

SEMINÁRIO SOBRE A COBRANÇA PELO USO DOS RECURSOS HÍDRICOS
COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO SÃO JOSÉ DOS DOURADOS

PRINCÍPIOS BÁSICOS DA COBRANÇA PELO USO DA ÁGUA NO ESTADO DE SÃO PAULO

JALES, 15 DE FEVEREIRO DE 2011



COORDENADORIA DE
RECURSOS HÍDRICOS

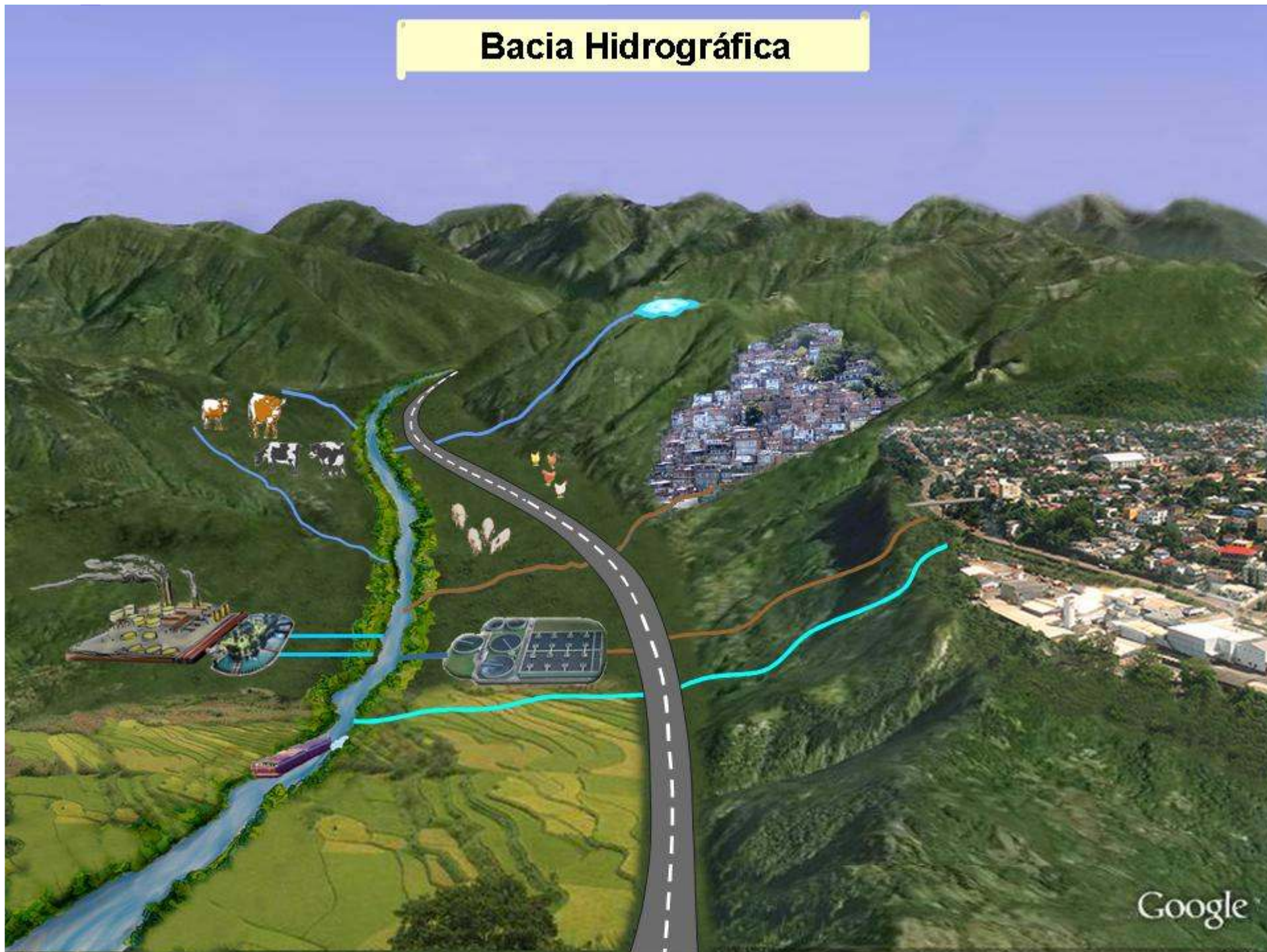
SECRETARIA DO
MEIO AMBIENTE

GOVERNO DO ESTADO DE
SÃO PAULO
TRABALHANDO POR VOCÊ



CARACTERIZAÇÃO DE UMA BACIA HIDROGRÁFICA

Bacia Hidrográfica





A COBRANÇA COMO INSTRUMENTO DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

➤ **BASE LEGAL**

➤ **CONCEITUAÇÃO**

➤ **O PROCESSO DE IMPLANTAÇÃO**

BASE LEGAL

➤ **LEI 7.663/91 - POLÍTICA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS**

◈ SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS

❖ ÓRGÃOS COLEGIADOS:

- CONSELHO ESTADUAL – CRH
- COMITÊS DE BACIAS - CBHs
- CORHI
- COFEHIDRO

❖ TRIPARTITE

- ESTADO
- MUNICÍPIOS
- SOCIEDADE CIVIL ORGANIZADA

INSTRUMENTOS DE GESTÃO

- **PLANOS DE RECURSOS HÍDRICOS**
- **OUTORGA DE DIREITO DE USO E CADASTRO**
- **FISCALIZAÇÃO DE USOS**
- **SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS**
- **ENQUADRAMENTO DE CORPOS D'ÁGUA**
- **MONITORAMENTO QUALITATIVO E QUANTITATIVO**
- **COBRANÇA PELO USO DA ÁGUA**



BASE LEGAL

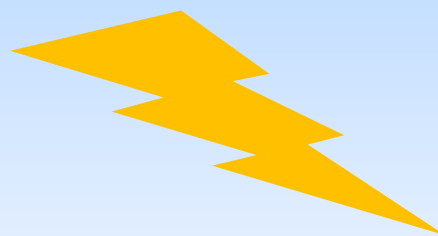
COBRANÇA PELO USO DA ÁGUA EM **RIOS DE DOMÍNIO** **DO ESTADO DE SÃO PAULO**

➤ **LEI 12.183/05**

➤ **DECRETO 50.667/06**

OBJETIVOS DA COBRANÇA

APERFEIÇOAMENTO DO PROCESSO DE GESTÃO



**IMPLEMENTAÇÃO DE INSTRUMENTO DE
PLANEJAMENTO, GESTÃO INTEGRADA E
DESCENTRALIZADA DO USO DA ÁGUA E
SEUS CONFLITOS**



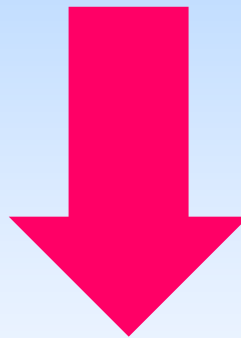
OBJETIVOS DA COBRANÇA

- **RECONHECER A ÁGUA COMO BEM PÚBLICO DE VALOR ECONÔMICO**
- **DAR AO USUÁRIO UMA INDICAÇÃO DE SEU REAL VALOR**
- **PROMOVER A RACIONALIZAÇÃO DO USO DA ÁGUA, BEM COMO SUA CONSERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO E MANEJO SUSTENTÁVEL**
- **FINANCIAMENTO DE PROGRAMAS E AÇÕES PREVISTOS NOS PLANOS DE BACIAS - RECURSO FINANCEIRO**
- **DISTRIBUIR O CUSTO SOCIOAMBIENTAL PELO USO DEGRADADOR E INDISCRIMINADO DA ÁGUA**

A COBRANÇA É

PREÇO PÚBLICO

**UTILIZAÇÃO DE BEM PÚBLICO:
RECURSOS HÍDRICOS**



**FIXADO A PARTIR DE PACTO
ESTABELECIDO NO CBH**



JÁ NÃO PAGAMOS PELO USO DA ÁGUA ?

CONTA DE ÁGUA

SERVIÇO PRESTADO PELAS EMPRESAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO POR CAPTAÇÃO, TRATAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DA ÁGUA

COM A IMPLANTAÇÃO DA COBRANÇA

ESTABELECIMENTO DE UM VALOR PARA A ÁGUA, SENDO POSSÍVEL QUE CADA UM AVALIE MELHOR O USO QUE FAZ DELA

PRINCÍPIOS GERAIS

➤ SIMPLICIDADE E PROGRESSIVIDADE

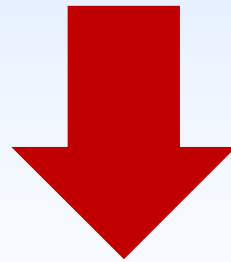
- ❖ **INICIAL - POUCOS PARÂMETROS**
- ❖ **AGREGAÇÃO PROGRESSIVA DE NOVOS PARÂMETROS E CONDIÇÕES**
- ❖ **FACILIDADE DE MEDIÇÃO**

➤ ACEITABILIDADE

- ❖ **PRODUTO DE NEGOCIAÇÃO PÚBLICA NO CBH**
- ❖ **DIVULGAÇÃO AMPLA**
- ❖ **MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO**

PRÉ-REQUISITO PARA IMPLANTAÇÃO DA COBRANÇA

**PLANO DE BACIA
APROVADO PELO CBH**



METAS E PRIORIDADES PARA A UGRHI

QUEM PAGA ?

**ESTÃO SUJEITOS À
COBRANÇA OS USOS DA
ÁGUA SUJEITOS À
OUTORGA**



DE QUEM É COBRADO

USOS DA ÁGUA OUTORGADOS

USUÁRIOS URBANOS E INDUSTRIAIS
(01.01.2006)

A PARTIR DE 01.01.2010
TODOS AQUELES QUE UTILIZAM RECURSOS
HÍDRICOS, SUJEITOS A OUTORGA

ISENÇÕES

➤ **USOS NÃO OUTORGÁVEIS**

❖ **USO DOMÉSTICO DE PROPRIEDADES OU PEQUENOS NÚCLEOS POPULACIONAIS DISTRIBUÍDOS NO MEIO RURAL**

❖ **EXTRAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA < 5 M³/DIA**

➤ **GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA: LEGISLAÇÃO FEDERAL**

ISENTOS

- **PRODUTORES RURAIS CUJAS VAZÕES OU ACUMULAÇÕES DE VOLUME DE ÁGUA SEJAM CONSIDERADAS INSIGNIFICANTES, CONFORME ESTABELECIDO PELOS RESPECTIVOS CBHS**
- **MICRO E PEQUENOS PRODUTORES RURAIS, CONFORME CRITÉRIOS DETERMINADOS NOS PLANOS DE BACIAS APROVADOS PELOS CBHS E REFERENDADOS PELO CRH, OBSERVANDO-SE A DISPONIBILIDADE E AS DEMANDAS DE CADA BACIA**



ISENÇÕES

➤ **NÃO REPASSE PELOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE
DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA AOS USUÁRIOS FINAIS
RESIDENCIAIS DE BAIXA RENDA**

❖ **TARIFA SOCIAL**

❖ **PROGRAMAS SOCIAIS**

IMPLANTAÇÃO DA COBRANÇA

- **POR BACIA HIDROGRÁFICA**
- **COM PARTICIPAÇÃO DOS CBHs**
- **DE FORMA GRADATIVA**
- **COM A ORGANIZAÇÃO DE UM CADASTRO
ESPECÍFICO DE USUÁRIOS DE RECURSOS
HÍDRICOS**

O QUE É COBRADO

➤ CAPTAÇÃO, EXTRAÇÃO, DERIVAÇÃO
VAZÃO (m^3)

➤ CONSUMO
VAZÃO (m^3)

➤ LANÇAMENTO DE EFLUENTES
CARGA POLUIDORA ($\text{DBO}_{5,20}$)

VALOR COBRADO POR USUÁRIO

VALOR COBRANÇA (R\$)

=

VALOR CAPTAÇÃO = PREÇO (R\$/m³) x VOLUME CAPTADO (m³)

+

VALOR CONSUMO = PREÇO (R\$/m³) x VOLUME CONSUMIDO (m³)

+

VALOR LANÇAMENTO = PREÇO (R\$/ KgDBO_{5,20}) x CARGA (KgDBO_{5,20})

PREÇO UNITÁRIO FINAL
(PUF)


$$\begin{array}{c} \text{PREÇOS UNITÁRIOS FINAIS} \\ = \\ \text{PREÇO UNITÁRIO BÁSICO} \\ \times \\ \text{COEFICIENTES PONDERADORES} \end{array}$$

PUBs

- PARA CADA BACIA HIDROGRÁFICA
- PROPOSTOS PELOS CBHS, CONFORME SUAS ESPECIFICIDADES
- REFERENDADOS PELO CRH



COEFICIENTES PONDERADORES

- **CAPTAÇÃO, EXTRAÇÃO, DERIVAÇÃO**
- **CONSUMO**
- **DILUIÇÃO, TRANSPORTE, ASSIMILAÇÃO DE EFLUENTE**

**PROPOSTOS PELOS RESPECTIVOS CBHS E
REFERENDADOS PELO CRH**

PREÇOS UNITÁRIOS BÁSICOS – PUBs

APROVADOS EM COMITÊS DE BACIAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

UGRHI	CAPTAÇÃO DE ÁGUA	CONSUMO DE ÁGUA	LANÇAMENTO DE EFLUENTE
	PUBcap R\$/m ³	PUBcons R\$/m ³	PUB _{DBO} R\$/Kg
ALTO TEITÊ	0,01	0,02	0,10
BAIXADA SANTISTA	0,01	0,02	0,10
BAIXO TIETÊ	0,012	0,024	0,12
PARAÍBA DO SUL	0,01	0,02	0,07
PIRACICABA, CAPIVARI E JUNDIAÍ	0,01	0,02	0,10
SOROCABA - MÉDIO TIETÊ	0,011	0,029	0,130
TIETÊ BATALHA	0,01	0,02	0,09
TIETÊ JACARÉ	0,011	0,021	0,11

ARRECADÇÃO

➤ MODOS E PERIODICIDADE

- ❖ A CRITÉRIO DO CBH
- ❖ JÁ VIGENTES: CÁLCULO ANUAL , BOLETO MENSAL

➤ CRÉDITO

- ❖ EM CONTA ESPECÍFICA DO CBH NO FEHIDRO



APLICAÇÃO DOS RECURSOS ARRECADADOS

- **CRÉDITO DO PAGAMENTO DOS BOLETOS, PELOS USUÁRIOS, DIRETAMENTE NA SUBCONTA DO FEHIDRO DO CBH**
- **NA PRÓPRIA BACIA HIDROGRÁFICA**

O PRODUTO DA COBRANÇA

- **VINCULADO ÀS BACIAS HIDROGRÁFICAS EM QUE FOR ARRECADADO**
- **À APLICAÇÃO EM FINANCIAMENTOS, EMPRÉSTIMOS, OU A FUNDO PERDIDO**
- ❖ **IMPLEMENTAÇÃO DE PROGRAMAS, PROJETOS, SERVIÇOS E OBRAS, DE INTERESSE PÚBLICO, DA INICIATIVA PÚBLICA OU PRIVADA**
- ❖ **DEFINIDOS NOS PLANOS DE RECURSOS HÍDRICOS PREVIAMENTE APROVADOS PELOS RESPECTIVOS CBHs E PELO CRH → PLANO ANUAL DE APLICAÇÃO**
- **CONFORME CRITÉRIOS DO FEHIDRO**



UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS ARRECADADOS

❖ ATÉ 10% - DESTINAÇÃO À AGÊNCIA DE BACIAS, OU NA SUA AUSÊNCIA, AO DAEE, PARA:

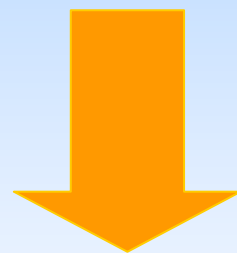
✓ COBERTURA DE CUSTOS OPERACIONAIS DA COBRANÇA

✓ CUSTEIO DA SECRETARIA EXECUTIVA DO CBH

BENEFICIÁRIOS DOS RECURSOS DA COBRANÇA

- **PESSOAS JURÍDICAS DE DIREITO PÚBLICO - ADMINISTRAÇÃO DIRETA E INDIRETA DO ESTADO E DOS MUNICÍPIOS DE SÃO PAULO**
- **CONCESSIONÁRIAS E PERMISSIONÁRIAS DE SERVIÇOS PÚBLICOS, COM ATUAÇÃO NOS CAMPOS DO SANEAMENTO, MEIO AMBIENTE OU APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DE RECURSOS HÍDRICOS**
- **CONSÓRCIOS INTERMUNICIPAIS REGULARMENTE CONSTITUÍDOS**
- **ENTIDADES PRIVADAS SEM FINALIDADES LUCRATIVAS, CONSTITUÍDAS HÁ PELO MENOS 4 ANOS, QUE DETENHAM ENTRE SUAS FINALIDADES PRINCIPAIS A PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE OU ATUAÇÃO NA ÁREA DE RECURSOS HÍDRICOS E ATUAÇÃO COMPROVADA NO ÂMBITO DO ESTADO OU DA BACIA HIDROGRÁFICA OBJETO DA SOLICITAÇÃO DE RECURSOS**
- **PESSOAS JURÍDICAS DE DIREITO PRIVADO, USUÁRIAS DE RECURSOS HÍDRICOS**
- **AGÊNCIAS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS**

IMPEDIDOS DE BENEFICIAR-SE
DOS RECURSOS
DA COBRANÇA



**USUÁRIOS ISENTOS DO
SEU PAGAMENTO**

9 PASSOS PARA IMPLANTAÇÃO DA COBRANÇA ESTADUAL

PROCESSOS DELIBERATIVOS

CRIAÇÃO DA
CÂMARA TÉCNICA
OU GT ESPECÍFICO

ELABORAÇÃO DA
PROPOSTA DE
COBRANÇA

APROVAÇÃO DA
PROPOSTA DE
COBRANÇA

PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS

INFORMAÇÕES
PARA CADASTRO

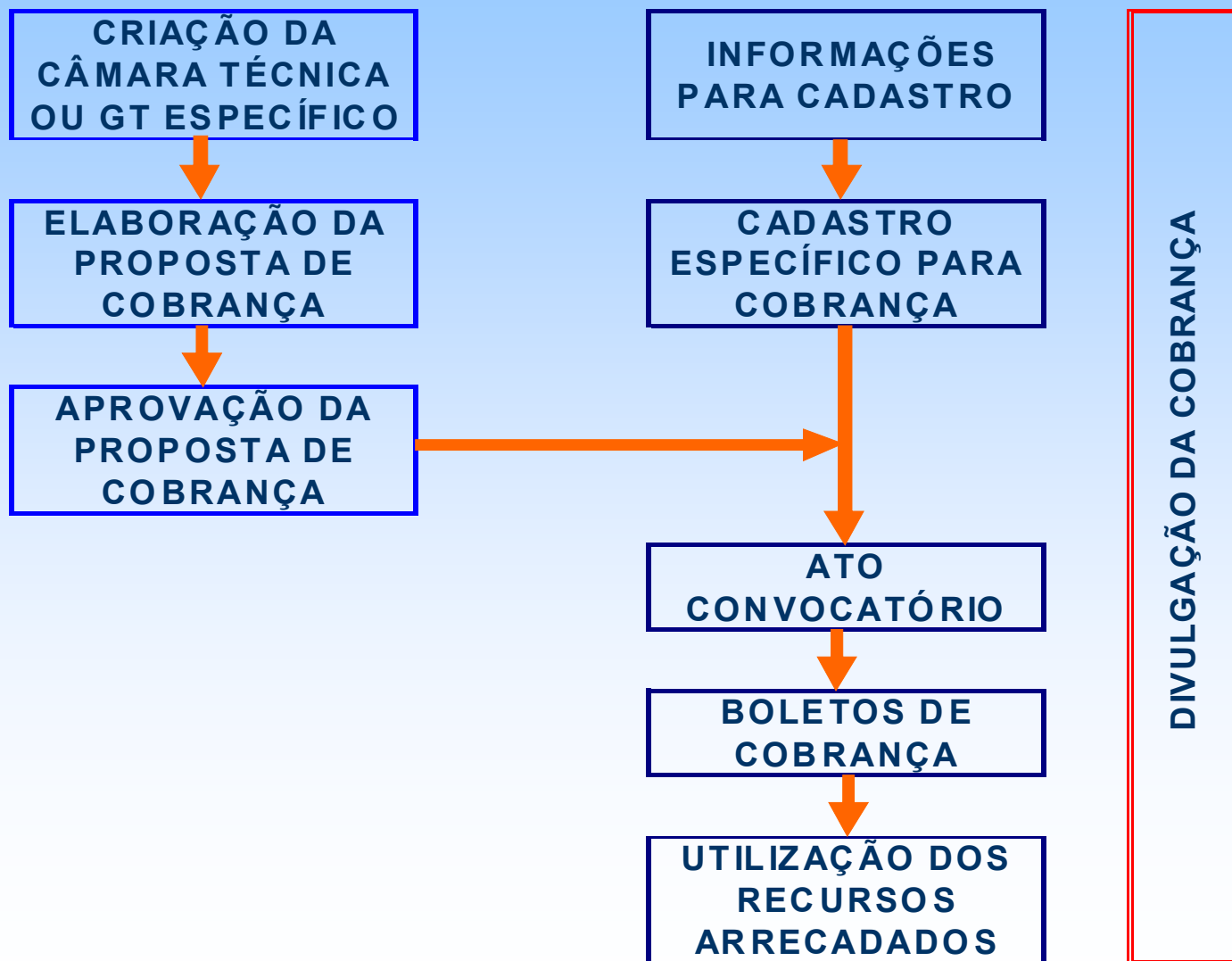
CADASTRO
ESPECÍFICO PARA
COBRANÇA

ATO
CONVOCATÓRIO

BOLETOS DE
COBRANÇA

UTILIZAÇÃO DOS
RECURSOS
ARRECADADOS

DIVULGAÇÃO DA COBRANÇA



A decorative graphic consisting of a grid of colored squares in shades of blue, green, and purple, arranged in a pattern that resembles a stylized letter 'L' or a corner.





ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA



CORPO D'ÁGUA SUPERFICIAL 1



CORPO D'ÁGUA SUPERFICIAL 2



POÇO = ÁGUA SUBTERRÂNEA

C_{ETA}

C_1

C_2

C_3

ATIVIDADE INDUSTRIAL



Consumo₁
Consumo₂
Consumo₃

L_{ETE}

L_1

L_2

L_{SOLO}

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGO



CORPO RECEPTOR 1



CORPO RECEPTOR 2



APLICAÇÃO NO SOLO

SIMULAÇÃO

CAPTAÇÕES	PUB (R\$)	COEFICIENTES PONDERADORES	PUF (R\$)	VOLUME (m³)		VALOR (R\$)
Captação Superficial 1	0,01	X1.X2.X3.X5.X6.X7.X13	0,0200	21.013,20		420,26
Captação Superficial 2	0,01	0,947625	0,0095	35.331,84		334,81
Captação Subterrânea 3	0,01	0,947625	0,0095	2.064,00		19,56
VALOR A PAGAR POR CAPTAÇÃO (A)		PUFcapt≤0,001078 UFESP/m³		58.409,04		774,64
LANÇAMENTOS	PUB (R\$)	COEFICIENTES PONDERADORES	PUF (R\$)	VOLUME (m³)	CONCENTRAÇÃO DBO (mg/L)	VALOR (R\$)
Lançamento Superficial 1	0,10	Y1.Y3.Y4	0,11	19.280,40	200	424,17
Lançamento Superficial 2	0,10	0,8550	0,09	35.000,00	350	1.047,38
VALOR A PAGAR POR LANÇAMENTO (C)				54.280,40		1.471,54
CONSUMO	PUB (R\$)	COEFICIENTES PONDERADORES	PUF (R\$)	VOLUME (m³)		VALOR (R\$)
Consumo 1	0,02	X6	0,03	1.732,80		51,98
Consumo 2	0,02	1	0,03	331,84		9,96
Consumo 3	0,02	1	0,04	2.064,00		82,56
VALOR A PAGAR POR CONSUMO (B)		PUFcons≤0,001078 UFESP/m³		4.128,64		144,50
VALOR TOTAL DA COBRANÇA						2.390,68

COORDENADORIA DE RECURSOS HÍDRICOS

crhi@ambiente.sp.gov.br

Telefone: (11) 3133-4156

COORDENADORIA DE
RECURSOS HÍDRICOS

SECRETARIA DO
MEIO AMBIENTE

