

## 5 PLANO DIRETOR EM SÍNTESE: METAS, AÇÕES E CUSTOS PARA A RECOMPOSIÇÃO FLORESTAL APÓS MODIFICAÇÕES DA REUNIÃO COM A CÂMARA TÉCNICA DE PLANEJAMENTO E A CONSULTA PÚBLICA

Após o desenvolvimento das metas, ações, custos e indicadores do plano para cumprimento no curto, médio e longo prazo, foi quantificada a necessidade de: R\$ 14.906.642,47 para o período de 2012-2015; R\$ 16.462.280,00 para o período de 2016-2019 e R\$ 19.202.850,00 para o período de 2020-2023 (Quadro 14) que devem ser executados conforme o plano de investimentos e a formulação de cenários.

Os custos de Recomposição Florestal e Recuperação Florestal foram detalhados a partir de uma composição de preços por hectare (ha) de fontes compatíveis com preços de mercado com manutenção de 12 meses, seguindo as **atividades mínimas** de São Paulo (2007):

RECOMPOSIÇÃO FLORESTAL: R\$ 3.435,57/ha

- **Pré-plantio:**

- Combate à formiga:
  - a) R\$ 17,23/ha
  - b) fonte: anexo 01 - edital de Prestação de serviços de manutenção em 340 ha de reflorestamento, para as áreas localizadas nos municípios de Araçatuba/SP e Santo Antonio do Aracanguá/SP
- Combate às plantas invasoras (roçada e ou capina);
  - a) R\$ 80,57/ha
  - b) fonte: anexo 01 - edital de Prestação de serviços de manutenção em 340 ha de reflorestamento, para as áreas localizadas nos municípios de Araçatuba/SP e Santo Antonio do Aracanguá/SP.
- Coveamento;
  - a) R\$ 225,735 o milheiro, obtendo-se **R\$ 406,32/ha**

- b) fonte: anexo 01 - edital de Prestação de serviços de manutenção em 340 ha de reflorestamento, para as áreas localizadas nos municípios de Araçatuba/SP e Santo Antonio do Aracanguá/SP.
  - o Adubação.
    - a) R\$ 190,18/ha
    - b) fonte: anexo 01 - edital de Prestação de serviços de manutenção em 340 ha de reflorestamento, para as áreas localizadas nos municípios de Araçatuba/SP e Santo Antonio do Aracanguá/SP
- **Plantio e replantio:**
  - o Mudas:
    - a) Relação de 1800 mudas por ha;
    - b) O preço unitário das mudas em tubetes é de R\$ 1,00. Porém se houver a necessidade de uma grande quantidade de mudas o preço fica em R\$ 0,85. Considerando-se o preço de R\$ 0,85 tem-se **R\$ 1.530,00/ha;**
    - c) fonte: orçamento no anexo 02 de relação de espécies do viveiro do Instituto Ambiental Vidagua em Bauru de 05 de abril de 2012.
  - o Distribuição das mudas:
    - a) R\$ 28,7148 o milheiro, obtendo-se **R\$ 51,69/ha**
    - b) fonte: anexo 01 - edital de Prestação de serviços de manutenção em 340 ha de reflorestamento, para as áreas localizadas nos municípios de Araçatuba/SP e Santo Antonio do Aracanguá/SP
  - o Plantio:
    - a) R\$ 112,8675 o milheiro, obtendo-se o **R\$ 203,16/ha**
    - b) fonte: anexo 01 - edital de Prestação de serviços de manutenção em 340 ha de reflorestamento, para as áreas localizadas nos municípios de Araçatuba/SP e Santo

Antonio do Aracanguá/SP

- Irrigação
  - a) R\$ 136,0293 o milheiro, obtendo-se o **R\$ 244,85/ha**
  - b) fonte: anexo 01 - edital de Prestação de serviços de manutenção em 340 ha de reflorestamento, para as áreas localizadas nos municípios de Araçatuba/SP e Santo Antonio do Aracanguá/SP
  
- **Manutenção (12 meses):**
  - Combate à formiga (três repetições): **R\$ 51,69**
  - Combate às plantas invasoras (capinas; roçadas; coroamento): no mínimo três repetições: **R\$ 241,71/ha**
  - Replântio (usualmente a taxa de replântio é estimada em 10% do plantio).
    - a) Custo de 10% do Plantio R\$ 20,32/ha
    - b) 10% do número de mudas em 1 ha: 180 mudas, sendo R\$153,00 (tubetes)
    - b) a taxa de replântio é **R\$ 173,32/ha**
  - Irrigação
    - a) R\$ 136,0293 o milheiro, obtendo-se o **R\$ 244,85/ha**
    - b) fonte: anexo 01 - edital de Prestação de serviços de manutenção em 340 ha de reflorestamento, para as áreas localizadas nos municípios de Araçatuba/SP e Santo Antonio do Aracanguá/SP
  - Adubação.
    - a) R\$ 190,18/ha
    - b) fonte: anexo 01 - edital de Prestação de serviços de manutenção em 340 ha de reflorestamento, para as áreas localizadas nos municípios de Araçatuba/SP e Santo Antonio do Aracanguá/SP

**RECUPERAÇÃO FLORESTAL: R\$ 699,72/ha**

- Aceiros:
  - a) R\$ 225,735 o milheiro, obtendo-se **R\$ 406,32**
  - b) fonte: anexo 01 - edital de Prestação de serviços de manutenção em 340 ha de reflorestamento, para as áreas localizadas nos municípios de Araçatuba/SP e Santo Antonio do Aracanguá/SP.
- Combate à formiga (três repetições): **R\$ 51,69**
- Combate às plantas invasoras (capinas; roçadas; coroamento): no mínimo três repetições: **R\$ 241,71/ha**

**Quadro 14: Plano de Recomposição Florestal - Metas, Ações, Custos e Indicadores**

Deliberação CRH nº 139, de 13 de dezembro de 2011				Plano de Recomposição Florestal visando a conservação dos recursos hídricos									
COMPONENTES ESTRATÉGICOS	COMPONENTES PRIORITÁRIOS	COMPONENTES ESPECÍFICOS	PDCs	METAS	QUANTITATIVO	PRAZO	AÇÕES	ORIGEM	SITUAÇÃO	2012-2015	2016-2019	2020-2023	INDICADOR
<b>ÁREA TEMÁTICA 1 - DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL E ARTICULAÇÃO PARA A GESTÃO INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS</b>													
1.2. Articular e promover a intersetorialização de programas e ações do Plano Estadual de Recursos Hídricos	1.2.1. Externalizar o Plano Estadual de Recursos Hídricos para as diversas instâncias de Governo (Federal, Estadual e Local) e segmentos que compõem o SIGRH	1.2.1.5. Integrar os estudos de compartimentação territorial e a delimitação de sub-bacias hidrográficas do Estado	PDC 2: GERENCIAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS - PGRH	Compatibilizar as sub-bacias do Plano de Recomposição Florestal do TB com as sub-bacias municipais dos planos de macrodrenagem e às microbacias da CATI	Todos os municípios inclusos no CBH-TB	2012-2019	Verificar quais os municípios do CBH-TB possuem planos de macrodrenagem e quais municípios estão inseridos no programa de microbacias da CATI para uma possível integração de dados com o Plano de recomposição Florestal do CBH-TB			R\$ 50.000,00	R\$ 30.000,00	-	Nº de sub-bacias compatibilizadas
<b>ÁREA TEMÁTICA 2 - DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DE INSTRUMENTOS DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS</b>													
2.1. Promover o aperfeiçoamento dos instrumentos de planejamento dos recursos hídricos	2.1.1. Acompanhar e aprimorar a execução dos Planos de Recursos Hídricos	2.1.1.5. Disponibilizar Base de Dados para acompanhamento da gestão de recursos hídricos	PDC 1: BASE DE DADOS, CADASTROS, ESTUDOS E LEVANTAMENTOS - BASE	Implantar e tornar disponível o sistema de informações geográficas do Spring-TB no site do CBH-TB, com atualizações para consulta e apoio à decisão.	-	2015-2023	Alterar o sistema de informações geográficas do Spring-TB para o formato SPRING WEB (aplicativo escrito em Java que permite a visualização de dados geográficos armazenados em um servidor remoto).			R\$ 50.000,00	-	-	Nº de Acessos On line
2.2. Aprimorar o sistema de fiscalização, licenciamento e outorga	2.2.3. Integrar os sistemas de informação de apoio à outorga e licenciamento ambiental	2.2.3.1. Integrar as informações dos bancos de dados associados aos procedimentos de outorga e licenciamento ambiental	PDC 1: BASE DE DADOS, CADASTROS, ESTUDOS E LEVANTAMENTOS - BASE	Aumentar a regularização sobre os usuários de recursos hídricos com a cobrança dos recursos hídricos no CBH-TB, integrando o banco cadastral da CETESB e DAEE	50 outorgas/ano	2012-2023	Atualizar o cadastro dos poços existentes na UGRHI (urbanos e rurais) e sua informatização, com dados qualitativos e quantitativos, que permitam acompanhar os diversos usos dos recursos hídricos subterrâneos.	Plano de Bacia 2008-2011 do CBH-TB	R\$ 30.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 15.000,00	Nº. de outorgas/ano	
							Ampliar e consolidar o cadastro de usuários visando a efetiva regularização dos diferentes usos e interferências.	Plano de Bacia 2008-2011 do CBH-TB	R\$ 50.000,00	R\$ 30.000,00	R\$ 20.000,00		
2.5. Desenvolver um Sistema Estadual de Informações para gestão de recursos hídricos	2.5.1. Dotar os CBH com Sistemas de Informações para Gestão de Recursos Hídricos	2.5.1.1. Implementar Sistemas de Informação nos CBHs	PDC 1: BASE DE DADOS, CADASTROS, ESTUDOS E LEVANTAMENTOS - BASE	Implementar o Banco de Informações Geográficas SPRING-TB no CBH-TB	Sistematização das informações por Município	2012-2015	Atualizar a base cartográfica digital da UGRHI 16, em escala 1:50.000, ou com maior detalhamento, inclusive com implementação de SIG e mapas hidrológicos, com destaque para as nascentes.	Plano de Bacia 2008-2011 do CBH-TB	em andamento	-	-	-	Nº de dados obtido na escala 1:50.000 por cada município do CBH-TB

Plano Diretor de Recomposição Florestal - BH-TB  
Relatório Parcial 3

Deliberação CRH nº 139, de 13 de dezembro de 2011				Plano de Recomposição Florestal visando a conservação dos recursos hídricos									
COMPONENTES ESTRATÉGICOS	COMPONENTES PRIORITÁRIOS	COMPONENTES ESPECÍFICOS	PDCs	METAS	QUANTITATIVO	PRAZO	AÇÕES	ORIGEM	SITUAÇÃO	2012-2015	2016-2019	2020-2023	INDICADOR
							Atualizar o mapa de uso e ocupação do solo da UGRHI 16, com localização de suas Unidades de Conservação, em escala 1:50.000 ou com maior detalhamento.	Vidágua mapeamento dos usos das APPs (imagens de 2008) e Plano de Bacia 2008-2011 do CBH-TB (imagens de 2005)	em andamento	-	-	-	
						2016-2023	Sistematização das informações por microbacia e publicações			-	R\$ 700.000,00	R\$ 700.000,00	Nº de estudos em escala de detalhe para as sub-bacias municipais
	2.5.2. Promover a capacitação de recursos humanos para operacionalização do sistema de informação	2.5.2.1. Realizar cursos de capacitação para operação do Sistema Estadual de Informações para Gestão em Recursos Hídricos	PDC 8: CAPACITAÇÃO TÉCNICA, EDUCAÇÃO AMBIENTAL E COMUNICAÇÃO SOCIAL - CCEA	Capacitar membros do CBH-TB (estado, prefeituras e sociedade civil) para a manipulação do SPRING-TB	Capacitar no mínimo 20% dos membros do CBH-TB para a manipulação do Spring-TB	2012-2015	Treinamento das Câmaras Técnicas do CBH-TB para manipulação do SPRING-TB	Plano Diretor de Recomposição Florestal	em andamento	-	-	-	Nº de participantes na reunião de treinamento
							3 Cursos de 8 horas enfocando a importância de Sistemas de informações geográficas para a tomada de decisão e a manipulação do SPRING-TB			R\$ 45.000,00	-	-	Nº de participantes capacitados e disseminando as informações do Spring-TB
ÁREA TEMÁTICA 3 - USOS MÚLTIPLOS E GESTÃO INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS													
3.2 Ampliar a oferta e otimizar o uso da água no Estado de São Paulo	3.2.2. Fomentar práticas e o desenvolvimento tecnológico para otimizar o uso da água	3.2.2.3. Levantar, compilar e difundir informações sobre o uso racional da água em atividades agrícolas - setor sucroalcooleiro, visando otimizar o consumo de água por tonelada de cana.	PDC 5: PROMOÇÃO DO USO RACIONAL DOS RECURSOS HÍDRICOS - URRH	Levantar dados sobre as demandas agrícolas de água no CBH-TB e compatibilizar com a disponibilidade hídrica das sub-bacias municipais averiguando sub-bacias críticas	1 Estudo sobre as demandas agrícolas do CBH-TB após a implantação da cobrança dos recursos hídricos	2016-2019	Atualização do nº de usuários pagadores			R\$ 15.000,00	-	-	% de implantação do processo de cobrança (nº de pagantes/nº de cadastros)
							Avaliação do potencial de captação de água superficial na bacia hidrográfica do Tietê-Batalha, levando em consideração as demandas agrícolas			-	R\$ 150.000,00	-	Demanda de água superficial (m³/s)
		3.2.2.9. Incentivar o uso racional da água por meio de medidas de divulgação e conscientização	PDC 5: PROMOÇÃO DO USO RACIONAL DOS RECURSOS HÍDRICOS - URRH	Sistematizar, divulgar e implantar o sistema de cobrança pelo uso dos recursos hídricos na Bacia Hidrográfica do Tietê Batalha.	Implantação da Cobrança no CBH-TB	2012 - 2015	Divulgar os objetivos da cobrança dos recursos hídricos, em que serão aplicados os recursos arrecadados e qual o público alvo que terá acesso a estes recursos				R\$ 20.000,00	-	-

Plano Diretor de Recomposição Florestal - BH-TB  
Relatório Parcial 3

Deliberação CRH nº 139, de 13 de dezembro de 2011				Plano de Recomposição Florestal visando a conservação dos recursos hídricos											
COMPONENTES ESTRATÉGICOS	COMPONENTES PRIORITÁRIOS	COMPONENTES ESPECÍFICOS	PDCs	METAS	QUANTITATIVO	PRAZO	AÇÕES	ORIGEM	SITUAÇÃO	2012-2015	2016-2019	2020-2023	INDICADOR		
ÁREA TEMÁTICA 4 - PROTEÇÃO, CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS															
4.1. Proteger, recuperar e promover a qualidade e quantidade dos recursos hídricos subterrâneos	4.1.1. Promover o uso racional e a proteção das águas subterrâneas.	4.1.1.1. Estabelecer o perímetro de proteção dos poços destinados ao abastecimento público da água.	PDC 4: CONSERVAÇÃO E PROTEÇÃO DOS CORPOS D'ÁGUA - CPCA	Fornecer subsídios para os serviços autônomos municipais de água na delimitação do Perímetro de Proteção dos Poços (PPP) destinados ao abastecimento público de água	Adequação de todos os poços de abastecimento às novas regras do roteiro do PPP	2015-2019	Adequação dos poços aos procedimentos necessários do Perímetro Imediato de Proteção Sanitária, conforme roteiro PPP			R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00	-	Nº de poços adequados ao roteiro PPP		
				Verificação de contaminação no perímetro de alerta			R\$ 150.000,00			R\$ 150.000,00		Quantidade de áreas contaminadas em que o contaminante atingiu o solo ou a água			
4.2. Proteger, conservar e recuperar mananciais de abastecimento público.	4.2.1. Promover a gestão integrada em áreas de mananciais para abastecimento público	4.2.1.2. Promover a criação de áreas de proteção a mananciais regionais por meio de articulação institucional e apoio técnico	PDC 4: CONSERVAÇÃO E PROTEÇÃO DOS CORPOS D'ÁGUA - CPCA	Implantar o Projeto Mina d'Água em parceria do CBRN, prefeituras municipais e produtores rurais visando incentivar a conservação e recuperação de nascentes em mananciais de abastecimento público.	Implantar a fase piloto do projeto nas sub-bacias de Novo Horizonte	2012-2015	Proteção de nascentes localizadas em mananciais de abastecimento público, com o objetivo de aferição de metodologias e estratégias de implantação.	SMA	em andamento	-	-	-	Nº Parcerias firmadas		
				Articular com as sociedades civis sem fins lucrativos que trabalham em prol do meio ambiente para a recomposição florestal regional			-			2012-2023	Disponibilizar apoio técnico das ONGs, Fundações e Institutos para a recomposição florestal	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00	Nº de parcerias firmadas
		4.2.1.5. Desenvolver ação de reflorestamento e recuperação Ambiental em áreas de mananciais	PDC 4: CONSERVAÇÃO E PROTEÇÃO DOS CORPOS D'ÁGUA - CPCA	Implementar projetos de PSA (Pagamentos por Serviços Ambientais) por organizações habilitadas como tomadoras visando incentivar a conservação e restauração de vegetação nativa em áreas prioritárias para a proteção e produção de água e da biodiversidade	Regulamentar os municípios do CBH-TB para que possam participar dos PSA	2012-2015	2012-2015	2012-2015	2015-2019			-	-	-	Nº de leis municipais para PSA criadas
					Desenvolver programas municipais que façam parte do escopo de projetos PSA	2015-2019	2015-2019	Implementar "Projeto Produtor de Água no TB" - Difusão e experimentação de um sistema de pagamentos por serviços ambientais para restauração da "saúde ecossistêmica" de sub-bacias hidrográficas dos mananciais da UGRHI-16	-	R\$ 260.000,00	-	Nº de programas desenvolvidos			

Plano Diretor de Recomposição Florestal - BH-TB  
Relatório Parcial 3

Deliberação CRH nº 139, de 13 de dezembro de 2011				Plano de Recomposição Florestal visando a conservação dos recursos hídricos									
COMPONENTES ESTRATÉGICOS	COMPONENTES PRIORITÁRIOS	COMPONENTES ESPECÍFICOS	PDCs	METAS	QUANTITATIVO	PRAZO	AÇÕES	ORIGEM	SITUAÇÃO	2012-2015	2016-2019	2020-2023	INDICADOR
4.3. Revitalização de bacias hidrográficas.	4.3.1. Monitorar a cobertura vegetal nativa no Estado de São Paulo.	4.3.1.1. Elaborar Inventário Florestal da Cobertura Vegetal Nativa do Estado de São Paulo e identificar áreas críticas e prioritárias para a recuperação da vegetação, enfatizando a produção e a proteção de recursos hídricos.	PDC 4: CONSERVAÇÃO E PROTEÇÃO DOS CORPOS D'ÁGUA - CPCA	Atualizar o mapeamento das APPs e promover a preservação e/ou recuperação das matas ciliares.	Atualizar a cada 2 anos a situação da vegetação por imagem de satélite atual, inclusive com as mudanças do Novo Código Florestal	2014-2023	Atualizar o mapeamento das Áreas de Preservação Permanente (APPs), bem como identificar, quantificar e realizar a caracterização dos remanescentes de vegetação e maciços florestais presentes na UGRHI 16, priorizando as matas ciliares.	Plano de Bacia 2008-2011 do CBH-TB		R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00	Quantidade de áreas recuperadas
		4.3.1.2. Monitorar e fiscalizar a cobertura vegetal.	PDC 4: CONSERVAÇÃO E PROTEÇÃO DOS CORPOS D'ÁGUA - CPCA	Aumentar o monitoramento e fiscalização da cobertura vegetal	-	2015-2019	Aplicar Termos de Ajustamento de Condutas (TACs) e Termos de Compromisso de Recuperação Florestal (TCRAs) aplicados nas propriedades rurais com áreas degradadas			-	-	-	nº de TACs e TCRAs
	4.3.2. Promover o planejamento e o monitoramento de ações de proteção, conservação e recuperação de áreas prioritárias para recursos hídricos.	4.3.2.2. Elaborar Planos de Manejo contemplando estudos e estabelecimento de ações de recuperação de áreas prioritárias para recursos hídricos.	PDC 4: CONSERVAÇÃO E PROTEÇÃO DOS CORPOS D'ÁGUA - CPCA	Elaborar planos de manejo municipais	Todos os municípios do CBH-TB	2012-2019	Efetuar parceria com a Fundação Florestal para conservação, produção florestal e elaboração de planos de manejo			-	-	-	Nº de parcerias efetuadas
							Fomentar projetos de conservação e manejo adequado de solos, visando minimizar as perdas de terras férteis por erosão e reduzir os custos com a manutenção da fertilidade dos solos, importantes para a manutenção das atividades agropecuárias da região.	Plano de Bacia 2008-2011 do CBH-TB		R\$ 160.000,00	R\$ 160.000,00	-	nº de planos de manejos financiados
							Elaborar diretrizes gerais para projetos de recuperação e conservação da cobertura vegetal da UGRHI 16.	Plano de Recomposição Florestal	em andamento	-	-	-	
	4.3.3. Ampliar e recuperar áreas prioritárias para recursos hídricos.	4.3.3.1. Priorizar recursos financeiros para a recuperação de matas ciliares e nascentes	PDC 4: CONSERVAÇÃO E PROTEÇÃO DOS CORPOS D'ÁGUA - CPCA	Reflorestar as áreas degradadas do Plano de Recomposição Florestal, conforme diretrizes deste.	Reflorestar todas as áreas com prioridade Alta-Alta e Alta-Média das sub-bacias municipais, o que corresponde a 30 % das áreas degradadas da UGRHI-16 (16.601,7 ha)	2012-2023	Recuperação Florestal - Executar aceiros e/ou cercas para regeneração natural da cobertura vegetal de 5.000 ha contidos na prioridade alta-alta e alta-média. Estes projetos deverão ter área mínima de 10ha para a recuperação conforme deliberação SMA nº33/2012			R\$ 4.198.320,00	-	-	quantidade de áreas recuperadas
							Recomposição Florestal - Reflorestar 11.601,7 ha das áreas com prioridade alta-alta e alta-média das sub-bacias municipais de acordo com a prioridade das sub-bacias			R\$ 8.938.322,47	R\$ 13.742.280,00	R\$ 17.177.850,00	quantidade de áreas reflorestadas



Plano Diretor de Recomposição Florestal - BH-TB  
Relatório Parcial 3

Deliberação CRH nº 139, de 13 de dezembro de 2011				Plano de Recomposição Florestal visando a conservação dos recursos hídricos									
COMPONENTES ESTRATÉGICOS	COMPONENTES PRIORITÁRIOS	COMPONENTES ESPECÍFICOS	PDCs	METAS	QUANTITATIVO	PRAZO	AÇÕES	ORIGEM	SITUAÇÃO	2012-2015	2016-2019	2020-2023	INDICADOR
							conforme diretrizes das formas de plantio descritas no Plano Diretor de Recomposição Florestal. Estes projetos deverão ter área mínima de 10ha para a recomposição conforme deliberação SMA nº33/2012						
		4.3.3.2. Promover o melhoramento genético florestal e produção de sementes e mudas florestais	PDC 4: CONSERVAÇÃO E PROTEÇÃO DOS CORPOS D'ÁGUA - CPCA	Melhorar a genética florestal das mudas e sementes da região	2012-2015: Implantar viveiros	2012-2023	Estudo de viabilidade para implantação de viveiros na região central da UGRHI 16 a partir de elaboração de planos de negócios			R\$ 60.000,00	-	-	nº de viveiros viáveis para implantação
							Implantar viveiro na região central da UGRHI 16 conforme diretrizes no Plano Diretor de Recomposição Florestal			-	R\$ 150.000,00	-	nº de viveiros na UGRHI 16
					2016-2023: Implantar técnicas de melhoramento genético nos viveiros municipais		Utilizar tecnologias de melhoramento genético para mudas da região			-	-	R\$ 70.000,00	nº de mudas geneticamente modificadas
	4.3.4. Disseminar técnicas de revitalização	4.3.4.1. Apoiar a difusão de informação sobre metodologia de recuperação de vegetação nativa e assistência técnica	PDC 8: CAPACITAÇÃO TÉCNICA, EDUCAÇÃO AMBIENTAL E COMUNICAÇÃO SOCIAL - CCEA	Desenvolver programas para promoção da difusão tecnológica para todos os produtores rurais da UGRHI -16	Implantar 3 Programas para difusão de tecnologias e metodologias de plantio da recomposição florestal em cidades estrategicamente posicionadas na UGRHI-16 para que tenha mais alcance da população	2012-2015	Incrementar programas orientados para produtores rurais, mediante realização de palestras, caminhadas por trilhas interpretativas, estudo do meio e jogos ecológicos, objetivando a difusão de tecnologias e metodologias de plantio da recomposição florestal			R\$ 240.000,00	-	-	nº de participantes no Programa
	4.3.5. Controlar e evitar a ocorrência de processos erosivos	4.3.5.4. Definir, prevenir e recuperar áreas degradadas por processos erosivos.	PDC 3: RECUPERAÇÃO DA QUALIDADE DOS CORPOS D'ÁGUA - RQCA	Identificar, cadastrar e recuperar processos erosivos na UGRHI 16	Plano de Controle de erosões da UGRHI 16	2012-2015	Levantar o acervo de dados existentes, atualizar e aprimorar cadastro de erosões (rurais e urbanas) e assoreamentos presentes na UGRHI 16.	Plano de Bacia 2008-2011 do CBH-TB		R\$ 250.000,00	-	-	nº de erosões cadastradas
							Fomentar programas de recuperação de erosões e voçorocas em áreas peri-urbanas.	Plano de Bacia 2008-2011 do CBH-TB		-	R\$ 500.000,00	R\$ 850.000,00	nº de programas
4.4. Promover a realização de serviços ambientais para a proteção das águas	4.4.1. Desenvolver modelos e consolidar instrumentos financeiros visando estimular a recuperação da vegetação natural	4.4.1.1. Fomentar o pagamento por serviços ambientais	PDC 2: GERENCIAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS - PGRH	Disponibilizar recurso da COBRANÇA para produtores rurais reflorestarem as áreas degradadas conforme prioridade no Plano de Recomposição Florestal	Disponibilizar 10% dos Recursos da COBRANÇA do CBH-TB para reflorestamento das sub-bacias prioritárias	2012-2023	Disponibilizar na deliberação de diretrizes e critérios para liberação de recursos			-	-	-	nº de solicitações de reflorestamento

Plano Diretor de Recomposição Florestal - BH-TB  
Relatório Parcial 3

Deliberação CRH nº 139, de 13 de dezembro de 2011				Plano de Recomposição Florestal visando a conservação dos recursos hídricos									
COMPONENTES ESTRATÉGICOS	COMPONENTES PRIORITÁRIOS	COMPONENTES ESPECÍFICOS	PDCs	METAS	QUANTITATIVO	PRAZO	AÇÕES	ORIGEM	SITUAÇÃO	2012-2015	2016-2019	2020-2023	INDICADOR
	pela iniciativa privada e pública.		PDC 2: GERENCIAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS - PGRH	Articular parcerias entre produtores rurais e CBRN para o desenvolvimento de projetos passíveis de pagamentos por serviços ambientais		2012-2023	Realizar campanhas anuais para divulgação de pagamento por serviços ambientais mostrando os benefícios para o produtor rural e a sociedade como um todo e indicando a forma de procedimento para esta parceria  Produzir panfletos e divulgação em áudio (televisão e/ou rádio)			R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	nº de divulgações realizadas
		4.4.1.4. Implantar projetos de preservação dos recursos naturais através de desenvolvimento de planos de negocio para grupos de produtores rurais organização (Programa Microbacias II).	PDC 2: GERENCIAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS - PGRH	Articular parcerias entre produtores rurais e CATI para o desenvolvimento de planos de negócio para o programa de microbacias II		2012-2015	Realizar campanhas para divulgação do programa de microbacias II da CATI mostrando os benefícios para o produtor rural e a sociedade como um todo e indicando a forma de procedimento para esta parceria  Divulgar no site do CBH-TB e nas reuniões plenárias a forma de parceria entre produtores rurais e CATI para o programa de microbacias II			-	-	-	Nº de Acessos On line
ÁREA TEMÁTICA 5 - EDUCAÇÃO AMBIENTAL, DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO, CAPACITAÇÃO, COMUNICAÇÃO E DIFUSÃO DE INFORMAÇÕES EM GESTÃO INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS													
5.1. Promover a educação ambiental como estratégia para a gestão de recursos hídricos	5.1.1. Promover a capacitação e a formação continuada em recursos hídricos	5.1.1.2. Capacitar em recursos hídricos os técnicos e gestores do SIGRH	PDC 8: CAPACITAÇÃO TÉCNICA, EDUCAÇÃO AMBIENTAL E COMUNICAÇÃO SOCIAL - CCEA	Programa de capacitação de pessoal técnico em gestão de recursos hídricos nas técnicas de Produção de água e preservação e recuperação de nascentes por meio de cursos de 5 dias	1 Programa	2012-2015	Capacitar 50 Agentes Prevencionistas para o desenvolvimento e execução de projetos socioambientais, utilizando mecanismos de gestão ambiental compartilhada, por meio de parceria público-privada, com o objetivo de difundir uma cultura prevencionista e implementar ações que conduzam às mudanças comportamentais, ao desenvolvimento sustentável e à melhoria da qualidade de vida das populações.			R\$ 80.000,00	-	-	Relatórios técnicos de desenvolvimento e difusão de resultados
		5.1.1.3. Promover a capacitação e a formação continuada para usuários	PDC 8: CAPACITAÇÃO TÉCNICA, EDUCAÇÃO AMBIENTAL E COMUNICAÇÃO SOCIAL - CCEA	Programas anuais de capacitação de produtores rurais em gestão de recursos hídricos nas técnicas de Produção de água e preservação e recuperação de nascentes por meio de cursos de 2 dias	3 Programas	2012-2023	Produzir material dinâmico, proporcionando momentos de construção de projetos e desenvolvendo conceitos dentro e fora das salas de aula, entre alunos e professores, agricultores, técnicos ambientais e outros públicos ligados à recuperação das matas ciliares, ampliando a ação para além dos muros da escola.			R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	Relatórios técnicos de desenvolvimento e difusão de resultados

Plano Diretor de Recomposição Florestal - BH-TB  
Relatório Parcial 3

Deliberação CRH nº 139, de 13 de dezembro de 2011				Plano de Recomposição Florestal visando a conservação dos recursos hídricos									
COMPONENTES ESTRATÉGICOS	COMPONENTES PRIORITÁRIOS	COMPONENTES ESPECÍFICOS	PDCs	METAS	QUANTITATIVO	PRAZO	AÇÕES	ORIGEM	SITUAÇÃO	2012-2015	2016-2019	2020-2023	INDICADOR
	5.1.3. Fomentar articulação e integração de ações de Educação Ambiental nas bacias hidrográficas	5.1.3.1. Elaborar diretrizes e implantar ações de Educação Ambiental para gestão de recursos hídricos	PDC 8: CAPACITAÇÃO TÉCNICA, EDUCAÇÃO AMBIENTAL E COMUNICAÇÃO SOCIAL - CCEA	Desenvolver cartilhas, livros e manuais, com linguagem acessível à população.	Sistematizar os dados do Plano de Recomposição florestal por sub-bacias municipais	2012-2015	Produzir 100 exemplares de uma cartilha contendo informações do Plano de Recomposição Florestal em linguagem acessível para distribuição pública	Plano de Recomposição Florestal	em andamento	-	-	-	