



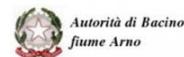
BACIAS HIDROGRÁFICAS E REDISTRIBUIÇÃO FINANCEIRA EM AÇÃO

Consolidação da gestão de bacias hidrográficas, aumentando sua resiliência às consequências das mudanças climáticas e desenvolvimento de mecanismos redistributivos, favoráveis ao desenvolvimento sustentável em bacias selecionadas no Brasil, Colômbia, Equador e Peru

Projeto Piloto para a Bacia Hidrográfica dos Rios Piracicaba, Capivari, Jundiá

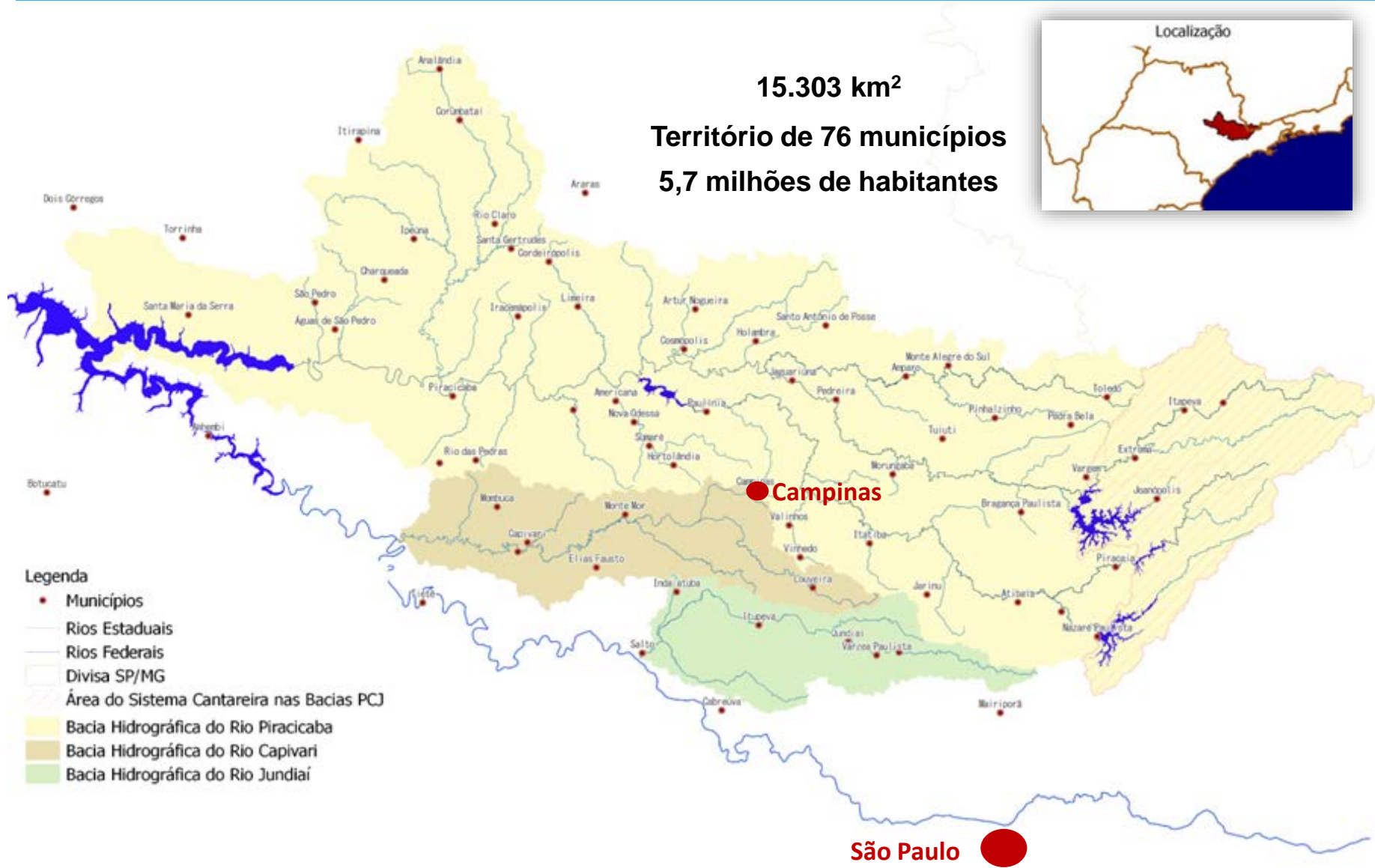


Fundação Escola de Sociologia e Política de São Paulo.
RECONHECIMENTO DESDE 1933



O conteúdo deste documento é de responsabilidade de seus autores e não reflete necessariamente a posição da União Europeia.

O CONTEXTO DAS BACIAS DO PCJ



BALANÇO HÍDRICO SUPERFICIAL

Sub-Bacias	VAZÕES(m³/s)						
	Disponibilidade	2014			2020		
		Captações	Lançamentos	Saldo	Captações	Lançamentos	Saldo
Atibaia	8,54	10,78	6,41	4,16	11,21	7,02	4,35
Camanducaia	3,50	0,90	0,41	3,01	0,95	0,48	3,02
Corumbataí	4,70	3,01	1,25	2,93	3,20	1,27	2,77
Jaguari	7,20	6,72	1,72	2,19	6,87	1,81	2,14
Piracicaba	8,16	7,14	5,66	6,68	7,87	5,90	6,19
Total Piracicaba	32,10	28,55	15,45	18,97	30,10	16,48	18,47
Capivari	2,38	3,73	2,83	1,48	3,96	3,06	1,48
Jundiaí	3,50	4,63	2,34	1,21	5,45	2,55	0,59
Total PCJ	37,98	36,92	20,61	21,67	39,51	22,08	20,55

OCORRÊNCIAS RECENTES DE EVENTOS EXTREMOS



EXCESSO DE CHUVAS

2010/2011



ENCHENTES



OCORRÊNCIAS RECENTES DE EVENTOS EXTREMOS



2014/2015



SECAS



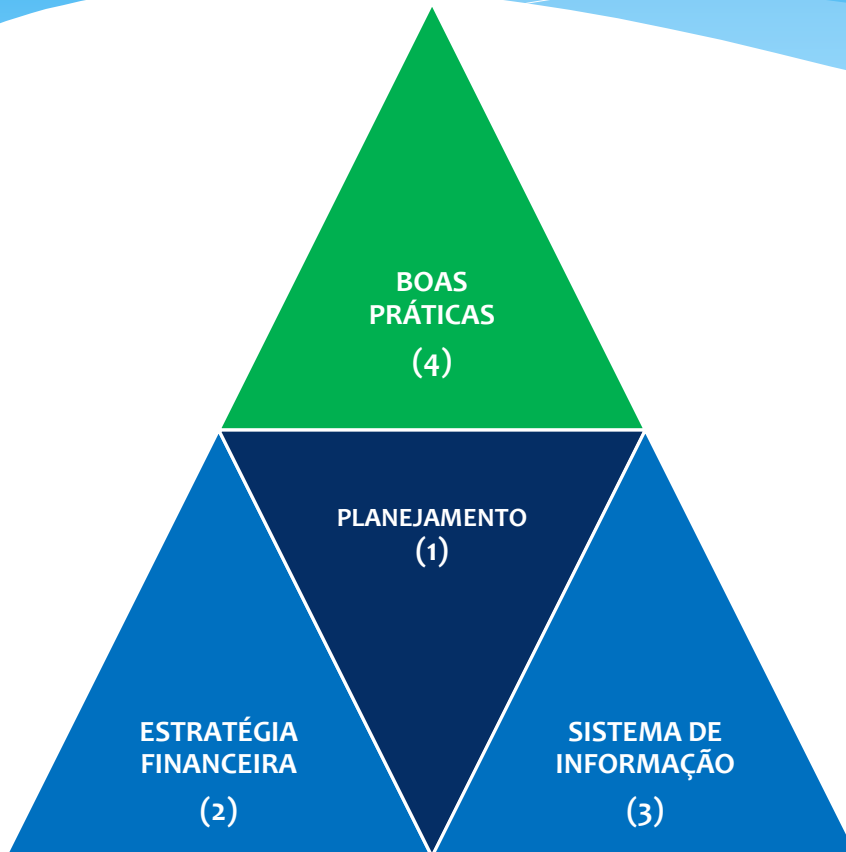
ESTIAGEM

OPORTUNIDADES DECORRENTES DO PROJETO ECO CUENCAS NAS BACIAS PCJ



- ✓ **BACIA HIDROGRÁFICA COMO ESPAÇO ONDE SE PRODUZEM AS CONSEQUÊNCIAS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS;**
- ✓ **BACIA HIDROGRÁFICA COMO O TERRITÓRIO PARA AÇÃO DE ADAPTAÇÃO;**
- ✓ **ACESSO A AVALIAÇÕES EXTERNAS;**
- ✓ **APOIO OPERACIONAL;**
- ✓ **COMPARTILHAMENTO DE EXPERIÊNCIAS E CONCEITOS;**
- ✓ **DISCUSSÕES SOBRE O PAPEL DOS INSTRUMENTOS DE GESTÃO E MECANISMOS ECONÔMICOS.**

COMPONENTE 03 – TEMAS RELACIONADOS AO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO E AÇÕES ADAPTATIVAS AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS



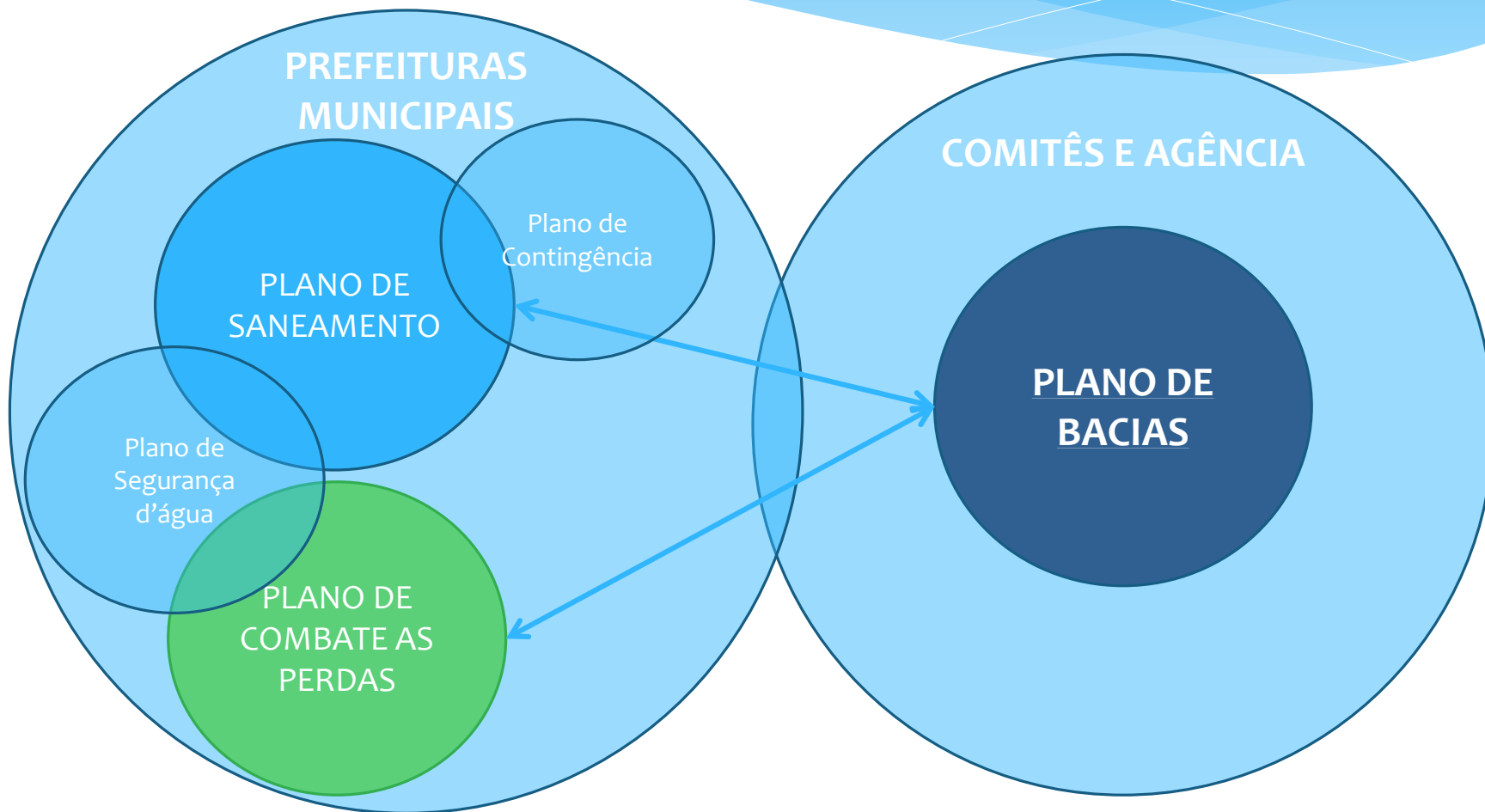
PRODUTO 01	AVALIAÇÃO E RECOMENDAÇÕES PARA A CONSOLIDAÇÃO DA ESTRATÉGIA DE PLANEJAMENTO
PRODUTO 02	AVALIAÇÃO E RECOMENDAÇÕES PARA A ESTRATÉGIA FINANCEIRA NA GESTÃO DAS BACIAS DO PCJ
PRODUTO 03	AVALIAÇÃO E RECOMENDAÇÕES PARA AVANÇOS NA INTEGRAÇÃO DOS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO E APOIO À TOMADA DE DECISÃO
PRODUTO 04	BOAS PRÁTICAS

BACIA RESILIENTE É BACIA BEM GERIDA!

COMPONENTE 03 – QUESTÕES ESTRATÉGICAS

TEMAS	PRODUTOS	QUESTÕES ESTRATÉGICAS
PLANEJAMENTO	1	COMO INCORPORAR AS AÇÕES DE ADAPTAÇÃO ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NOS PLANOS DE BACIAS?
ESTRATÉGIA FINANCEIRA	2	COMO FINANCIAR ESSAS AÇÕES DE ADAPTAÇÃO?
SISTEMA DE INFORMAÇÃO	3	COMO ACOMPANHAR A IMPLEMENTAÇÃO DAS AÇÕES POR MEIO DOS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO?
BOAS PRÁTICAS	4	QUAIS AÇÕES PODEM CONTRIBUIR PARA DIMINUIR A VULNERABILIDADE AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NAS BACIAS PCJ?

PRODUTO 1 - CONSOLIDAÇÃO DA CAPACIDADE DE PLANEJAMENTO PARTICIPATIVO



PRODUTO 1 - AVALIAÇÃO E RECOMENDAÇÕES PARA A CONSOLIDAÇÃO DA ESTRATÉGIA DE PLANEJAMENTO

Orientação Geral

1. Fortalecimento da capacidade de Planejamento

2. Consolidação da capacidade de planejamento participativo

3. Adaptação à mudança climática no planejamento: Governança

4. Adaptação à mudança climática no planejamento: Boas Práticas

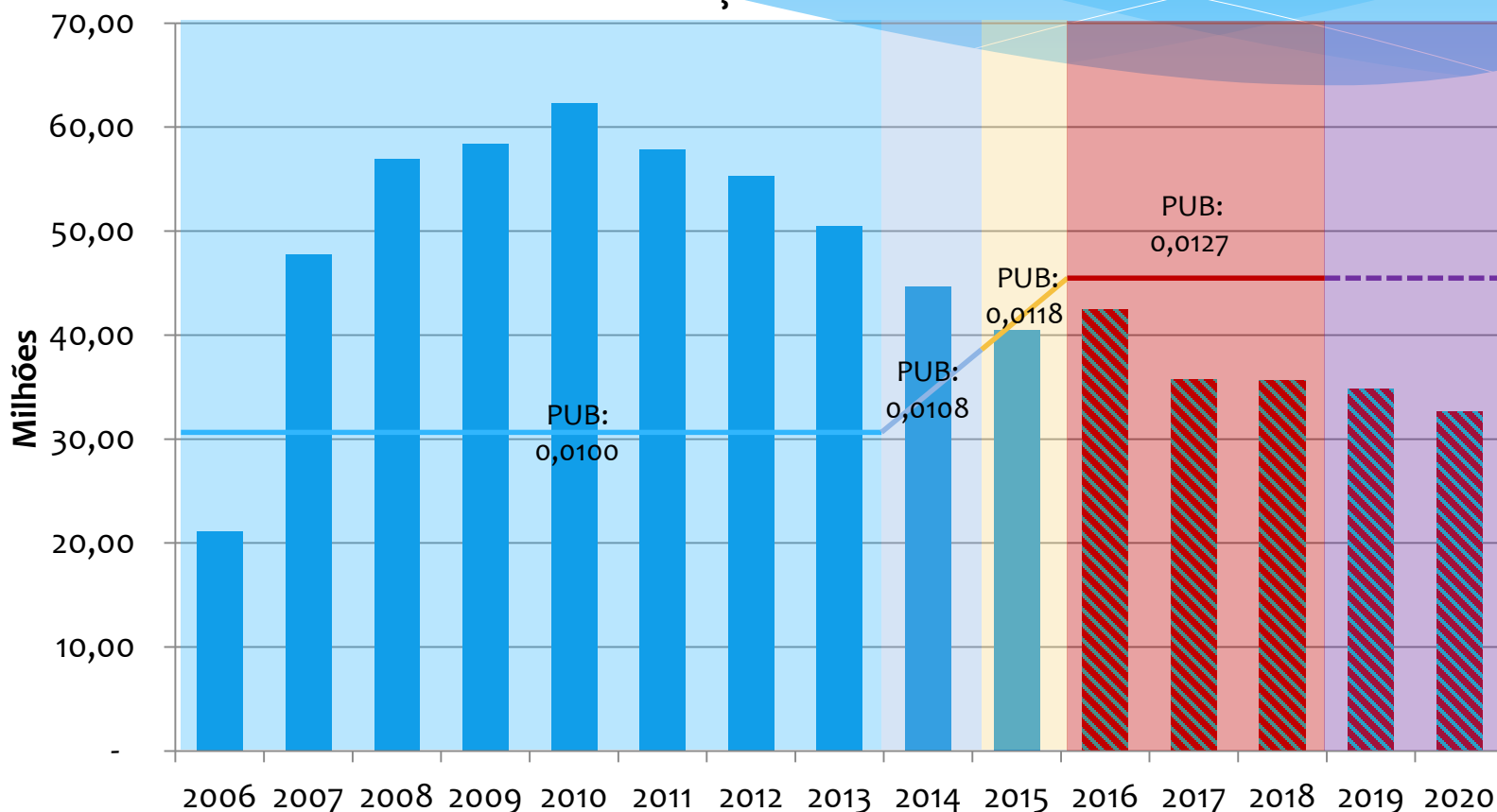
5. Reforço na Capacidade de Comunicação

PRODUTO 01– QUESTÕES ESTRATÉGICAS E LIÇÕES APRENDIDAS

- ✓ NECESSIDADE DE MAIOR INTERNALIZAÇÃO DO PROCESSO DE PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DAS AÇÕES NAS BACIAS;
- ✓ NECESSIDADE DE DEFINIÇÃO DAS COMPETÊNCIAS MÍNIMAS DE PLANEJAMENTO INTERNAS À AGÊNCIA.
- ✓ MAIOR DINAMISMO DO PROCESSO DE PLANEJAMENTO DIANTE DE CENÁRIOS CADA VEZ MAIS VOLÁTEIS;
- ✓ NECESSIDADE DE MAIOR ÊNFASE NAS ESTRATÉGIAS DE ADAPTAÇÃO ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS
- ✓ NECESSIDADE DE MAIOR INTEGRAÇÃO ENTRE O PLANEJAMENTO E AS ESTRATÉGIAS E INSTRUMENTOS FINANCEIROS (PRIORIZAÇÃO DE AÇÕES).

PRODUTO 2 - ESTABELECIMENTO DE MECANISMOS REGULARES DE ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA

VALORES ARRECADADOS PELA COBRANÇA CORRIGIDOS EM RELAÇÃO AOS VALORES DOS PREÇOS UNITÁRIOS BÁSICOS



PUB.: Preço Unitário Básico

Ano

Nota metodológica: A expectativa de receita nominal para os anos de 2018 em diante partiram da média móvel dos três anos anteriores. Para a inflação do ano de 2017 utilizou-se a mediana Top 5 do Boletim Focus (BACEN) de 27/10/2017. Para os anos posteriores, as Resoluções CMN das Metas de Inflação.

PRODUTO 2 - AVALIAÇÃO E RECOMENDAÇÕES PARA A ESTRATÉGIA FINANCEIRA NA GESTÃO DAS BACIAS DO PCJ

Orientação Geral

1. Mecanismos de cobrança e ampliação de fontes de financiamento
2. Novos Parâmetros para a cobrança
3. Princípios de financiamento estratégico para assegurar a resiliência as mudanças climáticas
4. Pagamento por Serviço Ambiental

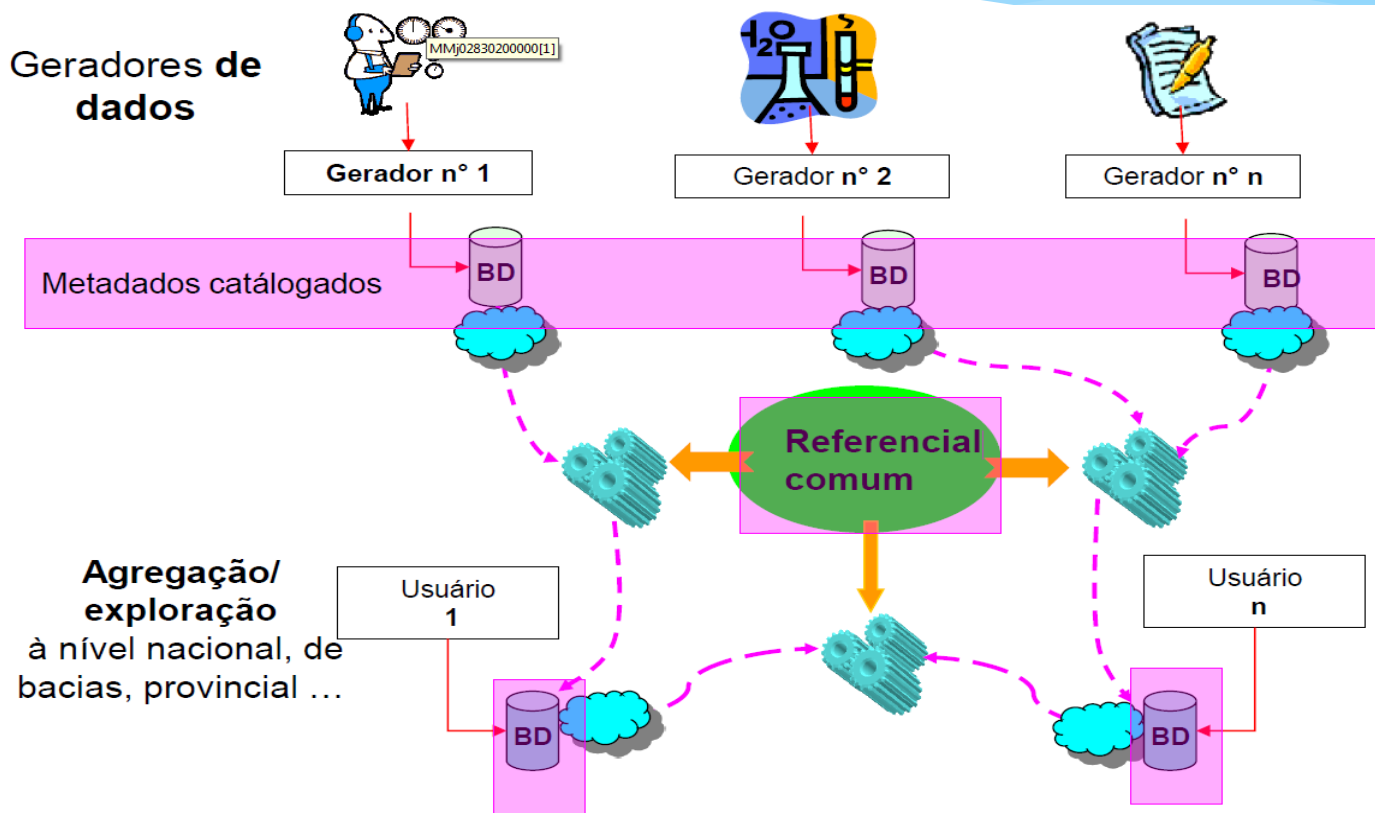
- ✓ **AVALIAR OS MECANISMOS ECONÔMICOS;**
- ✓ **MEDIDAS DE ADAPTAÇÃO DEVEM IMPLICAR EM CUSTOS MAIS ELEVADOS PARA O SETOR DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS;**
- ✓ **POLÍTICAS DE RECURSOS HÍDRICOS HISTORICAMENTE SUBFINANCIADAS;**
- ✓ **POUCO ACESSO E CONTROLE SOBRE RECURSOS FINANCEIROS EXTERNOS;**
- ✓ **COBRANÇA PELO USO DOS RECURSOS HÍDRICOS NAS BACIAS DO PCJ:**
 - **NECESSIDADE DE MECANISMOS DE ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA;**
 - **QUEDA NOS VALORES REAIS ARRECADADOS.**

- ✓ **QUEDA DOS VALORES DAS COBRANÇAS EM TERMOS REAIS;**
- ✓ **IMPACTO NA CAPACIDADE DE INVESTIMENTO EM PROJETOS E GOVERNANÇA;**
- ✓ **ESTABILIZAR OS VALORES DAS COBRANÇAS EM TERMOS REAIS;**
- ✓ **PROSPECTAR NOVAS FONTES DE FINANCIAMENTO E SINERGIAS;**

DIMENSÃO INTERNA E OPERACIONAL DA AGÊNCIA: FERRAMENTAS E RECURSOS HUMANOS NECESSÁRIOS PARA O DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES DA AGÊNCIA.

DIMENSÃO INSTITUCIONAL: INTERAÇÃO ENTRE A AGÊNCIA E DEMAIS INSTITUIÇÕES ATUANTES NAS BACIAS DO PCJ VISANDO ESTABELECEER ARRANJOS E PARCERIAS QUE POSSIBILITEM A TROCA E DISPONIBILIZAÇÃO DE DADOS.

PRODUTO 3 - OPÇÃO DE ARQUITETURA DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES COMPARTILHADO



PRODUTO 3 – QUESTÕES ESTRATÉGICAS E LIÇÕES APRENDIDAS

- ✓ O SISTEMA DE INFORMAÇÃO: BASE PARA A GESTÃO E TOMADA DE DECISÃO;
- ✓ PRÉ-CONDIÇÃO PARA OS PLANOS E INSTRUMENTOS ECONÔMICOS;
- ✓ MELHORAR A INTEGRAÇÃO EM VÁRIAS DIMENSÕES E ASPECTOS:
 - ÁGUAS SUPERFICIAIS / ÁGUAS SUBTERRÂNEAS;
 - QUALIDADE DAS ÁGUAS / QUANTIDADE DAS ÁGUAS;
 - ÓRGÃOS DA UNIÃO / ÓRGÃOS DOS ESTADOS;

PRODUTO 4 – BOAS PRÁTICAS

DISSEMINAR AÇÕES E INSTRUMENTOS DE GESTÃO QUE CONTRIBUEM DIRETA OU INDIRETAMENTE PARA ADAPTAÇÃO DIANTE DOS EFEITOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

BOAS PRÁTICAS (Áreas de Atuação)
Infraestrutura Verde
Controle de Perdas Hídricas
Reúso de Água
Qualidade da Água e Saneamento
Conservação de Mananciais
Pagamento por Serviços Ambientais

OBRI GADO PELA ATENÇÃO!



Este projeto foi realizado com
o apoio financeiro da União Europeia.

O conteúdo deste documento é de responsabilidade de seus autores e não reflete
necessariamente a posição da União Europeia.