



Comitê da Bacia Hidrográfica do Médio Paranapanema

Rua Benedito Mendes Faria, 40a | Vila Hípica | Marília/SP | CEP 17520-520

Fone: 14 3417-1017 | Fax: 14 3417-1662

comitemp@ambiente.sp.gov.br

<http://www.comitemp.sp.gov.br/>

8ª Reunião do Grupo Técnico da Cobrança (GT-COBRAANÇA)

- Biênio 2011-2012 -

Local: DAEE – Departamento de Águas e Energia Elétrica/
Diretoria da Bacia do Peixe Paranapanema – Marília/SP

Horário: 09h00

27 de março de 2012



8ª Reunião do GT-COBRANÇA

- *Biênio 2011-2012* -

- **Pauta da Reunião:**

- **Relato da Sexta Reunião anterior ([Ata](#));**
- **Relato da Sétima Reunião ([Ata](#));**
- **Relato da Oitava Reunião ([ATA](#));**
- Comunicados
- Discussão dos índices ponderadores e valores da cobrança;
- Encerramento.

Agenda de Reuniões do Grupo Técnico da Cobrança – GT-COBANÇA:

Mês/2011	Pauta	Mês/2012	Pauta
Agosto	- Apresentação do Plano de Trabalho;	Janeiro	- Revisão dos trabalhos realizados;
25 (09h)		27 (9h)	- Revisão da agenda de trabalho; - Coeficientes de lançamento
Setembro	- Oficina; - Material de apoio;	<u>Fevereiro</u>	- Coeficientes de lançamento;
23 (9h)		<u>10 (14h)</u>	- Definição de PUB's; - Mecanismos da cobrança.
Outubro	- Reunião Cancelada;	Março	- Mecanismos da cobrança
21 (9h)		27 (9h)	- Plano de investimento - recursos cobrança; - Ações do Plano de Bacia a serem financiados com a cobrança;
Novembro	- Coeficientes Ponderadores da Captação.	Abril	- Plano de investimento - recursos cobrança;
23 (9h)		11 (9h)	- Ações do Plano de Bacia a serem financiados com a cobrança;
Dezembro	Reunião Plenária do CBH-MP: - Aprovação Relatório Situação 2011; - Aprovação Critérios e Prazos FEHIDRO 2012.	Maio	- Reunião conjunta com CT-PA para apresentação e discussão das propostas do GT-COB;
15 (10h)		10 (9h)	- Planejamento próximos passos.

Captação Consumo Lançamento

PREÇO UNITÁRIO
BÁSICO (PUB)

PUB_{CAP}
0,01

PUB_{CONS}
0,02

$PUB_{LANÇ}$
0,10

\times

\times

\times

\times

COEFICIENTES
PONDERADORES

=

PREÇO UNITÁRIO
FINAL (PUF)

=

PUF_{CAP}

=

PUF_{CONS}

=

$PUF_{LANÇ}$

\times

\times

\times

\times

VOLUMES (V)

V_{CAP}

V_{CONS}

Kg DBO_{LANÇ}

=

PF_{CAP}

=

PF_{CONS}

=

$PF_{LANÇ}$

PREÇO FINAL (PF) =

+

+

PREÇO UNITÁRIO
BÁSICO (PUB)

PUB_{CAP}
0,01

COEFICIENTES
PONDERADORES

Multiplica

X_i

X_1

X_2

X_3

X_4

X_5

X_6

X_7

X_8

X_9

X_{10}

X_{11}

X_{12}

X_{13}

X_n

Coeficientes Definidos;

A Deliberação CRH nº. 090, de 10/12/2008 definiu que alguns coeficientes não seriam usados nesse primeiro momento: **em vermelho**.

Natureza corpo d'água – Superficial / Subterrâneo;

Classe do corpo d'água

Disponibilidade Hídrica

Volume captado, extraído ou derivado:
existência de medição

A finalidade do uso:
abastecimento, indústria,
alternativo

Transposição de bacia

=

PREÇO UNITÁRIO
FINAL (PUF)

PUF_{CAP}

Multiplica

VOLUMES (V)

V_{CAP}

=

PREÇO FINAL (PF) =

PF_{CAP}

Coeficientes Ponderadores	Classificação	CRH	CBH-MP
I -Captação, extração e derivação			
X1	Superficial	0,95	1
	Subterrâneo	1,05	1,05
X2	classe 1	1,1	1,1
	classe 2	1	1
	classe 3	0,9	0,95
	classe 4	0,9	0,9
X3	Muito alta (menor que 0,25)	0,9	0,9
	Alta (maior que 0,25 até 0,40)	0,95	0,95
	Média (maior que 0,40 até 0,50)	1	1
	Crítica (maior que 0,50 até 0,80)	1,05	1,05
	Muito crítica (acima de 0,8)	1,1	1,1
X5	Sem medição	1	1,1
	Com medição	1	1
X7	Sistema Público	1	1
	Solução Alternativa	1	1,1
	Indústria	1	1
X13	Existe	1	1,05
	Não-existe	[1]	[1]

PREÇO UNITÁRIO BÁSICO (PUB) ... PUB_{CONS}
0,02

Multiplica

COEFICIENTES PONDERADORES

X_i

X_1

X_2

X_3

X_4

X_5

X_6

X_7

X_8

X_9

X_{10}

X_{11}

X_{12}

X_{13}

A Deliberação CRH nº. 090, de 10/12/2008 definiu que todos os coeficientes do fator consumo teriam **peso 1**

=

PREÇO UNITÁRIO FINAL (PUF)

PUF_{CONS}

Multiplica

VOLUMES (V)

V_{CONS}

=

PREÇO FINAL (PF) =

PF_{CONS}

A Deliberação CRH nº. 090, de 10/12/2008 definiu que alguns coeficientes não seriam usados nesse primeiro momento: **em vermelho**.

PREÇO UNITÁRIO BÁSICO (PUB) ... $PUB_{LANÇ}$
0,10

Multiplica

COEFICIENTES PONDERADORES

Y_i

Y_1

Classe do corpo d'água

Y_2

Carga Lançada e seu regime de variação

Y_3

A natureza da atividade: sistema público, indústria, sistema alternativo

Y_4

Y_5

Y_6

Y_7

Y_8

Y_9

Y_n

Coeficientes Definidos;

PREÇO UNITÁRIO FINAL (PUF)

$PUF_{LANÇ}$

Multiplica

VOLUMES (V)

$Kg\ DBO_{LANÇ}$

PREÇO FINAL (PF) =

$PF_{LANÇ}$

Primeiras propostas do GT-COB

Coeficientes Ponderadores	Classificação	CRH	CBH-MP
III - Lançamento			
Y1	Classe 2	1,0	1,0
	Classe 3	0,95	0,95
	Classe 4	0,90	0,90
Y3	>95% de remoção	0,8	0,7
	>90% a ≤95% de remoção	0,85	0,8
	>85% a ≤ 90% de remoção	0,9	0,9
	>80% a ≤ 85% de remoção	0,95	0,95
	PR = 80%	1,0	1,0
Y4	Sistema Público	1,0	1,0
	Solução Alternativa	1,0	1,0
	Indústria	1,0	1,0

Preços Unitários Básicos

Valores adotados pelos demais Comitês

CBH	Aprovação no CBH	Aprovação no CRH	Início da Cobrança	Preços Unitários Básicos (PUBs)		
				Captação R\$/m³	Consumo R\$/m³	Lançamento R\$/DBO
Piracicaba, Capivari e Jundiá	set/06	dez/06	jan/07	0,01	0,02	0,10
Paraíba do Sul	out/06	dez/06	jan/07	0,01	0,02	0,07
Sorocaba Médio Tietê	abr/09	abr/09	jul/10	0,011	0,029	0,130
Alto Tietê	out/09	dez/09	jan/11	0,01	0,02	0,10
Baixada Santista	nov/09	dez/09	jan/11	0,01	0,02	0,10
Baixo Tietê	nov/09	dez/09	jan/10	0,012	0,024	0,120
Tietê Jacaré	nov/09	dez/09	jan/11	0,011	0,021	0,110
Tietê Batalha	abr/10	jun/10	jan/11	0,01	0,02	0,09
Baixo Pardo Grande	nov/10	abr/11	jul/11	0,01	0,02	0,10
Mogi-Guaçu	nov/10	abr/11	jul/11	0,01	0,02	0,10
Serra da Mantiqueira	nov/10	abr/11	2011	0,01	0,02	0,07
Sapucaí Mirim Grande	nov/10	abr/11	jul/11	0,01	0,02	0,10
PARDO	dez/10	abr/11	jul/11	0,01	0,02	0,10
Ribeira do Iguape e Litoral Sul	dez/10	abr/11	jul/11	0,01	0,02	0,11
Litoral Norte	out/10	-	jan/12	0,011	0,025	0,077
Turvo Grande	jul/11	-	jan/12	0,01	0,02	0,10
São José dos Dourados	-	-	-	-	-	-
Alto Paranapanema	-	-	-	-	-	-
Médio Paranapanema	-	-	-	0,01	0,02	0,10
Pontal do Paranapanema	-	-	-	0,01GTCOB	0,02GTCOB	0,09GTCOB
Aguapeí e Peixe	-	-	-	0,01 GTCOB	0,02 GTCOB	0,10 GTCOB

Progressividade:

- Preços Unitários Básicos (PUBs):
- 60% dos PUBs, no primeiro exercício fiscal;
- 75% dos PUBs, no segundo exercício fiscal;
- 100% dos PUBs, no terceiro exercício fiscal em diante

Simulação

LIMITES cobrança

$$\text{PUF}_{\text{captação}} \leq 0,001078 \text{ UFESP/m}^3 \text{ (R\$ 0,01987/m}^3\text{)}$$

$$\text{PUF}_{\text{consumo}} \leq 0,002156 \text{ UFESP/m}^3 \text{ (R\$ 0,03975664/m}^3\text{)}$$

$$1 \text{ UFESP (2012)} = \text{R\$ 18,44}$$

	PUB (R\$/m ³)	PUF (R\$/m ³)	Valor Cobrança
CAPTAÇÃO	R\$ 0,01	$\leq \text{R\$ 0,01987}$	$X = \text{PUF}_{\text{CAP}} \times \text{vol H}_2\text{O}$
CONSUMO	R\$ 0,02	$\leq \text{R\$ 0,03975}$	$Y = \text{PUF}_{\text{CONS}} \times \text{vol H}_2\text{O}$
LANÇAMENTO	R\$ 0,10	---	$\text{PUF}_{\text{DBO}} \times \text{CARGA}_{\text{DBO}} \leq 3.(X+Y)$

- **Encerramento:**

- Informamos que o material da reunião será disponibilizado no site para download;
- Lembramos que o próximo encontro será realizado no dia 11 de abril de 2012 (4ª. Feira), 9h00, no DAEE;
- **Agradecemos a presença de todos!!!!**