



**Cobrança pelo uso dos
recursos hídricos na UGRHI-17
(MÉDIO PARANAPANEMA)**

22 Unidades de Gerenciamento de Recursos Hídricos

21 Comitês de Bacias no Estado de São Paulo

230 Comitês de Bacias no País



UGRHI 17 – MÉDIO PARANAPANEMA

Comitê da Bacia Hidrográfica do
Médio Paranapanema instalado em
Dezembro de 1994

Plenário com 39 membros →

Suporte as decisões:

03 Câmaras Técnicas

GT Cobrança

13 Prefeitos
13 Sociedade Civil
13 Órgão Estaduais

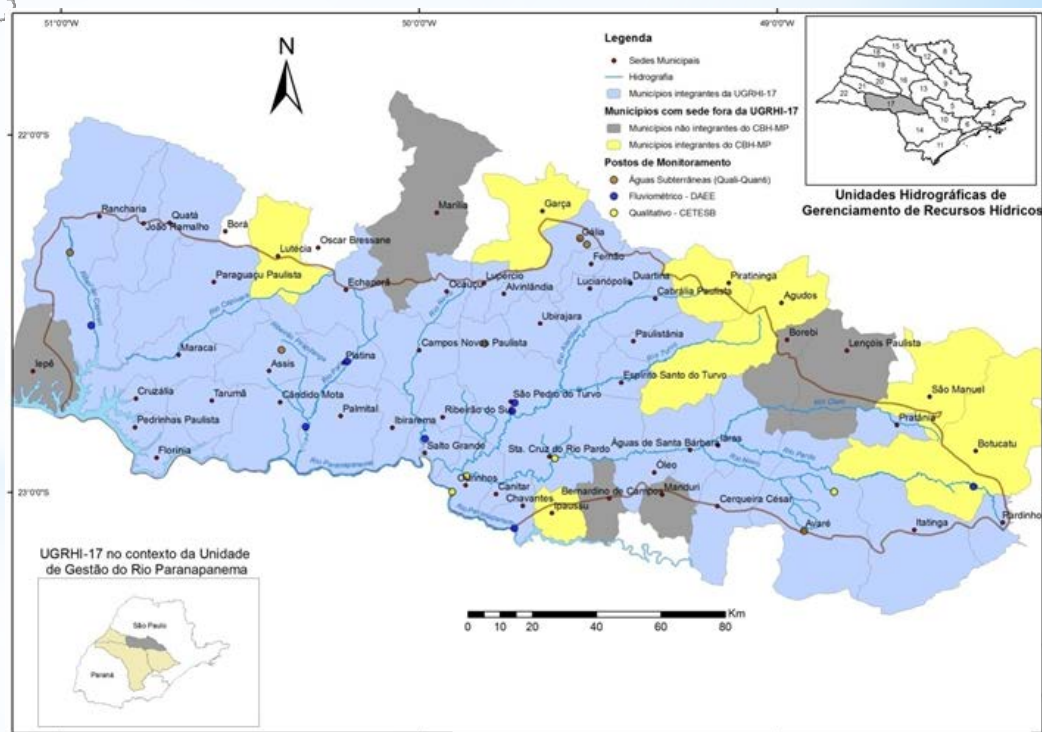


UGRHI 17

- ❖ 42 municípios (sede na Bacia)
- ❖ 15 municípios com área parcial contida

CBH MP

- ❖ 49 municípios



Diretoria Executiva do Comitê - 2015/2016

Presidente – Ismênia Mendes Moraes
Prefeita Municipal de Palmital

Vice-Presidente – Manuel Amilcar Queiroz (ONG SALVAR)

Secretário Executivo – Denis Emanuel de Araujo (DAEE)

Secretária Executiva Adj – Suraya Modaelli (DAEE)

Representante dos Municípios no CRH (5º Grupo | MP/PP)

Ricardo Pinheiro Santana – Prefeito Municipal de Assis

Coordenador da Câmara Técnica de Planejamento, avaliação e Saneamento e do GT Cobrança

Geólogo Emilio Carlos Prandi

Coordenador da Câmara Técnica de Educação Ambiental

Geografo Carlos Eduardo Secchi Camargo



***“Processo de mobilização e
discussão da Cobrança pelo Uso
da Água no Médio
Paranapanema”***

Início das Discussões no Comitê Criação no âmbito da CTPAS de um Grupo de Trabalho

19 de julho de 2011 – Primeira reunião do GT Cobrança



Entidade	Representante
ABRAGE - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS EMPRESAS GERADORAS DE ENERGIA ELÉTRICA	IVAN TAKESHI TOYAMA
CIESP	DANIELE MANCINI DE OLIVEIRA
UDOP - ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DA INDÚSTRIA DA FABRICAÇÃO DE ÁLCOOL, AÇÚCAR, SIMILARES E CONEXOS	PATRICIA FERRARI PAULINO
ÚNICA - UNIÃO DA AGROINDÚSTRIA CANAVIEIRA DO ESTADO DE SÃO PAULO	FERNANDO LUIZ QUAGLIATO FILHO
SABESP	JOSÉ RONALDO PIOTTO MARIZA GUIMARÃES PROTA
SAE OURINHOS	JOSÉ ODILON FERREIRA ALMEIDA
ONG "A SALVAÇÃO DE UM RIO" - ONG SALVAR	MANUEL AMILCAR DOS SANTOS QUEIROZ
P.M. DE PALMITAL (Prefeito Municipal)	REINALDO CUSTÓDIO DA SILVA
P.M. DE PARAGUAÇU PAULISTA	PATRÍCIA BARBOSA FAZANO DUARTE
DAEE - DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA	EMÍLIO CARLOS PRANDI CARLOS EDUARDO S. CAMARGO RAFAEL CARRION MONTERO SURAYA DAMAS DE OLIVEIRA MODAELLI
CETESB	VALDEVINO DE CASTRO
SECRETARIA ESTADUAL DA FAZENDA	JOSÉ CARLOS CARDOSO SOUZA CARMEN SILVIA MAURÍCIO ZEDRON
FUNDAÇÃO FLORESTAL	OSWALDO JOSÉ BRUNO

Processo de Mobilização no Comitê

Oportunidade aos demais membros da Bacia de participar e contribuir nas discussões -
Ampliação do Processo /Diálogo



- ❖ Reuniões do GT Cobrança – 17 reuniões
- ❖ Reuniões da Câmara Técnica de Planejamento ,Avaliação e Saneamento – 10 reuniões

❖ Divulgação no Site do Comitê

Relatos

Apresentações do GT

Documentos Discutidos

❖ Reuniões do Comitê – 05 reuniões

Informe e apresentação do andamento dos trabalhos

❖ Participação em eventos e reuniões de esclarecimento (Sindicatos, Consórcio CIVAP, Associações de Usuários, Faculdades e Universidades)

❖ Imprensa - Divulgação do Tema – com envio de releases e Realização de entrevistas junto a imprensa da Bacia Hidrográfica

❖ Publicação de Material de Divulgação – Folders

❖ Disponibilização de apresentação em Power Point (para reuniões setoriais)





Convite

Reunião Pública “Apresentação da Proposta da Cobrança pelo uso dos Recursos Hídricos”, onde será apresentada a proposta de valores e mecanismos para a Cobrança pelo Uso dos Recursos Hídricos no âmbito do Comitê da Bacia Hidrográfica do Médio Paranapanema.

29 de novembro de 2012 às 9h00
FACULDADES INTEGRADAS DE OURINHOS - FIO
Anfiteatro do Bloco 3
BR-153, Km 339 + 420m
Ourinhos - São Paulo - Brasil

DENIS EMANUEL DE ARAUJO
Secretário Executivo do CBH-MP

Realização de Reunião Pública sobre a Cobrança (2012)

Oportunidade para maior divulgação dos resultados dos trabalhos e a possibilidade de serem apresentadas contribuições aos estudos

**26ª Reunião Ordinária do CBH-MP, *aprovou por unanimidade*
Deliberação CBH-MP/149/2012 de 13/12/2012**

“Aprova a proposta para implantação da cobrança pelo uso dos recursos hídricos de domínio do Estado de São Paulo, no âmbito da Unidade de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Médio Paranapanema (UGRHI-17) e dá outras providências.”

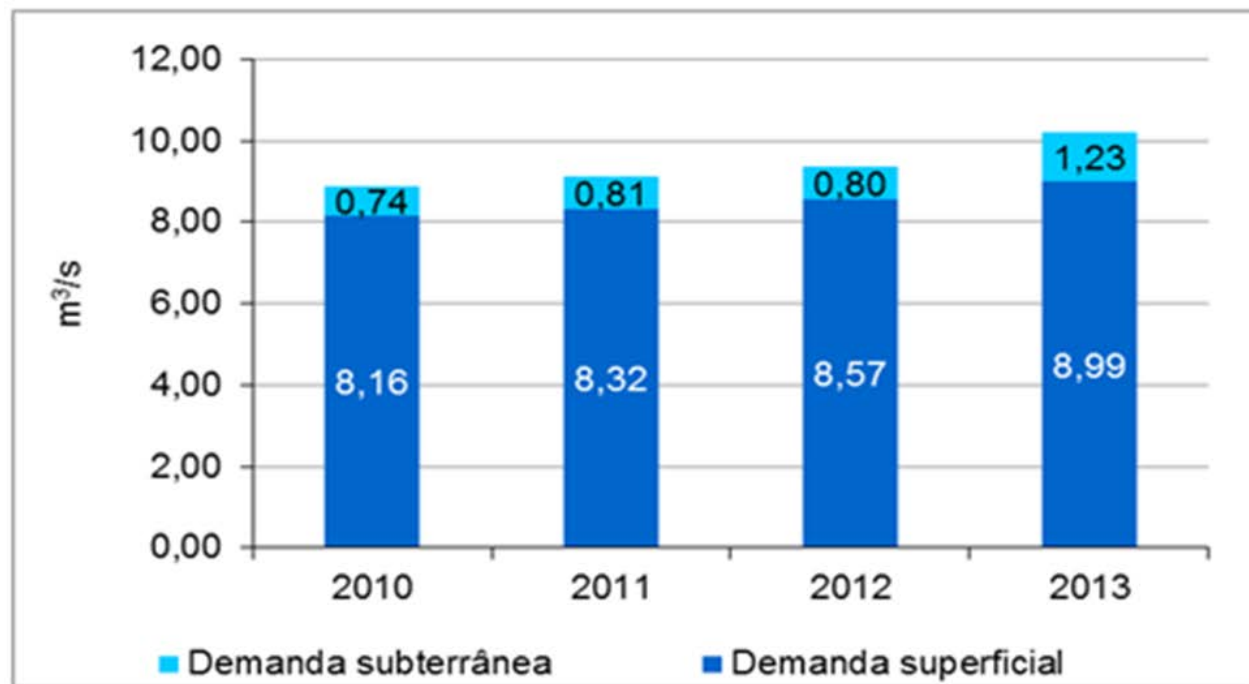




**Proposta para implantação da cobrança pelo uso dos recursos
hídricos de domínio do Estado de São Paulo, no âmbito da
Unidade de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Médio
Paranapanema (UGRHI-17)**

Da Unidade de Gerenciamento do Medio Paranapanema...

As maiores vazões outorgadas são de recursos hídricos superficiais.



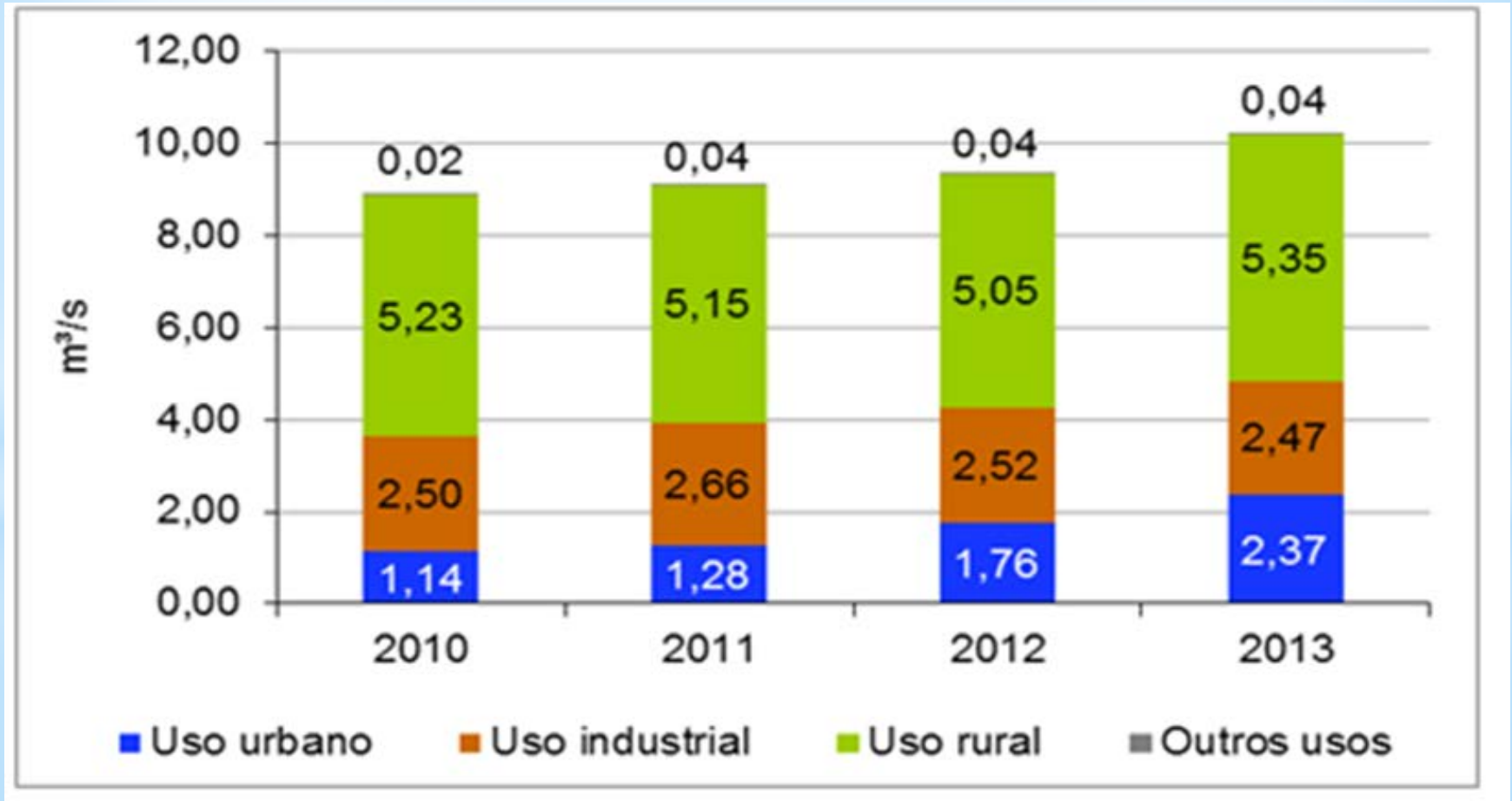
Vazão Outorgada:

Subterrânea = 1,23 m^3/s

Superficial = 8,99 m^3/s

TOTAL Q = 10,22 m^3/s

Tipo de Uso Outorgado



Q= 2,34 m³/s

Q= 2,47 m³/s

Q= 5,05 m³/s

Q= 0,04 m³/s

Discussão e pactuação da Proposta da Cobrança no CBH MP:

- ❖ Coeficientes, Valores;
- ❖ Mecanismos e Procedimentos;
- ❖ Fundamentação da Cobrança;
 - Histórico do processo de Implantação;
 - Simulações;
 - Comprovação da Qualificação da Plenária;
 - Ações do Plano de Bacias a serem financiadas com os recursos da Cobrança;
 - Plano de Investimentos da Cobrança.
- ❖ Simulador da Cobrança.

Todas as etapas e documentos foram, discutidos, pactuados e aprovados pelo GT Cobrança e pela Câmara Técnica CTPAS, do Comitê, antes de ser encaminhado para apreciação pelo Plenário.



Valores da cobrança

Proposta Aprovada pelo CBH-MP

PUB* CAPTAÇÃO	PUB CONSUMO	PUB LANÇAMENTO
R\$ 0,009	R\$ 0,020	R\$ 0,09

* PUB – Preço Unitário Básico

Progressividade

(facilitar a adaptação dos usuários - diminuir o impacto)

Meses	Progressividade	Captação	Consumo	Lançamento
1º ao 12º	50%	R\$ 0,0045	R\$ 0,010	R\$ 0,0450
13º ao 24º	75%	R\$ 0,0068	R\$ 0,015	R\$ 0,0675
A partir 24º	100%	R\$ 0,0090	R\$ 0,020	R\$ 0,0900

Coeficientes Ponderadores – Captação, Extração e Derivação



Coeficientes Ponderadores / Classificação		CRH	CBH-MP
I -Captação, extração e derivação			
X1	Superficial	0,95	1,00
	Subterrâneo	1,05	1,05
X2	classe 1	1,10	1,10
	classe 2	1,00	1,00
	classe 3	0,90	0,95
	classe 4	0,90	0,90
X3	Muito alta (menor que 0,25)	0,90	0,90
	Alta (maior que 0,25 até 0,40)	0,95	0,95
	Média (maior que 0,40 até 0,50)	1,00	1,00
	Crítica (maior que 0,50 até 0,80)	1,05	1,05
	Muito crítica (acima de 0,8)	1,10	1,10
X5	Sem medição	1,00	1,10
	Com medição	1,00	1,00
X7	Sistema Público	1,00	1,00
	Solução Alternativa	1,00	1,10
	Indústria	1,00	1,00
X13	Existe	1,00	1,00
	Não-existe	[1,00]	[1,00]

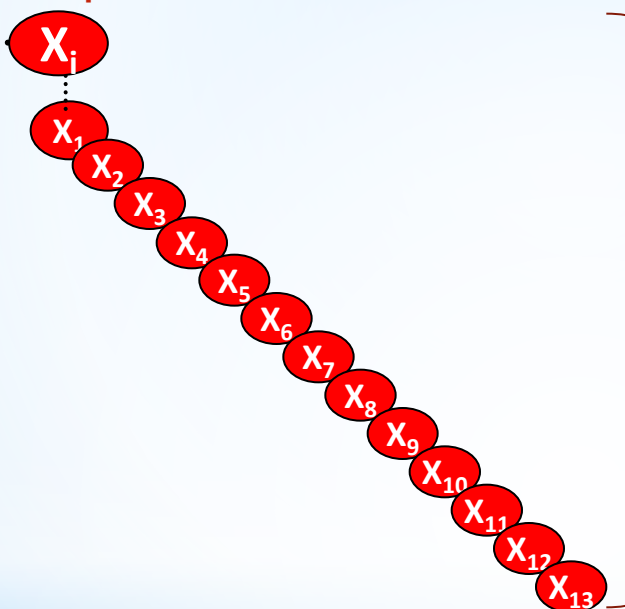
Coeficientes Ponderadores - Consumo

PREÇO UNITÁRIO
BÁSICO (PUB)

PUB_{CONS}
0,02

COEFICIENTES
PONDERADORES

Multiplica



A Deliberação CRH nº. 90, de
10/12/2008 definiu que todos os
coeficientes do fator consumo
teriam **peso 1**

PREÇO UNITÁRIO
FINAL (PUF)

PUF_{CONS}

VOLUMES (V)

V_{CONS}

Multiplica

PREÇO FINAL (PF) =

PF_{CONS}

Coeficientes Ponderadores - Lançamento

Coeficientes Ponderadores / Classificação		CRH	CBH-MP
III - Lançamento			
Y1	Classe 2	1,00	1,00
	Classe 3	0,95	0,95
	Classe 4	0,90	0,90
Y3	>95% de remoção	0,80	0,70
	>90% a ≤95% de remoção	0,85	0,80
	>85% a ≤ 90% de remoção	0,90	0,90
	>80% a ≤ 85% de remoção	0,95	0,95
	PR = 80%	[1,00]	1,00
Y4	Sistema Público	1,00	1,00
	Solução Alternativa	1,00	1,00
	Indústria	1,00	1,00

Estimativa de Arrecadação

Cobrança pelo uso dos Recursos Hídricos – USUÁRIO PÚBLICO

Unidade	Valor médio total por habitante/ano	Captação	Consumo	Lançamento
UGRHI-17	R\$ 1,89	51% (R\$ 0,96)	22% (R\$ 0,42)	27% (R\$ 0,51)

- Nos 42 municípios: valores variam de **R\$ 0,83 a R\$ 4,35** habitante/ano.
- O Municípios de João Ramalho e São Pedro do Turvo apresentam os mais altos valores totais por habitante (R\$ 3,50 e R\$ 4,35 respectivamente), devido a elevados valores de captação. Esses municípios registram altos percentuais de perdas na rede e de desperdício em geral.

Estimativa de Arrecadação

Cobrança pelo uso dos Recursos Hídricos – USUÁRIO INDUSTRIAL

Avaliação dos impactos da cobrança no Setor Industrial:

- Usuário Industrial "A":

- Produção:** 12.500 ton/ano (produtos de mandioca);
- Valor médio de mercado:** R\$ 70,00 / saco 50kg;
- Faturamento anual (2010):** R\$ 17.500.000,00;
- Cobrança pelo uso dos Recursos Hídricos:** R\$ 6.224,76;
- Impacto da cobrança:** 0,035% sobre o valor total do seu faturamento bruto anual;
- Impacto sobre o produto:** R\$ 0,23 por saco de 50kg de mandioca produzido.

Estimativa de Arrecadação

Cobrança pelo uso dos Recursos Hídricos – USUÁRIO INDUSTRIAL

Avaliação dos impactos da cobrança no Setor Industrial:

- Usuário Industrial "B":

- Produção:** 1.188.000 sc 50kg/ano de açúcar | 95.310 m³/ano de álcool;
- Valor médio de mercado:** R\$ 50,67 sc 50 kg /açúcar | R\$ 1.200,00 o m³ de álcool;
- Faturamento anual (2010):** R\$ 174.567.960,00;
- Cobrança pelo uso dos Recursos Hídricos:** R\$ 135.464,84;
- Impacto da cobrança:** 0,07% sobre o valor total do seu faturamento bruto anual;
- Impacto sobre o produto:** R\$ 0,35 por saca de 50kg de açúcar produzido | R\$ 0,008 por litro de etanol produzido.

Estimativa de Receita da Cobrança na UGRHI 17: Período de 2015 até 2020

Ano	APLICAÇÃO DA PROGRESSIVI DADE	Setor Urbano (em R\$)		Setor Industrial (em R\$)	Arrecadação Total (em R\$)
		Abastecimento Público	Comércio e Serviços		
2015	50 %	628.131,27	5.716,82	1.084.661,10	1.718.509,18
2016	75 %	942.196,90	8.575,22	1.626.991,65	2.577.763,77
2017	100 %	1.256.262,53	11.433,63	2.169.322,20	3.437.018,36
2018	100 %	1.256.262,53	11.433,63	2.169.322,20	3.437.018,36
2019	100 %	1.256.262,53	11.433,63	2.169.322,20	3.437.018,36
2020	100 %	1.256.262,53	11.433,63	2.169.322,20	3.437.018,36
TOTAIS		6.595.378,28	60.026,56	11.388.941,55	18.044.346,39

Plano de Aplicação dos Recursos da Cobrança

- Até 20% para o Programa de Duração Continuada (PDC) 1:

Planejamento e gerenciamento de recursos hídricos – PGRH;

- Até 30% para o Programa de Duração Continuada (PDC) 3:

Serviços e obras de conservação, proteção e recuperação da qualidade dos recursos hídricos - PQRH;

- Até 30% para o Programa de Duração Continuada (PDC) 5:

Conservação e proteção dos mananciais superficiais de abastecimento urbano - PRMS;

- Até 50% para o Programa de Duração Continuada (PDC) 9:

Prevenção e defesa contra erosão do solo e o assoreamento dos corpos d'água – PPDE;



Obrigado

Secretaria Executiva do CBH-MP
Site = <http://www.cbhmp.org/>
Email = secretaria@cbhmp.org
Telefone: (14) 3417 1017