



## Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Sorocaba e Médio Tietê - **CBH-SMT**

### **Deliberação CBH – SMT 352, de 20 de dezembro de 2016.**

Aprova o Plano de Investimento do Plano de Bacia Hidrográfica do Rio do Sorocaba e Médio Tietê (UGRHI – 10) até o ano de 2019.

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Sorocaba e Médio Tietê (CBH-SMT), no uso de suas atribuições legais, e:

- Considerando a Deliberação CRH nº 142, 26 de junho 2012, que prorrogou a validade dos Planos de Bacias de todas as 22 Unidades de Gerenciamento de Recursos Hídricos (UGRHs) do Estado de São Paulo;
- Considerando a Deliberação CRH nº 146, 11 de dezembro de 2012, que aprova os critérios, prazos e procedimentos para elaboração do Plano de Bacia Hidrográfica e do Relatório de Situação da Bacia Hidrográfica;
- Considerando que a Deliberação CRH nº 159, de 15 de abril de 2014, que altera as Deliberações CRH nº 146 de 2012 e CRH nº 147 de 2012, revoga a Deliberação CRH nº 142 de 2012 e dá outras providências, prorrogou até 31 de dezembro de 2015 a validade dos Planos de Bacias Hidrográficas (PBHs), aprovados nos termos da Deliberação CRH nº 62 de 2006 e em seu § 1º determina a adequação dos Programas de Investimentos que não atingissem o ano de 2015;
- A Deliberação CRH "AD REFERENDUM" Nº 188 de 09 de novembro de 2016 que estabelece o formato e o cronograma de entrega dos Planos de Bacias Hidrográficas – PBH;



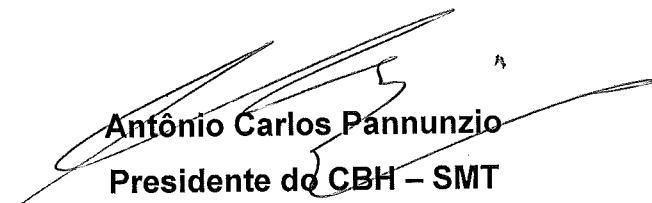
## Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Sorocaba e Médio Tietê - **CBH-SMT**

- Considerando que o Plano de Investimentos constante do anexo desta Deliberação é produto do processo de revisão do Plano de Bacia da UGRHI-10 que contempla o cenário de curto prazo, que abrange o ano de 2016 mais o período do Plano Plurianual de 2016/2019 e que este foi avaliado e discutido pelas Câmaras Técnica e Grupos de Trabalho deste Comitê de Bacias;

### **Delibera:**


Artigo 1º - Fica aprovada a adequação do Plano de Investimentos do Plano de Bacia Hidrográfica do Rio Sorocaba e Médio Tietê até o ano de 2019, conforme o Anexo Único desta Deliberação.

Artigo 2º - Esta Deliberação entra em vigor na data de sua aprovação pelo CBH-SMT.

  
**Antônio Carlos Pannunzio**  
**Presidente do CBH – SMT**

  
**Wendell Rodrigues Wanderley**

**Vice - Presidente do CBH – SMT**

  
**Rafael Dal Médico Neto**  
**Secretário – executivo**



Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio  
Sorocaba e Médio Tietê - **CBH-SMT**

**ANEXO A**  
**PLANO DE INVESTIMENTO**

---

**Programa de Investimentos do PBH-SMT para o Quadrênio 2016-2019**

1º Quadrênio									
PDC	SubPDC	2016		2017		2018		2019	
		Fonte	Valor	Fonte	Valor	Fonte	Valor	Fonte	Valor
1.BASE DE DADOS, CADASTROS, ESTUDOS E LEVANTAMENTOS - BASE	101 a 117	FEHIDRO	R\$ 685.564,56	FEHIDRO	R\$ 407.500,00	FEHIDRO	R\$ 359.000,00	FEHIDRO	R\$ 394.750,00
2 GERENCIAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS – PGRH	201 a 207								
<b>Total PDC 1 e 2</b>	<b>R\$ 1.846.814,56</b>								
3 RECUPERAÇÃO DA QUALIDADE DOS CORPOS D'ÁGUA - RQCA	301 302 304 305	FEHIDRO	R\$ 1.645.354,95	FEHIDRO	R\$ 978.000,00	FEHIDRO	R\$ 586.800,00	FEHIDRO	R\$ 947.400,00
<b>Total PDC 3</b>	<b>R\$ 4.157.554,95</b>								
Outros PDCs - 4, 5, 6, 7, 8	Todos	FEHIDRO	R\$ 411.338,74	FEHIDRO	R\$ 244.500,00	FEHIDRO	R\$ 215.400,00	FEHIDRO	R\$ 236.850,00
<b>Total Outros PDCs</b>	<b>R\$ 1.108.088,74</b>								
<b>Total Anual</b>			<b>R\$ 2.742.258,25</b>		<b>R\$ 1.630.000,00</b>		<b>R\$ 1.161.200,00</b>		<b>R\$ 1.579.000,00</b>
Observação 1	Total estimado para o período (2016 - 2019) - R\$ 7.387.358,25								
Observação 2	Divisão de recursos por PDC segundo deliberação CRH 188/2016 - PDC 1 e 2 até 25%, PDC 3 no mínimo 60% e outros PDCs até 15%								
Observação 3	Estimativas de Recursos segundo deliberações COFEHIDRO 167/2016 e 171/2016								
Observação 4	Descrição dos projetos aceitos nos PDCs e Sub-PDC conforme o Anexo XX do MPO 2015								



# Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Sorocaba e Médio Tietê - CBH-SMT

## QUADRO 02 - Metas principais do Plano de Bacia do Sorocaba e Médio Tietê

META	Prazo de 2007/2010 R\$ (X1000)	Prazo de 2011/2015 R\$ (X1000)	Prazo de 2016/2020 R\$ (X1000)
1. Alcançar e/ou manter 100 % na coleta de esgoto urbano	57.900,00		
1a. Reduzir em 40% o total da população ainda não atendida com rede coletora até o ano limite considerado (ano de 2010)			
1b. Reduzir em 60% o total da população ainda não atendida com rede coletora até o ano limite considerado (ano de 2015)		105.200,00	
1c. Eliminar o restante do déficit atingindo 100 % na coleta de esgoto (ano de 2020)			42.900,00
2. Alcançar e/ou manter 100 % de esgoto urbano tratado	49.000,00		
2a. Reduzir em 40% o total da população ainda não atendida com tratamento de esgoto até o ano limite considerado (ano de 2010)			
2b. Reduzir em 60% o total da população ainda não atendida com tratamento de esgoto até o ano limite considerado (ano de 2015)		87.800,00	
2c. Eliminar o restante do déficit atingindo 100 % no tratamento de esgoto (ano de 2020)			22.100,00
3. Implantar e/ou ampliar e/ou recuperar sistemas de destinação final de resíduos sólidos domésticos, considerando-se tempo de vida útil de 10 anos, adotando-se dados da geração de lixo observados em 2005 (conforme a CETESB), para:			
3a. 05 (cinco) cidades com IQR <6,0 (total geral de 50 t/dia em 2005) - situação atual "Inadequada" - população urbana 10.200-43.200 hab (Projeção SEADE - ano de 2007)	4.860,00		
3b. 07 (sete) cidades com IQR entre 6,1 e 8,0 (total geral de 145 t/dia em 2005) - situação atual "Controlada" - população urbana 14.200-103.700 (Projeção SEADE - ano de 2007)		9.410,00	
3c. 21 (vinte e uma) cidades com IQR >8,1 (total geral de 297 t/dia em 2005) - situação atual "Adequada" - população urbana 1.200-146.300 hab (Projeção SEADE - ano de 2007)	4.600,00		19.150,00
3d. Sorocaba (total de 396 t/dia em 2005) - situação atual "Adequada" - população urbana 578.375 (Projeção SEADE - de 2007)	35.143,00		33.713,00
4. Alcançar e/ou manter a universalização (100 %) na distribuição de água	20.211,00	11.407,00	11.407,00
5. Alcançar e/ou manter universalização (100 %) no tratamento de água	1.800,00		
6. Elaborar Programa de Conservação de Água para os municípios da Bacia, o qual permita efetivar a redução de perdas de água (físicas e não físicas) dos níveis observados atualmente (perdas de até 61,1% para taxas máximas de 25%)	14.400,00	17.400,00	18.000,00
7. Combater os problemas de erosão urbana de médio e grande porte (bocorocas) corrigindo 83 feições já cadastradas na Bacia, na taxa média de 06 erosões/ano		1.200,00	
8. Elaborar Planos Diretores de Macrodrenagem Urbana em todas as cidades com mais de 30.000 habitantes na zona urbana (Projeção SEADE - ano de 2007), da seguinte forma:		1.200,00	
8a. 08 (oito) cidades de 10.000 a 30.000 hab		400,00	
8b. 08 (oito) cidades de 30.000 a 50.000 hab			
8c. 02 (duas) cidades de 50.000 a 100.000 hab	1.000,00		
8d. 04 (quatro) cidades de 100.000 a 150.000 hab	400,00		
8e. Sorocaba (553.642 hab urbanos)			
9. Áreas Contaminadas: Estudos para delimitação de áreas de restrição e controle do uso de águas subterrâneas em 15 (quinze) locais, registrados pela CETESB, no que diz respeito à qualidade ou quantidade dos recursos hídricos, nos termos e métodos estabelecidos pela Deliberação CRH nº 052 (de 15.04.2005)	1.500,00	1.500,00	1.500,00
10. Diminuir o déficit atual de 41.435,82 ha nas APPs (Áreas de Preservação Permanente) em 30% (12.430,75 ha), adotando método de plantio de 50% da área (6.215,38 ha), associado a outras técnicas, da seguinte forma:			
10a. 1.775,82 ha até o ano limite considerado (2010)	19.625,00		
10b. 2.219,78 ha até o ano limite considerado (2015)		24.530,00	
10c. 2.219,78 ha até o ano limite considerado (2020)			24.530,00
11. Diminuir o déficit atual de 130.365,88 ha de vegetação de Reserva Legal em 10% (13.036,59 ha), adotando o método de plantio de 50% da área (6.518,29 ha), associado a outras técnicas, da seguinte forma:			
11a. 1.862,37 ha até o ano limite considerado (2010)	20.579,00		
11b. 2.327,96 ha até o ano limite considerado (2015)		25.724,00	
11c. 2.327,96 ha até o ano limite considerado (2020)			25.724,00
12. Recompor, adensar e operar rede de monitoramento hidrológico (fluviometria, pluviometria, nível d'água aquíferos, meteorologia, sedimentometria)	2.070,00	1.840,00	1.840,00



# Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Sorocaba e Médio Tietê - CBH-SMT

13. Preparar e manter atualizadas as bases técnicas sistematizadas dos vários setores ou campos de interesse aos recursos hídricos (saneamento, cobrança, enquadramento, socioeconomia, biodiversidade, águas subterrâneas, quantidade, qualidade, etc) e revisão periódica do planejamento de recursos hídricos (plano de bacia; indicadores quantitativos; relatórios de situação)	6.070,00	5.640,00	6.840,00
14. Adotar e manter permanentemente atualizados os mecanismos de pesquisa e capacitação tecnológica e educação ambiental para todos os segmentos do CBH	2.000,00	2.500,00	2.500,00
<b>TOTAL POR PERÍODO DE ANOS R\$ (x 1.000,00)</b>	<b>241.158,00</b>	<b>329.463,00</b>	<b>210.204,00</b>
<b>TOTAL GERAL R\$ (x 1.000,00)</b>			<b>780.825,00</b>

FONTE: PLANO DE BACIA DA UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS DO SOROCABA E MÉDIO TIETÊ (UGRHI 10) - REVISÃO PARA ATENDIMENTO DA DELIBERAÇÃO CRH 62 (OUTUBRO/2008)

Av. Américo de Carvalho, 820 - Jardim Europa - Sorocaba/SP - CEP: 18045-000  
Fones: (15) 3031.3110 / (15) 3233.3121