

# Mesas de diálogo – Agricultura, pesca e aquicultura

15/04/2019 • Mambucaba Rural – Angra dos Reis/RJ



# PRH-BIG

PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS DA REGIÃO  
HIDROGRÁFICA DA BAÍA DA ILHA GRANDE

Realização:



Acompanhamento:



Execução:



Apoio:





# CONTEÚDO DA APRESENTAÇÃO

- Arranjo institucional do Plano BIG
- Políticas Nacional e Estadual de Recursos Hídricos
- Comitês de Bacia e o CBH-BIG
- Região Hidrográfica da Baía de Ilha Grande
- O que é o Plano de Bacia?
- Como será feito o PRH-BIG?





# Arranjo Institucional – PRH-BIG

QUEM É QUEM?



Contratante



Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade

Acompanhamento



Execução



Apoio Institucional



Apoio Financeiro





# O Comitê de Bacia e o CBH-BIG

Os **Comitês de Bacias Hidrográficas** são responsáveis pela gestão participativa das bacias hidrográficas, funcionando como **Fóruns de Discussões** onde são debatidas e tomadas as decisões que impactam as águas da bacia.

Na Região Hidrográfica da Baía da Ilha Grande (RH-I), o comitê responsável é o **Comitê de Bacia Hidrográfica da Baía da Ilha Grande**



Composto por 24 vagas titulares:

- 8 representantes dos setores usuários
- 8 representantes da sociedade civil
- 8 representantes do poder público

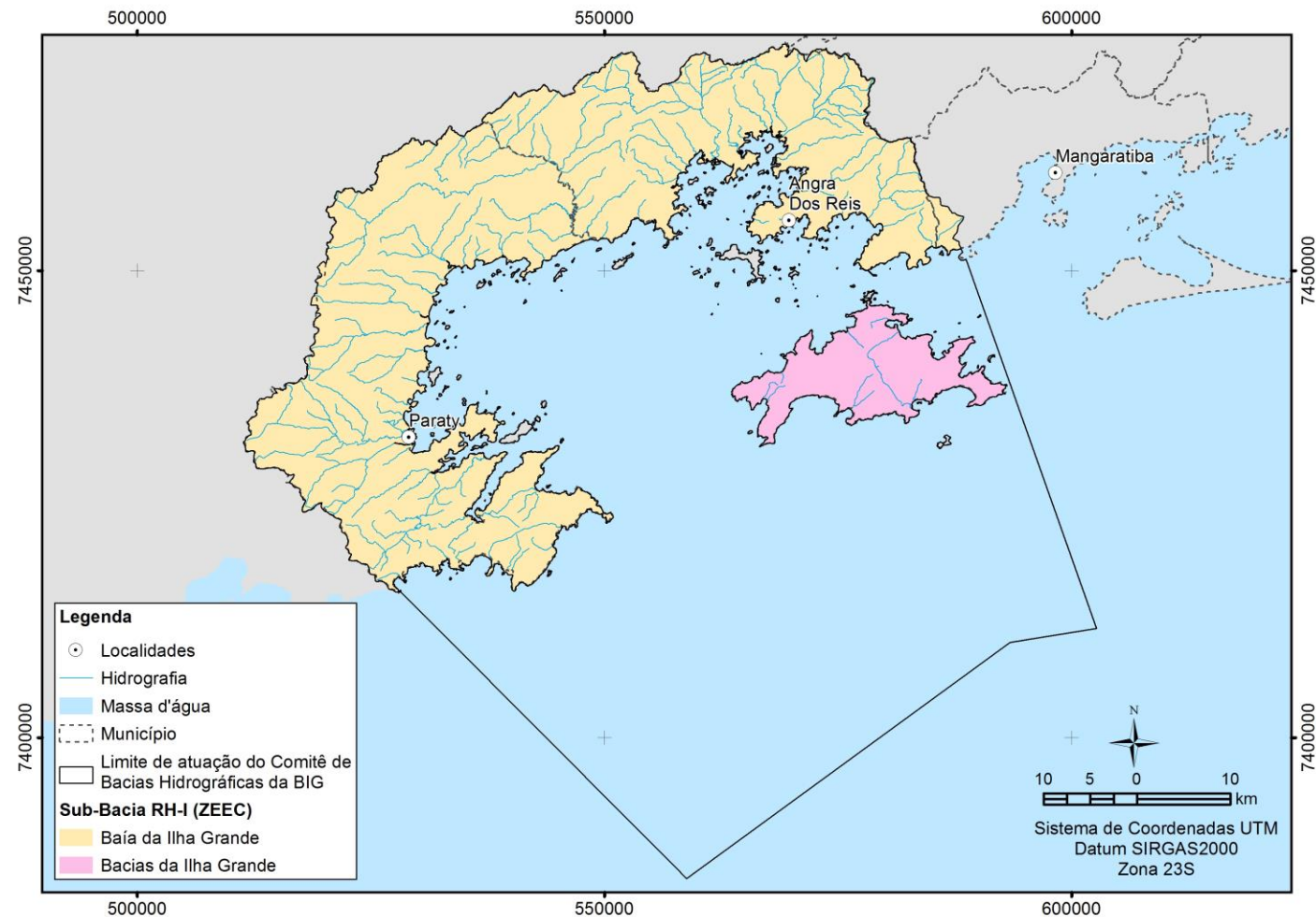
Entre suas atribuições, está a de levar adiante o processo, e acompanhar o **Plano de Bacia Hidrográfica (PRH-BIG)**



# Região Hidrográfica da Baía da Ilha Grande

## A RH-I compreende:

- Municípios de **Angra dos Reis** e **Paraty**, parte do município de **Mangaratiba** e a área marinha.
- População: 209.119 habitantes
- Área: 1.757 km<sup>2</sup>
- Possui uma extensão litoral continental de 400 km, onde se alternam rochas, praias, matas, restingas e manguezais, e mais de 187 ilhas e ilhotas.



# O que é o Plano de Bacia?





# Diretrizes para o PRH-BIG



Integração entre Gestão de Recursos Hídricos e Gestão Costeira



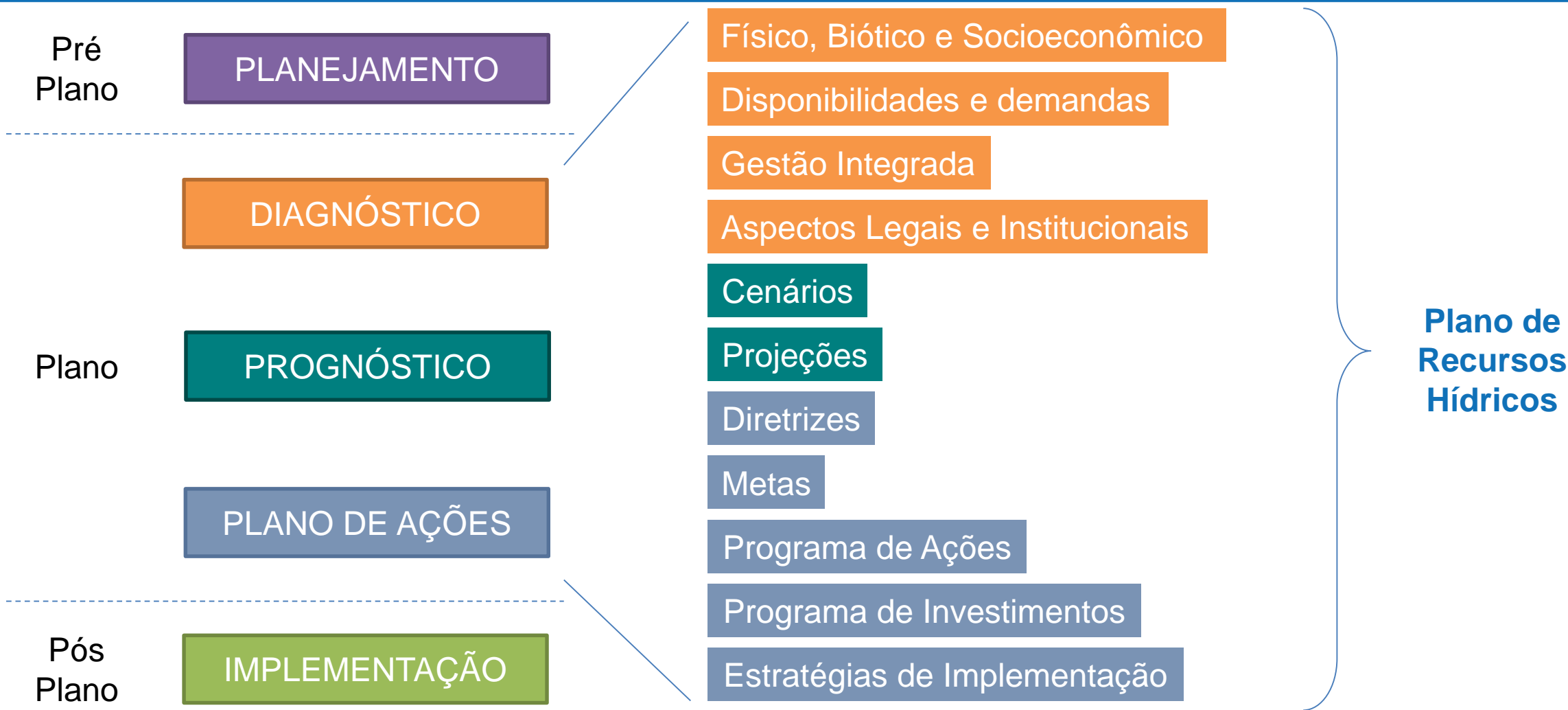
Ênfase no processo de mobilização social, com protagonismo no CBH-BIG



Produtos (Relatórios): foco na objetividade (enxutos e direcionados)



# Etapas de um Plano







# O PRH-BIG



Realização:



Acompanhamento:



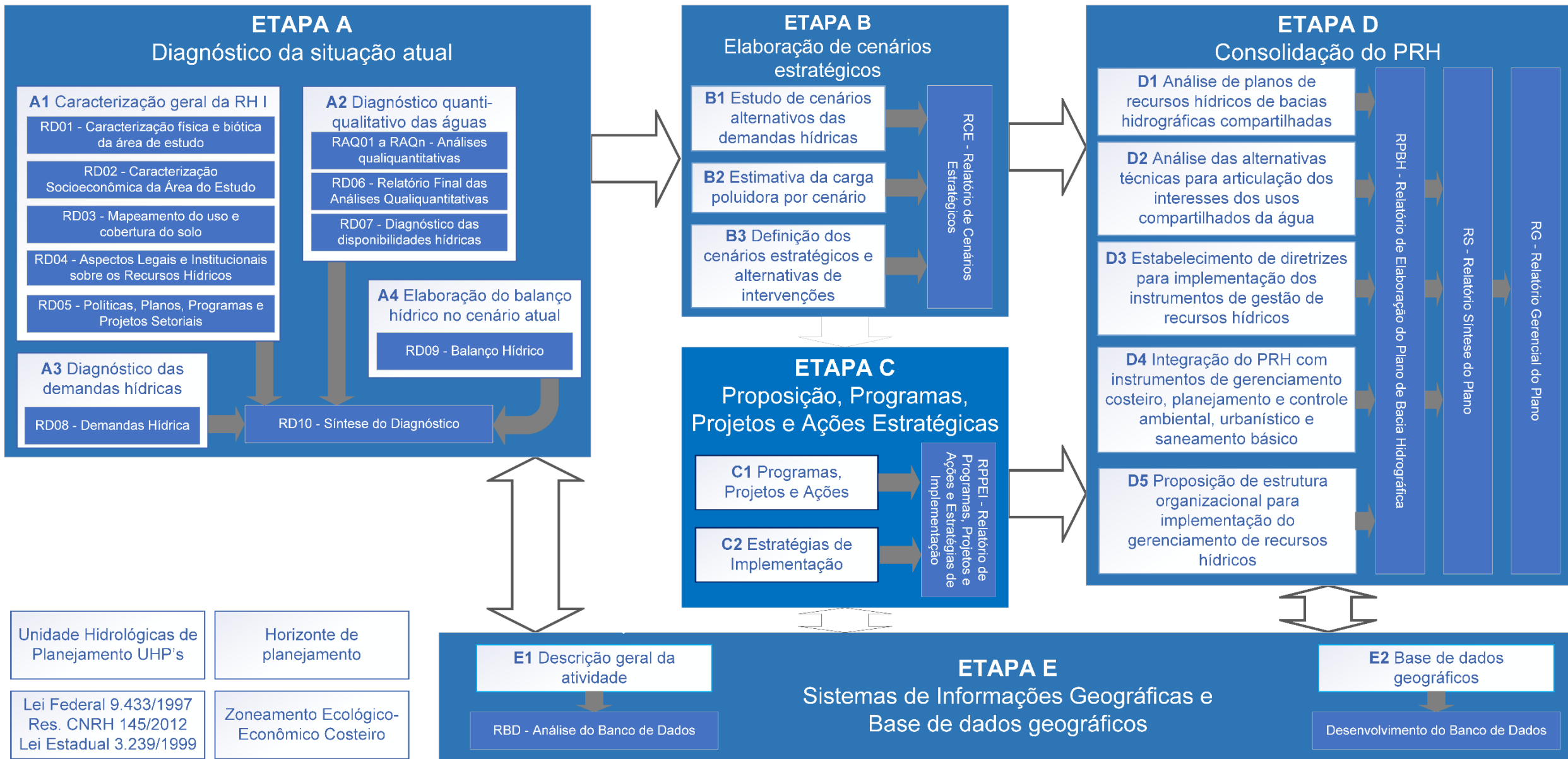
Execução:



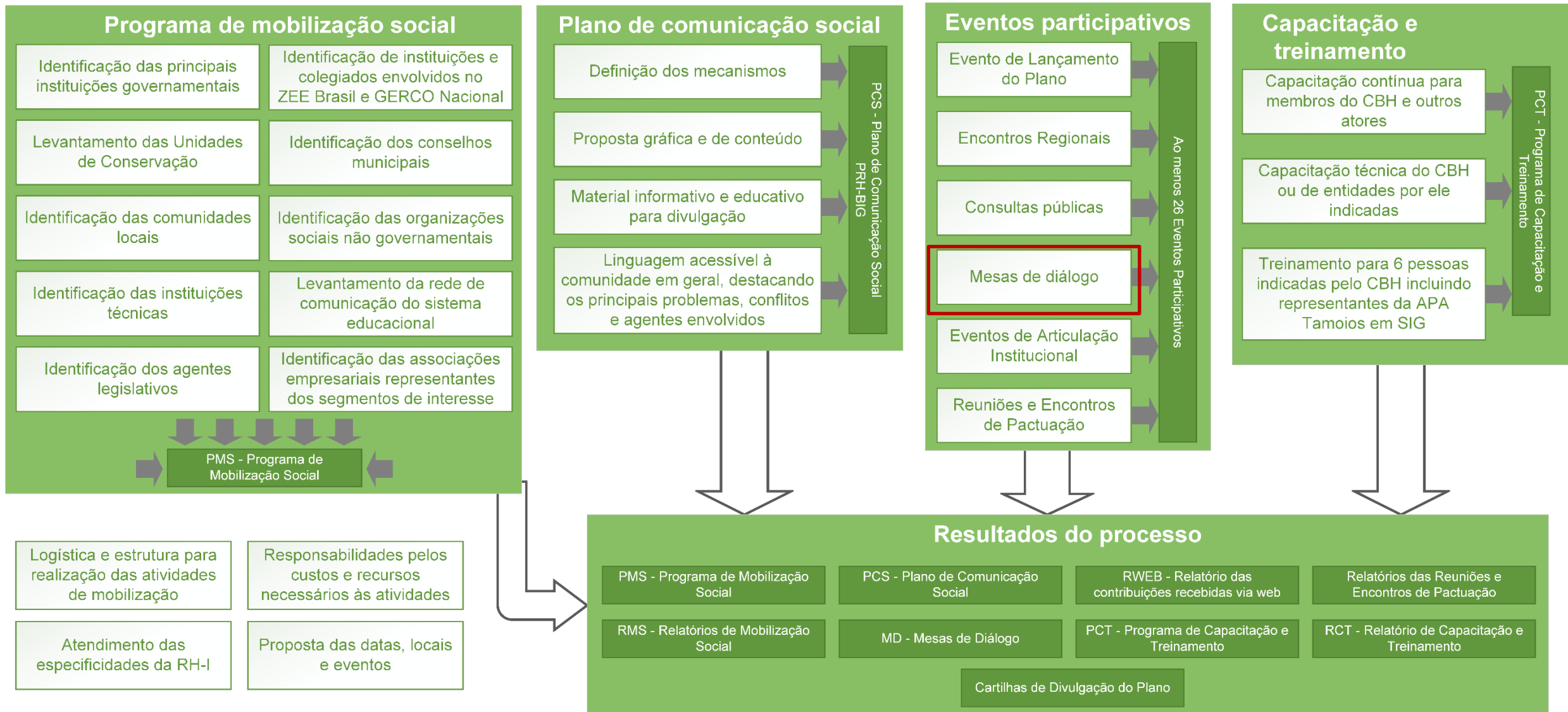
Apoio:



# ASPECTOS TÉCNICOS



# ASPECTOS SOCIAIS: MOBILIZAÇÃO, COMUNICAÇÃO E PARTICIPAÇÃO SOCIAL





# Compilação dos problemas identificados na RH-1

## Levantamento com base nos Eventos de Diagnóstico





# Compilação dos problemas identificados na RH-1

- **Levantamento com base nos cadernos temáticos das Reuniões Públicas de Diagnóstico**



- **Levantamento com base nos Relatórios de Diagnóstico**

RD01 – Relatório de Caracterização Física e Biótica  
RD07 – Diagnóstico das Disponibilidades Hídricas  
RD08 – Diagnóstico das Demandas Hídricas  
RD09 – Balanço Hídrico



## Problemas Identificados - Saneamento

Esgoto	Ocorrência de esgoto a céu aberto; esgoto lançado na beira da praia pela rede de drenagem urbana.
Quantidade de água, estiagem, seca	Insuficiência no abastecimento devido a demanda extrapolada de água; pontos de captações esgotados.
Qualidade de água: turbidez, OD, DBO, Coli	Parâmetros de qualidade da água não atendendo aos limites estabelecidos para o enquadramento dos cursos hídricos como Classe 1, chegando a alguns enquadrarem-se como Classe 4.
Enchentes	Problema pode estar relacionado tanto à ocupações irregulares (população vivendo em planícies de inundação), quanto ao entupimento dos canais de drenagem urbana por lixo.
Lixo	Disposição e acúmulo de lixo em locais inadequados, poluindo ruas, rios e praias.



## Problemas Identificados – Turismo e Lazer

Aumento demanda hídrica	Aumento no consumo de água pelo município devido à população flutuante que se instaura na região para turismo
Falta de infraestrutura para distribuição de água	Não há rede de abastecimento que alcance todas as localidades de maneira eficiente
Aumento efluentes	Aumento na disposição de efluentes devido ao aumento no consumo de água
Ocupações irregulares	Ocupações em áreas de preservação permanente (APPs) ou em áreas que não possuem infraestrutura urbana adequada, como sistema de abastecimento de água, redes coletoras de esgoto etc.
Crescimento urbano desordenado	Falta de planejamento no crescimento urbano, dificultando logística de abastecimento de água e/ou coleta de esgoto
Erosão das margens	Erosão causada por construções próximas ou diretamente em margens de rios ou por modificações na dinâmica fluvial (assoreamento, dragagens, aterros etc)



# Problemas Identificados – Agricultura, Pesca e Aquicultura

Assoreamento dos rios	Acúmulo anômalo de sedimentos, causando turbidez das águas e assoreamento dos cursos hídricos.
Desmatamento	Desaparecimento de porções de mata nativa causado por atividades humanas.
Extrativismo vegetal sem manejo	Coleta de produtos vegetais da natureza sem um devido planejamento dessa prática, podendo tornar-se extrativismo predatório, esgotando os recursos naturais e comprometendo os ecossistemas existentes.
Manejo agrícola e pecuário inapropriado	Cultivos agrícolas e pecuária como atividades praticadas de maneira a danificar os meios naturais. Exemplos são a plantação em APPs e o pisoteio do gado em margens de rios.
“Ineficácia” na fiscalização da pesca	Insuficiente fiscalização da pesca legal e da pesca ilegal.



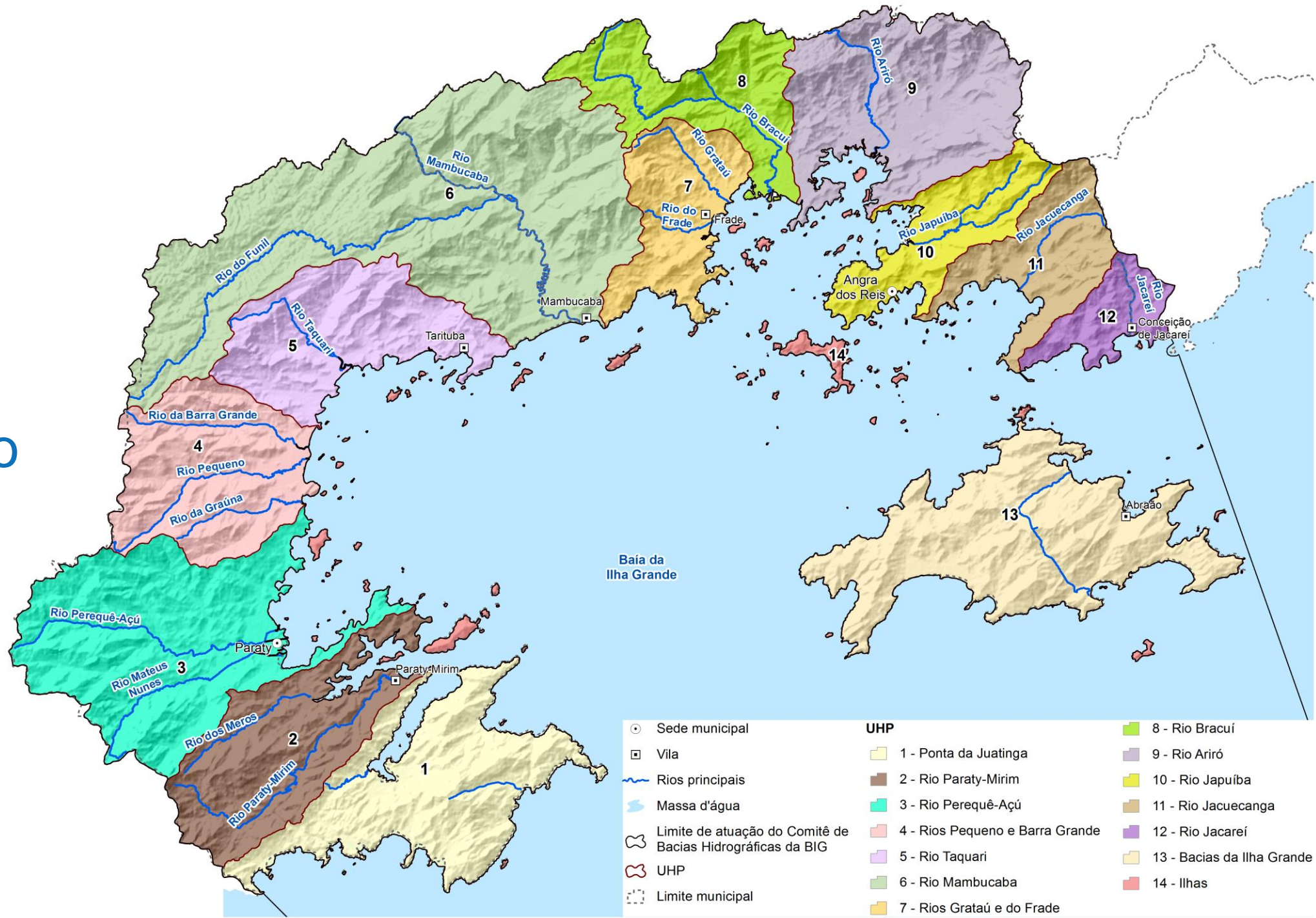


# Problemas Identificados - Geração de Energia, Indústria e Mineração

Aumento populacional e aumento demanda hídrica	Aumento populacional causado pela expansão do setor industrial, conseqüentemente aumentando a demanda de água necessária para suprir o abastecimento de determinadas regiões.
Cobertura do cadastro de usuários	Cadastro de usuários não refletindo a realidade do local.
Emissão de cargas poluidoras	Emissão de cargas poluidoras pelas atividades industriais, podendo comprometer a qualidade do ar, águas, solo etc.

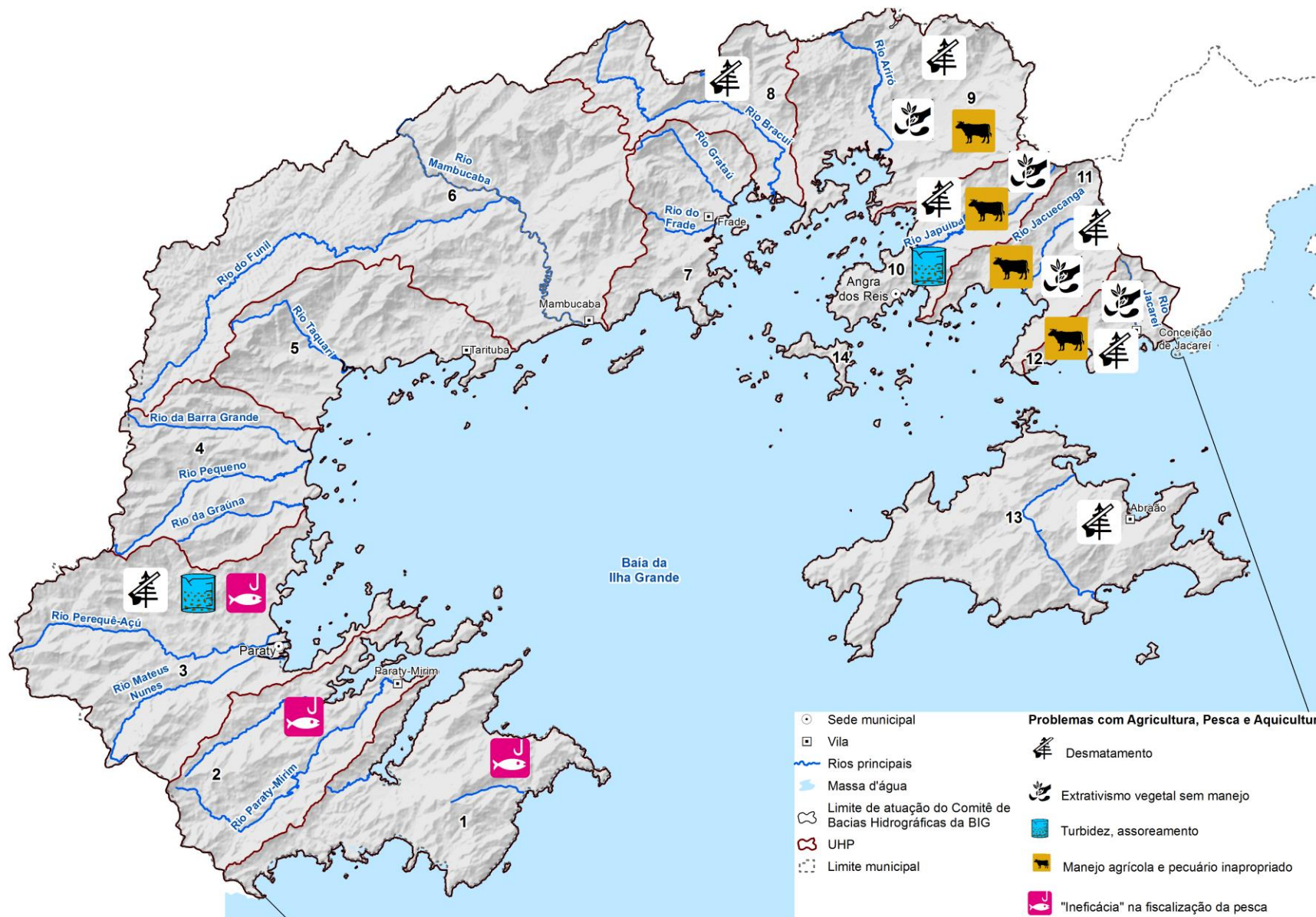


# Unidades Hidrológicas de Planejamento





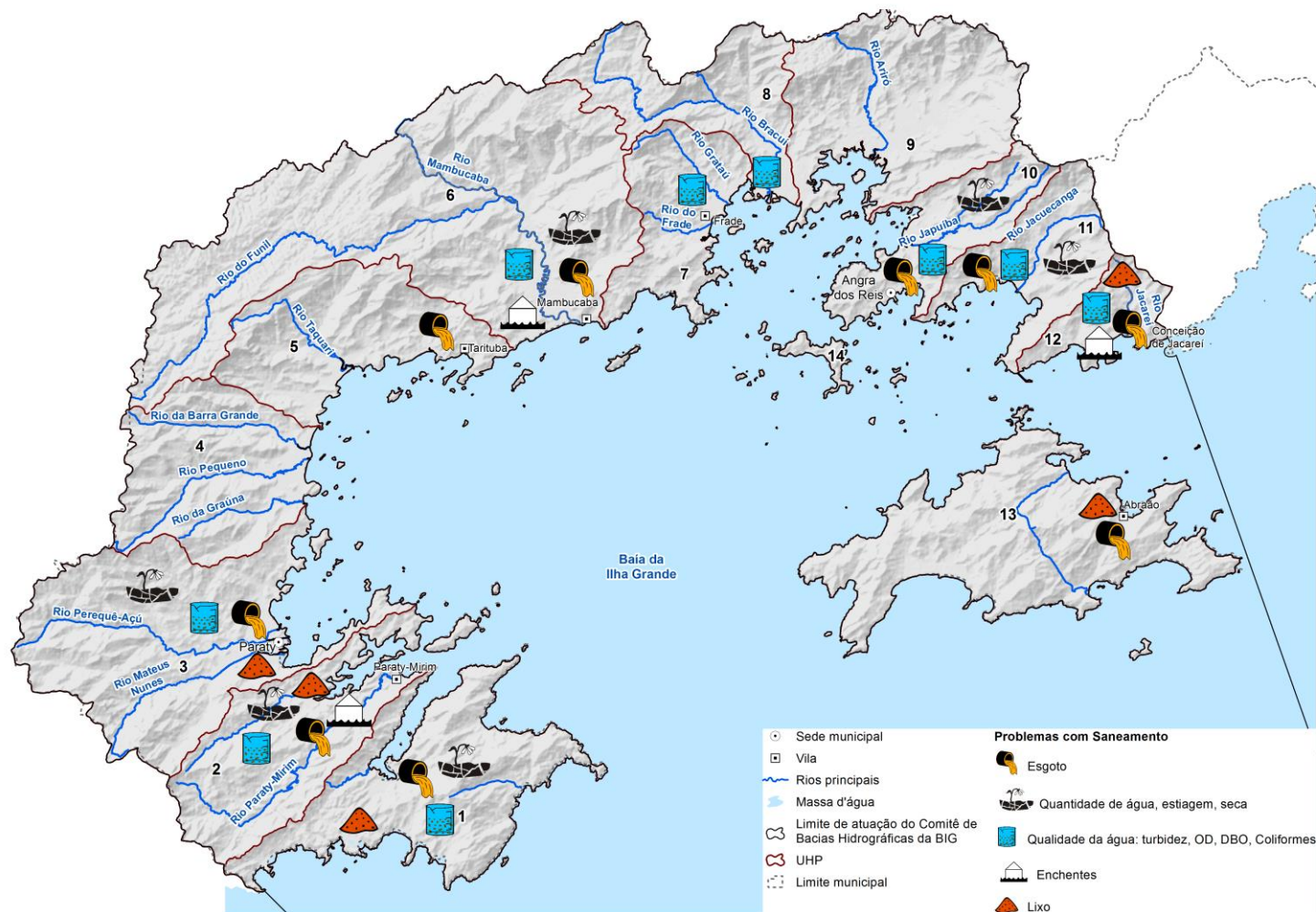
# Mapa dos problemas – Agricultura, Pesca e Aquicultura



- Sede municipal
  - Vila
  - Rios principais
  - Massa d'água
  - Limite de atuação do Comitê de Bacias Hidrográficas da BIG
  - UHP
  - Limite municipal
- Problemas com Agricultura, Pesca e Aquicultura**
- 🌳 Desmatamento
  - 🌿 Extrativismo vegetal sem manejo
  - 🐄 Manejo agrícola e pecuário inadequado
  - 🐟 "Ineficácia" na fiscalização da pesca
  - 🟦 Turbidez, assoreamento

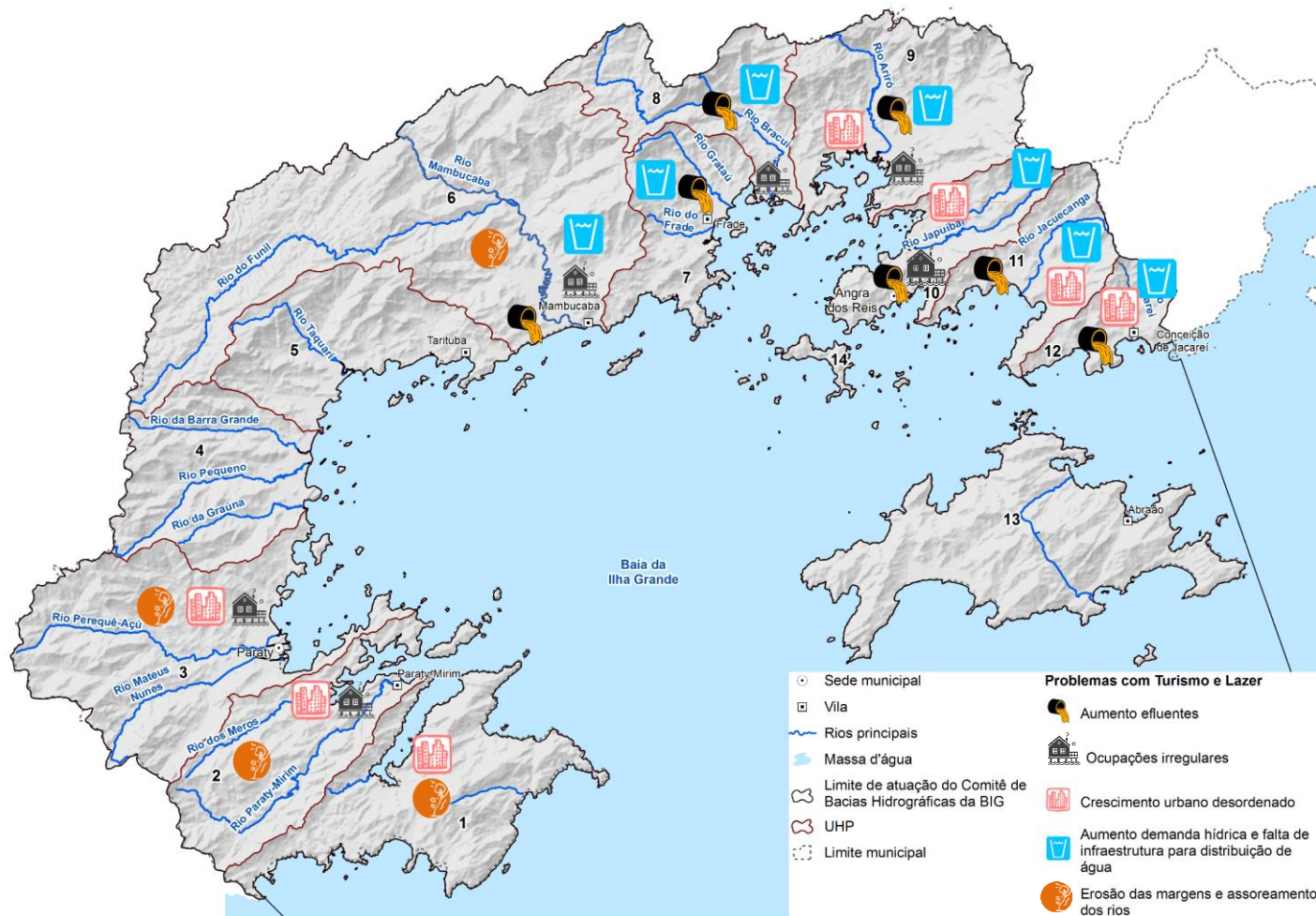


# Mapa dos problemas – Saneamento



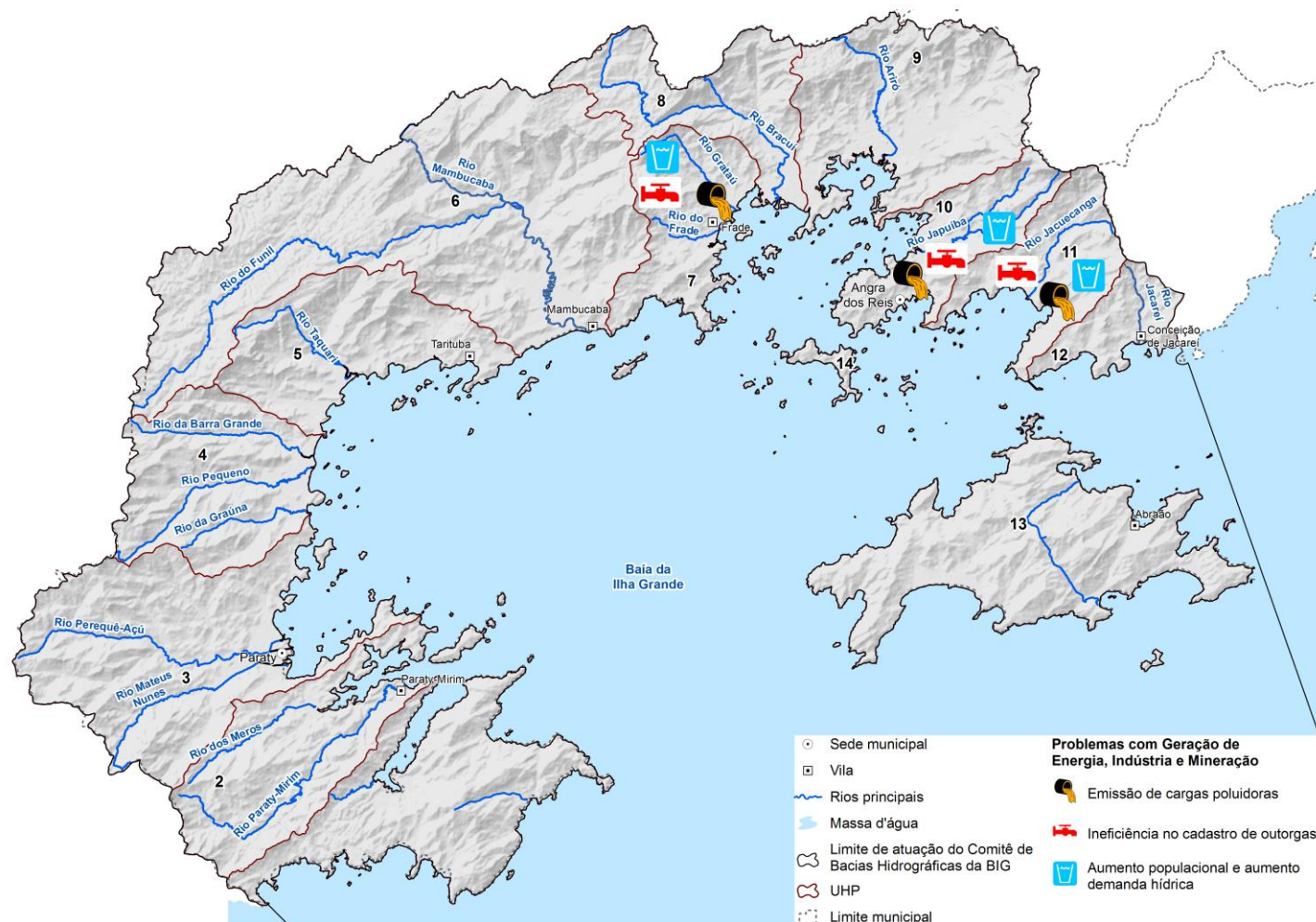


# Mapa dos problemas – Turismo e Lazer





# Mapa dos problemas – Geração de Energia, Indústria e Mineração





# DINÂMICA

- Quadro dos problemas com soluções propostas

Problema	UHPs de ocorrência	Solução proposta	Avaliação da efetividade	Custo estimado	Aplicabilidade/viabilidade	Contribuições/observações
Aumento efluentes	UHP 6 - Rio Mambucaba UHP 7 - Rios Grataú e do Frade UHP 8 - Rio Bracuí UHP 9 - Rio Ariró UHP 10 - Rio do Meio UHP 11 - Rio Jacuecanga UHP 12 - Rio Jacareí	Ampliação na rede de coleta e tratamento de esgotos				
		Programa de incentivo a soluções alternativas				
		Taxa ambiental para turistas				
Ocupações irregulares	UHP 2 - Rio Paraty-Mirim UHP 3 - Rio Perequê-Açu UHP 6 - Rio Mambucaba UHP 8 - Rio Bracuí UHP 9 - Rio Ariró UHP 10 - Rio do Meio UHP 11 - Rio Jacuecanga UHP 12 - Rio Jacareí	Mapeamento de áreas com ocupações ambientalmente inadequadas; identificação de áreas potenciais para novos assentamentos				
		Estudo de alternativas tecnológicas para mitigação de impacto da ocupação de áreas inadequadas				
		Aumento das ações de fiscalização nas UCs (aporte de equipamentos e ampliação de equipe)				



# DINÂMICA

- Preencher as colunas do quadro, com relação às soluções propostas para cada problema:
  - Avaliação da efetividade
  - Custo estimado
  - Aplicabilidade/viabilidade
  - Contribuições

- Etiquetas:

- Bom
- Médio
- Ruim

Problema	UHPs de ocorrência	Solução proposta	Avaliação da efetividade	Custo estimado	Aplicabilidade/viabilidade	Contribuições
Lixo	UHP 1	Ampliação na área e frequência de coleta.				Custo muito alto...
	UHP 2					
	UHP 3	Instalação de lixeiras.				...
	UHP 12	Realização de campanhas de conscientização.				Não se aplica à UHP X...
UHP 13						