

PARECER TÉCNICO

CÂMARA TÉCNICA DE PROGRAMAS E PROJETOS (CTPP)

Durante reunião da Câmara Técnica de Programas e Projetos (CTPP) do Comitê da Bacia Hidrográfica Águas do Rio Manhuaçu (CBH-Manhuaçu) realizada de forma telepresencial, no dia 15 de fevereiro de 2023, foram apresentadas e discutidas as propostas de Enquadramento da Circunscrição Hidrográfica do Rio Manhuaçu, em consonância com a Revisão 03 do PP06 – Proposta de Enquadramento e Programa de Efetivação, conforme resultado dos eventos da 3ª Rodada de Participação Pública.

Considerando o processo de elaboração da Revisão e Atualização do Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Doce (PIRH Doce), incluindo seus Respectivos Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRHs)/Planos de Ações de Recursos Hídricos (PARHs), e Proposta de Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia em Classes segundo os Usos Preponderantes na Circunscrição Hidrográfica do Rio Manhuaçu (DO6);

Considerando que os procedimentos adotados para o Enquadramento na Circunscrição Hidrográfica do Rio Manhuaçu (DO6) foram estabelecidos em consonância com a legislação vigente, em âmbito federal e estadual;

Considerando a realização de processo de participação pública, que envolveu discussões com a sociedade da bacia em todas as suas etapas, desde o Diagnóstico até o Programa de Efetivação, fruto da pactuação de compromissos para alcance de metas progressivas da qualidade das águas;

Considerando o Diagnóstico e o Prognóstico da Circunscrição Hidrográfica do Rio Manhuaçu (DO6), com ênfase nos estudos que dão embasamento às propostas para o Enquadramento dos cursos d'água em classes de usos preponderantes mais restritivos e de acordo com a Resolução CNRH nº 91/2008 e DN Conjunta COPAM/CERH nº 06/2017;

Considerando os procedimentos metodológicos adotados para o enquadramento na Circunscrição Hidrográfica do Rio Manhuaçu, conforme disposto no item 6.6 do PP06 – Revisão 03;

Considerando as propostas de metas relativas às alternativas de enquadramento e estimativa de custos das ações necessárias à elaboração do Programa de Efetivação para os cursos d'água da Circunscrição Hidrográfica do Rio Manhuaçu;

Considerando que a *Proposta 1 - Rio que Podemos Ter* representa o alcance das metas de enquadramento pactuadas no prognóstico a partir das ações previstas pelos municípios para os seus sistemas de saneamento básico;

Considerando que a *Proposta 2 – Rio que Queremos Ter* compreende o alcance das metas de enquadramento pactuadas no prognóstico mediante ações adicionais em relação àquelas previstas pelos municípios para os seus sistemas de saneamento básico;

Considerando os resultados dos eventos da 3ª rodada de participação pública, com ênfase na Oficina de Consolidação, realizada no dia 11/11/2022; e na Audiência Pública, realizada no dia 25/11/2022;

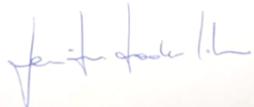
A CTPP **RECOMENDA** ao plenário do CBH-Manhuaçu a **APROVAÇÃO** do Relatório da 3ª Revisão do PP06 - Proposta de Enquadramento e Programa de Efetivação da Circunscrição Hidrográfica Do Rio Manhuaçu (DO6), anexo, em consonância com as informações dispostas em planilha anexa, em especial:

- I. Para todos os trechos de cursos d'água objeto de modelagem matemática não houve divergência entre a *Proposta 1* e a *Proposta 2*, sendo que a CTPP está de acordo com as classes de enquadramento propostas, convergindo com as manifestações da Oficina de Consolidação.
- II. Os trechos de cursos d'água sobre os quais não há informações disponíveis da qualidade atual, objeto de modelagem simplificada por meio de equação de mistura e usos atuais mais restritivos -

enquadramento ampliado, deverão seguir as classes de enquadramento necessárias, observadas as classes atendidas nos cenários.

- III. Para o enquadramento ampliado, descrito no item II, para o qual não haverá Programa de Efetivação, deverão ser observadas as recomendações indicadas na planilha.
- IV. Para os demais trechos de cursos d'água, não contemplados nos itens anteriores, foi proposto, pelo IGAM, que seja adotada para o afluente a classe de enquadramento do trecho em que deságua, respeitando a Classe 2 como limite inferior, ou seja:
 - i. Classe Especial quando desaguar em Especial;
 - ii. Classe 1 quando desaguar em 1;
 - iii. Classe 2 quando desaguar em 2, 3 ou 4.

Manhuaçu/MG, 15 de fevereiro de 2023.



GENILSON TADEU SILVA
Presidente do CBH Manhuaçu

Código do Trecho	Curso d'água	Classes Atendidas Considerando as Ações da Proposta 1 - "Rio que Podemos ter" = Proposta 2 - "Rio que Queremos ter"			Se Proposta 1 = Proposta 2: Concorda? (Sim ou Não)	Se Proposta 1 = Proposta 2: Caso "Não", justifique:
		2027	2032	2042		
DO6-1	Córrego Cachoeira do Rio Preto	2	2	2	Sim	
DO6-2	Rio Preto de São Simão	2	2	2	Sim	
DO6-3	Ribeirão do Funil	2	2	2	Sim	
DO6-4	Ribeirão do Funil	2	2	2	Sim	
DO6-5	Rio São Mateus	2	2	2	Sim	
DO6-6	Rio Manhuaçu	2	2	1	Sim	
DO6-7	Rio Manhuaçu	2	2	2	Sim	
DO6-8	Rio Manhuaçu	2	2	2	Sim	
DO6-9	Rio Manhuaçu	2	2	2	Sim	
DO6-10	Rio Manhuaçu	2	2	2	Sim	
DO6-11	Rio Manhuaçu	2	2	2	Sim	
DO6-12	Rio Manhuaçu	2	2	2	Sim	
DO6-13	Rio Manhuaçu	2	2	2	Sim	
DO6-14	Rio Manhuaçu	2	2	2	Sim	
DO6-15	Rio Manhuaçu	2	2	2	Sim	
DO6-16	Rio Manhuaçu	2	2	2	Sim	
DO6-17	Córrego Feio	2	2	2	Sim	
DO6-25	Córrego Rico	2	2	2	Sim	
DO6-26	Rio São Manuel	2	2	2	Sim	
DO6-27	Rio São Manuel	2	2	2	Sim	
DO6-101	Córrego Barroso	2	1	1	Sim	
DO6-102	Ribeirão Mutunzinho	3	2	2	Sim	
DO6-103	Ribeirão do Mutum	3	2	2	Sim	
DO6-104	Ribeirão do Mutum	3	2	2	Sim	

ETE	Trecho	Nome do Rio	Usos Atuais mais Restritivos	Classe Necessária	Classes Atendidas nos Cenários									Cenários que Atendem à Classe Necessária	Recomendações	Concorda com a classe necessária (Coluna E)? (Sim ou Não)	Caso "Não", justifique:	
					C1-2027	C1-2032	C1-2042	C3-2032	C4-2032	C5-2032	C6-2032	C8-2032	C9-2032					
ETE Ituteta	1	Córrego dos Quatis	-	2	2	2	4	2	3	4	2	4	2	C1-2027, C1-2032, C3-2032, C6-2032 e C9-2032	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do córrego dos Quatis; 2) Para o PEE a ser elaborado futuramente com base nos dados de monitoramento da qualidade da água, verificar a necessidade de remoção de fósforo.	Sim		
	2		-	2	2	3	2	2	4	2	3	2	C1-2027, C1-2032, C3-2032, C4-2032, C6-2032 e C9-2032		Sim			
	3		-	2	3	4	4	3	4	4	3	3	2	C9-2032		Sim		
ETE Luisburgo	4	Ribeirão São Luís	-	2	2	2	4	2	2	3	2	2	2	C1-2027, C1-2032, C3-2032, C4-2032, C6-2032, C8-2032 e C9-2032	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do ribeirão São Luís;	Sim		
	5		-	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	C1-2027, C1-2032, C3-2032, C4-2032, C5-2032, C6-2032, C8-2032 e C9-2032	2) Para o PEE a ser elaborado futuramente com base nos dados de monitoramento da qualidade da água, verificar a necessidade de remoção de fósforo na ETE Luisburgo.	Sim		
ETE Bosque dos Ingleses - Manhuaçu	6		Abastecimento para consumo humano - Rural	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	C1-2027, C1-2032, C1-2042, C3-2032, C4-2032, C5-2032, C6-2032, C8-2032 e C9-2032		Sim		
ETE Clube do Sol - Manhuaçu	7	Córrego Pouso Alegre	-	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do córrego Pouso Alegre; 2) Para o PEE a ser elaborado futuramente com base nos dados de monitoramento da qualidade da água, verificar a necessidade de remoção de fósforo.	Sim		
ETE Alphaville e ETE Jardins do Castelo - Manhuaçu (existente)	8	Córrego Barroco do Filipeiro	Aquicultura e Harmonia paisagística	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	C1-2027, C1-2032, C1-2042, C3-2032, C4-2032, C5-2032, C6-2032, C8-2032 e C9-2032	Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do córrego Barroco do Filipeiro.	Sim		
ETE Morada do Campo - Manhuaçu (existente)	9	Córrego Roça Grande	Irrigação	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	C1-2027, C1-2032, C1-2042, C3-2032, C4-2032, C5-2032, C6-2032, C8-2032 e C9-2032	Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do córrego Roça Grande.	Sim		
ETE Alto Jequitibá	10	Ribeirão Jequitibá	-	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	C1-2027, C1-2032, C3-2032, C4-2032, C5-2032, C6-2032, C8-2032 e C9-2032	1) Implantar estações de monitoramento da qualidade da água no ribeirão Jequitibá;	Sim		
	11		-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	C1-2027, C1-2032, C1-2042, C3-2032, C4-2032, C5-2032, C6-2032, C8-2032 e C9-2032	2) Para o PEE a ser elaborado futuramente com base nos dados de monitoramento da qualidade da água, verificar a necessidade de remoção de fósforo.	Sim		
ETE Manhumirim	12	Ribeirão Jequitibá	-	2	2	3	4	2	3	4	2	3	2	C1-2027, C3-2032, C6-2032 e C9-2032		Sim		
	13		-	2	2	3	4	2	3	3	2	3	2	C1-2027, C3-2032, C6-2032 e C9-2032		Sim		
ETE Reduto	14	Ribeirão Alvarenga	-	2	2	3	4	2	3	3	2	3	2	C1-2027, C3-2032, C6-2032 e C9-2032		Sim		
	15		-	2	2	3	4	2	3	3	2	3	2	C1-2027, C3-2032, C6-2032 e C9-2032	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água no ribeirão Alvarenga;	Sim		
ETE Alvarenga	16	Ribeirão Alvarenga	-	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	C1-2027, C1-2032, C3-2032, C4-2032, C5-2032, C6-2032 e C9-2032	2) Para o PEE a ser elaborado futuramente com base nos dados de monitoramento da qualidade da água, verificar a necessidade de remoção de fósforo.	Sim		
	17		Irrigação	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	C1-2027, C1-2032, C1-2042, C3-2032, C4-2032, C5-2032, C6-2032, C8-2032 e C9-2032		Sim	
ETE Bueno - Conselheiro Bueno	18	Ribeirão Bueno	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	C1-2027, C1-2032, C1-2042, C3-2032, C4-2032, C5-2032, C6-2032, C8-2032 e C9-2032	Implantar estação de monitoramento da qualidade da água no ribeirão Bueno.	Sim		
ETE Durandé	19	Córrego Durandé	-	2	3	4	4	4	4	4	4	4	3	-	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do córrego Durandé; 2) Para o PEE a ser elaborado futuramente com base nos dados de monitoramento da qualidade da água, verificar a necessidade de remoção de fósforo.	Sim		
ETE Martins Soares	20	Ribeirão Pouso Alegre	Aquicultura	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	-		Sim		
	21		-	2	2	4	4	3	4	4	3	4	3	C1-2027		Sim		
	22		-	2	2	2	4	2	2	3	2	3	2	2	C1-2027, C1-2032, C3-2032, C4-2032, C6-2032 e C9-2032	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do ribeirão Pouso Alegre;	Sim	
	23		-	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	C1-2027, C1-2032, C3-2032, C4-2032, C5-2032, C6-2032, C8-2032 e C9-2032	2) Para o PEE a ser elaborado futuramente com base nos dados de monitoramento da qualidade da água, verificar a necessidade de remoção de fósforo.	Sim	
	24		-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	C1-2027, C1-2032, C1-2042, C3-2032, C4-2032, C5-2032, C6-2032, C8-2032 e C9-2032		Sim	
ETE São José do Mantimento	25	Córrego do Mantimento	Abastecimento urbano - Convencional	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	C1-2027, C1-2032, C3-2032, C4-2032, C5-2032, C6-2032, C8-2032 e C9-2032	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do córrego do Mantimento; 2) Para o PEE a ser elaborado futuramente com base nos dados de monitoramento da qualidade da água, verificar a necessidade de remoção de fósforo.	Sim		
ETE Lajinha	26	Ribeirão São Domingos	-	2	2	3	4	2	3	4	2	3	2	C1-2027, C3-2032, C6-2032 e C9-2032		Sim		
	27		-	2	2	3	4	2	3	3	2	3	2	C1-2027, C3-2032, C6-2032 e C9-2032	1) Implantar estações de monitoramento da qualidade da água no ribeirão São Domingos;	Sim		
	28		-	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	C1-2027, C1-2032, C3-2032, C4-2032, C5-2032, C6-2032, C8-2032 e C9-2032	2) Para o PEE a ser elaborado futuramente com base nos dados de monitoramento da qualidade da água, verificar a necessidade de remoção de fósforo da ETE Lajinha.	Sim		
ETE Chalé	29		-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	C1-2027, C1-2032, C1-2042, C3-2032, C4-2032, C5-2032, C6-2032, C8-2032 e C9-2032		Sim			
ETE Pocrane	30	Ribeirão Pocrane	Irrigação	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-		Sim		
	31		Irrigação	2	3	4	4	4	4	4	4	4	3	-		Sim		
	32		-	2	2	4	4	3	4	4	3	4	3	C1-2027		Sim		
	33		-	2	2	4	4	3	4	4	3	4	2	C1-2027 e C9-2032	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do ribeirão Pocrane;	Sim		
	34		Irrigação	2	2	3	4	2	3	3	2	3	2	2	C1-2027, C3-2032, C6-2032 e C9-2032	2) Para o PEE a ser elaborado futuramente com base nos dados de monitoramento da qualidade da água, verificar a necessidade de remoção de fósforo.	Sim	
	35		-	2	2	2	4	2	2	3	2	2	2	2	C1-2027, C1-2032, C3-2032, C4-2032, C5-2032, C6-2032, C8-2032 e C9-2032		Sim	
ETE Santa Rita Do Ituto	36		Irrigação e Harmonia paisagística	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	C1-2027, C1-2032, C3-2032, C4-2032, C5-2032, C6-2032, C8-2032 e C9-2032		Sim		
ETE Santa Rita Do Ituto	37	Rio Ituto	-	2	2	4	4	3	4	4	3	4	2	C1-2027 e C9-2032		Sim		
	38		Irrigação	2	2	3	4	2	3	3	2	3	2	C1-2027, C3-2032, C6-2032 e C9-2032	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do rio Ituto;	Sim		
	39		-	2	2	2	4	2	2	3	2	2	2	C1-2027, C1-2032, C3-2032, C4-2032, C5-2032, C6-2032, C8-2032 e C9-2032	2) Para o PEE a ser elaborado futuramente com base nos dados de monitoramento da qualidade da água, verificar a necessidade de remoção de fósforo.	Sim		
	40		Irrigação	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	C1-2027, C1-2032, C1-2042, C3-2032, C4-2032, C5-2032, C6-2032, C8-2032 e C9-2032		Sim	
ETE Mundo Novo de Minas - Almorés	41	Córrego Paol	Irrigação	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	C1-2027, C1-2032, C1-2042, C3-2032, C4-2032, C5-2032, C6-2032, C8-2032 e C9-2032		Sim		
	42		-	2	4	4	4	2	4	4	2	4	2	C3-2032, C6-2032 e C9-2032		Sim		
	43		-	2	4	4	4	2	4	3	2	3	2	C3-2032, C6-2032 e C9-2032	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do córrego Feixe de Pedra;	Sim		
	44		-	2	3	3	3	2	3	2	2	2	2	C3-2032, C5-2032, C6-2032, C8-2032 e C9-2032	2) Para o PEE a ser elaborado futuramente com base nos dados de monitoramento da qualidade da água, verificar a necessidade de remoção de fósforo.	Sim		
ETE Mundo Novo de Minas - Almorés	45	Córrego Paol	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	C1-2027, C1-2032, C1-2042, C3-2032, C4-2032, C5-2032, C6-2032, C8-2032 e C9-2032		Sim		
	46	Córrego Feixe de Pedra	Irrigação	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	C1-2027, C1-2032, C1-2042, C3-2032, C4-2032, C5-2032, C6-2032, C8-2032 e C9-2032		Sim		
ETE São Sebastião da Vala	47		Irrigação	2	4	4	4	2	4	4	2	4	2	C3-2032, C6-2032 e C9-2032	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água no córrego Imbraçu a montante da confluência com o córrego Feixe de Pedra;	Sim		
Trecho de junta das ETES Mundo Novo de Minas e Almorés	48	Córrego Imbraçu	Irrigação	2	3	3	3	2	3	2	2	2	2	C3-2032, C5-2032, C6-2032, C8-2032 e C9-2032	2) Para o PEE a ser elaborado futuramente com base nos dados de monitoramento da	Sim		

ETE Alto do Capim - Aimorés	49	Rio Capim	Imigação	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	C1-2027, C1-2032, C1-2042, C3-2032, C4-2032, C5-2032, C6-2032, C8-2032 e C9-2032	Implantar estação de monitoramento da qualidade da água no rio Capim a montante da confluência com o córrego Imbiracu.	Sim		
ETE Perha do Capim - Aimorés	50		Imigação	2	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	C3-2032, C5-2032, C6-2032, C8-2032 e C9-2032	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água no rio Capim a montante da confluência com o córrego Imbiracu.	Sim	
	51	Córrego Vale dos Padres	-	2	2	3	3	2	3	2	2	2	2	C1-2027, C3-2032, C5-2032, C6-2032, C8-2032 e C9-2032	2) Para o PEE a ser elaborado futuramente	Sim		
ETE Expedicionário Alioio	52		-	2	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	-	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água no córrego Vale dos Padres;	Sim	
	53		-	2	4	4	4	4	2	4	4	2	4	2	C3-2032, C6-2032 e C9-2032	2) Para o PEE a ser elaborado futuramente	Sim	
	54	-	2	4	4	4	4	2	4	4	2	3	2	C3-2032, C6-2032 e C9-2032	3) Para o PEE a ser elaborado futuramente com base nos dados de monitoramento da	Sim		
ETE Conceição do Capim - Aimorés	55	Rio Capim	Imigação	2	3	3	3	2	3	2	2	2	2	C3-2032, C5-2032, C6-2032, C8-2032 e C9-2032	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do rio Capim;	Sim		
															2) Para o PEE a ser elaborado futuramente com base nos dados de monitoramento da qualidade da água, verificar a necessidade de remoção de fósforo.			

CURSOS D'ÁGUA COM ENQUADRAMENTO PROPOSTO E ENQUADRAMENTO AMPLIADO PELA CLASSE DE JUSANTE

Somente para
a DO6



- Qualidade atual desconhecida
- Usos das águas desconhecidos

PROPOSIÇÃO IGAM:

- Adotar para o afluente a classe do trecho em que deságua, respeitando a Classe 2 como limite inferior.
 - Classe Especial quando desaguar em Especial;
 - Classe 1 quando desaguar em 1;
 - Classe 2 quando desaguar em 2, 3 ou 4.

RESULTADO:
DE ACORDO POR UNANIMIDADE
DA CT

