

Encontros Institucionais

Gestão e Planejamento dos Recursos Hídricos na Região Hidrográfica da Baía da Ilha Grande

09/10 a 11/10



PRH-BIG

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

Realização:



Acompanhamento:



Execução:



Apoio:



Encontros Institucionais

Gestão e Planejamento dos
Recursos Hídricos na
Região Hidrográfica da
Baía da Ilha Grande



- **09/10 às 15h00:**
Centro de Estudos Ambientais – CEA
Angra dos Reis
- **11/10 às 9h30:**
Câmara de Vereadores
Paraty



CONTEÚDO DA APRESENTAÇÃO

- Arranjo institucional do Plano BIG
- Políticas Nacional e Estadual de Recursos Hídricos
- Regiões Hidrográficas do Rio de Janeiro
- Comitês de Bacia e o CBH-BIG
- O que é um Plano de Bacia?
- Como será feito o PRH-BIG?
- Resultados esperados
- Oficina de Conversação





Arranjo Institucional - PRH BIG

QUEM É QUEM?





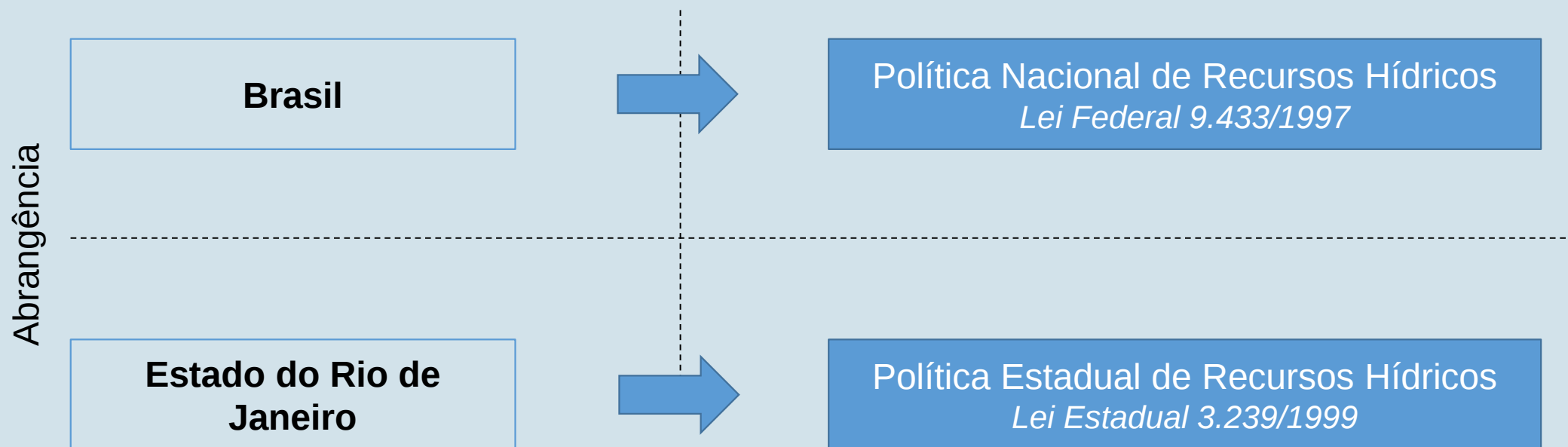
Política Nacional e Estadual de Recursos Hídricos

PNRH e PERH

- Estabelecem os **Sistemas Nacional e Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos**
- Estabelecem os **instrumentos para a gestão dos recursos hídricos**
- Definem a **bacia hidrográfica** como unidade de gestão de recursos hídricos
- Definem os **comitês de bacia hidrográfica** como os órgãos colegiados com representantes dos usuários de água, sociedade civil e poder público
- Gestão descentralizada
- Participação social



Política Nacional e Estadual de Recursos Hídricos

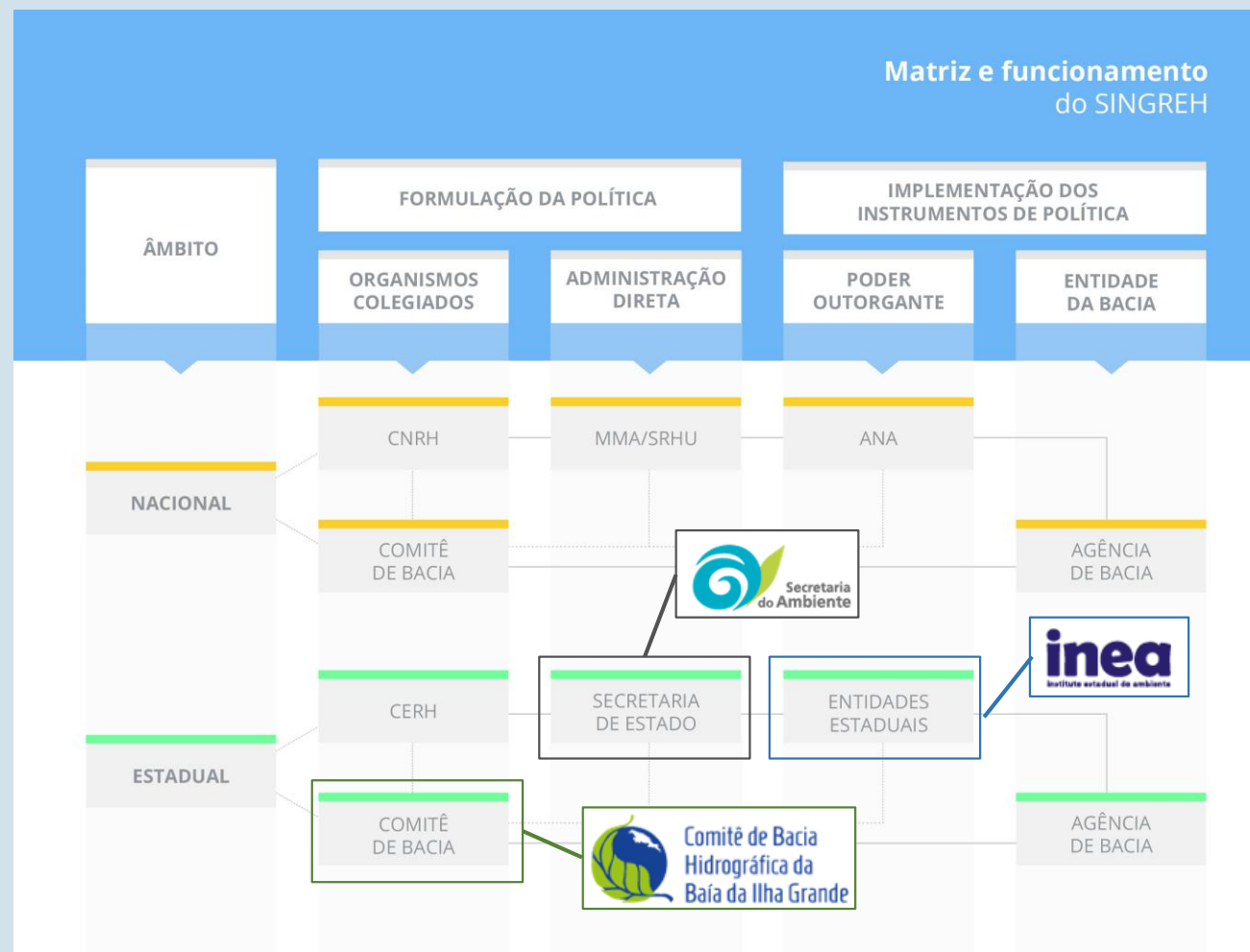
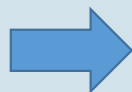




Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos

Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos

SINGREH





Processo de Planejamento

PROCESSO DE PLANEJAMENTO:

- Sistema de Recursos Hídricos
- CBH – AGÊNCIA – INEA
- Processo é permanente



Contrato de Consultoria:

- Subsídios ao Processo
- Aprofunda o conhecimento
- Elabora uma edição do Plano



Comitês de Bacias Hidrográficas

Os **Comitês de Bacias Hidrográficas** são responsáveis pela gestão participativa das bacias hidrográficas

Funcionam como **fóruns de discussão** onde são debatidas e tomadas as decisões que impactam as águas da bacia



São compostos por representantes do

- Poder público
- Setores usuários
- Sociedade civil





O Comitê de Bacia e o CBH-BIG

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:

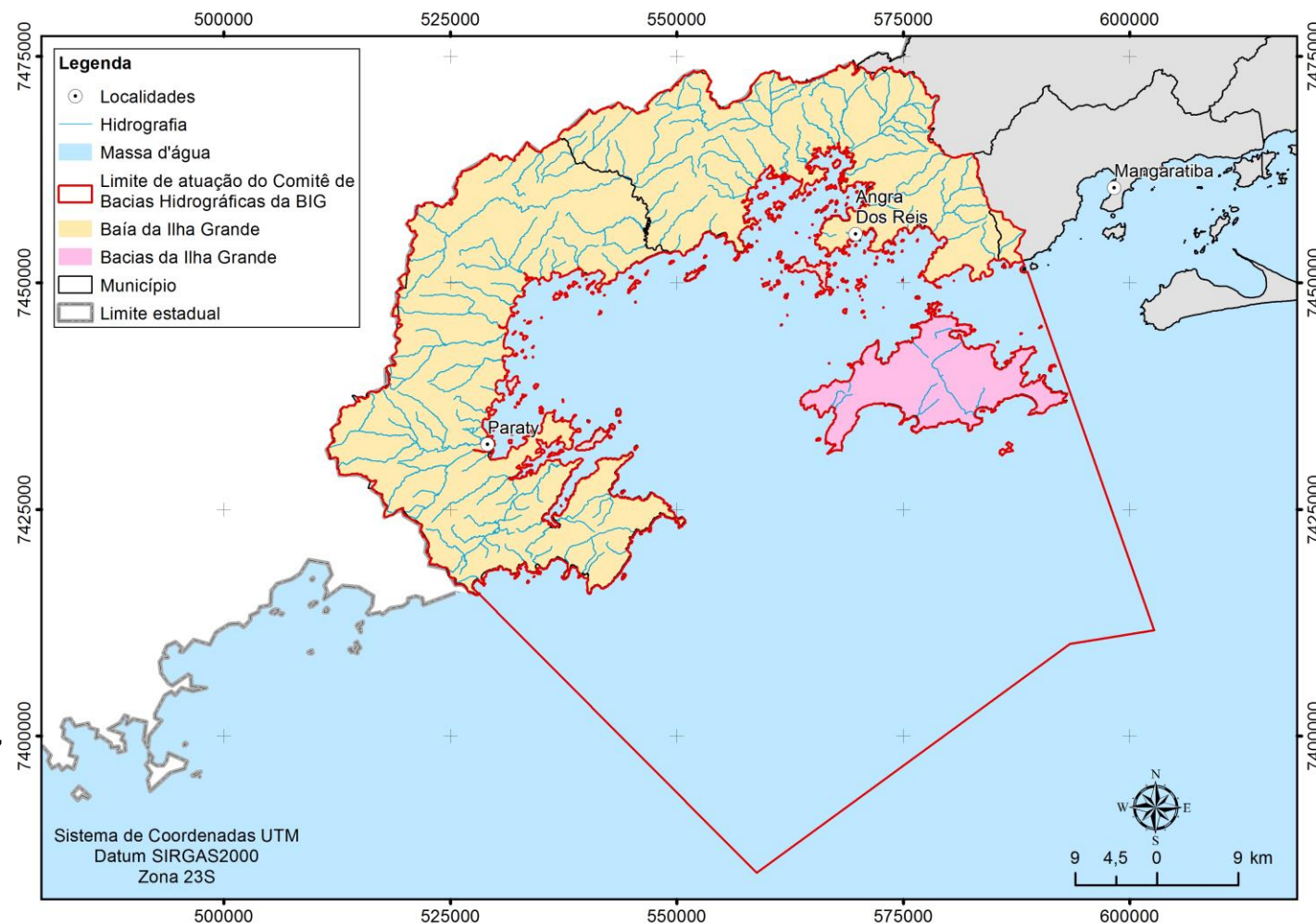
Totalidade dos municípios de Angra dos Reis e Paraty, e parte do município de Mangaratiba

População de 209.119 habitantes

Área de 1.757 km²

Compreende também a área marinha

Possui uma extensão litoral continental de 400km, onde se alternam rochas, praias, matas, restingas e manguezais, e mais de 187 ilhas e ilhotas



O que é o Plano de Bacia?





O que é o Plano de Bacia?

“O Plano de Recursos Hídricos é um acordo social de base técnica para a gestão dos recursos hídricos de uma bacia hidrográfica.”

“É o resultado de um processo contínuo e participativo, que deve ser atualizado periodicamente.”

ENCOB (1999 em Ribeirão Preto)





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)



Diretrizes e estratégias metodológicas

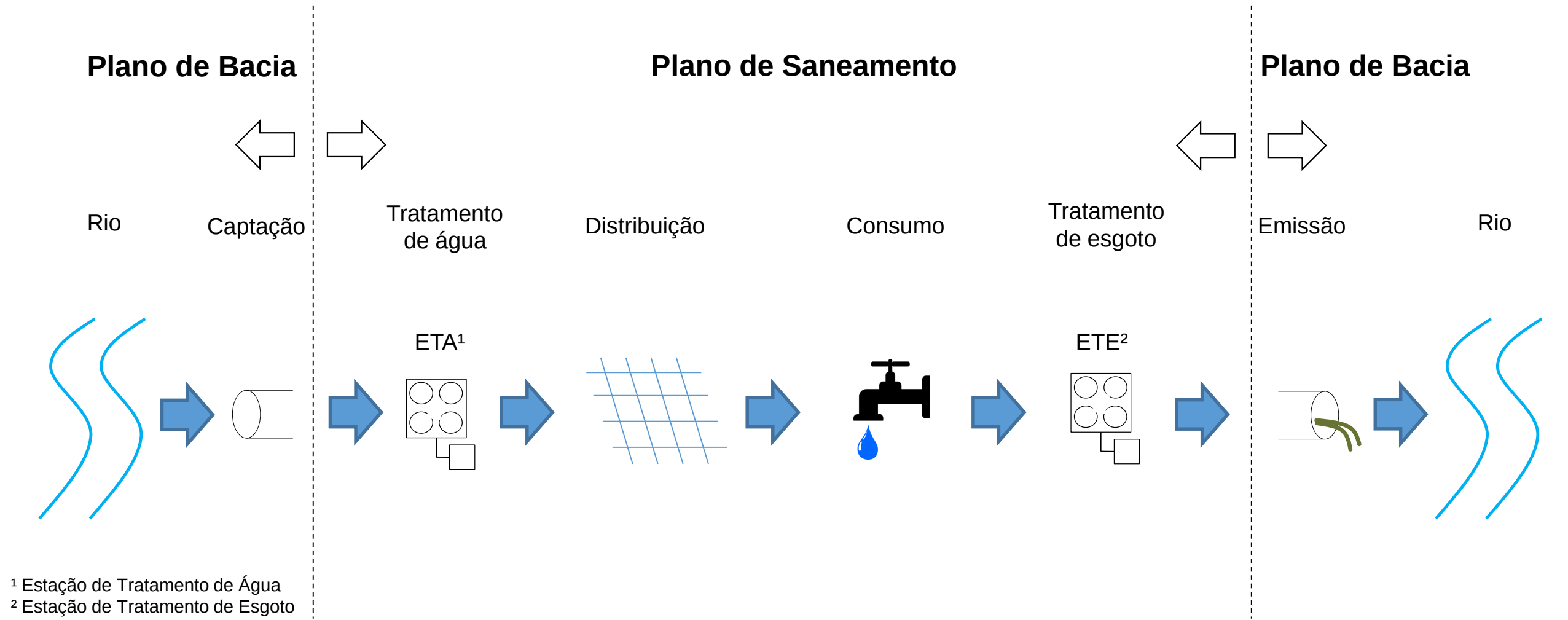
- Considerar os **problemas atuais** dos rios da Região Hidrográfica da Baía da Ilha Grande
- Desenvolver os estudos e ações de acordo com o Termo de Referência
- Entender a **visão integrada** do processo de elaboração do Plano, focando nos recursos hídricos
- Considerar a importância e a necessidade da **participação e controle social** ao longo do desenvolvimento dos trabalhos
- **Pactuação de compromissos** para o enfrentamento das questões importantes
- Integração **intersectorial** e **interinstitucional**
- Basear as ações na **legislação**



Etapas de um Plano



Plano de Bacia x Plano de Saneamento



O PRH-BIG

ASPECTOS TÉCNICOS

ETAPA A Diagnóstico da situação atual

A1 Caracterização geral da RH I

RD01 - Caracterização física e biótica da área de estudo

RD02 - Caracterização Socioeconômica da Área do Estudo

RD03 - Mapeamento do uso e cobertura do solo

RD04 - Aspectos Legais e Institucionais sobre os Recursos Hídricos

RD05 - Políticas, Planos, Programas e Projetos Setoriais

A2 Diagnóstico quanti-qualitativo das águas

RAQ01 a RAQn - Análises quali-quantitativas

RD06 - Relatório Final das Análises Quali-quantitativas

RD07 - Diagnóstico das disponibilidades hídricas

A4 Elaboração do balanço hídrico no cenário atual

RD09 - Balanço Hídrico

A3 Diagnóstico das demandas hídricas

RD08 - Demandas Hídricas

RD10 - Síntese do Diagnóstico

ETAPA B Elaboração de cenários estratégicos

B1 Estudo de cenários alternativos das demandas hídricas

B2 Estimativa da carga poluidora por cenário

B3 Definição dos cenários estratégicos e alternativas de intervenções

RCE - Relatório de Cenários Estratégicos

ETAPA C Proposição, Programas, Projetos e Ações Estratégicas

C1 Programas, Projetos e Ações

C2 Estratégias de Implementação

RPPEI - Relatório de Programas, Projetos e Ações e Estratégias de Implementação

ETAPA D Consolidação do PRH

D1 Análise de planos de recursos hídricos de bacias hidrográficas compartilhadas

D2 Análise das alternativas técnicas para articulação dos interesses dos usos compartilhados da água

D3 Estabelecimento de diretrizes para implementação dos instrumentos de gestão de recursos hídricos

D4 Integração do PRH com instrumentos de gerenciamento costeiro, planejamento e controle ambiental, urbanístico e saneamento básico

D5 Proposição de estrutura organizacional para implementação do gerenciamento de recursos hídricos

RPBH - Relatório de Elaboração do Plano de Bacia Hidrográfica

RS - Relatório Síntese do Plano

RG - Relatório Gerencial do Plano

Unidade Hidrológicas de Planejamento UHP's

Horizonte de planejamento

Lei Federal 9.433/1997
Res. CNRH 145/2012
Lei Estadual 3.239/1999

Zoneamento Ecológico-Econômico Costeiro

E1 Descrição geral da atividade

RBD - Análise do Banco de Dados

ETAPA E Sistemas de Informações Geográficas e Base de dados geográficos

E2 Base de dados geográficos

Desenvolvimento do Banco de Dados



PRH-BIG
PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS DA REGIÃO
HIDROGRÁFICA DA BAÍA DA ILHA GRANDE

Realização:



Acompanhamento:



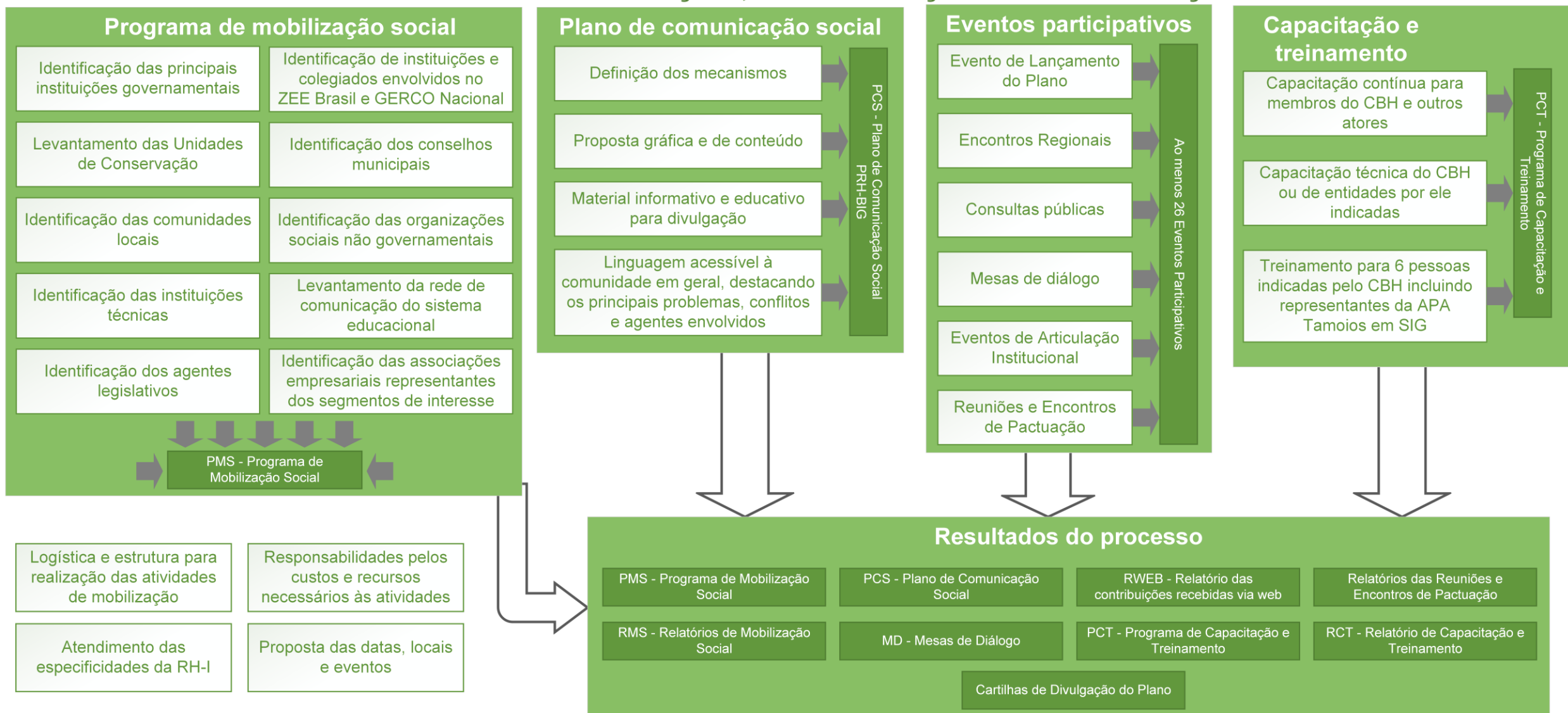
Execução:



Apoio:

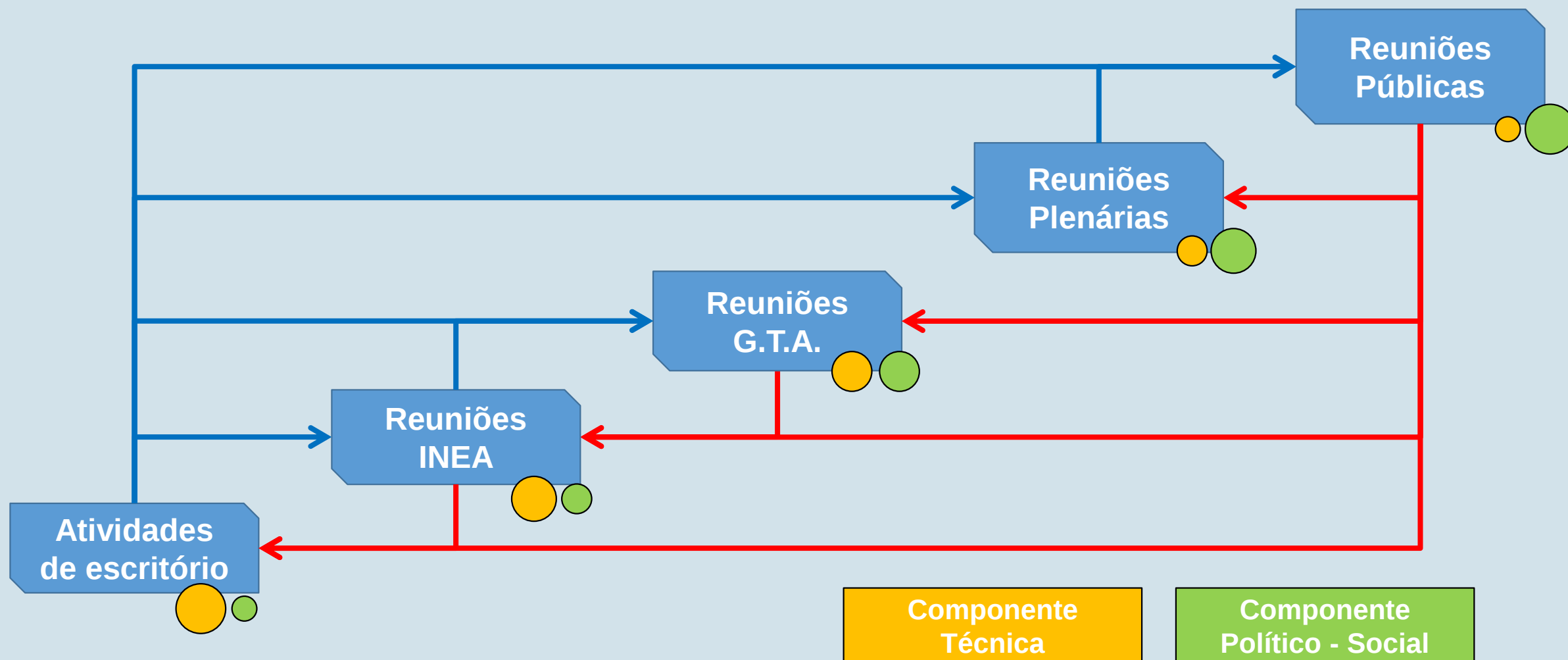


ASPECTOS SOCIAIS: MOBILIZAÇÃO, COMUNICAÇÃO E PARTICIPAÇÃO SOCIAL





Processo



Resultados esperados

Diagnóstico

Prognóstico

Plano de Ações

Resultados esperados

Diagnóstico

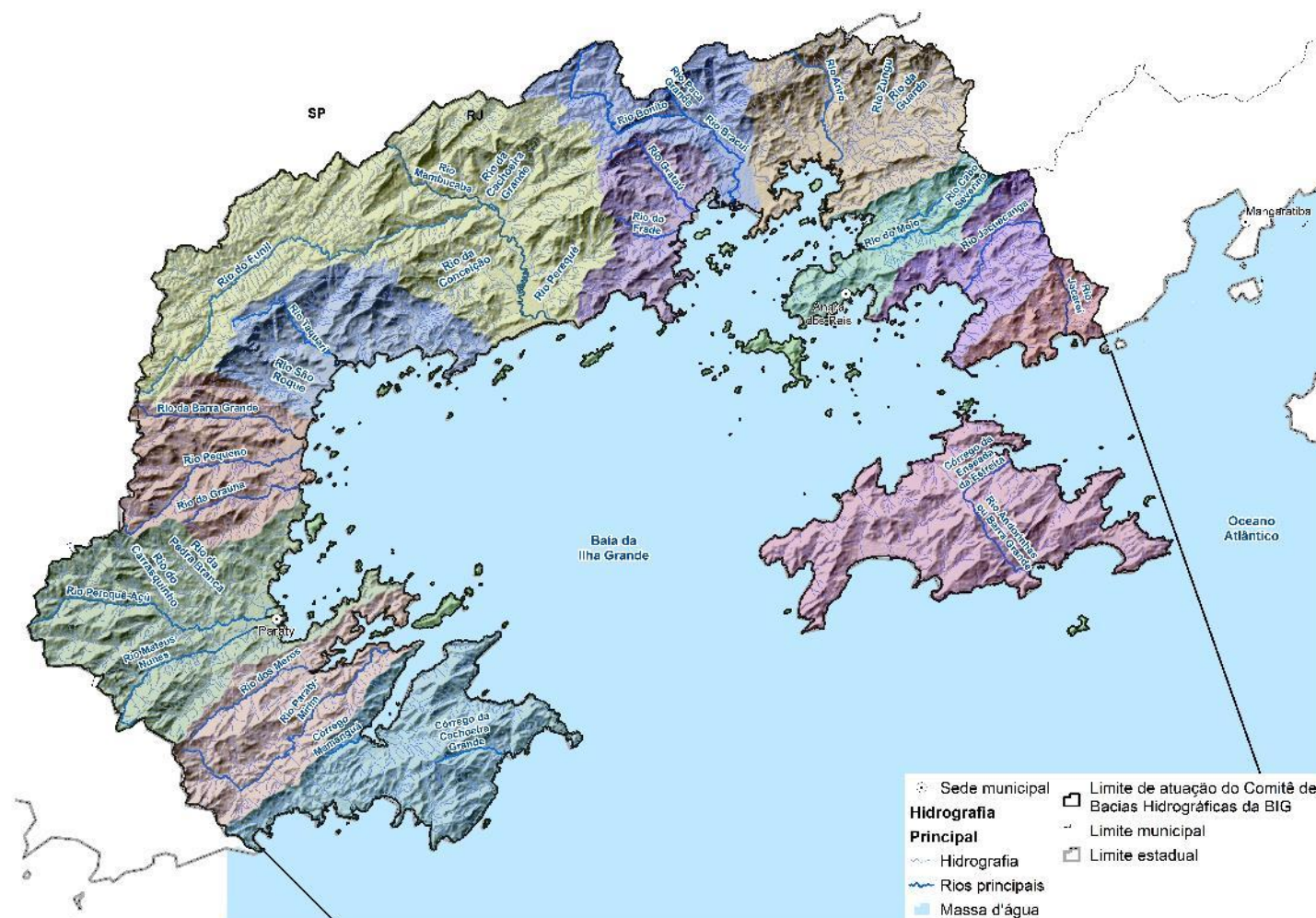




Região Hidrográfica da Baía da Ilha Grande

Principais rios

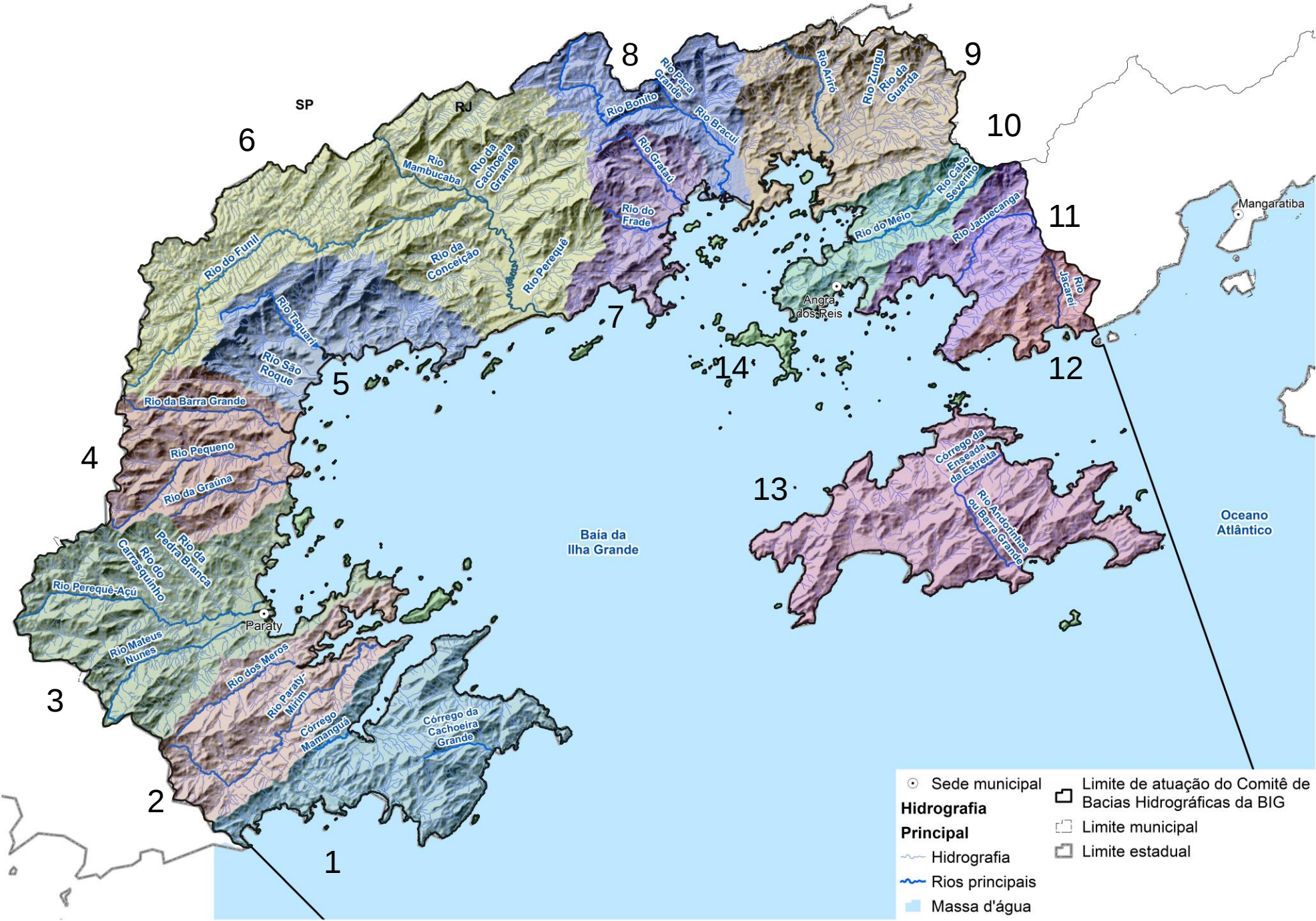
- Rio Mambucaba
- Rio Perequê-Açú
- Rio Paraty-Mirim
- Rio Taquari
- Rio da Barra Grande
- Rio Pequeno
- Rio Bracuí
- Rio do Frade
- Rio Grataú
- Rio Ariró
- Rio do Meio/Japuíba
- Rio Jurumirim
- Rio Jacuecanga
- Rio Jacareí





Unidades Hidrológicas de Planejamento UHPs

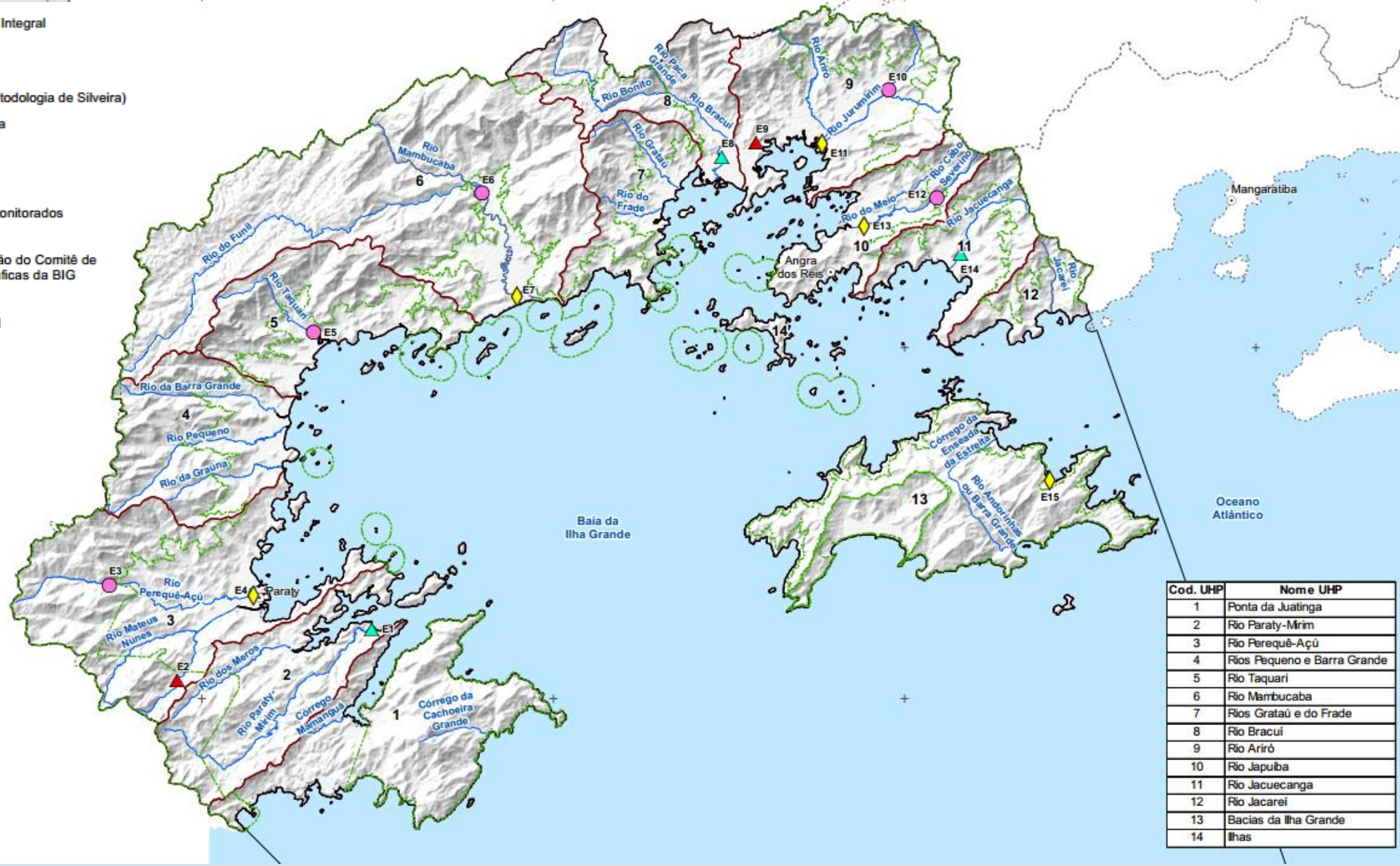
Cod. UHP	Nome UHP
1	Ponta da Juatinga
2	Rio Paraty-Mirim
3	Rio Perequê-Açú
4	Rios Pequeno e Barra Grande
5	Rio Taquari
6	Rio Mambucaba
7	Rios Grataú e do Frade
8	Rio Bracuí
9	Rio Ariró
10	Rio Japuiba
11	Rio Jacuecanga
12	Rio Jacareí
13	Bacias da Ilha Grande
14	Ilhas





Campanhas de amostragem

- UC de Proteção Integral
- Estações Propostas**
 - Quantitativa
 - Quantitativa (Metodologia de Silveira)
 - Quali-quantitativa
 - Qualitativa
- Sede municipal
- Rios a serem monitorados
- Massa d'água
- Limite de atuação do Comitê de Bacias Hidrográficas da BIG
- UHP
- Limite municipal



PRH-BIG
PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS DA REGIÃO
HIDROGRÁFICA DA BAÍA DA ILHA GRANDE

Realização:



Acompanhamento:



Execução:



Apoio:





Usuários com demandas expressivas





Usos da água

Irrigação



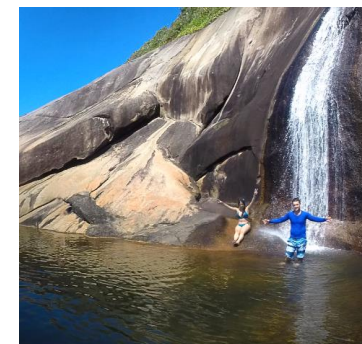
Aquicultura



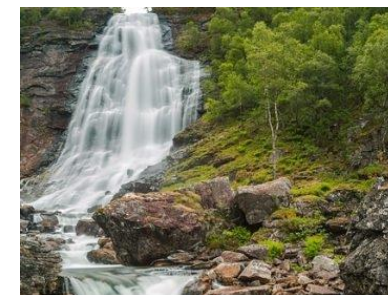
Pesca



Recreação e lazer



Turismo





Conflitos



PRH-BIG
PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS DA REGIÃO
HIDROGRÁFICA DA BAÍA DA ILHA GRANDE

Realização:



Acompanhamento:



Execução:



Apoio:





Balanço Hídrico



PRH-BIG
PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS DA REGIÃO
HIDROGRÁFICA DA BAÍA DA ILHA GRANDE

Realização:



Acompanhamento:



Execução:



Apoio:





Balanço Hídrico: questões a considerar



Hidrologia



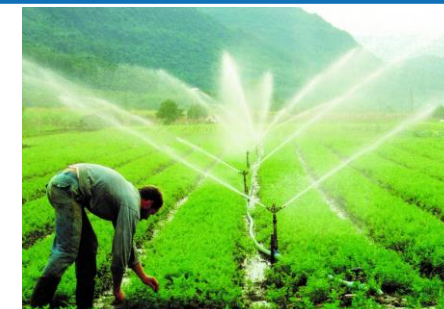
Uso do solo



Poluição



Mineração



Irrigação



Reservação



Solo



Abastecimento



Fauna



Precipitação



Indústria



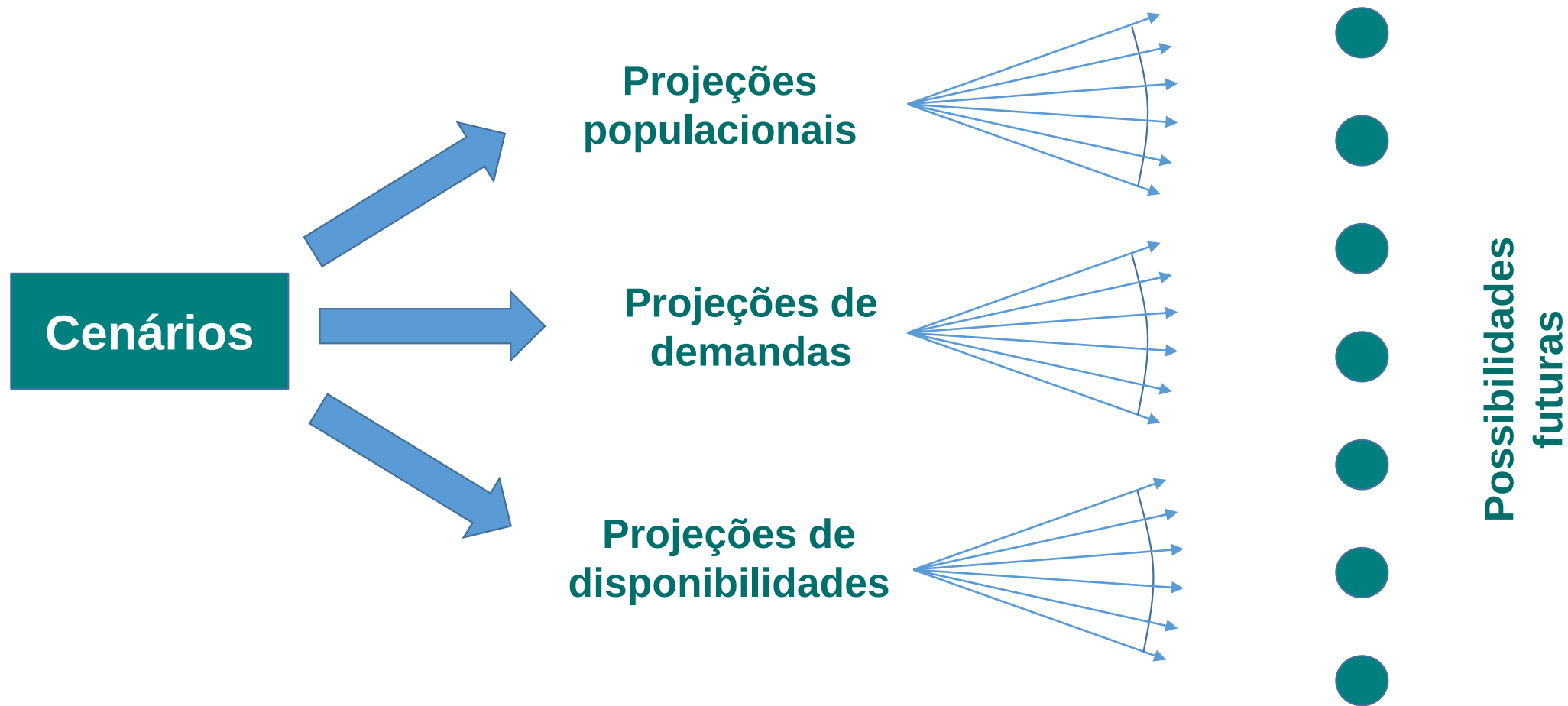
Dessedentação animal

Resultados esperados

Prognóstico



Prognóstico



Resultados esperados



Plano de Ações

Programa de Ações

Programa de Ações:

- Consiste no conjunto de “ações” que deverão ser desenvolvidas, no âmbito da Bacia, com vistas a atingir os objetivos de qualidade (enquadramento) e quantidade (equilíbrio dos balanços hídricos), bem como de outras naturezas (ambiental, por exemplo).
- Esses objetivos devem ser alcançados em horizontes temporais definidos, atendendo às metas intermediárias.

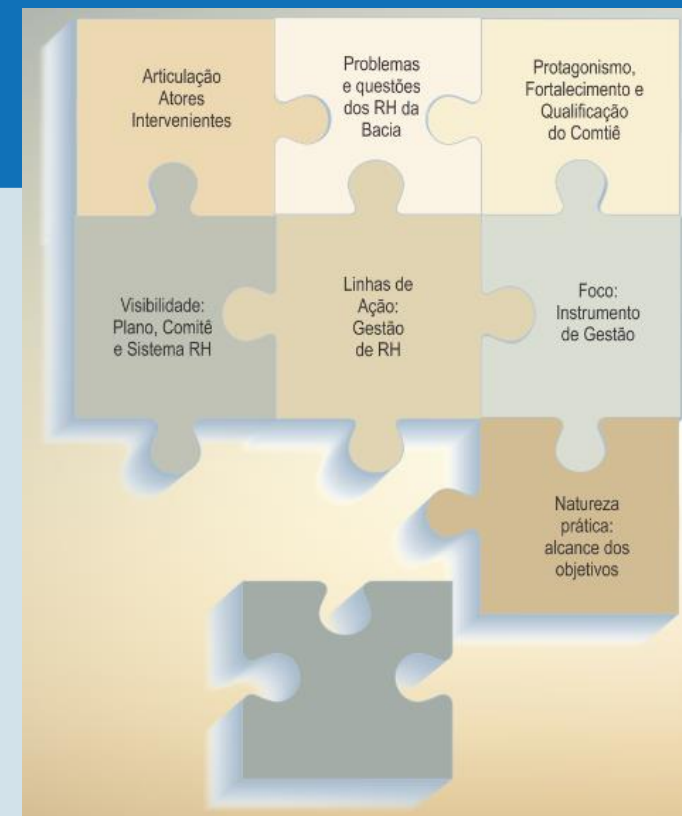




Programa de Ações

Considerando ser o 1º Plano de Bacia, deve pautar-se nos seguintes aspectos:

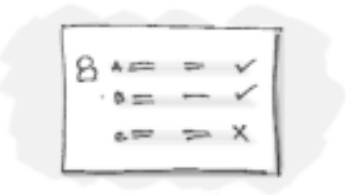
- Foco nas principais questões ou problemas relacionados aos recursos hídricos da Bacia
- Fortalecimento e qualificação do Comitê: *protagonista na implementação do Plano de Bacia*
- Foco nas questões de gestão: *instrumentos*
- Natureza prática e objetiva: *alcance dos objetivos*
- Organização dos atores intervenientes: *otimização dos resultados*
- *Pactuação de compromissos para conduzir ações integradas e coordenadas*
- Visibilidade para o Plano, para o CBH e para o Sistema de Recursos Hídricos





Programa de Ações

Súmulas das Ações

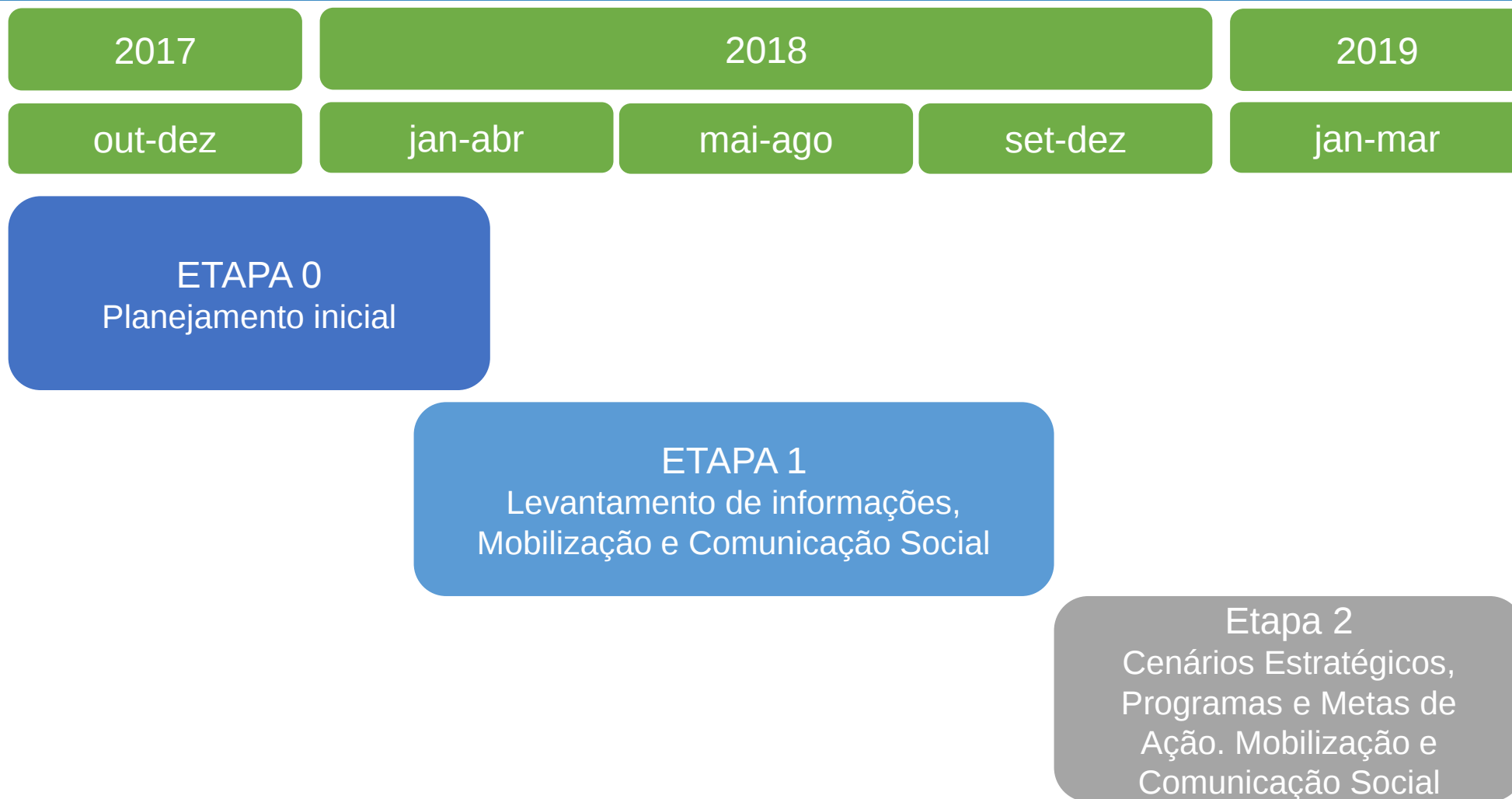
			
Objetivo	Descrição	Resultados esperados	Interface com outras ações
		 Cronograma	
Atores intervenientes e responsabilidades	Estimativa de custos e Fontes de recursos	Cronograma físico-financeiro	Indicadores de acompanhamento e sucesso

Cronograma





Cronograma do Plano





Cronograma da Mobilização Social

Fase do plano/produtos	Atividade
Pré-diagnóstico	Encontros Regionais
	Reuniões Informativas Institucionais
	Reunião de alinhamento institucional
Diagnóstico	Consultas públicas para fechamento de diagnóstico
Cenários Estratégicos	Oficina de Construção de Cenários
Metas e estratégias de implementação	Evento de Articulação Institucional
	Reunião para pactuação de compromissos
Plano de Recursos Hídricos (consolidação)	Encontros Regionais
	Consultas públicas fase de pré-fechamento do PRH
	Evento de Retorno - pós consultas públicas

Aspectos institucionais e Políticas, Planos, Programas e Projetos que incidem sobre a gestão de Recursos Hídricos





Aspectos Legais e Institucionais dos Recursos Hídricos

- Aspectos Legais
- Aspectos Institucionais
- Instrumentos de Gestão de Recursos Hídricos
- Recursos Financeiros da RH-I

Qual a regra?

Legislação
estadual e
federal

Quem aplica?

Órgãos
federais,
estaduais e
regionais

Como aplica?

Instrumentos
de gestão dos
recursos
hídricos

Com que
recurso?

Recursos
financeiros da
RH-I



Aspectos Legais e Institucionais dos Recursos Hídricos

Principais políticas na esfera federal

INSTRUMENTO NORMATIVO	EMENTA
Lei nº 6.938 de 31 de agosto de 1981	Dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, e dá outras providências.
Lei nº 7.661 de 16 de maio de 1988	Institui o Plano Nacional de Gerenciamento Costeiro e dá outras providências.
Lei nº 9.433 de 08 de janeiro de 1997	Institui a Política Nacional de Recursos Hídricos, cria o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos, regulamenta o inciso XIX do art. 21 da Constituição Federal, e altera o art. 1º da Lei nº 8.001, de 13 de março de 1990, que modificou a Lei nº 7.990, de 28 de dezembro de 1989
Decreto nº 5.377 de 23 de fevereiro de 2005.	Aprova a Política Nacional para os Recursos do Mar - PNRM.



Aspectos Legais e Institucionais dos Recursos Hídricos

Esfera estadual

- Lei Estadual nº 3.239/1999 – Política Estadual de Recursos Hídricos

Destacam-se também:

- Lei Estadual nº 5.101/2007 – Criação do Instituto Estadual do Ambiente - Inea
- Lei Estadual nº 4.247/2003 e nº 5.234/2008 – Dispõem sobre a cobrança
- Lei Estadual nº 5.639/2010 – Institui o Conselho Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Rio de Janeiro – CERHI-RJ



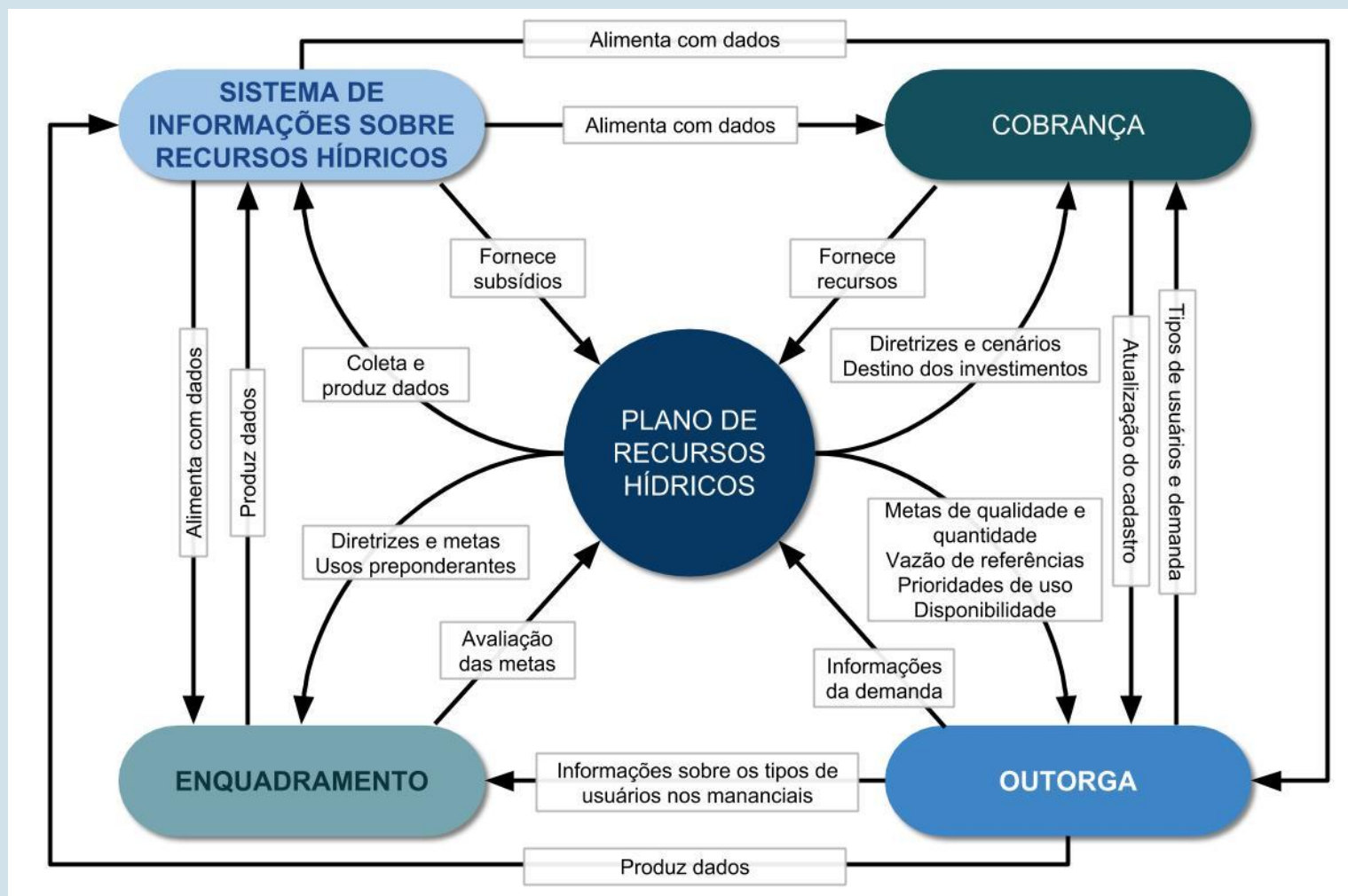
Aspectos Legais e Institucionais dos Recursos Hídricos

Instrumentos de Gestão de Recursos Hídricos

Esfera Federal (Lei nº 9.433/97)	Esfera Estadual (Lei Est. nº 3.239/99)
■ Plano de Recursos Hídricos	■ Plano Estadual de Recursos Hídricos
■ Enquadramento	■ Planos de Bacia Hidrográfica
■ Outorga	■ Enquadramento
■ Cobrança	■ Outorga
■ Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos	■ Cobrança
■ Compensação a Municípios*	■ Sistema Estadual de Informações sobre Recursos Hídricos
	■ PROHIDRO (PSA)

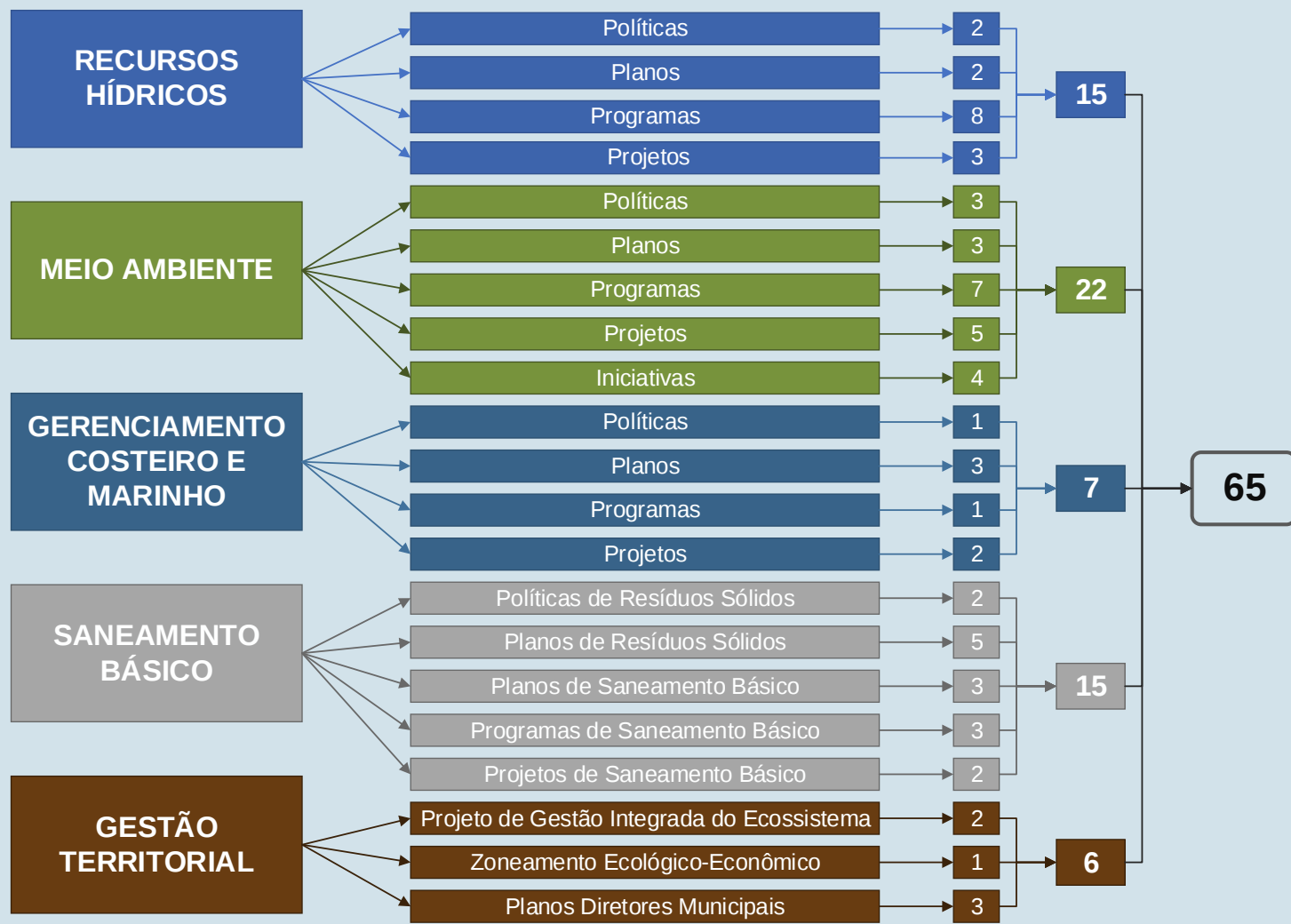


Aspectos Legais e Institucionais dos Recursos Hídricos





Políticas, Planos, Programas e Projetos Setoriais e Gestão dos Recursos Hídricos na RH-I





Políticas, Planos, Programas e Projetos Setoriais e Gestão dos Recursos Hídricos na RH-I

RECURSOS
HÍDRICOS

Políticas e Planos

Política Nacional de Recursos Hídricos

Política Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Rio de Janeiro

Plano Nacional de Recursos Hídricos - PNRH

Plano Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Rio de Janeiro - PERHI-RJ



PRH-BIG
PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS DA REGIÃO
HIDROGRÁFICA DA BAÍA DA ILHA GRANDE

Realização:



Acompanhamento:



Execução:



Apoio:





Políticas, Planos, Programas e Projetos Setoriais e Gestão dos Recursos Hídricos na RH-I

RECURSOS
HÍDRICOS

Programas e
Projetos

Programa Estadual de Conservação e Revitalização de Recursos Hídricos

Programa Produtor de Água e Produtor de Água e Floresta

Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas (Progestão)

Programa Nacional de Fortalecimento do Comitês de Bacias Hidrográficas (Procomitês)

Águas do Rio

Programa Agenda Água na Escola

Pacto pelas Águas

Projeto Bacia Escola

Programa de Desenvolvimento do Setor de Água (INTERÁGUAS)

Programa Nacional de Águas Subterrâneas

Programa Despoluição de Bacias Hidrográficas



PRH-BIG
PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS DA REGIÃO
HIDROGRÁFICA DA BAÍA DA ILHA GRANDE

Realização:



Acompanhamento:



Execução:



Apoio:





Políticas, Planos, Programas e Projetos Setoriais e Gestão dos Recursos Hídricos na RH-I

MEIO
AMBIENTE

Políticas

Planos

Programas

Política Nacional de Meio Ambiente

Política Nacional sobre Mudança no Clima

Política Nacional de Desenvolvimento Regional

Plano Nacional de Adaptação à Mudança no Clima

Plano de Adaptação do Estado do Rio de Janeiro

Planos de Manejo de Unidades de Conservação

Programa Estadual de Educação Ambiental (ProEEA-RJ)

Programa Voluntariado Ambiental

Programa do Parque Estadual da Ilha Grande e Parceria Público-Privada dos Parques

Programa de Índio

Programa Linha Verde

Programa Ambiente Solidário

Agenda 21



Políticas, Planos, Programas e Projetos Setoriais e Gestão dos Recursos Hídricos na RH-I

MEIO
AMBIENTE

Projetos

Projeto de Educação Ambiental do Rio Carapitanga

A Escola, o Parque Estadual Cunhambebe e a Apaman – Depende de Nós Preservar

Projeto Férias Sustentáveis

Projeto Olho no Verde

Observatório de Territórios Sustentáveis e Saudáveis da Bocaina

Iniciativas

Projeto Limpa Rio

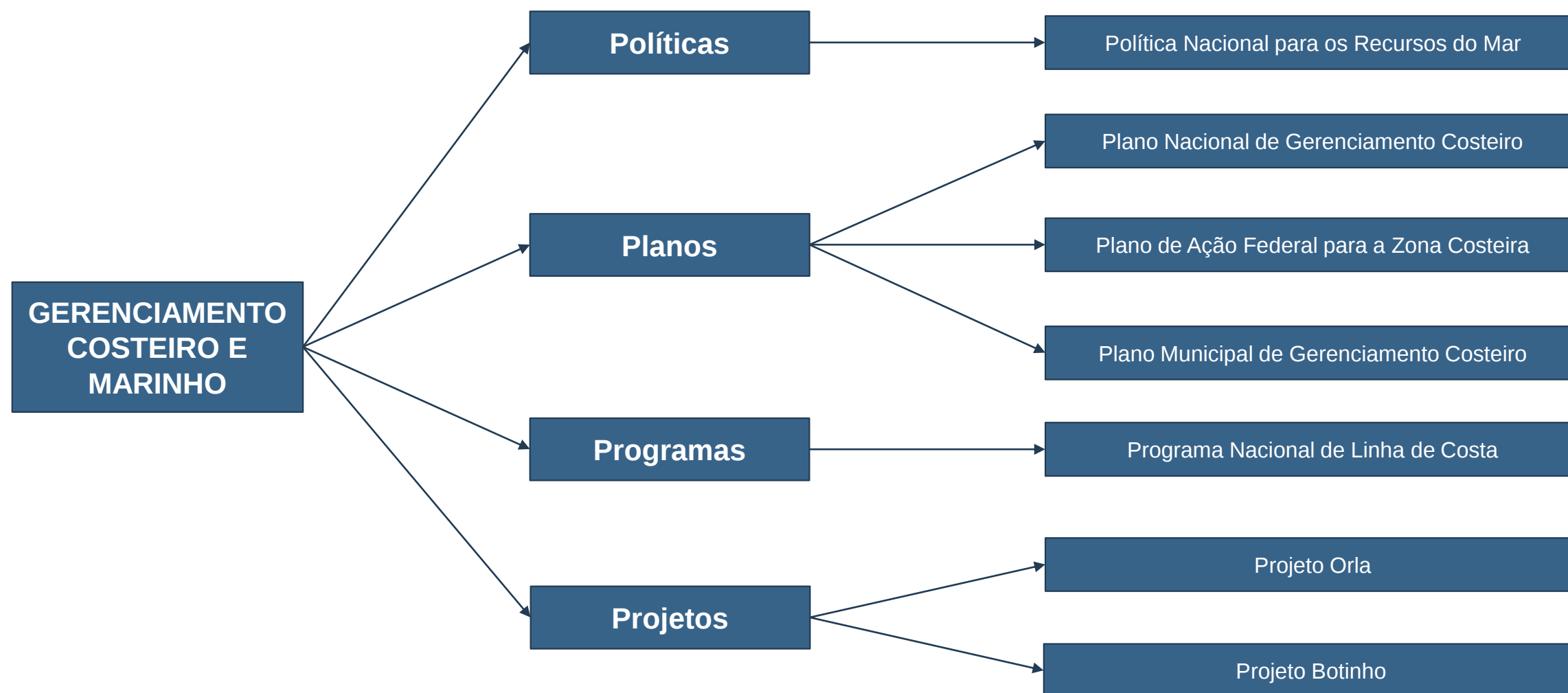
ICMS Ecológico

Intercâmbio técnico-científico para aperfeiçoamento da gestão do risco à inundação

Cadastro Ambiental Rural e Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos

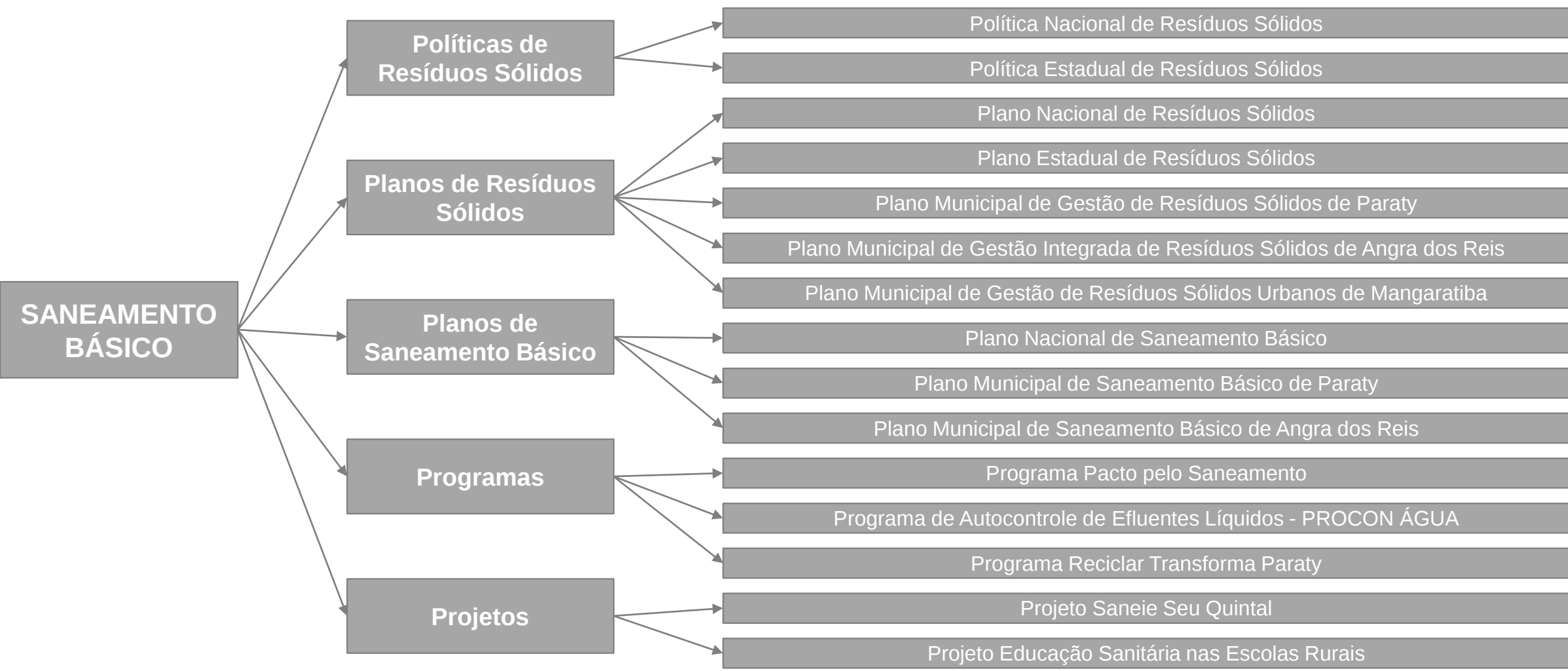


Políticas, Planos, Programas e Projetos Setoriais e Gestão dos Recursos Hídricos na RH-I



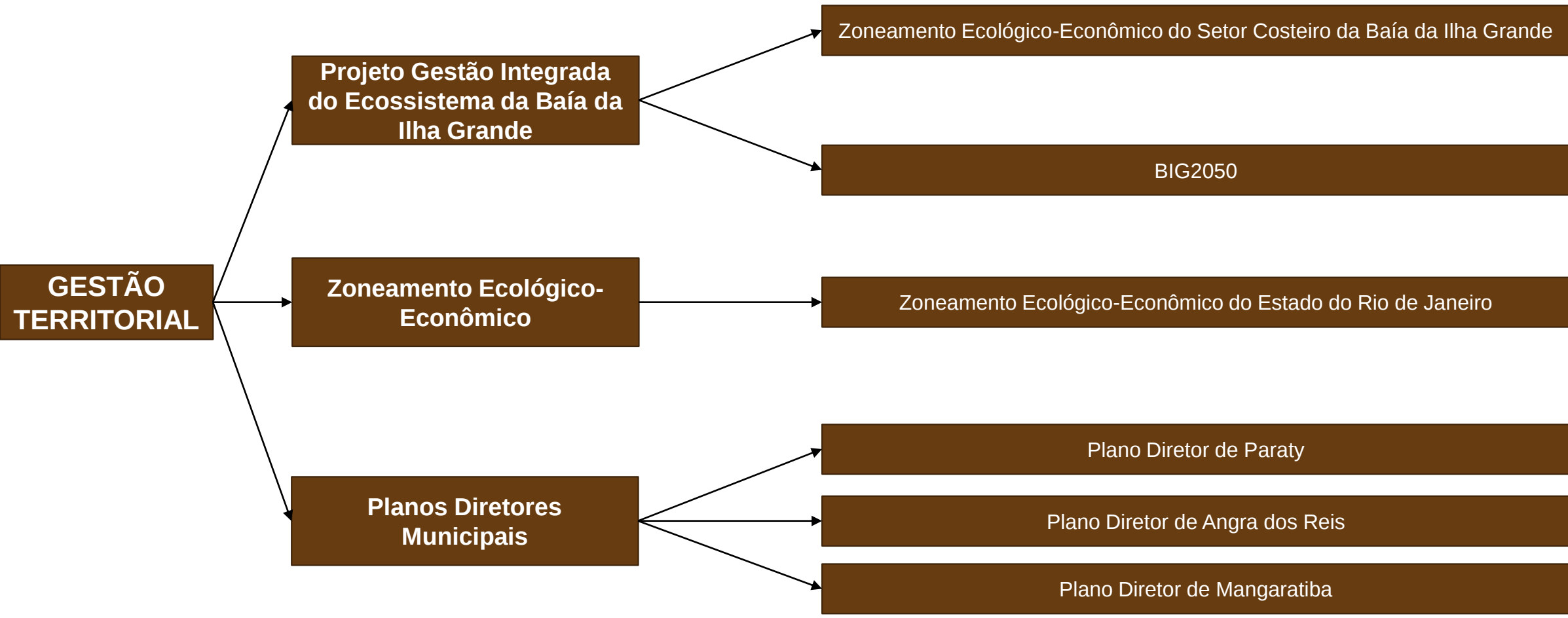


Políticas, Planos, Programas e Projetos Setoriais e Gestão dos Recursos Hídricos na RH-I





Políticas, Planos, Programas e Projetos Setoriais e Gestão dos Recursos Hídricos na RH-I





Atores identificados nos Planos, Programas e Projetos

- Agência Espanhola de Cooperação Internacional para o Desenvolvimento (AECID)
- Agência Nacional de Águas (ANA)
- Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio de Janeiro
- Disque Denúncia do Rio de Janeiro
- Fiocruz
- Fórum das Comunidades Tradicionais de Angra dos Reis, Paraty e Ubatuba (FCT)
- Fundação Nacional de Saúde (FUNASA)
- Gerência Regional de Patrimônio da União (GRPU/RJ)
- Governo do Estado do Rio de Janeiro
- Governo do Estado do Rio de Janeiro
- Governo Federal
- Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio)
- Instituto de Educação de Angra dos Reis
- Instituto Estadual do Ambiente (INEA)
- Ministério da Educação
- Ministério do Meio Ambiente (MMA)
- Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão
- Ministério do Turismo
- Órgãos gestores estaduais (SEA e INEA) e Universidade Federal do RJ (UFRJ)
- Prefeitura de Paraty
- Prefeitura Municipal de Angra dos Reis
- Prefeitura Municipal de Mangaratiba
- Prefeitura Municipal de Paraty
- Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA)
- Secretaria da Agricultura, Pecuária e Irrigação (SEAPPA)
- Secretaria de Estado de Educação (SEEDUC)
- Secretaria de Estado do Ambiente (SEA)
- Secretarias Municipais de Paraty (do Ambiente e de Educação, Esporte e Lazer)
- Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)
- Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
- Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ)



Pesquisa de Percepção sobre a RH-I

- Formulário na Plataforma Google Forms
- Temas:
 - Principais Rios da região: pontos positivos / negativos
 - Aspectos ambientais gerais da RH-I: positivos / negativos
 - Sugestões de Ações
 - Expectativas para o Plano



<https://goo.gl/15D9Sm>

Encontros regionais para a Gestão e Planejamento dos Recursos Hídricos na Região Hidrográfica da Baía da Ilha Grande (RH-I)

Percepção sobre a RH-I

De acordo com o seu conhecimento da RH-I - A Região Hidrográfica da Baía da Ilha Grande:

Indique três aspectos ambientais positivos da RH-I.

Sua resposta

Indique três aspectos ambientais negativos da RH-I.

Sua resposta

Para mais informações acesse o site, facebook ou entre em contato



Secretaria Executiva do Comitê de Bacia da
Região Hidrográfica Baía de Ilha Grande - CBH BIG:
E-mail: cbhbig@gmail.com | Tel - AGEVAP: (24) 3355 8389

Av. Luigi Amêndola, nº 236
Parque das Palmeiras – Angra dos Reis/RJ

PROFILL Engenharia e Ambiente | Tel: (51) 3211-3944 | prhbig@profill.com.br



Oficina de Conversação

Alinhamento Institucional do PRH-BIG



Atores e Responsabilidades

- Para cada ação, serão definidos os **atores institucionais e suas responsabilidades**
- Essa definição será **acompanhada pelo GTA**, com orientação da Profill, através de dinâmica própria, que considera uma relação inicial (proposta pela Profill), e incorpora contribuições





Arranjos Institucionais

São articulações entre agentes públicos e, quando for o caso, privados, com vistas à execução de um projeto ou política pública, de modo a otimizar e somar esforços para o alcance dos objetivos e metas propostas.

Em um arranjo institucional (estabelecimento de uma rede de “cooperação”) é importante:

- Dialogar com atores intervenientes de forma direta
- Dialogar com atores intervenientes de forma indireta
- Identificar potenciais parceiros e colaboradores, não necessariamente imbuídos da missão de ação direta ou indireta no contexto da política pública ou de um projeto em si
- Estabelecer as capacidades e limites de cada instituição
- Deixar claro o papel de cada instituição
- Precisar as funções de coordenação, ação e complementação (cooperar conforme a capacidade e função da instituição, parceiro)

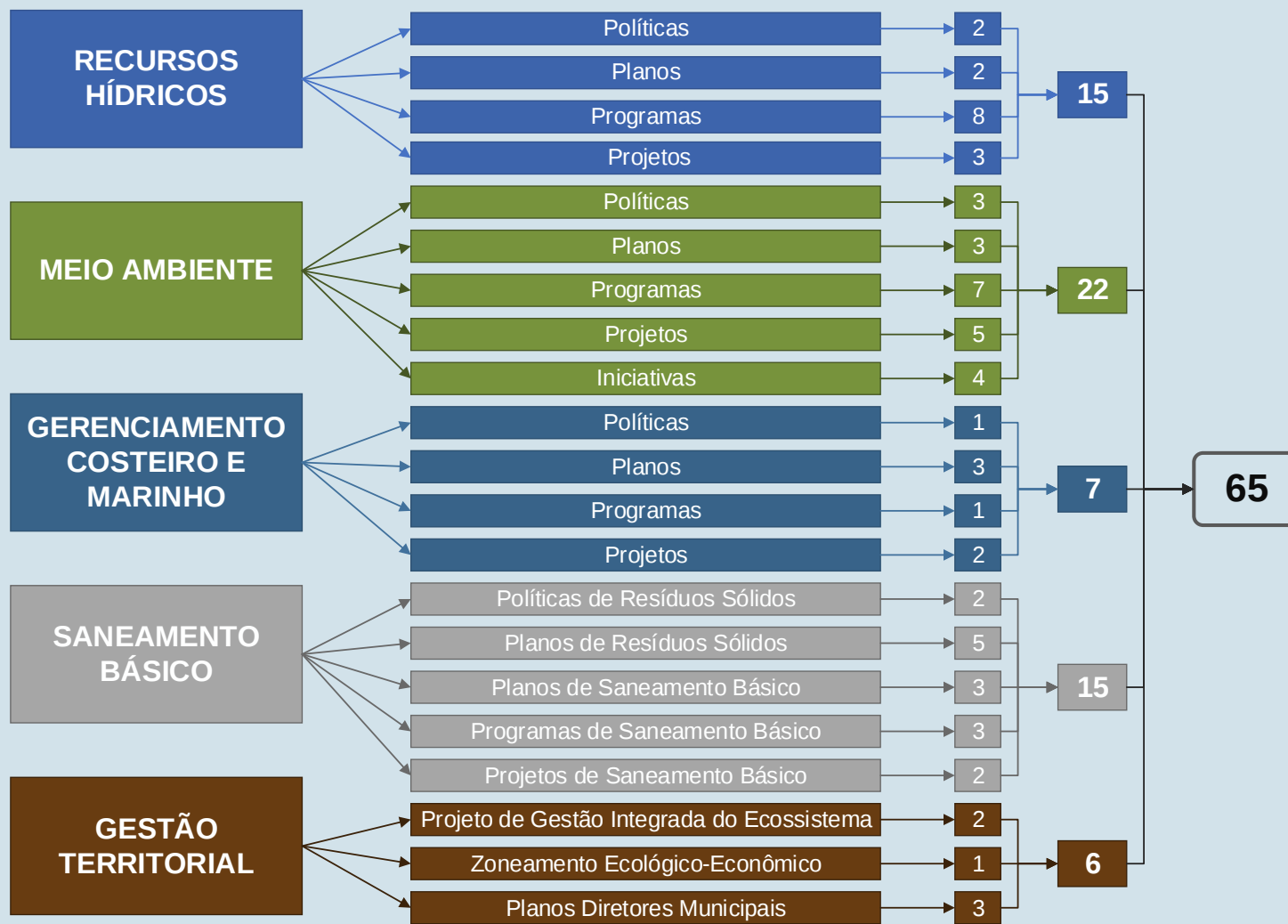


Arranjos Institucionais

No caso dos recursos hídricos a complexidade dos arranjos institucionais caracteriza-se pela sobreposição de interfaces entre os agentes públicos das três esferas de governo, a sociedade civil, o setor privado e as organizações sociais (nesse caso notoriamente aquelas vinculadas às questões ambientais)

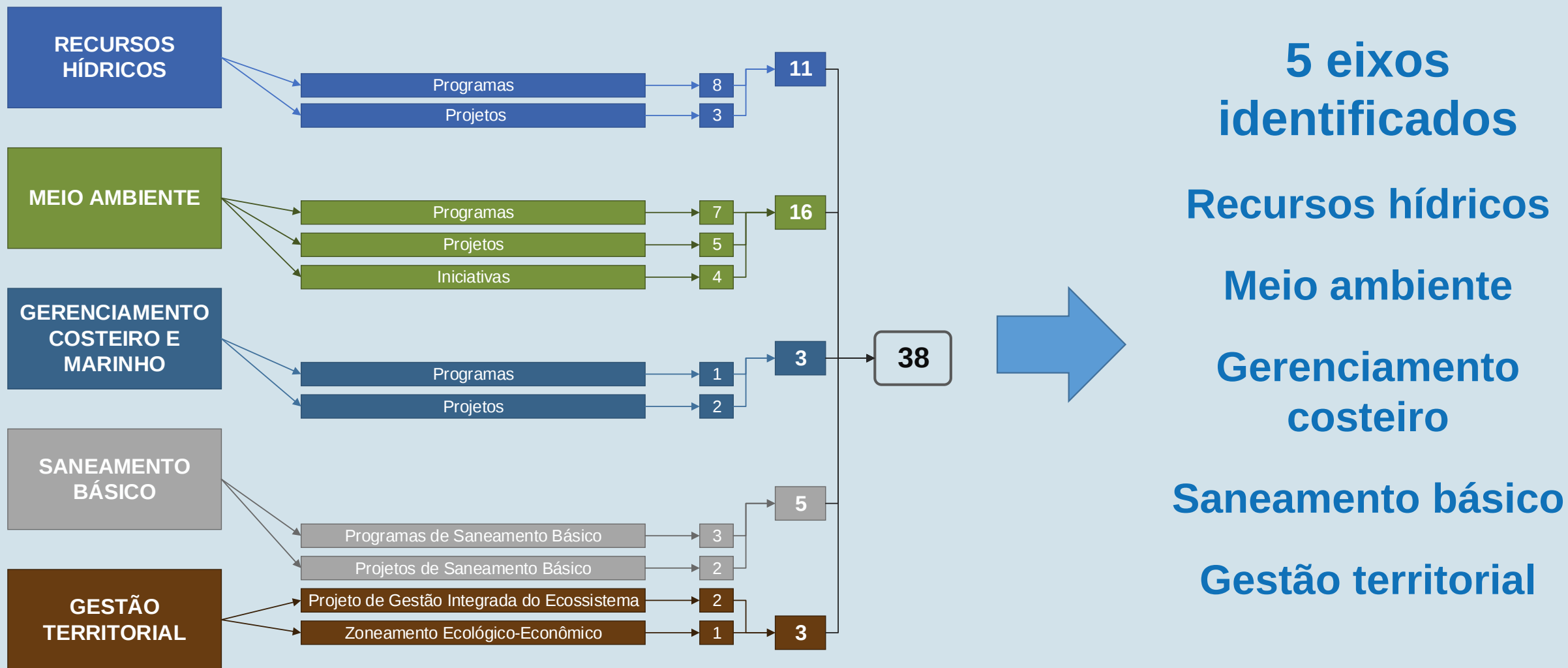


Programas, Projetos e Iniciativas em andamento na RH-I





Programas, Projetos e Iniciativas em andamento na RH-I





Políticas, Planos, Programas e Projetos Setoriais sobre Recursos Hídricos

**RECURSOS
HÍDRICOS**

Programas

Projetos

Programa Estadual de Conservação e Revitalização de Recursos Hídricos

Programa Produtor de Água e Produtor de Água e Floresta

Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas (Progestão)

Programa Nacional de Fortalecimento do Comitês de Bacias Hidrográficas (Procomitês)

Programa de Desenvolvimento do Setor de Água (INTERÁGUAS)

Programa Nacional de Águas Subterrâneas

Programa Despoluição de Bacias Hidrográficas

Programa Agenda Água na Escola

Águas do Rio

Pacto pelas Águas

Projeto Bacia Escola



PRH-BIG
PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS DA REGIÃO
HIDROGRÁFICA DA BAÍA DA ILHA GRANDE

Realização:



Acompanhamento:



Execução:



Apoio:





Políticas, Planos, Programas e Projetos Setoriais sobre Meio Ambiente

MEIO AMBIENTE

Programas

Programa Estadual de Educação Ambiental (ProEEA-RJ)

Programa Voluntariado Ambiental

Programa do Parque Estadual da Ilha Grande e Parceria Público-Privada dos Parques

Programa de Índio

Programa Linha Verde

Programa Ambiente Solidário

Agenda 21

Projetos

Projeto de Educação Ambiental do Rio Carapitanga

A Escola, o Parque Estadual Cunhambebe e a Apaman – Depende de Nós Preservar

Projeto Férias Sustentáveis

Projeto Olho no Verde

Observatório de Territórios Sustentáveis e Saudáveis da Bocaina

Iniciativas

Projeto Limpa Rio

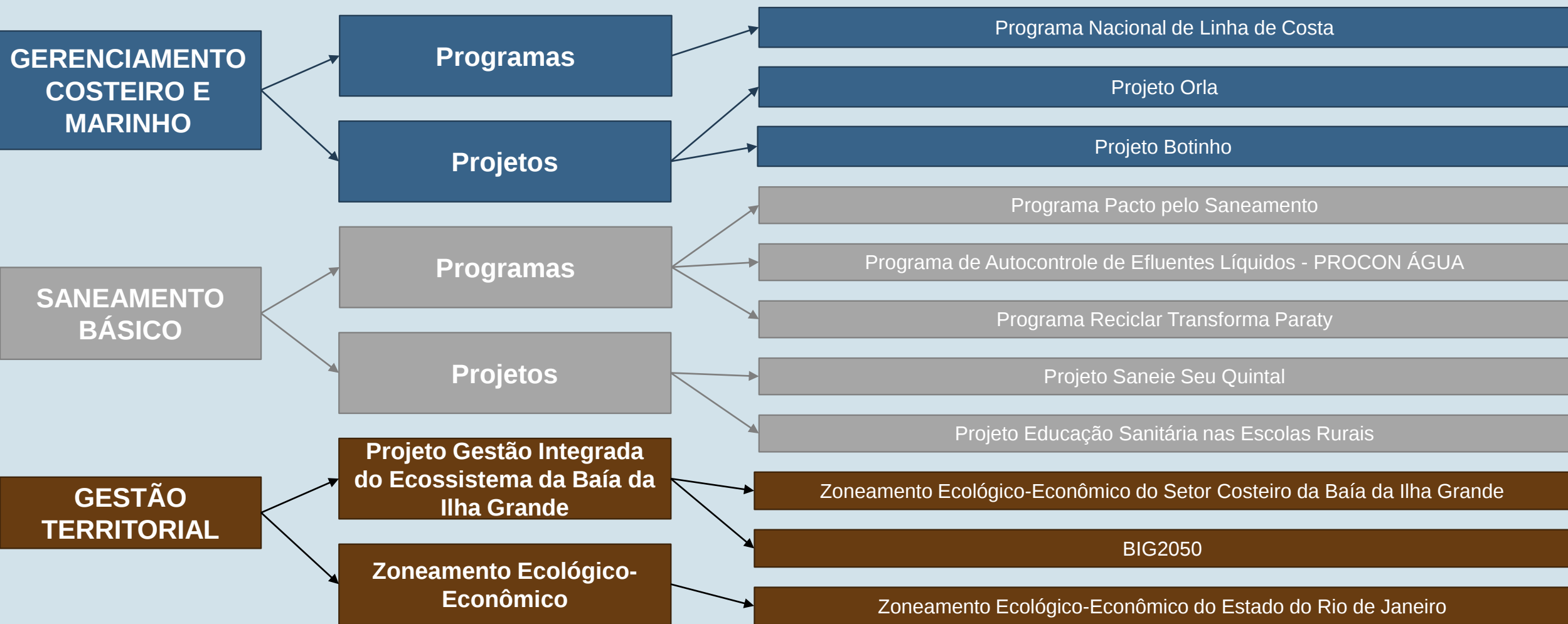
ICMS Ecológico

Intercâmbio técnico-científico para aperfeiçoamento da gestão do risco à inundação

Cadastro Ambiental Rural e Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos



Políticas, Planos, Programas e Projetos Setoriais sobre Ger. Costeiro e Marinho, San. Básico e Gestão Territorial





Exemplos de ações típicas de Planos de RH

Integração do
gerenciamento
costeiro

Aumento da
reservação e
captações

Ações para o
saneamento básico

Redução de cargas
poluidoras

Instrumentos de
Gestão

Garantia da oferta
hídrica

Conservação de solo
e água

Fortalecimento
Institucional

Monitoramento Quali-
Quantitativo

Água subterrânea

Incentivo ao turismo
agroecológico

Ordenamento
Territorial

Plano de
Comunicação

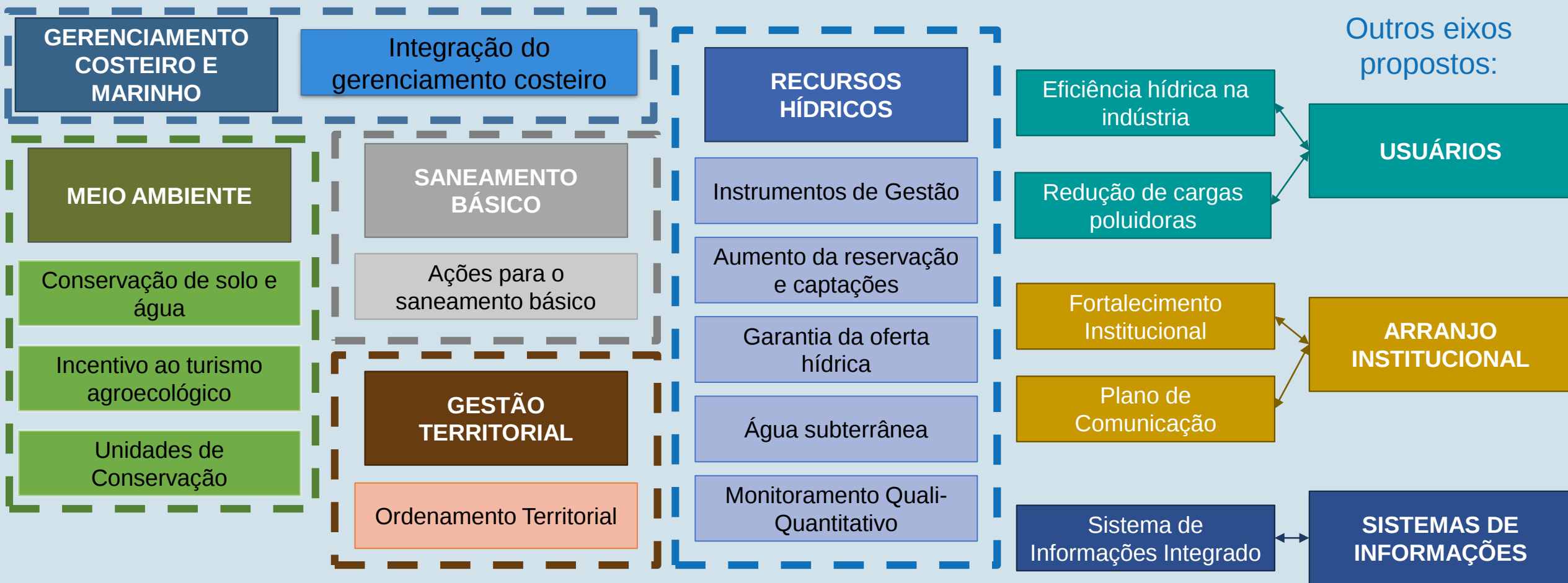
Unidades de
Conservação

Eficiência hídrica na
indústria

Sistema de
Informações Integrado



Relação entre os eixos temáticos





Exemplos de ações específicas

Integração do gerenciamento costeiro

Estudo da ocorrência da intrusão salina

Levantamento da situação atual do gerenciamento costeiro, identificação de interfaces e recomendação de ações integradas de gerenciamento

Instrumentos de Gestão: Outorga

Atualização do cadastro de usuários de água

Estudo e discussão para definição de novos critérios para concessão de outorgas

Implementação de um Sistema de Apoio à Decisão para concessão das outorgas

Desenvolvimento de um sistema de alerta de vencimentos de documentos, refinamento, consistência e melhoria das informações solicitadas aos usuários para concessão de outorgas

Instrumentos de Gestão: Cobrança

Realização de campanhas de fiscalização

Refinamento, consistência e melhoria das informações do cadastro de usuários cobrados

Estudo e discussão para definição de novos critérios de cobrança

Instrumentos de Gestão: Enquadramento

Oficinas de discussão e aprovação de uma proposta de Enquadramento

Realização dos trâmites legais para aprovação do Enquadramento



Exemplos de ações específicas

Instrumentos de Gestão: Planos de RH

Constituição de um Grupo de Acompanhamento da Implementação do Plano

Emissão de relatórios anuais da implementação do Plano

Realizar revisão do Plano

Instrumentos de Gestão: Sistemas de Informação

Integração do sistema de informações à base de dados do órgão gestor

Inserção e consistência dos dados gerados durante a elaboração do Plano no sistema de informações

Monitoramento Quali-Quantitativo

Implantação da rede de monitoramento qualitativa complementar

Implantação da rede de monitoramento quantitativa complementar

Manutenção do monitoramento existente

Estudo de processos erosivos e hidrossedimentológicos

Plano de Comunicação

Elaborar um plano de comunicação para o Comitê

Implementar as ações previstas no plano de comunicação

Aumento da reservação e captações

Estudo hidrológico específico nas áreas de captação com balanço hídrico comprometido

Estudo de alternativas de localização de pequenos barramentos

Projetos básicos para pequenos barramentos onde a reservação de pequeno porte for indicada

Contratação de obras de implantação dos barramentos selecionados



PRH-BIG
PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS DA REGIÃO
HIDROGRÁFICA DA BAÍA DA ILHA GRANDE

Realização:



Acompanhamento:



Execução:



Apoio:





Exemplos de ações específicas

Garantia da oferta hídrica

- Realização de fórum de discussão inter-setorial sobre a importância da garantia do abastecimento
- Realização do estudo abrangente de alternativas de abastecimento e garantia de oferta hídrica
- Realização das ações para garantia da oferta hídrica
- Elaboração de especificação técnica para estudo abrangente na região, com vistas a proposição de soluções alternativas de abastecimento e garantia de oferta hídrica

Água subterrânea

- Diagnóstico detalhado das fontes subterrâneas e entorno com indicação de alternativas
- Projetos de proteção e conservação para as áreas prioritárias
- Estudo hidrogeológico detalhado com vistas a compreensão da inter-relação da água subterrânea e superficial

Unidades de Conservação

- Realizar o diagnóstico e análise das condições de gestão das Unidades de Conservação
- Apoiar a elaboração, a revisão e implementação de Planos de Manejo das Unidades de Conservação
- Realizar levantamento dos Planos de Saneamento e previsão de sua atualização junto aos municípios
- Acompanhar a elaboração e atualização dos Planos de Saneamento, promovendo a articulação entre o Plano de Saneamento e os Planos de Bacia Estaduais e Federal

Ações para o saneamento básico

- Ampliação e melhoria dos sistemas de abastecimento de água
- Implantação, ampliação e melhorias de redes e estações de tratamento de esgotamento sanitário
- Implantação e ampliação de sistemas individuais de tratamento de efluentes doméstico nas áreas rurais dos municípios
- Erradicar lixões e recuperar áreas degradadas pela disposição inadequada de resíduos
- Elaborar estudo de regionalização para definição de um arranjo ótimo para a formação de consórcio públicos



Exemplos de ações específicas

Conservação de solo e água

Elaboração de projetos de restauração nas APPs definidas como prioritárias

Implantação dos projetos de recuperação nas áreas de preservação permanente definidas como prioritárias

Implantação de Projetos do tipo PSA

Incentivo ao turismo agroecológico

Montagem do Programa de turismo agroecológico com vistas a conservação e proteção dos recursos hídricos

Realização de treinamentos específicos em turismo agroecológico

Campanha geral de divulgação do turismo agroecológico na região, com ênfase nas localizações mais favoráveis

Eficiência hídrica na indústria

Estudo de caracterização do perfil de uso da água na indústria e de ações de melhoria da eficiência hídrica

Encontro com o setor industrial para divulgação dos resultados do estudo do perfil de uso da água na indústria

Implantação das ações de melhoria de eficiência hídrica no uso da água no setor industrial

Redução de cargas poluidoras

Elaboração de estudo de caracterização das cargas poluentes e apontamentos de ações para redução da carga poluidora

Encontro com os usuários para divulgação dos resultados do estudo de caracterização da carga poluente no setor

Implantação das ações de redução da carga poluidora no setor industrial



Exemplos de ações específicas

Fortalecimento Institucional

Identificação de demandas de capacitação de órgãos gestores

Apoio ao desenvolvimento e capacitação dos órgãos gestores

Apoio ao desenvolvimento e capacitação dos Comitês de Bacia

Planejamento e execução de ação de mobilização com os municípios da bacia visando identificar oportunidades

Instituição de fóruns e encontros para articulação institucional

Realização de encontros periódicos com representações dos fóruns municipais

Definição e implementação de convênios, ações conjuntas e programas específicos

Instalação de grupos de trabalho por eixo temático

Integração dos sistemas regional, estadual e nacional.

Ordenamento Territorial

Compatibilização dos cadastros estaduais com o federal

Disponibilização das informações em um SIG-Plano como uma ferramenta de suporte à gestão

Atualização do banco de dados (SIG-Plano) em cada revisão do Plano

Sistema de Informações Integrado

Para mais informações acesse o site, facebook ou entre em contato



Secretaria Executiva do Comitê de Bacia da
Região Hidrográfica Baía de Ilha Grande - CBH BIG:
E-mail: cbhbig@gmail.com | Tel - AGEVAP: (24) 3355 8389
Secretaria Executiva
Av. Luigi Amêndola, nº 236
Parque das Palmeiras – Angra dos Reis/RJ

PROFILL Engenharia e Ambiente | Tel: (51) 3211-3944 | prhbig@profill.com.br

MUITO OBRIGADO!



Secretaria Executiva do Comitê de Bacia da
Região Hidrográfica Baía de Ilha Grande -
CBH BIG:

E-mail: cbhbig@gmail.com
Fone - AGEVAP: (24) 3355 8389
[Facebook.com/cbhbig](https://www.facebook.com/cbhbig)

Av. Luigi Amêndola, nº 236
Parque das Palmeiras – Angra dos Reis/RJ

PROFILL Engenharia e Ambiente
Tel.: (51) 3211-3944
prhbig@profill.com.br

Realização:



Acompanhamento:



Execução:



Apoio:

