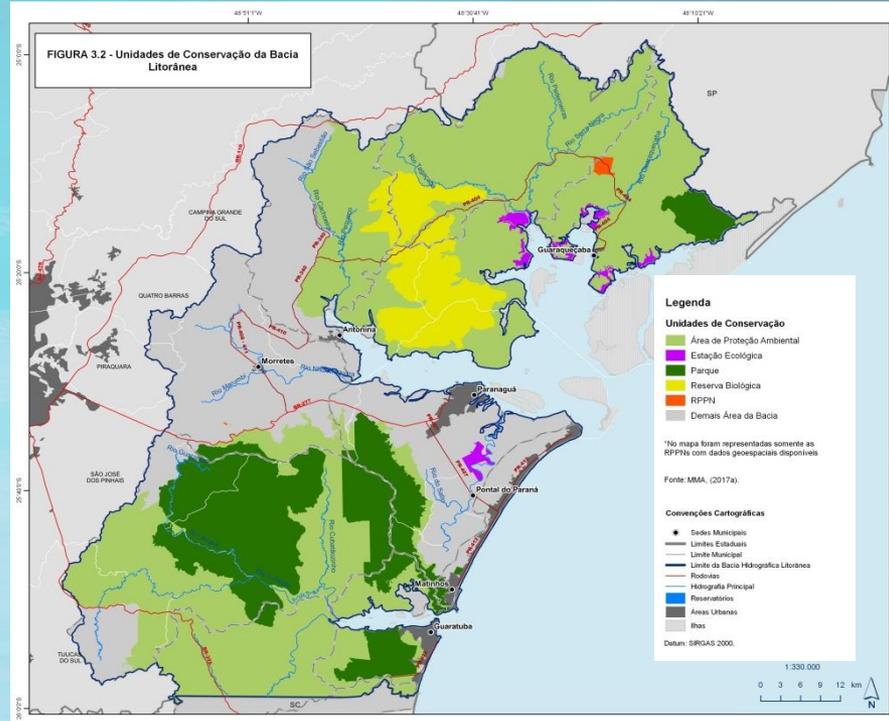
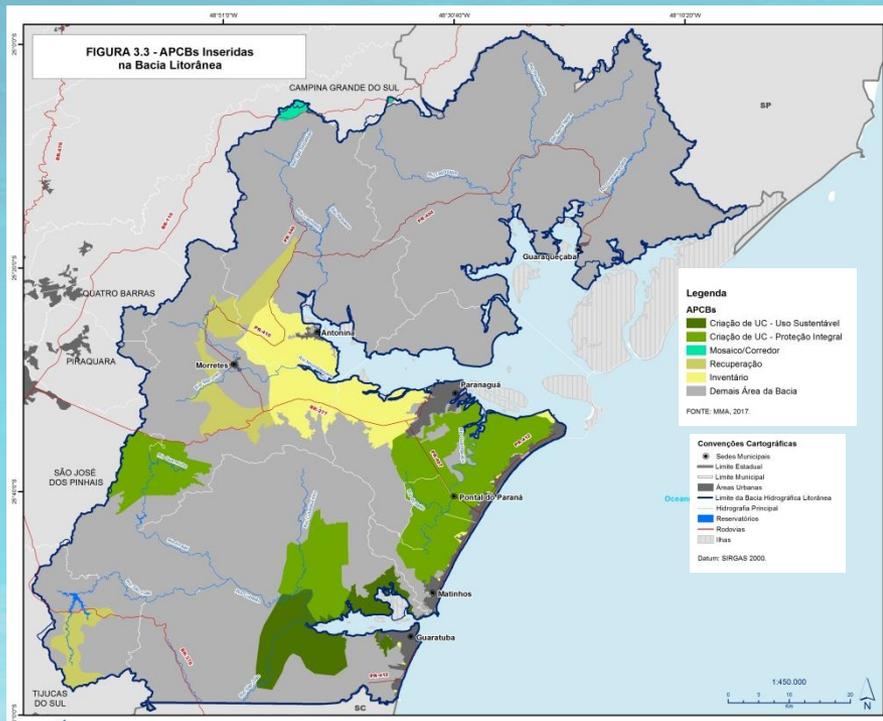
- CARACTERIZAÇÃO BIÓTICA
- Vegetação



Fonte: CUNICO *et al.*, 2016

PLANO DA BACIA HIDROGRÁFICA LITORÂNEA

- CARACTERIZAÇÃO BIÓTICA
- APCBs e Unidades de Conservação



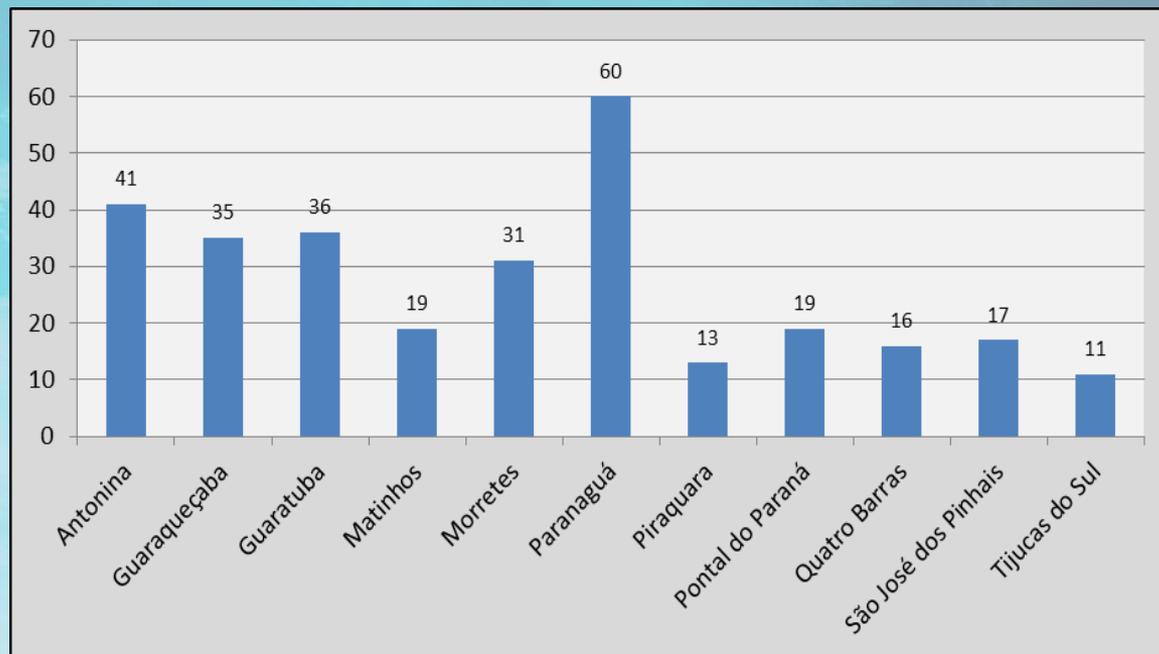
Fonte: MMA, 2017

Fonte: MMA, 2017a

PLANO DA BACIA HIDROGRÁFICA LITORÂNEA

- CARACTERIZAÇÃO BIÓTICA
- Espécies Invasoras

Principal Espécie: *Apis melífera* (abelha-africana)



Fonte: MMA, 2017

PLANO DA BACIA HIDROGRÁFICA LITORÂNEA

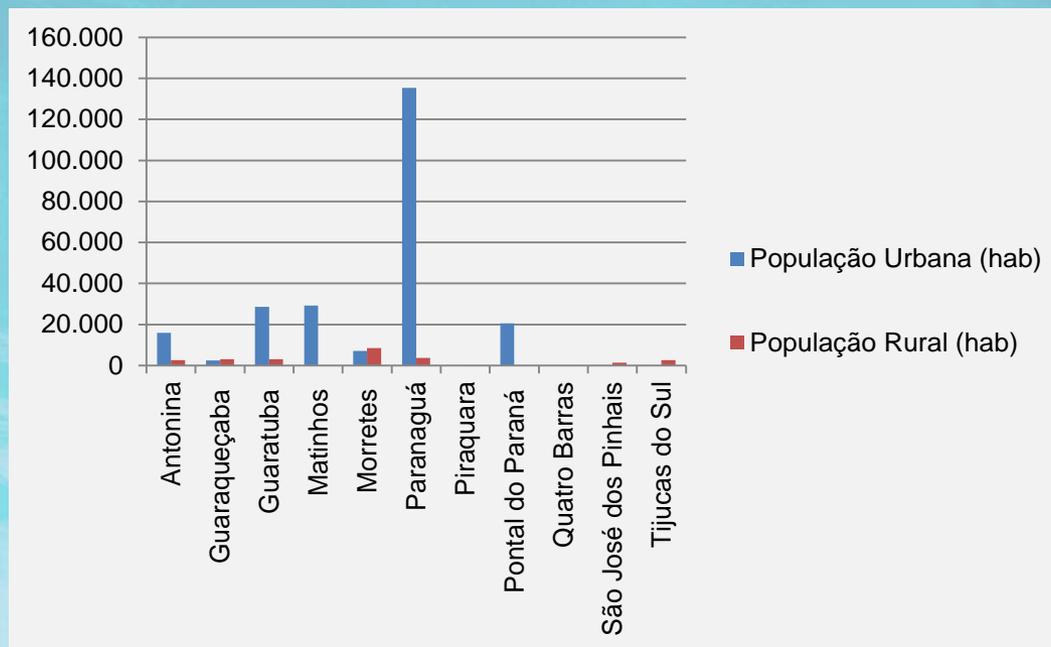
- CARACTERIZAÇÃO SOCIOECONÔMICA
- Dinâmica Sociodemográfica

Município/Região	População Total (hab)	Área Total (km ²)	Densidade Demográfica (hab/km ²)
Antonina	18.595	835,97	22,24
Guaraqueçaba	5.581	1.470,26	3,8
Guaratuba	31.714	1.281,36	24,75
Matinhos	29.358	116,98	250,97
Morretes	15.718	680,93	23,08
Paranaguá	138.995	503,65	275,98
Piraquara	94	18,76	5,01
Pontal do Paraná	20.768	197,57	105,12
Quatro Barras	116	21,93	5,29
São José dos Pinhais	1.359	268,43	5,06
Tijucas do Sul	2.656	234,97	11,3
Bacia Litorânea	264.954	5.630,80	47,05
Paraná	10.444.526	199.307,99	52,4

Fonte: Instituto Hórus, 2017

PLANO DA BACIA HIDROGRÁFICA LITORÂNEA

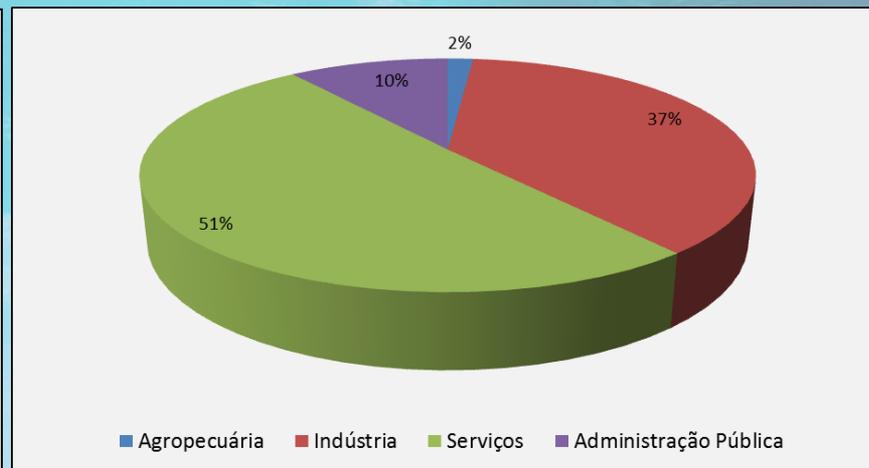
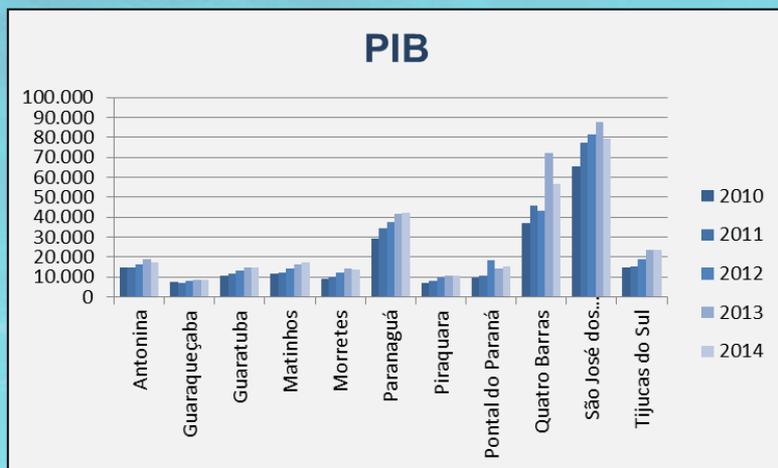
- CARACTERIZAÇÃO SOCIOECONÔMICA
- População Urbana x População Rural



Fonte: Instituto Hórus, 2017

PLANO DA BACIA HIDROGRÁFICA LITORÂNEA

- CARACTERIZAÇÃO SOCIOECONÔMICA
- PIB e VAB



PLANO DA BACIA HIDROGRÁFICA LITORÂNEA

- **CARACTERIZAÇÃO SOCIOECONÔMICA**

- **Infraestrutura Regional**

- a) Água

Índice de Abastecimento de 100%.

- b) Esgoto

Município	Prestador	Esgoto Coletado	Índice de tratamento
Antonina	SAMAE	46,60%	0%
Guaraqueçaba	SANEPAR	91,50%	100%
Guaratuba	SANEPAR	68,80%	100%
Matinhos	SANEPAR	52,10%	100%
Morretes	SANEPAR	56,90%	100%
Paranaguá	Paranaguá Saneamento	70,00%	63%
Piraquara	SANEPAR	71,30%	100%
Pontal do Paraná	SANEPAR	26,00%	100%
Quatro Barras	SANEPAR	70,70%	100%
São José dos Pinhais	SANEPAR	60,20%	100%
Tijucas do Sul	Prefeitura Municipal	0%	0%

OBRIGADA!

Informações:

cbhlitoranea@aguasparana.pr.gov.br

brunamiro@cobrape.com.br