



CÂMARA TÉCNICA DE PROGRAMAS E PROJETOS (CTPP)

PARECER TÉCNICO Nº 01/2023

Durante reunião da Câmara Técnica de Programas e Projetos (CTPP) do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Piranga (CBH-Piranga) realizada de forma telepresencial, no dia 13 de fevereiro de 2023, foram apresentadas e discutidas as propostas de Enquadramento da Circunscrição Hidrográfica do Rio Piranga, 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 Respective 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 Piranga (DO1);

Considerando que os procedimentos adotados para o Enquadramento na Circunscrição Hidrográfica do Rio Piranga (DO1) 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 Piranga (DO1), 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 Piranga, 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 Piranga;

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 09/11/2022; e na Audiência Pública, realizada no dia 23/11/2022;

A CTPP **RECOMENDA** ao plenário do CBH-Piranga a **APROVAÇÃO** do Relatório da 3ª Revisão do PP06 - Proposta de Enquadramento e Programa de Efetivação da Circunscrição Hidrográfica Do Rio Piranga (DO1), anexo, em consonância com as informações dispostas em planilha anexa, em especial:

- I. Os trechos cursos d'água com duas propostas distintas (*Proposta 1 ≠ Proposta 2*) (DO1-3; DO1-19; DO1-20; DO1-22; DO1-38a; DO1-38b; DO1-51), objeto de modelagem matemática, deverão seguir as classes atendidas considerando as ações da **PROPOSTA 02 – rio que queremos ter**, conforme entendimento unânime da CTPP do CBH-Piranga, convergente com as manifestações de preferência 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, que deverão ser objeto de abordagem futura pelo CBH-Piranga
- 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.
- V. Foi observado na CTPP que para a adoção da proposta de "enquadramento por trecho de jusante", descrita no item IV, deverão ser consideradas as especificidades dos cursos d'água, prevendo a possibilidade de apresentação de argumentações.

Ponte Nova/MG, 13 de fevereiro de 2023



SÔNIA MADALI BOSEJA CAROLINO
Presidente da CTPP do CBH-Piranga

Código do Trecho	Curso d'água	Classes Atendidas Considerando as Ações da Proposta 1 - "Rio que Podemos ter"			Classes Atendidas Considerando as Ações da 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	2027	2032	2042	Se Proposta 1 ≠ Proposta 2: Escolha entre Proposta 1 e 2	Se Proposta 1 ≠ Proposta 2: Justifique sua Escolha
DO1-1	Rio Piranga	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-2	Rio Piranga	3	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-3	Rio Piranga	4	2	2	3	Proposta 1 = Proposta 2		Proposta 2	
DO1-4a	Rio Piranga	3	2	1	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-4b	Rio Piranga	3	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-5	Córrego Cristais	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-6	Córrego Água Limpa	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-7	Córrego Água Limpa	2	1	Especial	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-8	Córrego Água Limpa	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-9	Rio da Ponte	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-10	Ribeirão Cachoeira	2	1	Especial	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-11	Rio Mainart	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-12	Rio Mainart	2	1	Especial	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-14	Rio Gualaxo do Sul	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-15	Rio do Carmo	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-16	Rio do Carmo	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-17	Córrego Tripuí	2	2	1	Proposta 1 = Proposta 3			Sim	
DO1-18	Córrego Tripuí	2	2	Especial	Proposta 1 = Proposta 4			Sim	
DO1-19	Córrego Tripuí	4	4	4	3	3	3	-	Acatada a proposta de classe 2 para as metas de média e longo prazo, e classe 3 em 2027 à depender do levantamento do IGAM.
DO1-20	Rio do Carmo	4	2	1	3	Proposta 1 = Proposta 2		Proposta 2	
DO1-21	Córrego Natividade	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-22	Rio Gualaxo do Norte	4	3	2	3	Proposta 1 = Proposta 2		Proposta 2	
DO1-23	Rio Gualaxo do Norte	3	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-24	Rio Gualaxo do Norte	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-25	Córrego Santarém	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-26	Ribeirão Águas Claras	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-27	Córrego das Almas	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-28	Ribeirão Macuco	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-29	Rio Turvo	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-30	Ribeirão São Roque	2	1	1	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-31	Ribeirão São Vicente	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-32	Ribeirão dos Barros	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-33	Ribeirão dos Barros	3	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-34	Ribeirão Santo Antônio ou São Mateus	3	3	3	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-35	Rio Turvo Limpo	3	3	3	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-36	Córrego Marengo	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-37	Ribeirão dos Quartéis	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-38a	Rio Turvo Sujo	4	3	3	3	2	2	Proposta 2	
DO1-38b	Rio Turvo Sujo	4	4	4	3	3	3	Proposta 2	
DO1-39	Rio Turvo Limpo	4	4	3	3	2	2	Proposta 2	
DO1-40	Rio Casca	3	2	Especial	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-41	Rio Casca	3	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-42	Rio Casca	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-43	Rio Casca	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-45	Rio Santana	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-46	Rio Santana	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-47	Córrego São José	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-48	Rio Matipó	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-49	Rio Matipó	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-50	Ribeirão São Domingos	3	2	1	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-51	Rio Santa Margarida	4	4	4	3	2	2	Proposta 2	
DO1-52	Rio Matipó	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-53	Rio Matipó	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-54	Rio Matipó	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-55	Ribeirão Sacramento	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-56	Ribeirão Sacramento	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-57	Ribeirão Sacramento	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-101	Córrego do Rola	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	
DO1-102	Ribeirão do Mato-Dentro ou Bonfim	2	2	2	Proposta 1 = Proposta 2			Sim	

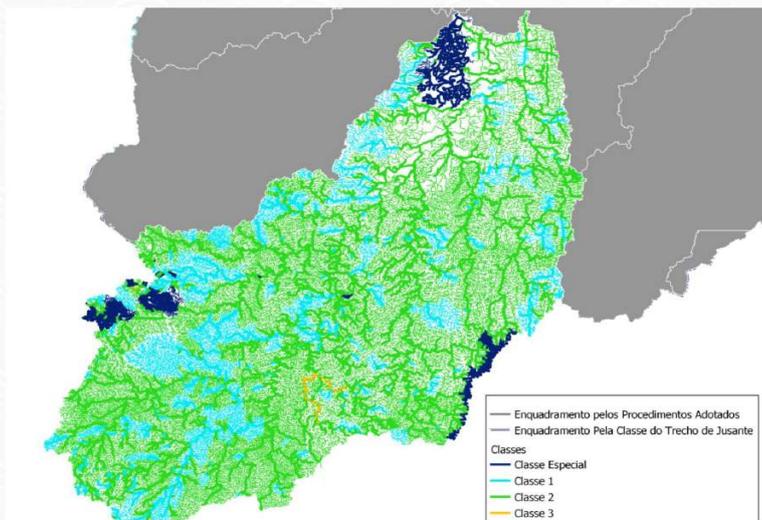
ETE	Trecho	Nome do Rio	Usos Atuais mais Restritivos	Classe Necessária	Classes Atendidas nos Cenários									Cenários que Atendem à Classe Necessária	Recomendações	Concorda? (Sim ou Não)	Caso "Não", justifique:
					C1-2027	C1-2032	C1-2042	C3-2032	C4-2032	C5-2032	C6-2032	C8-2032	C9-2032				
ETE Senhora dos Remédios	1	Córrego Lava-pés	-	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	Sim
	2	Rio Brejaúba	-	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 rio Brejaúba;	Sim	
	3		Abastecimento para consumo humano - Rural (ver recomendação 4)	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	C1-2027, C1-2032, C3-2032, C4-2032, C5-2032, C6-2032, C8-2032 e C9-2032	2) Priorizar lançamento da ETE de Senhora dos Remédios a jusante da confluência do córrego Lava-pés com o rio Brejaúba;	Sim	
	4		Aqüicultura	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	3) 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	
	5		Irrigação e Abastecimento urbano - Convencional	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	C1-2027, C1-2032, C1-2042, C3-2032, C4-2032, C5-2032, C8-2032 e C9-2032	4) Adotar manancial alternativo para o consumo rural do trecho 3.	Sim
6	Abastecimento urbano - Convencional	2	2	2	4	2	3	2	2	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 rio Espera;	Sim		
ETE Rio Espera	7	Rio Espera	-	2	2	2	3	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		
	8	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 Divinéia	9	Ribeirão São Francisco	Dessecação animal	2	2	3	4	2	3	4	2	3	2	C1-2027, C3-2032, C6-2032 e C9-2032	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do ribeirão São Francisco;	Sim	
	10		-	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.	Sim	
	11		Irrigação, Dessecação animal e Abastecimento urbano - Convencional	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 Dores do Turvo 1 e ETE Dores do Turvo 3	12	Córrego Caramonas	-	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 Principal - Dores do Turvo	13	Ribeirão Dores do Turvo	Abastecimento urbano - Convencional	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 Dores do Turvo 2	14	Córrego Boa Esperança	-	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	1) Implantar uma estação de monitoramento da qualidade da água no ribeirão Dores do Turvo, antes da confluência com o ribeirão São Vicente, e uma na foz do ribeirão do Pires.	Sim	
	15	Córrego Carrapicho	-	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	Ordem hidrográfica: 1 - Córrego Caramonas -> Ribeirão Dores do Turvo;	Sim	
Trechos de jusante das ETEs do município de Dores do Turvo	16	Ribeirão São Vicente	-	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 - Córrego Boa Esperança -> Córrego Carrapicho -> Ribeirão São Vicente -> Ribeirão Dores do Turvo -> Ribeirão do Pires.	Sim	
	17	Ribeirão Dores do Turvo	Abastecimento para consumo humano - Urbano	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	
	18	Ribeirão do Pires	-	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 Principal Capela Nova	19	Ribeirão das Lobas ou Pista Pau	Aqüicultura	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	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do ribeirão das Lobas.	Sim	
ETE Caranaíba	20	Ribeirão Papagaio	-	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	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do ribeirão Papagaio.	Sim	
ETE Santana dos Montes	21	Córrego das Areias	Aqüicultura	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	
	22	Ribeirão Guarará	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	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do ribeirão Guarará.	Sim	
ETE Itaverava	23	Córrego Vassouras	-	2	2	4	4	3	4	4	3	4	3	C1-2027	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do ribeirão Água Suja;	Sim	
	24	Ribeirão Pé-do-morro	-	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) Priorizar lançamento da ETE de Itaverava a jusante da confluência do córrego Vassouras com o ribeirão Pé-do-morro;	Sim	
	25	Ribeirão Água Suja	-	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	3) 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 Lamim	26	Ribeirão Lamim	-	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	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do ribeirão Lamim.	Sim	
ETE Cabas Altas da Nonoga	27	Córrego Tererê	-	2	2	3	4	2	3	4	2	3	2	C1-2027, C3-2032, C6-2032 e C9-2032	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do córrego Tererê;	Sim	
ETE Boa Vista - Senhora de Oliveira (existente)	28	Ribeirão das Almas	-	2	4	4	4	2	4	3	2	3	2	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	
	29	-	-	2	4	4	4	2	4	3	2	3	2	C3-2032, C6-2032 e C9-2032		Sim	
	30	Ribeirão Oliveira	-	2	3	4	4	2	4	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 ribeirão Oliveira;	Sim	
	31	-	-	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 Coimbra	32	Rio Turvo Sujo	Irrigação	2	2	4	4	3	4	4	3	4	3	C1-2027	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água no rio Turvo Sujo a montante da confluência com o ribeirão dos Quatérios;	Sim	
ETE Cachoeira de Santa Cruz - Viçosa	33	Córrego Cachoeirinha	-	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	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	
	34	Ribeirão São Joaquim	-	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 Joaquim;	Sim	
ETE Novo Silvestre - Viçosa	35	Córrego Silvestre	Harmonia paisagística	2	3	4	4	3	4	4	3	4	3	-	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 Novo Paraíso e ETE Romão dos Reis - Viçosa (existentes)	36	Ribeirão Bartolomeu	Abastecimento urbano - Convencional e 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	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água no ribeirão do Bartolomeu a montante da confluência com o córrego da Posse.	Sim	
ETE Santa Clara/São Francisco do Assis - Viçosa (existente)	37	Córrego da Posse	-	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 da Posse;	Sim	
Trecho de jusante das ETEs do município de Viçosa	38	Ribeirão Bartolomeu	-	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 Paula Cândido	39	Rio Turvo Limpo	Abastecimento urbano - Convencional	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 rio Turvo Limpo a montante da confluência com o ribeirão Santa Antônio/São Mateus;	Sim	
	40		Dessecação animal	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.	Sim	
ETE Teixeira	41	Ribeirão Teixeira	Dessecação animal	2	2	4	4	3	4	4	3	4	3	C1-2027		Sim	
	42		-	2	2	3	4	2	3	3	2	3	2	C1-2027, C3-2032, C6-2032 e C9-2032		Sim	
	43		Dessecação animal	2	2	2	4	2	2	3	2	3	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 ribeirão Teixeira;	Sim
	44		-	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	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
	45		-	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		Sim
ETE Amparo do Serto	46	Ribeirão do Amparo	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	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água no ribeirão do Amparo a montante da confluência com o ribeirão dos Quatérios.	Sim	

ETE Oratórios	47	Ribeirão dos Oratórios	Irrigação e Abastecimento urbano - Convencional	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	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 ribeirão dos Oratórios; 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		
Trecho de jusante das ETEs Amparo do Serro e Oratórios	48		Dessedentação animal e Irrigação	2	2	2	2	2	2	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	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do ribeirão Cachoeira.	Sim		
ETE Santa Rita de Ouro Preto - Ouro Preto	49	Ribeirão Cachoeira	-	2	2	2	2	2	2	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	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do ribeirão Cachoeira.	Sim		
ETE Lavras Novas - Ouro Preto	50	Córrego da Brenha	-	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	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 no córrego da Brenha a montante da confluência com o córrego dos Prazeres;	Sim		
	51	Córrego dos Prazeres	-	2	2	2	2	2	2	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	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 Diogo de Vasconcelos	52	Córrego do Diogo	Abastecimento urbano - Convencional	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	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 no córrego do Diogo a montante da confluência com o ribeirão Pinheirinho;	Sim		
	53	Ribeirão Pinheirinho	-	2	2	2	2	2	2	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	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 São José da Vargem Alegre - Santa Cruz Do Escalvado (existente)	54	Ribeirão do Gambá	Dessedentação animal e Irrigação	2	2	2	2	2	2	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	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do ribeirão do Gambá.	Sim		
ETE Rio Doce (existente)	55	Córrego das Lajes	Irrigação e Abastecimento urbano - Convencional	2	4	4	4	4	4	4	4	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 na foz do córrego das Lajes. Obs.: Para o PEE do Agrupamento 1 é proposta a remoção de fósforo para esta ETE.	Sim		
	56	-	-	2	2	4	4	4	3	4	4	4	3	4	2	4	4	2	4	2	C1-2027 e C9-2032	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do rio Peixe a montante da confluência com o córrego Cabral;	Sim		
ETE Alvinópolis	57	Rio do Peixe	-	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	C1-2027, C1-2032, C3-2032, C4-2032, C5-2032, C6-2032, C8-2032 e C9-2032	Obs.: Para o PEE do Agrupamento 1 é proposta a remoção de fósforo para esta ETE.	Sim		
ETE Dom Silvério	58		Irrigação	2	2	2	2	2	2	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	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do rio do Peixe.	Sim		
ETE Santa Cruz do Escalvado	59	Ribeirão do Escalvado	Irrigação	2	2	2	2	2	2	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	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do rio Escalvado.	Sim		
ETE Sem-Peixe	60	Rio Sem Peixes	Abastecimento para consumo humano - Rural	1	1	1	1	1	1	1	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	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do rio Sem Peixes.	Sim		
ETE Envália	61	Ribeirão Turvão	-	2	2	3	4	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	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 Turvão;	Sim		
	62	-	Irrigação e Dessedentação animal	2	2	2	4	2	3	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	C1-2027, C1-2032, 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	
ETE Canaã	63	Ribeirão Santa Rosa	-	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	-	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do ribeirão Santa Rosa;	Sim		
	64	-	-	2	2	4	4	4	3	4	4	4	3	4	2	4	2	4	2	3	C1-2027 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 São Miguel do Anta	65	Córrego Sem Peixe	-	2	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	4	3	4	3	-	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do córrego do Anta;	Sim		
	66	Córrego Goiânia	-	2	2	3	4	2	3	3	2	3	3	2	3	2	3	2	3	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		
ETE Pedra do Anta	67	Córrego do Anta	-	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	C1-2027, C1-2032, C3-2032, C4-2032, C5-2032, C6-2032 e C9-2032	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do córrego do Anta;	Sim		
	68	Ribeirão Félix	Abastecimento urbano - Convencional	2	4	4	4	4	2	4	4	4	2	4	4	2	4	4	2	4	2	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	
ETE Araponga (existente)	69	-	-	2	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	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 córrego sem peixe a montante da confluência com o ribeirão São Lourenço;	Sim		
	70	-	-	2	2	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	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 com base nos dados de monitoramento da qualidade da água, verificar a necessidade de remoção de fósforo.	Sim		
	71	Rio Santana	-	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	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 Anta;	Sim		
	72	-	-	2	2	2	2	2	2	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	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 Santo Antônio do Gramma	73	Ribeirão Santo Antônio do Gramma	-	2	2	2	2	2	2	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	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água da foz do ribeirão Santo Antônio do Gramma.	Sim		
ETE Bom Jesus do Cardoso - Uruçânia (existente)	74	Córrego Cardosos	Dessedentação animal	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do córrego Cardosos e do ribeirão Bandeiras;	Sim		
	75	-	-	2	2	3	4	2	3	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	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		
	76	Ribeirão das Bandeiras	Irrigação	2	2	2	2	2	2	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	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do córrego Cardosos e do ribeirão Bandeiras;	Sim		
ETE Uruçânia	77	Córrego Contendas	Abastecimento urbano - Convencional	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	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		
Trecho de jusante das ETEs do município de Uruçânia	78	Ribeirão das Bandeiras	-	2	2	3	4	2	3	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	C1-2027, C3-2032, C6-2032 e C9-2032	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do ribeirão Sela Funda;	Sim		
ETE Piedade de Ponte Nova	79	Ribeirão da Piedade	Abastecimento urbano - Convencional	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	C1-2027	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		
	80	-	-	2	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	C1-2027, C3-2032, C6-2032 e C9-2032	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do ribeirão Sela Funda;	Sim		
	81	-	-	2	2	2	3	2	2	3	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		
	82	-	-	2	2	2	3	2	2	3	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	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do ribeirão Sela Funda;	Sim		
ETE São José do Goiab	83	Ribeirão Sela Funda	Irrigação	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	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		
	84	Ribeirão Sacramento	-	2	4	4	4	4	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	C3-2032, C6-2032 e C9-2032	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do ribeirão Sacramento;	Sim		
ETE Santa Margarida (existente)	85	Rio Santa Margarida	Aquicultura	2	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	-	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 Pedra Bonita	86	Córrego Pedra Bonita	-	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	-	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do córrego Pedra Bonita;	Sim		
ETE Caputira	87	Ribeirão da Cabeluda	-	2	2	2	2	2	2	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	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		
	88	Córrego da Serra	Irrigação	2	2	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	C1-2027	1) Implantar estações de monitoramento da qualidade da água na foz do ribeirão Sela Funda;	Sim		
ETE Bicalva - Raul Soares (existente)	89	Ribeirão São Lourenço	-	2	2	2	2	2	2	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	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 São Pedro dos Ferros	90	Córrego Volta Grande	-	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do córrego Volta Grande;	Sim		
ETE Vermelho Novo	91	Rio Vermelho	-	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	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		
	92	-	Abastecimento para consumo humano - Rural	1	1	1	1	1	1	1	1	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	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do rio Vermelho;	Sim	
	93	-	-	2	2	2	4	2	3	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	C1-2027, C1-2032, 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	

ETE Dionísio	94		-	2	2	2	3	2	2	4	2	4	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 Mombaça; 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
	95		Dessedentação animal	2	2	2	3	2	2	4	2	3	2	C1-2027, C1-2032, C3-2032, C4-2032, C6-2032 e C9-2032		Sim
	96	Ribeirão Mombaça	-	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	C1-2027, C1-2032, C1-2042, C3-2032, C4-2032, C6-2032 e C9-2032		Sim
	97		Dessedentação animal e irrigação	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	C1-2027, C1-2032, C1-2042, C3-2032, C4-2032, C5-2032, C6-2032 e C9-2032		Sim
	98		-	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 Córrego Novo	99	Córrego Novo	-	2	2	4	4	2	4	4	3	4	2	C1-2027, C3-2032 e C9-2032	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água no córrego Novo a montante da confluência com o ribeirão dos Óculos;	Sim
	100	Ribeirão dos Óculos	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	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 Revés do Belém (Bom Jesus do Galho)	101	Córrego sem nome	-	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	-	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do córrego; 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 Entre Folhas	102		Irrigação	2	2	4	4	3	4	4	3	4	3	C1-2027	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do córrego Entre-folhas; 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
	103		-	2	2	3	4	2	3	4	2	4	2	C1-2027, C3-2032, C6-2032 e C9-2032		Sim
	104	Córrego Entre-folhas	Dessedentação animal	2	2	2	4	2	3	3	2	3	2	C1-2027, C1-2032, C3-2032, C6-2032 e C9-2032		Sim
ETE Vargem Alegre	105		-	2	2	3	4	2	3	4	2	4	2	C1-2027, C3-2032, C6-2032 e C9-2032	1) Implantar estação de monitoramento da qualidade da água na foz do ribeirão do Boi;	Sim
	106	Ribeirão do Boi	Abastecimento para consumo humano - Rural (ver recomendação 3)	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;	Sim
	107		Abastecimento para consumo humano - Urbano e 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	3) Adotar manancial alternativo para o consumo rural do trecho 106.	Sim

Trecho	Curso d'água	Classes Atendidas Considerando o Planejamento do Município – Proposta 1 – “Rio que Podemos Ter”			Classes Atendidas Considerando as Ações da Proposta 2 - “Rio que Queremos ter”			Manifestações de Preferência (%)	
		2027	2032	2042	2027	2032	2042	Proposta 1	Proposta 2
DO1-3	Rio Piranga	4	2	2	3	2	2	27	73
DO1-19	Córrego Tripuí	4	4	4	3	3	3	14	86
DO1-20	Rio do Carmo	4	2	1	3	2	1	14	86
DO1-22	Rio Gualaxo do Norte	4	3	2	3	3	2	14	86
DO1-38a	Rio Turvo Sujo	4	3	3	3	2	2	0	100
DO1-38b	Rio Turvo Sujo	4	4	4	3	3	3	0	100
DO1-51	Rio Santa Margarida	4	4	4	3	2	2	0	100

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



- 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.