



Proposta de Atualização do Enquadramento da Bacia do Paraná 3 -BP3

Nota Técnica
Junho de 2019

1. INTRODUÇÃO

O Comitê da Bacia do Paraná III aprovou a atualização do enquadramento dos corpos hídricos superficiais de sua dominialidade por meio da Deliberação Nº 04 de 23 de novembro de 2016. A mesma marcou o fim do estudo denominado *Proposta de Atualização do Enquadramento da Bacia do Paraná 3 – BP3* composto de nove produtos:

- *Produto 00: Plano de Trabalho;*
- *Produto 01: Definição dos cursos d'água a serem enquadrados e suas respectivas sub-bacias e Revisão do Diagnóstico de Qualidade da Água;*
- *Produto 02: Levantamento dos Usos Atuais e Futuros;*
- *Produto 03: Classificação Inicial do Enquadramento;*
- *Produto 04: Revisão das Cargas Atuais Domésticas, Industriais e do Setor Agropecuário;*
- *Produto 05: Projeções de Cargas Domésticas, Industriais e do Setor Agropecuário;*
- *Produto 06: Estimativa de Custos de Remoção de Cargas;*
- *Produto 07: Plano para Efetivação do Enquadramento;*
- *Produto 08: Relatório Final com Proposta de Enquadramento, Minuta de Resolução de Enquadramento e Relatório Síntese.*

Esses produtos foram elaborados de acordo com o Termo de Referência de contratação do estudo, com as diretrizes da Resolução Nº 91/08 do Conselho Nacional de Recursos Hídricos, que dispõe sobre os procedimentos gerais para o enquadramento dos corpos hídricos superficiais e subterrâneos e, com as colocações da câmara técnica de acompanhamento do estudo e do Comitê de Bacia.

Em especial, o *Produto 07 – Plano para a Efetivação do Enquadramento* (AGUASPARANÁ, 2016a) aprovado em novembro de 2016 pelo Comitê tratou das metas para redução de cargas, do plano de investimentos e das metas progressivas de qualidade da água, traduzidas em forma de enquadramentos intermediários teve como horizonte final de planejamento o ano de 2044. Cabe lembrar que no início do estudo, o horizonte era 2034, contudo ao se verificar o investimento necessário para o alcance do enquadramento baseado nos usos preponderantes, a câmara técnica de



acompanhamento do estudo, juntamente com o Comitê de Bacia, acharam mais apropriado adiar em 10 anos esse horizonte. Assim, apenas a partir de 2044 a classe de pior qualidade da bacia seria a 3, até lá alguns trechos, sobretudo os receptores de efluentes, teriam qualidade da água compatível com a Classe 4.

Posterior à aprovação da *Proposta de Atualização do Enquadramento da Bacia do Paraná 3 – BP3* pelo Comitê, foi publicada pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH) do Paraná, a Portaria Nº 101/17, onde o:

Art.1º Recomendar aos Comitês de Bacia Hidrográfica que, enquadramentos de corpos de água a serem realizados após a publicação da presente Resolução que nos estudos de simulação de qualidade da água que levarão ao enquadramento, considere-se as Classes Especial, 1, 2 e 3, a partir do ano de 2040.

Apesar da Portaria se referir à enquadramentos a serem realizados após a publicação da mesma, foi considerado prudente a adequação do horizonte de planejamento para as ações no âmbito da Bacia do Paraná 3. Dessa forma, a presente Nota Técnica tem como objetivo apresentar a compatibilidade do enquadramento e seu programa para efetivação para que as metas, ações e investimentos propostos tenham como horizonte o ano de 2040 e assim fiquem convergentes com o recomendado pelo CERH. Salienta-se que isso foi realizado de forma bastante simplificada, sem considerar a atualização de índices de coleta e tratamento, melhoria de eficiência das ETEs, obras e investimentos, dentre outras variáveis que podem ter se alterado após a conclusão do estudo. Isso se justifica pelo fato de que tais alterações iriam modificar todas as estimativas de cargas, simulações matemáticas, se refletindo ainda nas ações, custos e metas, sendo, portanto, escopo para um novo estudo. De qualquer forma, as alterações propostas aqui têm o intuito de subsidiar a aprovação do enquadramento da Bacia do Paraná 3 pelo CERH para que as ações para a efetivação do mesmo se inicie. Nesse sentido, pode-se destacar que caso se verifique ações realizadas entre 2016 e 2019 com reflexo positivo sobre a condição da qualidade da água na Bacia, as mesmas podem ser incorporadas no momento de avaliação e revisão das metas, uma das ações a serem realizadas no acompanhamento da efetivação da proposta de enquadramento.



2. ADEQUAÇÃO DOS PRAZOS, METAS, AÇÕES E INVESTIMENTOS

No *Produto 03 – Classificação Inicial do Enquadramento* (AGUASPARANÁ, 2016b) foram propostas as classes de qualidade da água para os usos preponderantes atuais e futuros identificados na Bacia de acordo da Resolução CONAMA Nº 357/05. Os mesmos estão resumidos na Tabela 2.1, sendo esse o enquadramento a ser efetivado no horizonte de planejamento, atualizado para 2040.

Tabela 2.1 – Classificação proposta por uso preponderante

Uso	Classe
UC de proteção integral e seus afluentes diretos	Classe Especial
UC de uso sustentável	Classe 2
Áreas Indígenas e seus afluentes diretos	Classe 1
Urbano e trechos à jusante de ETES	Classe 3
Demais usos	Classe 2

FONTE: Elaborado pela Consultora

No *Produto 06 – Estimativa de Custos de Remoção de Cargas* (AGUASPARANA, 2016c) foram estimadas as cargas atuais e projetadas que precisavam ser removidas para que os corpos hídricos superficiais da Bacia do Paraná 3 ficassem com as concentrações compatíveis com os limites das classes propostas baseadas no uso preponderante. A partir disso, foram estimados os custos associados à essa remoção considerando principalmente as poluições oriundas das atividades doméstica, pecuária e piscicultura. Seguidamente, foram estabelecidas metas de redução de cargas, associadas aos custos estimados e aos investimentos previstos no horizonte de planejamento do estudo a fim de construir um programa para efetivação do enquadramento factível.

Tanto as metas, quanto os critérios utilizados para a definição das mesmas, os períodos de planejamento, as ações associadas à cada uma foram detalhados no *Produto 07 – Programa para Efetivação do Enquadramento* (AGUASPARANÁ, 2016a).

Nesse contexto, o programa para efetivação foi adequado para atender ao ano final de planejamento como sendo 2040 ao invés de 2044. A primeira ação nesse sentido foi a definição de novos prazos, conforme a Tabela 2.2, onde se alterou o ano final das ações, buscando-se dividir os intervalos em períodos iguais.



Tabela 2.2 – Adequação de prazos

Prazo	Anterior	Proposto
Curto	2016 a 2024	2016 a 2023
Médio	2024 a 2034	2024 a 2031
Longo	2034 a 2044	2032 a 2040

FONTE: Elaborado pela Consultora

Os novos prazos, foram vinculados às metas de redução de carga e às ações estruturais estabelecidas previamente no estudo realizado. Visto que as propostas para início imediato eram mais de caráter de mobilização, as mesmas se mantiveram no novo prazo, considerando ainda que levará um tempo para se iniciarem efetivamente. A Tabela 2.3 apresenta essas metas com o respectivo período ajustado, além dos objetivos e ações estruturais, que são os mesmos propostos no *Produto 07 – Programa para Efetivação do Enquadramento* (AGUASPARANÁ, 2016a). Dessa forma, a meta final é remover 100% das cargas poluidoras estimadas como excedente à capacidade de diluição dos rios para que os mesmos atendam às classes propostas.

Tabela 2.3 – Metas

Meta	Redução de carga	Período	Objetivo	Ações Estruturais
Intermediária 1	10%	2016 - 2023	Viabilizar o enquadramento em todos os municípios da Bacia do Paraná 3	Dar início ao alcance da cobertura de coleta e transporte de esgoto nos municípios que possuem recursos assegurados
				Viabilizar a coleta e o tratamento de esgoto nos municípios que não possuem recursos assegurados
				Mobilizar as indústrias que precisam remover cargas para se adequar ao enquadramento
				Mobilizar os piscicultores e integradoras, bem como universidades e centros de pesquisa para a avaliação de adoção de medidas de redução de carga de fósforo na aquicultura, tendo como base a sugestão de <i>wetlands</i> ou similar
				Mobilizar as propriedades com bovinocultura e suinocultura, bem como suas integradoras, juntamente com universidades e centros de pesquisas para adoção de biodigestores para aproveitamento do biogás ou metodologia similar para redução da carga de DBO e fósforo
				Mobilizar agricultores e cooperativas, juntamente com universidades, EMATER e centros de pesquisas para avaliarem a adoção de melhores práticas de manejo com cobertura de solo



Meta	Redução de carga	Período	Objetivo	Ações Estruturais
Intermediária 2	50%	2024 - 2031	Intensificar as ações para o enquadramento em todos os municípios da Bacia do Paraná 3	Consolidar o alcance da cobertura de coleta e tratamento de esgoto e à eficiência dos sistemas de tratamento de esgoto previstos nos municípios com investimentos assegurados e sem déficit de planejamento em relação ao PMSB
				Consolidar o alcance da cobertura de coleta e tratamento de esgoto e à eficiência dos sistemas de tratamento de esgoto nos municípios sem déficit de planejamento em relação ao PMSB
				Viabilizar a coleta e o tratamento de esgoto nos municípios com déficit de recursos considerando o PMSB e o investimento necessário estimado
				Adotar soluções de melhoria de tratamento nas indústrias que precisam remover cargas
				Adotar soluções de redução de cargas da piscicultura
				Adotar soluções de redução de cargas da pecuária
				Adotar soluções de redução de cargas da agricultura
Intermediária 3	40%	2032 - 2040	Consolidar o enquadramento em todos os municípios da Bacia do Paraná 3	Consolidar o alcance da cobertura de coleta e tratamento de esgoto e à eficiência dos sistemas de tratamento de esgoto previstos nos municípios com déficit de recursos
				Ampliar a adoção de soluções de melhoria de tratamento nas indústrias que precisam remover cargas
				Ampliar a adoção de soluções de redução de carga pelos piscicultores
				Ampliar a adoção de soluções de redução de carga pecuária
				Ampliar a adoção de soluções de redução de carga agrícola
Meta Final	-	A partir de 2040	Atender ao enquadramento baseado nos usos preponderantes	-

FONTE: Elaborado pela Consultora

Salienta-se que de forma complementar às ações estruturais acima, foram propostas as seguintes ações não estruturais a serem desenvolvidas ao longo de todo o horizonte de planejamento:

- Educação ambiental;
- Reestruturação e atualização dos sistemas de emissão de outorgas e de licenciamento ambiental;
- Adoção de critérios para emissão de outorgas para piscicultura;
- Adoção de critérios para emissão de licenças para criação de suinocultura;

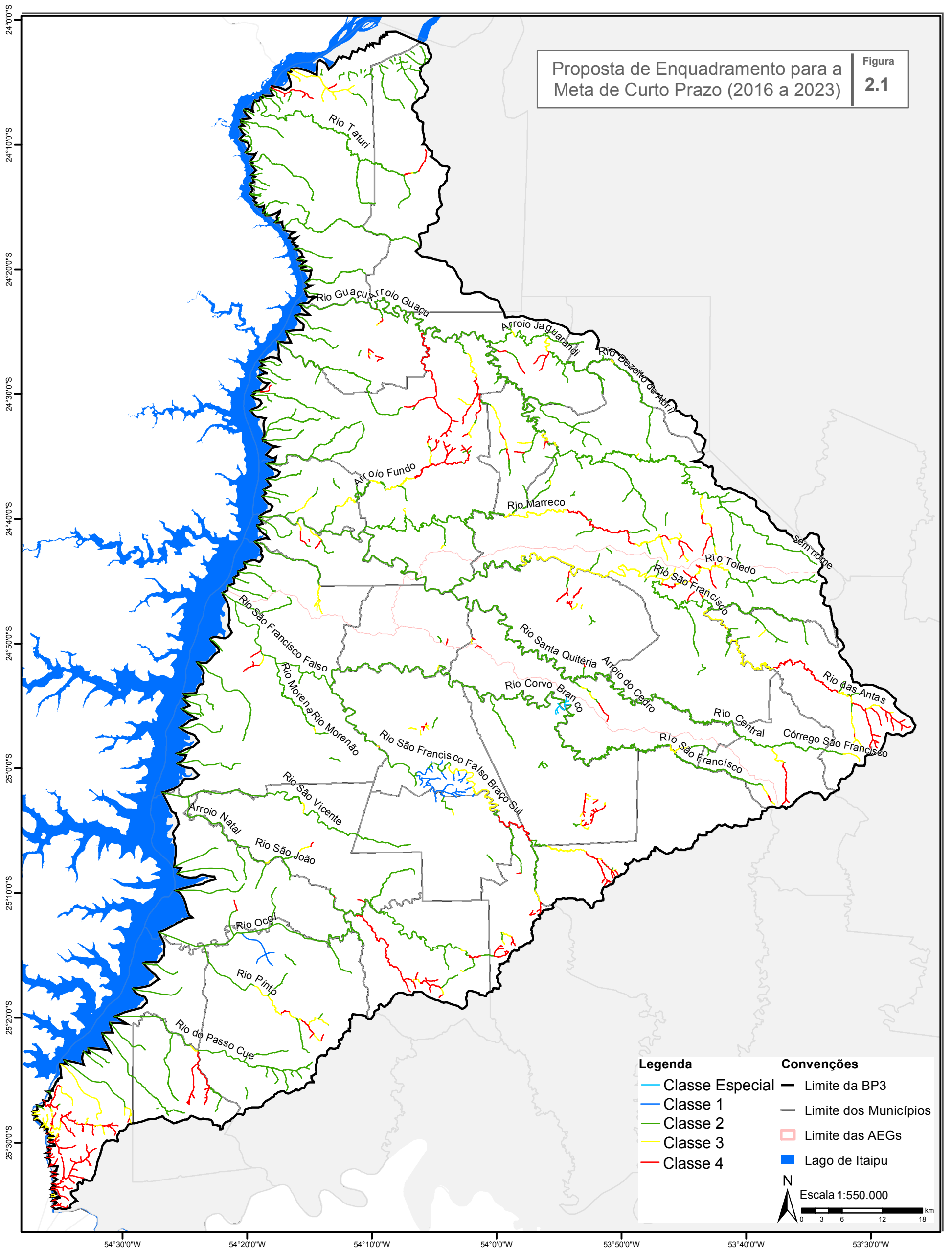


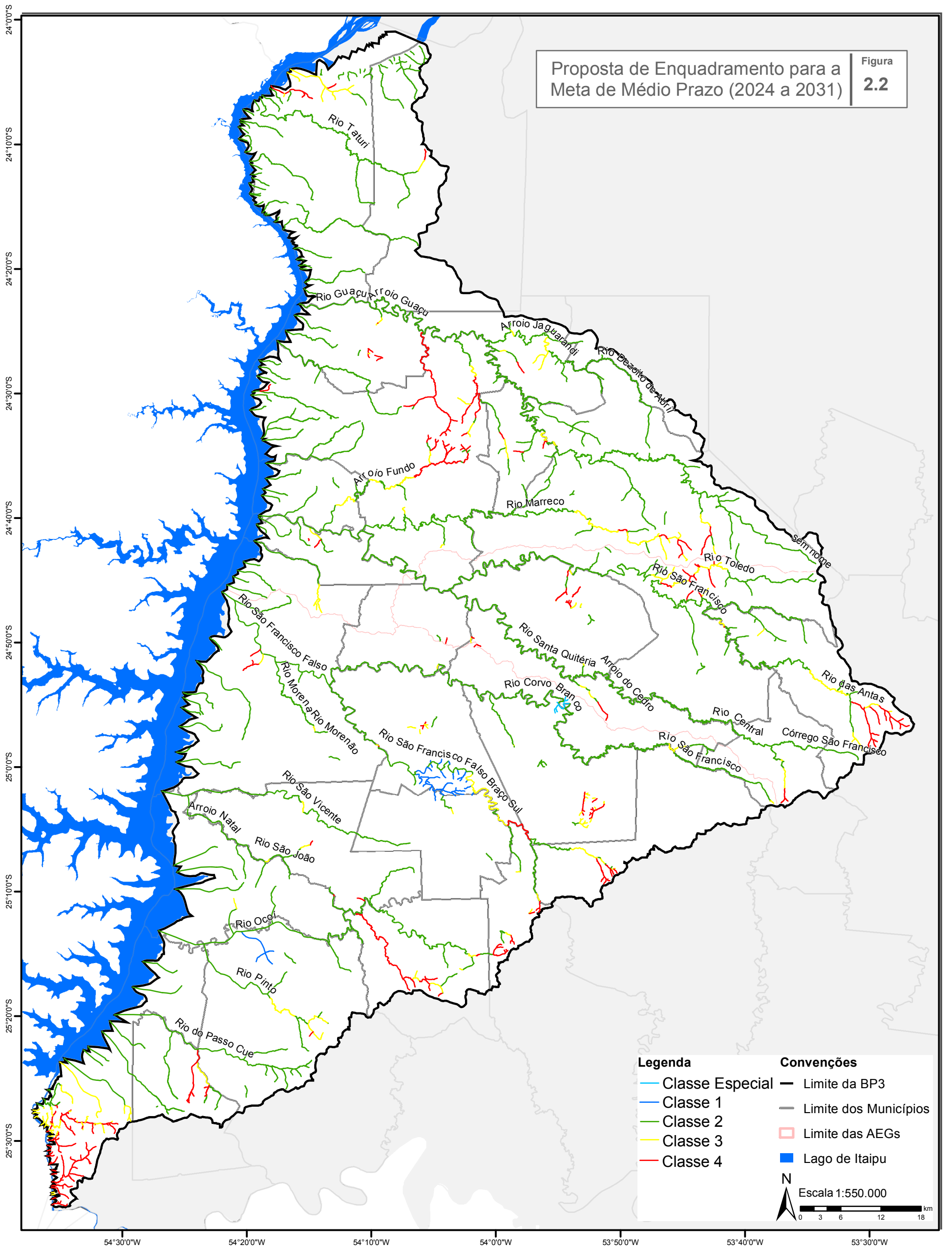
- Operacionalização do Fundo Estadual de Recursos Hídricos;
- Programa de Resíduos Sólidos Urbanos;
- Monitoramento quali-quantitativo dos corpos hídricos;
- Monitoramento das ações do Programa para Efetivação do Enquadramento; e,
- Regulamentação, incentivo e implantação de técnicas de reuso da água (uso doméstico e industrial).

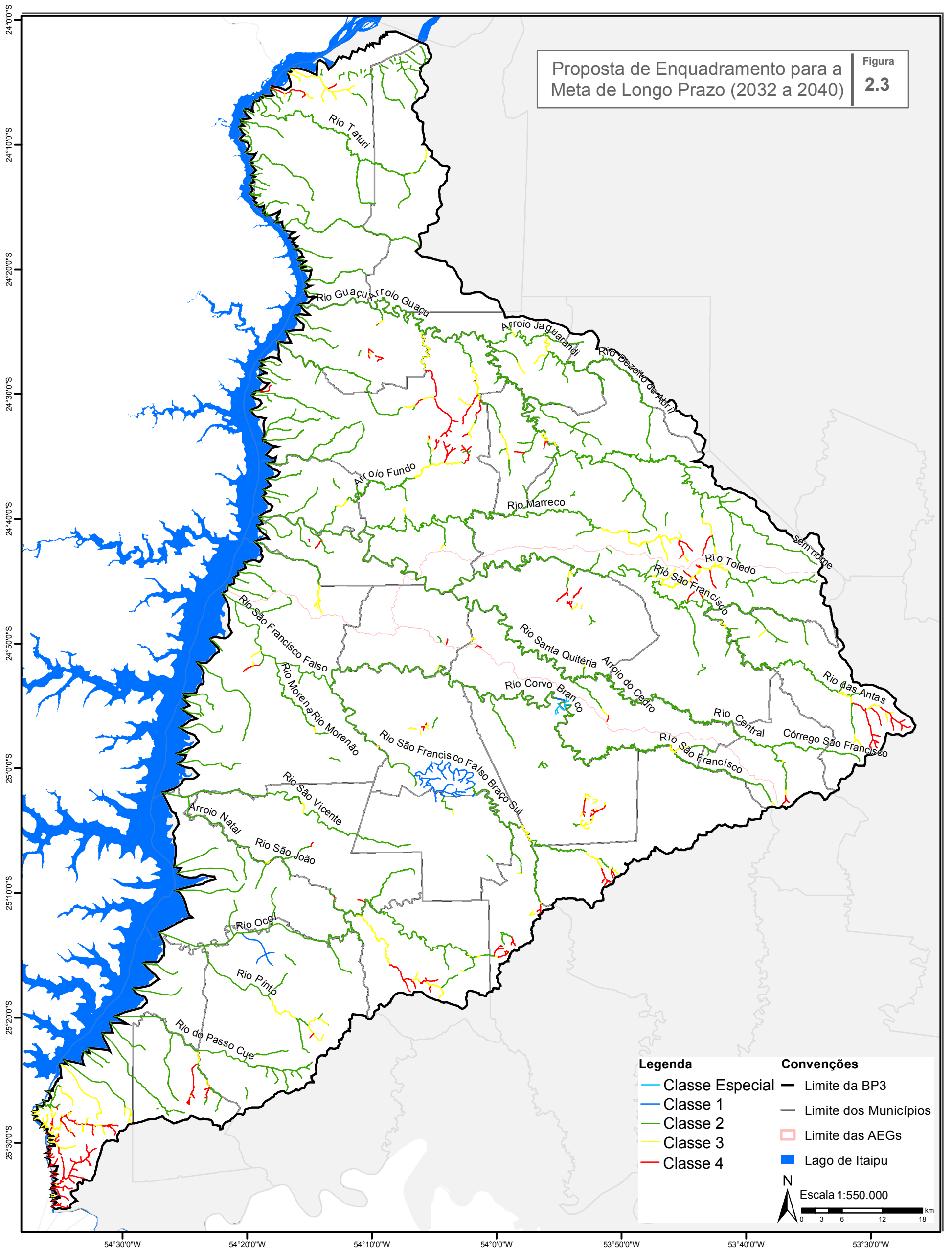
Com base nos novos prazos foram adequados os períodos dos enquadramentos progressivos que representam a melhoria da qualidade da água como reflexo da realização das ações propostas. A Figura 2.1 apresenta o enquadramento de curto prazo, baseado na estimativa das condições da Bacia em 2014. Na Figura 2.2 é exposto o enquadramento de médio prazo, refletindo as ações previstas para essa etapa, de forma similar a Figura 2.3 referente ao longo prazo e por fim, a Figura 2.4 retrata o enquadramento baseado nos usos preponderantes, proposto no *Produto 3 – Classificação Inicial do Enquadramento* (AGUASPARANÁ, 2016b).

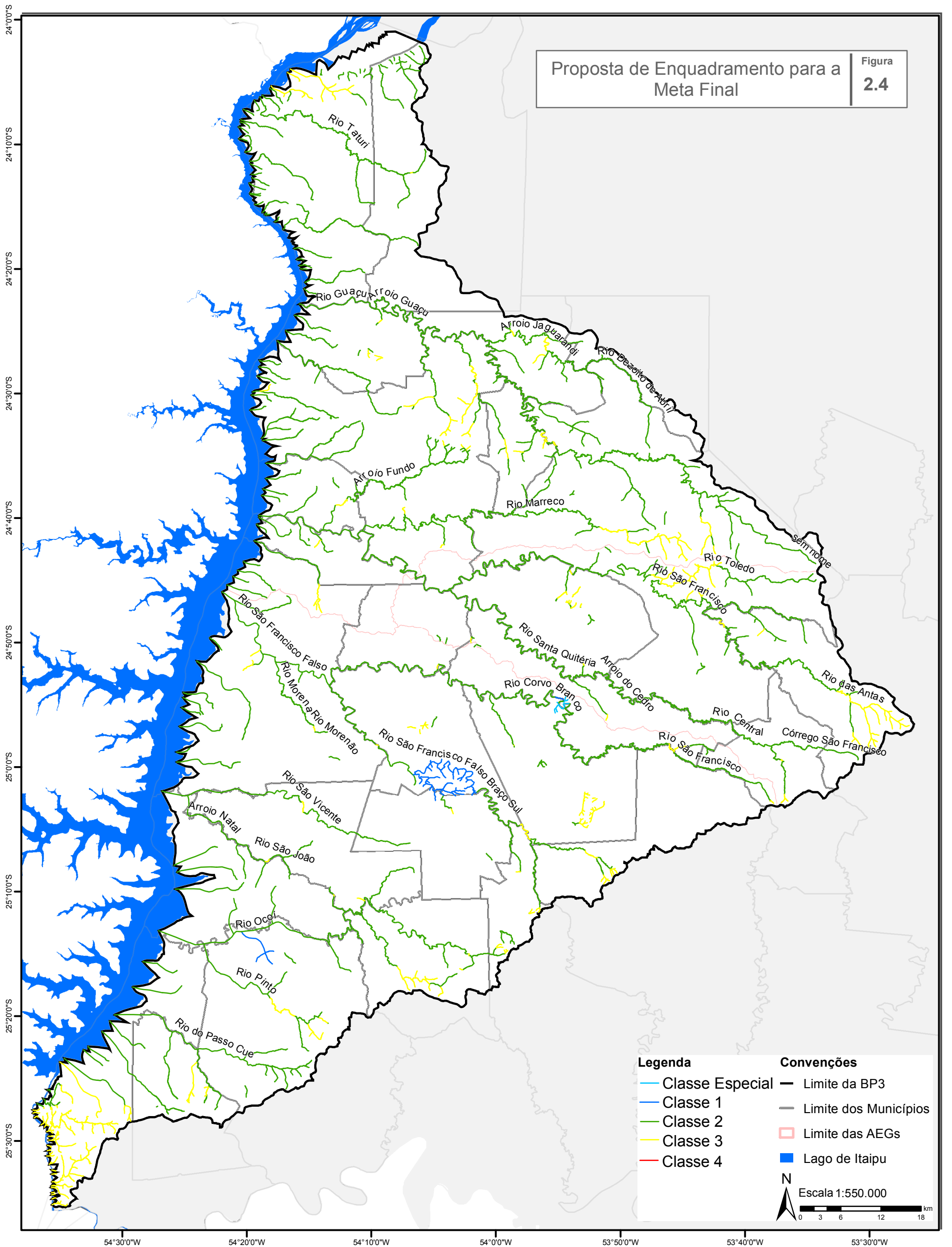
A limitação da concentração de DBO proposta para a Classe 4 foi mantida, sendo o máximo de DBO nos corpos hídricos enquadrados na Classe 4 até 2023 igual a 20 mg/L e igual a 15 mg/l nos prazos seguintes.











Para a adequação do plano de investimentos descrito em detalhes no *Produto 07 – Programa para Efetivação do Enquadramento* (AGUASPARANÁ, 2016a) foram mantidos os custos estimados na ocasião, conforme Tabela 3.1. Cabe ressaltar que esses investimentos consideram o montante estimado para o cenário projetado escolhido pelo Comitê dentre os propostos no Prognóstico do estudo, detalhado no *Produto 05 – Projeções de Cargas Domésticas, Industriais e do Setor Agropecuário* ((AGUASPARANÁ, 2016d).

Tabela 3.1 – Custos Estimados para Remoção de Cargas por Atividade

Cenário 2016 (R\$)			Cenário Projetado (R\$)		
Doméstica	Pecuária	Piscicultura	Doméstica	Pecuária	Piscicultura
321.794.186,52	9.496.290,51	128.081.047,99	377.540.945,33	28.789.370,66	227.938.421,95

FONTE: Elaborado pela Consultora

A Tabela 3.2 apresenta um resumo dos investimentos necessários em cada etapa dos enquadramentos propostos previstos, incluindo os municípios em que as ações ocorreriam em cada período no cenário escolhido.

Tabela 3.2 – Estimativa de Investimentos por Etapa

	Período	Tipo	Municípios	R\$
Meta Intermediária 1	2016 - 2023	Doméstica	Cascavel, Foz do Iguaçu, Medianeira, Santa Terezinha de Itaipu, Terra Roxa, Toledo, Ouro Verde do Oeste e Ramiândia	1.117.684,00*
		Pecuária	Todos com exceção de Foz do Iguaçu e Tupãssi	2.878.937,07
		Piscicultura	Todos com exceção de Tupãssi	22.793.842,20
		Total	Todos	26.790.463,27
Meta Intermediária 2	2024 - 2031	Doméstica	Todos com exceção de Tupãssi	207.088.677,93
		Pecuária	Todos com exceção de Tupãssi	14.394.685,34
		Piscicultura	Todos com exceção de Tupãssi	113.969.210,98
		Total	Todos	335.452.574,25
Meta Intermediária 3	2032 - 2040	Doméstica	Todos com exceção de Tupãssi	169.334.583,40
		Pecuária	Todos com exceção de Tupãssi	11.515.748,27
		Piscicultura	Todos com exceção de Tupãssi	91.175.368,78
		Total	Todos	272.025.700,45
Meta Final	A partir de 2040	-	-	-

*133.004,00 (PAC) + 984.680,00 (10% Funasa)

FONTE: Elaborado pela Consultora



3. RECOMENDAÇÕES FINAIS

A presente Nota Técnica apresentou uma adequação simplificada dos prazos, ações e metas propostos no Programa para Efetivação do Enquadramento da Bacia do Paraná. Cabe salientar, que mesmo sendo simplificada, tal adequação, se colocada em prática pelo Comitê proporcionará a melhoria da qualidade da água na Bacia e consequentemente, o alcance das classes de qualidade propostas.

Salienta-se que nesse processo de adequação, onde o horizonte de planejamento foi diminuído em 4 anos, é essencial que as ações em busca de investimento em infraestrutura de saneamento iniciem-se imediatamente, visto que esse é o setor com maior custo estimado. Nesse contexto, ressalta-se também a necessidade do estímulo para a realização de estudos envolvendo alternativas para diminuição das cargas poluidoras oriundas das atividades de pecuária e piscicultura, dado que as mesmas são de grande importância econômica para a bacia e que ao mesmo tempo contribuem de forma significativa para o aporte de cargas nos corpos hídricos.

O enquadramento dos corpos hídricos superficiais, em sua concepção, é um instrumento de planejamento, dessa forma, é essencial que o Comitê acompanhe o Programa para Efetivação e adapte as ações conforme o decorrer do tempo. Para tanto, é interessante que se defina membros para formar uma comissão de acompanhamento, institua reuniões periódicas com vistas à informação das ações realizadas nesse âmbito e preveja ainda estratégias de melhoria sempre que necessário.



REFERÊNCIAS

AGUASPARANÁ – INSTITUTO DAS ÁGUAS DO PARANÁ. **Produto 07: Plano para Efetivação do Enquadramento – Revisão 1.** 2016 a. Disponível em <<http://www.aguasparana.pr.gov.br/modules/conteudo/conteudo.php?conteudo=239>>. Último acesso em 14 jun 2019.

AGUASPARANÁ – INSTITUTO DAS ÁGUAS DO PARANÁ. **Produto 03: Classificação Inicial do Enquadramento.** 2016 b. Disponível em <http://www.aguasparana.pr.gov.br/arquivos/File/Parana_3/P03_Classificacao_Inicial_Enquadramento_Rev_1.pdf>. Último acesso em 14 jun 2019.

AGUASPARANÁ – INSTITUTO DAS ÁGUAS DO PARANÁ. **Produto 06: Estimativa de Custos de Remoção de Cargas – Revisão 0.** 2016 c. Disponível em <http://www.aguasparana.pr.gov.br/arquivos/File/Parana_3/P06_Estimativa_de_Custos_de_Remocao_de_Cargas.pdf>. Último acesso em 14 jun 2019.

AGUASPARANÁ – INSTITUTO DAS ÁGUAS DO PARANÁ. **Produto 05: Projeções das Cargas Domésticas, Industriais e do Setor Agropecuário – Revisão 1.** 2016 d. Disponível em <http://www.aguasparana.pr.gov.br/arquivos/File/Parana_3/P05_Projecoes_de_Cargas_Domesticas_Industriais_e_do_Setor_Agropecuario.pdf>. Último acesso em 14 jun 2019.

CERH – CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DO PARANÁ. **Resolução Nº 101 de 19 de julho de 2017.** Recomenda aos Comitês de Bacia Hidrográfica sobre critérios de enquadramento de corpos de água segundo seus usos preponderantes.

CNRH – CONSELHO NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS. **Resolução Nº 91 de 5 de novembro de 2008.** Dispõe sobre os procedimentos gerais para o enquadramento dos corpos d'água superficiais e subterrâneos. Brasília. DF. 2008.



ANEXO I – SUGESTÃO DE ADEQUAÇÃO DA MINUTA DA RESOLUÇÃO DO ENQUADRAMENTO



DELIBERAÇÃO Nº XX/2019 CBH-Paraná III, de XX de XX de 2019

Aprova os critérios de enquadramento, a proposta de atualização do enquadramento dos corpos de água da bacia hidrográfica do Paraná 3, bem como o Programa para Efetivação do Enquadramento.

O COMITÊ DA BACIA DO PARANÁ III - CBH Paraná III, no uso das competências que lhe são conferidas pela Lei Estadual nº 12.726, de 26 de novembro de 1999 e Decreto nº 9.130, de 27 de dezembro de 2010 e:

Considerando o Artigo 44 da Lei Federal nº 11.445, de 05 de janeiro de 2007, a qual estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico, segundo o qual: “O licenciamento ambiental de unidades de tratamento de esgotos sanitários e de efluentes gerados nos processos de tratamento de água considerará etapas de eficiência, a fim de alcançar progressivamente os padrões estabelecidos pela legislação ambiental, em função da capacidade de pagamento dos usuários”;

Considerando o Inciso I, artigo 40 da Lei Estadual nº 12.726/1999, que dá competência aos Comitês de Bacia Hidrográfica para promover o debate das questões relacionadas aos recursos hídricos e articular a atuação das entidades intervenientes;

Considerando a alínea a, Inciso VII do artigo 12, do Decreto Estadual nº 9.130/2010, que dá competência aos Comitês de Bacia Hidrográfica para apreciar e aprovar propostas que lhe forem submetidas pelo Instituto das Águas do Paraná, quanto ao enquadramento de corpos de água em classes segundo o uso preponderante, para encaminhamento ao Conselho Estadual de Recursos Hídricos;

Considerando a Resolução nº 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, que dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para seu enquadramento. Estabelece que os enquadramentos em Classes “expressa metas finais a serem alcançadas, podendo ser fixadas metas progressivas intermediárias, obrigatórias, visando a sua efetivação”. Destaca ainda que “o enquadramento dos corpos de água deve estar baseado não necessariamente no seu estado atual, mas nos níveis de qualidade que deveriam possuir para atender às necessidades da comunidade”;

Considerando a Resolução nº 430 de 13 de maio de 2011, do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, que dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes e complementa e altera a Resolução nº 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA;

Considerando a Resolução nº 91 de 5 de novembro de 2008, do Conselho Nacional de Recursos Hídricos – CNRH, que dispõe sobre procedimentos gerais para o enquadramento dos corpos de água superficiais e subterrâneos. Cujo Art. 14 estabelece que “os corpos de água já enquadrados com base na legislação anterior à publicação desta Resolução deverão ser objeto de adequação aos atuais procedimentos especialmente no que se refere à aprovação do respectivo comitê de

bacia hidrográfica, à deliberação do Conselho de Recursos Hídricos competente e ao programa de efetivação”;

Considerando a Resolução nº 140 de 21 de março de 2012, do Conselho Nacional de Recursos Hídricos – CNRH, que trata de critérios gerais para outorga de lançamento de efluentes com fins de diluição em corpos de água superficiais, em especial seu art. 7º, segundo o qual: “Em corpos d’água ou em seus trechos, onde a relação entre a demanda e a disponibilidade hídrica, em termos quantitativos ou qualitativos, indique criticidade pelos critérios de outorga estabelecidos, a autoridade outorgante poderá estabelecer critérios específicos, definindo limites progressivos para cada parâmetro adotado, em articulação com o órgão ambiental competente, com vistas ao alcance das metas progressivas, intermediárias e final do enquadramento estabelecido para o respectivo corpo receptor.” e;

Considerando a importância de promover a ampliação dos serviços de saneamento básico que proporcione a melhoria da qualidade das águas na bacia hidrográfica do Paraná 3;

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar os critérios de enquadramento, a proposta de atualização do enquadramento dos corpos de água da bacia hidrográfica PR3, bem como o Programa para Efetivação do Enquadramento.

Art. 2º Adotar como vazão de referência para os estudos de qualidade da água relacionados ao enquadramento, a vazão correspondente a 95% da curva de permanência (Q95%) para fontes pontuais, em consonância com os critérios de outorga adotados pelo Instituto das Águas do Paraná, e a vazão correspondente a 70% da curva de permanência (Q70%) para cargas difusas.

Art. 3º O Instituto das Águas do Paraná fará a avaliação do monitoramento da qualidade da água dos corpos de água com base na vazão de referência Q70% considerando cargas pontuais e difusas e apresentará Relatório ao Comitê de Bacia Hidrográfica.

Parágrafo Único: a periodicidade dos Relatórios de Qualidade da Água será de dois anos a iniciar a partir do segundo ano da aprovação do enquadramento.

Art. 4º Adotar como horizontes de planejamento de curto prazo o ano de 23, médio prazo o ano de 2031 e longo prazo o ano de 2040 como meta final para o alcance do enquadramento proposto.

Art. 5º Adotar a demanda bioquímica de oxigênio - DBO como parâmetro de qualidade para a atualização do enquadramento dos corpos de água elencados no Anexo I desta Resolução.

Parágrafo Único: os demais parâmetros também deverão obedecer aos limites de concentração definidos na Resolução CONAMA nº 357/2005 das Classes propostas para cada corpo de água ou trecho de corpo de água.

Art. 6º Adotar as sub-bacias do Plano da Bacia Hidrográfica, denominadas Áreas Estratégicas de Gestão (AEGs), para planejamento, gestão e monitoramento.

Art. 7º Que o enquadramento dar-se-á através de objetivos de qualidade da água a serem alcançados através de metas progressivas de curto, médio e longo prazo, como preconizado no §1º, Art. 2º da Resolução nº 91/2008 do Conselho Nacional de Recursos Hídricos - CNRH e também pelo §2º do Art. 38 da Resolução nº 357/2005 do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA.

Art. 8º Que as outorgas para lançamento de efluentes, a partir da data de aprovação desta Resolução no Comitê de Bacia Hidrográfica, deverão ter suas metas progressivas definidas em concordância com as metas de curto, médio e longo prazo estabelecidas no presente enquadramento.

Art. 9º Que para efeito de outorga de lançamento de efluentes em rios Classe 4, a concentração máxima da demanda bioquímica de oxigênio - DBO a jusante dos lançamentos, após a zona de mistura, será admitida como até 20mg/L até o ano de 2023 e até 15mg/L até o ano de 2040.

Art.10 O enquadramento dos cursos d'água para as classes especial, 1 e 3 é apresentado no Anexo I da presente Resolução.

Parágrafo Único: Os demais corpos d'água não citados no Anexo I, são considerados Classe 2, conforme dispõe o Art. 42 da Resolução CONAMA nº 357/2005.

Art. 11 O presente Enquadramento e seu Programa para Efetivação poderão ser revistos até o ano de 2023, coincidindo com o final do período relativo às metas de curto prazo.

Art. 12 O Instituto das Águas do Paraná promoverá, no prazo de 180 dias a partir da aprovação do presente enquadramento, revisão dos critérios de captação de águas superficiais e de lançamento de efluentes em cursos de água, visando harmonizar os instrumentos do enquadramento e da outorga de direito de uso da água.

Art. 13 Após aprovação pelo Comitê da Bacia do Paraná 3, a presente Resolução deverá ser submetida ao Conselho Estadual de Recursos Hídricos – CERH para aprovação, e subsequente emissão de Portaria pelo Instituto das Águas do Paraná, conforme preconizado nos Incisos VII e VIII do Artigo 39-A da Lei Estadual nº 12.726/1997.

ANEXO I – Trechos de Rios Enquadrados

Trecho	AEG	Descrição	Curto Prazo	Médio Prazo	Longo Prazo	Final	Extensão (km)
sem nome 843138593576 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7242466,0174 m S 206432,890899 m E) até a confluência com Rio Corvo Branco - 03, nas coordenadas (7241693,2153 m S, 206024,074699 m E)	Especial	Especial	Especial	Especial	1,13
sem nome 8431385935762 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7241955,2473 m S 206719,351099 m E) até a confluência com sem nome843138593576 - 01, nas coordenadas (7241768,6065 m S, 206243,940899 m E)	Especial	Especial	Especial	Especial	0,56
Rio Corvo Branco - 02	BP3-03	Das coordenadas (7241323,12965 m S , 206254,472878 m E) até as coordenadas (7241691,0983 m S , 206022,865437 m E)	Especial	Especial	Especial	Especial	2,11
sem nome 843138593578 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7239933,9256 m S 205020,771199 m E) até a confluência com Rio Corvo Branco - 02, nas coordenadas (7241207,4302 m S, 205476,683599 m E)	Especial	Especial	Especial	Especial	1,48
sem nome 8431385935772 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7241491,4145 m S 205228,394099 m E) até a confluência com Rio Corvo Branco - 02, nas coordenadas (7241419,6141 m S, 205462,689499 m E)	Especial	Especial	Especial	Especial	0,27
sem nome 8431385935782 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7240093,0457 m S 205314,101299 m E) até a confluência com sem nome843138593578 - 01, nas coordenadas (7240583,0861 m S, 205066,921299 m E)	Especial	Especial	Especial	Especial	0,57
Córrego Santa Clara - 1	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7201811,0095 m S 167681,747998 m E) até a confluência com Rio Ocoí - 02, nas coordenadas (7206525,1785 m S, 163386,198398 m E)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	6,94
Córrego Tamandaré - 01	BP3-03	Das coordenadas (7232480,7645 m S 188323,443998 m E) até a confluência com Rio São Francisco Falso Braço Sul - 03, nas coordenadas (7232142,1773 m S, 188376,877698 m E)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	0,36
Rio São Domingos - 02	BP3-03	Das coordenadas (7224686,43239 m S , 191577,11418 m E) até as coordenadas (722551,129 m S , 191308,58 m E)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	0,42
Rio São Domingos - 03	BP3-03	Das coordenadas (7227630,4728 m S 189924,229171 m E) até a confluência com Rio São Francisco Falso Braço Sul - 03, nas coordenadas (7230428,6223 m S, 186305,790396 m E)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	7,37
Rio São Francisco Falso Braço Sul - 02	BP3-03	Das coordenadas (7218594,70647 m S , 211053,300198 m E) até as coordenadas (7219660,732 m S , 209451,7 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 2	Classe 1	0,18
Rio São Francisco Falso Braço Sul - 03	BP3-03	Das coordenadas (7227818,08698 m S , 194554,531945 m E) até as coordenadas (7227934,455 m S , 194685,276 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 2	Classe 1	18,80
sem nome843132322 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7202079,1949 m S 165501,1685 m E) até a confluência com Córrego Santa Clara - 01, nas coordenadas (7203499,6655 m S, 166689,3185 m E)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	1,97
sem nome843132324 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7203701,4517 m S 167826,9371 m E) até a confluência com Córrego Santa Clara - 01, nas coordenadas (7203468,0076 m S, 166701,7551 m E)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	1,19

Trecho	AEG	Descrição	Curto Prazo	Médio Prazo	Longo Prazo	Final	Extensão (km)
sem nome84313844112 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7229046,5362 m S 186892,132599 m E) até a confluência com Rio São Domingos - 03, nas coordenadas (7229867,8963 m S, 187025,939499 m E)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	1,03
sem nome8431384412 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7229973,5572 m S 189620,999998 m E) até a confluência com Rio São Domingos - 03, nas coordenadas (7229832,1768 m S, 188092,021597 m E)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	1,61
sem nome84313844132 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7229210,4478 m S 188243,392299 m E) até a confluência com Rio São Domingos - 03, nas coordenadas (7229444,6706 m S, 187831,685399 m E)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	0,48
sem nome8431384414 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7228630,0092 m S 187400,274099 m E) até a confluência com Rio São Domingos - 03, nas coordenadas (7229087,7259 m S, 187848,978299 m E)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	0,67
sem nome8431384416 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7228072,527 m S 188312,873899 m E) até a confluência com Rio São Domingos - 03, nas coordenadas (7228810,6695 m S, 188585,936999 m E)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	0,81
sem nome8431384418 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7226575,3117 m S 189107,2811 m E) até a confluência com Rio São Domingos - 03, nas coordenadas (7228032,2109 m S, 188938,7363 m E)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	1,52
sem nome843138442 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7228062,5729 m S 193049,383899 m E) até a confluência com Rio São Domingos - 03, nas coordenadas (7228258,7501 m S, 189924,959999 m E)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	3,51
sem nome8431384422 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7229140,2412 m S 191369,168399 m E) até a confluência com sem nome843138442 - 01, nas coordenadas (7228274,1507 m S, 190006,716299 m E)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	1,90
sem nome8431384424 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7227322,8558 m S 191837,647399 m E) até a confluência com sem nome843138442 - 01, nas coordenadas (7227791,1952 m S, 191134,733699 m E)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	0,88
sem nome8431384426 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7227567,5904 m S 192929,950598 m E) até a confluência com sem nome843138442 - 01, nas coordenadas (7227978,3216 m S, 191540,263398 m E)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	1,50
sem nome8431384428 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7228524,4534 m S 191855,904199 m E) até a confluência com sem nome843138442 - 01, nas coordenadas (7228110,1696 m S, 191837,105799 m E)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	0,44
sem nome8431384532 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7230972,0002 m S 188511,210199 m E) até a confluência com Rio São Francisco Falso Braço Sul - 03, nas coordenadas (7231492,8397 m S, 187873,661299 m E)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	0,84
sem nome8431384536 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7231507,1321 m S 188560,862799 m E) até a confluência com Rio São Francisco Falso Braço Sul - 03, nas coordenadas (7232011,6959 m S, 188301,358299 m E)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	0,57
sem nome8431384552 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7232696,4842 m S 189826,851599 m E) até a confluência com Rio São Francisco Falso Braço Sul - 03, nas coordenadas (7232018,895 m S, 189295,484499 m E)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	0,97

Trecho	AEG	Descrição	Curto Prazo	Médio Prazo	Longo Prazo	Final	Extensão (km)
sem nome8431384554 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7229992,7759 m S 190440,921299 m E) até a confluência com Rio São Francisco Falso Braço Sul - 03, nas coordenadas (7231137,3651 m S, 189706,554099 m E)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	1,39
sem nome8431384574 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7229806,3001 m S 191489,187799 m E) até a confluência com Rio São Francisco Falso Braço Sul - 03, nas coordenadas (7230801,1986 m S, 191422,952899 m E)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	1,01
sem nome8431384576 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7230529,2428 m S 192172,492199 m E) até a confluência com Rio São Francisco Falso Braço Sul - 03, nas coordenadas (7231273,9424 m S, 192038,241899 m E)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	0,77
sem nome8431384592 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7229560,5382 m S 192382,843099 m E) até a confluência com Rio São Francisco Falso Braço Sul - 03, nas coordenadas (7231029,2216 m S, 193181,088499 m E)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	1,75
sem nome84313845922 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7229784,0296 m S 192058,579699 m E) até a confluência com sem nome8431384592 - 01, nas coordenadas (7230075,5619 m S, 192637,515899 m E)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	0,66
sem nome84313847112 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7229404,9385 m S 193173,364999 m E) até a confluência com Rio São Francisco Falso Braço Sul - 03, nas coordenadas (7229703,145 m S, 193426,693499 m E)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	0,40
sem nome84313847116 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7228463,0622 m S 193006,528099 m E) até a confluência com Rio São Francisco Falso Braço Sul - 03, nas coordenadas (7228817,3962 m S, 193973,923999 m E)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	1,10
sem nome8431384712 - 01	BP3-03	Das coordenadas (7227490,709 m S 194020,953099 m E) até a confluência com Rio São Francisco Falso Braço Sul - 03, nas coordenadas (7227957,971 m S, 194304,957499 m E)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1	0,56
Córrego Curvado	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7275718,47 m S m 787254,067 E) até a confluência com Arroio Fundo - 01, nas coordenadas (7274651,545m S, 786608,427m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,47
sem nome8431313644 - 02	BP3-01	Das coordenadas (7180477,35m S 139407,405 m E) até a confluência com Ruiva-Cuê - 01, nas coordenadas (71803573,922m S, 139331,477 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 3	Classe 3	0,15
Córrego Belmonte - 01	BP3-01	Das coordenadas (7289494,455 m S 176752,81 m E) até a confluência com Ruiva-Cuê - 01, nas coordenadas (7290257,802m S, 172129,445 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 3	Classe 3	6,46
Afluente do Lago Itaipu 50 - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7332834,2246 m S 168155,3078 m E) até a cota de 225 m do lago de Itaipu	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	2,31
Água da Onça - 01 B	BP3-01	Das coordenadas (7329871,7139 m S 171478,7559 m E) até a confluência com Água do Bugre - 01, nas coordenadas (7332123,444 m S, 171703,8478 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	2,43
Água do Bugre - 01	BP3-01	Das coordenadas (7330207,4746 m S 173128,1065 m E) até a confluência com o Lago de Itaipu nas coordenadas (7334570,5511 m S 166909,279398 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	8,78

Trecho	AEG	Descrição	Curto Prazo	Médio Prazo	Longo Prazo	Final	Extensão (km)
Água Forquilha - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7329476,8213 m S 177408,170499 m E) até a confluência com Água do Bugre - 01, nas coordenadas (7331350,8053 m S, 172712,489098 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	2,92
Água Jacutinga - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7263011,6892 m S 219587,9974 m E) até a confluência com Rio Marreco - 01, nas coordenadas (7266432,3504 m S, 218554,9761 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	3,74
Arroio Jaguarandi - 02	BP3-01	Das coordenadas (7293558,59343 m S 202792,393569 m E) até a confluência com Arroio Guaçu - 02, nas coordenadas (7294952,0644 m S, 194877,267997 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	4,93
Arroio Quatro Pontes - 02	BP3-01	Das coordenadas (7280355,36835 m S 197265,793897 m E) até a confluência com Arroio Guaçu - 02, nas coordenadas (7295269,98 m S, 190419,61 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	5,51
Córrego Barro Preto - 01 B	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7263952,7922 m S 226261,360098 m E) até a confluência com Córrego Barro Preto - 02 B, nas coordenadas (7264719,75028 m S, 225964,043252 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,89
Córrego Barro Preto - 02 B	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7264719,75028 m S 225964,043251 m E) até a confluência com Arroio Guaçu - 01, nas coordenadas (7272844,3449 m S, 224030,615998 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 3	Classe 3	4,34
Córrego Carambey - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7330278,1283 m S 170040,708898 m E) até a confluência com Córrego Carambey - 02, nas coordenadas (7331148,47238 m S, 165751,403538 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	5,19
Córrego Carambey - 02	BP3-01	Das coordenadas (7331148,47238 m S 165751,403538 m E) até a confluência com o Lago de Itaipu nas coordenadas (7332000,8811 m S 164392,134198 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	1,65
Córrego Felicidade - 01	BP3-01	Das coordenadas (7254497,6318 m S 172366,0273 m E) até a confluência com o Lago de Itaipu nas coordenadas (7260437,0746 m S 172424,615697 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	4,27
Córrego Guará - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7280756,3054 m S 191471,224598 m E) até a confluência com Córrego Guará - 02, nas coordenadas (7280920,58965 m S, 191685,199071 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,27
Córrego Guará - 02	BP3-01	Das coordenadas (7280920,58965 m S 191685,199067 m E) até a confluência com Arroio Quatro Pontes - 02, nas coordenadas (7286135,4139 m S, 193756,225989 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	2,48
Córrego Vital Brasil - 01	BP3-01	Das coordenadas (7234769,45498 m S 226626,372446 m E) até a confluência com Rio São Francisco - 01 B, nas coordenadas (7234678,5752 m S, 221133,844499 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	2,45
Rio Marreco - 02	BP3-01	Das coordenadas (7265226,58847 m S 215995,180868 m E) até a confluência com Rio São Francisco - 04 A, nas coordenadas (7266545,1371 m S, 182986,136199 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 3	Classe 3	9,18
Sanga Colibri - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (72 1711, 234 m S 200 02,7 6 m E) até a confluência com Sanga Xere - 01, nas coordenadas (72 2770,6744 m S, 202634,84 8 m E)	Classe 4	Classe 3	Classe 3	Classe 3	2,50
Sanga Horizontalina - 02	BP3-01	Das coordenadas (7284 63,35051 m S 184867, 23218 m E) até a confluência com Córrego Guavirá - 01 B, nas coordenadas (7286353,4575 m S, 187514,1858 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 3	Classe 3	3,32

Trecho	AEG	Descrição	Curto Prazo	Médio Prazo	Longo Prazo	Final	Extensão (km)
Sanga Mineira - 02	BP3-01	Das coordenadas (72 718 ,7128 m S 17 67 ,2 5738 m E) até a confluência com Rio Guaçu - 01, nas coordenadas (72 32 ,42 4 m S, 17 3 3,6872 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,87
Sanga Panambi - 02	BP3-01	Das coordenadas (72647 7,75841 m S 221527,3 741 m E) até a confluência com Rio Marreco - 01, nas coordenadas (7266115,281 m S, 221074,1373 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	1,51
Sanga Pitanga - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7263780,8313 m S 224278,86 4 m E) até a confluência com Sanga Pitanga - 02, nas coordenadas (7264075,4552 m S, 2243 8,8878 5 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,34
Sanga Pitanga - 02	BP3-01	Das coordenadas (7264075,4552 m S 2243 8,8878 5 m E) até a confluência com Córrego Barro Preto - 02 B, nas coordenadas (7266747,7728 m S, 2255 1,8786 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	3,20
sem nome8431122 - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7254088,3027 m S 173102,066798 m E) até a confluência com Córrego Felicidade - 01, nas coordenadas (7256183,268 m S, 172585,430998 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	2,49
sem nome8431124 - 01	BP3-01	Das coordenadas (7255556,6784 m S 172198,5898 m E) até a confluência com Córrego Felicidade - 01, nas coordenadas (7255576,7637 m S, 172241,1648 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,05
sem nome8431162 - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7255082,083 m S 171975,9673 m E) até a confluência com sem nome84315296 - 01, nas coordenadas (7255556,6784 m S, 172198,5898 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,55
sem nome84311812 - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7263730,2 m S 171886,8492 m E) até a confluência com Rio Facão Torto - 01, nas coordenadas (7264967,8224 m S, 172719,5043 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 3	Classe 3	1,63
sem nome84311814 - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7279249,6558 m S 192666,2229 m E) até a confluência com sem nome84316296 - 01, nas coordenadas (7278566,4227 m S, 192093,8427 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,92
sem nome8431182 - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7266778,7404 m S 218516,7461 m E) até a confluência com Rio Marreco - 01, nas coordenadas (7266414 m S, 218305,4058 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,46
sem nome84311832 - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7265473,0404 m S 220003,3369 m E) até a confluência com Rio Marreco - 01, nas coordenadas (7266071,0003 m S, 219711,1968 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,69
sem nome8431184 - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7267042,2812 m S 221155,4072 m E) até a confluência com Rio Marreco - 01, nas coordenadas (7266115,281 m S, 221074,1374 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	1,22
sem nome84311852 - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7264481,811 m S 222930,268099 m E) até a confluência com Sanga Panambi - 02, nas coordenadas (7265990,5509 m S, 221102,167299 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	2,50
sem nome84311854 - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7262869,7906 m S 222258,8585 m E) até a confluência com Sanga Panambi - 01, nas coordenadas (7263880,1219 m S, 221775,5359 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	1,34

Trecho	AEG	Descrição	Curto Prazo	Médio Prazo	Longo Prazo	Final	Extensão (km)
sem nome84311856 - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7287758,7172 m S 165361,0192 m E) até a confluência com Rio São Cristóvão - 01, nas coordenadas (7286735,3485 m S, 163939,4205 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	2,09
sem nome8431186 - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7292079,8936 m S , 178664,3259 m E) até as coordenadas (7293345,528 m S , 178490,9988 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	1,37
sem nome84311862 - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7292597,0976 m S 178716,5666 m E) até a confluência com sem nome843192142 - 01, nas coordenadas (7292678,1778 m S, 178471,168 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,30
sem nome8431188 - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7292411,8819 m S , 179389,1378 m E) até as coordenadas (7292055,0259 m S , 180443,1414 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	1,13
sem nome84311942 - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7291629,4192 m S , 179678,4754 m E) até as coordenadas (7292055,0259 m S , 180443,1414 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,92
sem nome84311962 - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7284967,2547 m S 183504,8791 m E) até a confluência com Sanga Horizontina - 02, nas coordenadas (7285139,5972 m S, 184948,7678 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	1,49
sem nome84311964 - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7282891,4201 m S 190810,4784 m E) até a confluência com Córrego Guavirá - 01 B, nas coordenadas (7283103,8477 m S, 189893,2509 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,95
sem nome843119722 - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7281389,9542 m S 189912,7276 m E) até a confluência com Córrego Guavirá - 01 B, nas coordenadas (7281813,4377 m S, 189531,5895 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,60
sem nome843131122 - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7280732,8744 m S 189341,324 m E) até a confluência com Córrego Guavirá - 01 B, nas coordenadas (7281267,4224 m S, 189150,8146 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,62
sem nome8431311222 - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7286362,3341 m S 190773,001397 m E) até a confluência com Córrego Bonito - 01 B, nas coordenadas (7285417,0385 m S, 192552,310397 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	2,14
sem nome8431311224 - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7280639,7579 m S 192619,2401 m E) até a confluência com Córrego Guará - 02, nas coordenadas (7281270,3916 m S, 192283,3861 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,77
sem nome8431311226 - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7278629,5175 m S 198567,5836 m E) até a confluência com Sanga Leão - 01, nas coordenadas (7278511,2279 m S, 199914,8041 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	1,37
sem nome843131124 - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7279126,24913 m S 202504,704873 m E) até a confluência com Arroio Guaçu - 02, nas coordenadas (7280121,74944 m S, 203008,175215 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	1,34
sem nome843131126 - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7330491,3674 m S 166125,5476 m E) até a confluência com Córrego Carambey - 01, nas coordenadas (7330956,7974 m S, 166188,4891 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,48

Trecho	AEG	Descrição	Curto Prazo	Médio Prazo	Longo Prazo	Final	Extensão (km)
sem nome843131212 - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7330467,2476 m S 168635,6307 m E) até a confluência com Córrego Carambey - 01, nas coordenadas (7331201,9142 m S, 168810,1717 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,94
sem nome843131214 - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7332536,1871 m S 173171,9954 m E) até a confluência com Água do Bugre - 01, nas coordenadas (7331935,5281 m S, 171926,8221 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	1,50
sem nome8431312142 - 01	BP3-01	Da nascente, nas coordenadas (7332363,0281 m S 175619,1218 m E) até a confluência com Água Forquilha - 01, nas coordenadas (7331666,4304 m S, 174748,9275 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	1,14
Córrego Bezerra - 01	BP3-02	Da nascente, nas coordenadas (7235774,41 m S 248459,757599 m E) até a confluência com Córrego Bezerra - 02, nas coordenadas (7239833,72347 m S, 247154,265595 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	4,40
Córrego Bezerra - 02	BP3-02	Das coordenadas (7239833,72347 m S 247154,265598 m E) até a confluência com Rio das Antas - 02, nas coordenadas (7241318,651 m S, 246651,475093 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	1,62
Córrego Santa Cruz - 01 B	BP3-02	Da nascente, nas coordenadas (7235684,0314 m S 247501,4321 m E) até a confluência com Córrego Bezerra - 01, nas coordenadas (7237053,6201 m S, 247845,2968 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	1,49
Rio das Antas - 03	BP3-02	Das coordenadas (7199742,2776 m S, 187661,212899 m E) até a confluência com Rio São Francisco - 01 A, nas coordenadas (7248442,4163 m S, 237893,695996 m E)	Classe 3	Classe 2	Classe 3	Classe 3	3,53
Rio Toledo - 01	BP3-02	Das coordenadas (7262283,311m S, 226374,086 m E) até a confluência com Rio Toledo - 02, nas coordenadas (7260853,27907 m S, 223410,126996 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	7,72
Rio Toledo - 02	BP3-02	Das coordenadas (7260853,27907 m S 223410,126996 m E) até a confluência com Rio São Francisco - 03 A, nas coordenadas (7259487,8226 m S, 218930,150999 m E)	Classe 4	Classe 3	Classe 3	Classe 3	6,44
Sanga Pinheirinho - 01	BP3-02	Da nascente, nas coordenadas (725 028,356 m S 226260,0241 m E) até a confluência com Rio Toledo - 01, nas coordenadas (7261600,3107 m S, 22533 ,03 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	2,84
sem nome843131216 - 01	BP3-02	Da nascente, nas coordenadas (7250109,9597 m S , 193394,3583 m E) até as coordenadas (7250954,6342 m S , 193435,8327 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,87
sem nome843131218 - 01	BP3-02	Da nascente, nas coordenadas (7256609,0722 m S 206812,1355 m E) até a confluência com sem nome843166272 - 01, nas coordenadas (7256040,0819 m S, 206645,7154 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,60
sem nome84313122 - 01	BP3-02	Da nascente, nas coordenadas (7256675,0623 m S 206548,4956 m E) até a confluência com sem nome843166272 - 01, nas coordenadas (7256280,5619 m S, 206478,1752 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,41
sem nome843131222 - 01	BP3-02	Da nascente, nas coordenadas (7256385,802 m S 206095,6551 m E) até a confluência com sem nome843166272 - 01, nas coordenadas (7256354,8022 m S, 206367,6257 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,28

Trecho	AEG	Descrição	Curto Prazo	Médio Prazo	Longo Prazo	Final	Extensão (km)
sem nome843131224 - 01	BP3-02	Da nascente, nas coordenadas (7238974,8482 m S 211914,0037 m E) até a confluência com Córrego São Pedro - 01, nas coordenadas (7239821,8485 m S, 212079,6136 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,89
sem nome84313124 - 01	BP3-02	Da nascente, nas coordenadas (7247856,0319 m S 208676,0083 m E) até a confluência com sem nome843166372 - 01, nas coordenadas (7247062,0416 m S, 208796,7392 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,85
sem nome843131242 - 01	BP3-02	Da nascente, nas coordenadas (7227496,5533 m S 236750,7361 m E) até a confluência com Córrego Santa Tereza - 01, nas coordenadas (7227933,1033 m S, 236299,9159 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 3	Classe 3	0,67
sem nome8431312512 - 01	BP3-02	Da nascente, nas coordenadas (7257512,782 m S 206232,2048 m E) até a confluência com Córrego Alegre - 01, nas coordenadas (7257964,6923 m S, 206084,1848 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 3	Classe 3	0,48
sem nome843131252 - 01	BP3-02	Da nascente, nas coordenadas (7257169,5227 m S , 206966,4951 m E) até as coordenadas (7258700,4336 m S , 208019,8352 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 3	Classe 3	1,98
sem nome8431312522 - 01	BP3-02	Da nascente, nas coordenadas (7259666,9597 m S 222982,5998 m E) até a confluência com Rio Toledo - 02, nas coordenadas (7259910,7491 m S, 222650,6797 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 3	Classe 3	0,43
sem nome8431312524 - 01	BP3-02	Da nascente, nas coordenadas (7261540,6031 m S 221848,1999 m E) até a confluência com Rio Toledo - 02, nas coordenadas (7260507,3783 m S, 222957,1341 m E)	Classe 4	Classe 3	Classe 3	Classe 3	1,54
sem nome843131254 - 01	BP3-02	Da nascente, nas coordenadas (7260037,5204 m S 223717,7704 m E) até a confluência com Rio Toledo - 02, nas coordenadas (7260684,3506 m S, 223338,8918 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,77
sem nome8431312552 - 01	BP3-02	Da nascente, nas coordenadas (7262396,661 m S 223464,9795 m E) até a confluência com Rio Toledo - 01, nas coordenadas (7261977,1105 m S, 224133,1896 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,85
sem nome843131256 - 01	BP3-02	Da nascente, nas coordenadas (7262299,5805 m S 223875,9296 m E) até a confluência com sem nome84316818 - 01, nas coordenadas (7262067,4607 m S, 223995,6102 m E)	Classe 4	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,26
sem nome8431312562 - 01	BP3-02	Da nascente, nas coordenadas (7262017,5204 m S 223894,5896 m E) até a confluência com sem nome84316818 - 01, nas coordenadas (7262067,511 m S, 223995,3999 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 3	Classe 3	0,11
sem nome843131258 - 01	BP3-02	Da nascente, nas coordenadas (7262807,1017 m S 226065,03 m E) até a confluência com Rio Toledo - 01, nas coordenadas (7262430,4617 m S, 226066,0006 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,38
sem nome84313126 - 01	BP3-02	Da nascente, nas coordenadas (7262680,3463 m S 227047,5385 m E) até a confluência com Rio Toledo - 01, nas coordenadas (7262291,6616 m S, 226373,5903 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,83
sem nome843131272 - 01	BP3-02	Da nascente, nas coordenadas (7258400,3094 m S 223293,5309 m E) até a confluência com Rio São Francisco - 02 A, nas coordenadas (7256861,6667 m S, 222468,3191 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	1,84

Trecho	AEG	Descrição	Curto Prazo	Médio Prazo	Longo Prazo	Final	Extensão (km)
sem nome843131274 - 01	BP3-02	Da nascente, nas coordenadas (7258618,6792 m S 223996,3212 m E) até a confluência com sem nome84316936 - 01, nas coordenadas (7257563,5789 m S, 224487,0415 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	1,19
sem nome84313128 - 01	BP3-02	Da nascente, nas coordenadas (7251957,1288 m S 232166,7915 m E) até a confluência com Córrego Santa Rosa - 01, nas coordenadas (7252994,8859 m S, 233065,6744 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	1,40
sem nome843131292 - 01	BP3-02	Da nascente, nas coordenadas (7236477,4193 m S 245256,106 m E) até a confluência com Córrego Caratua - 01, nas coordenadas (7236994,2066 m S, 245621,4817 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,68
sem nome843131294 - 01	BP3-02	Da nascente, nas coordenadas (7237477,2305 m S 248834,9672 m E) até a confluência com Córrego Bezerra - 01, nas coordenadas (7237724,6706 m S, 247719,3264 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	1,20
sem nome843131296 - 01	BP3-02	Da nascente, nas coordenadas (7236516,3606 m S 248666,3677 m E) até a confluência com Córrego Bezerra - 01, nas coordenadas (7236801,2803 m S, 248044,4773 m E)	Classe 4	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,74
sem nome843131322 - 01	BP3-02	Da nascente, nas coordenadas (7239122,2587 m S 248941,552 m E) até a confluência com Rio das Antas - 02, nas coordenadas (7241702,3143 m S, 247292,4318 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	3,30
sem nome8431313622 - 01	BP3-02	Da nascente, nas coordenadas (7239695,3814 m S 249809,5968 m E) até a confluência com Rio das Antas - 01, nas coordenadas (7241239,6663 m S, 249554,3534 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	1,59
sem nome8431313642 - 01	BP3-02	Da nascente, nas coordenadas (7241069,5525 m S 250531,9165 m E) até a confluência com Rio das Antas - 01, nas coordenadas (7240958,5025 m S, 250034,5164 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,52
sem nome84313148 - 01	BP3-02	Da nascente, nas coordenadas (7238472,1113 m S 250672,3075 m E) até a confluência com Rio das Antas - 01, nas coordenadas (7240291,7023 m S, 250360,4969 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	1,91
sem nome843131492 - 01	BP3-02	Da nascente, nas coordenadas (7240015,8927 m S 252090,887 m E) até a confluência com Rio das Antas - 01, nas coordenadas (7239594,2721 m S, 251312,1872 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,90
sem nome843131494 - 01	BP3-02	Da nascente, nas coordenadas (7238480,6919 m S 251730,8176 m E) até a confluência com Rio das Antas - 01, nas coordenadas (7239250,5418 m S, 251691,4173 m E)	Classe 4	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,79
Córrego Olinda - 02	BP3-03	Das coordenadas (7212389,58 m S 167328,697 m E) até a confluência com Córrego Jacutinga - 01, nas coordenadas (7210456,597 m S, 167837,782 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 3	Classe 3	2,12
Córrego Guabirola - 02	BP3-03	Das coordenadas (7181377,955 m S 159099,835 m E) até a confluência com Córrego Bonito - 01 A, nas coordenadas (7183591,949 m S, 159602,86 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 3	Classe 3	2,5
Afluente do Lago Itaipu 01 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7178435,1881 m S 144697,466694 m E) até a cota de 225 m do lago de Itaipu	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	11,10

Trecho	AEG	Descrição	Curto Prazo	Médio Prazo	Longo Prazo	Final	Extensão (km)
Afluentes do Rio Paraná 01 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7165475,7871 m S 140948,092793 m E) até a confluência com o Rio Paraná, nas coordenadas	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	2,35
Afluentes do Rio Paraná 02 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7166368,3787 m S 139399,659629 m E) até a confluência com o Rio Paraná, nas coordenadas	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,54
Afluentes do Rio Paraná 03 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7166907,9496 m S 139259,000533 m E) até a confluência com o Rio Paraná, nas coordenadas	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,45
Afluentes do Rio Paraná 04 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7167183,0648 m S 139176,473033 m E) até a confluência com o Rio Paraná, nas coordenadas	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,40
Afluentes do Rio Paraná 05 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7166336,0607 m S 141084,083938 m E) até a confluência com o Rio Paraná, nas coordenadas	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	3,14
Afluentes do Rio Paraná 06 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7168128,2215 m S 141570,444439 m E) até a confluência com o Rio Paraná, nas coordenadas	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	3,25
Afluentes do Rio Paraná 07 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7174675,6165 m S 143256,233638 m E) até a confluência com o Rio Paraná, nas coordenadas	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	10,14
Afluentes do Rio Paraná 08 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7169945,6701 m S 139387,72944 m E) até a confluência com o Rio Paraná, nas coordenadas	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,68
Afluentes do Rio Paraná 09 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7170331,9825 m S 139302,621543 m E) até a confluência com o Rio Paraná, nas coordenadas	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,62
Afluentes do Rio Paraná 10 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7172426,2932 m S 139430,845643 m E) até a confluência com o Rio Paraná, nas coordenadas	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	1,66
Afluentes do Rio Paraná 11 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7173151,0805 m S 138751,379049 m E) até a confluência com o Rio Paraná, nas coordenadas	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	1,23
Afluentes do Rio Paraná 12 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7173413,022 m S 138521,200152 m E) até a confluência com o Rio Paraná, nas coordenadas	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,49
Afluentes do Rio Paraná 13 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7173850,4344 m S 138581,936156 m E) até a confluência com o Rio Paraná, nas coordenadas	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,69
Afluentes do Rio Paraná 14 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7174518,1742 m S 141872,192162 m E) até a confluência com o Rio Paraná, nas coordenadas	Classe 4	Classe 4	Classe 3	Classe 3	4,78
Afluentes do Rio Paraná 15 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7175530,7058 m S 138787,402763 m E) até a confluência com o Rio Paraná, nas coordenadas	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,70

Trecho	AEG	Descrição	Curto Prazo	Médio Prazo	Longo Prazo	Final	Extensão (km)
Afluentes do Rio Paraná 16 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7177549,6727 m S 147474,183591 m E) até a confluência com o Rio Paraná, nas coordenadas (7177526,13971 m S, 144397,707553 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	3,29
Afluentes do Rio Paraná 16 - 02	BP3-03	Das coordenadas (7177526,13971 m S 144397,707526 m E) até a confluência com o Rio Paraná, nas coordenadas (7176165,2574 m S, 137887,497859 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	11,19
Afluentes do Rio Paraná 17 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7178921,9495 m S 137920,252569 m E) até a confluência com o Rio Paraná, nas coordenadas (7176831,5698 m S, 137570,083369 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	2,49
Afluentes do Rio Paraná 18 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7178423,045 m S 137307,291469 m E) até a confluência com o Rio Paraná, nas coordenadas (7177145,1219 m S, 137116,642669 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	1,53
Afluentes do Rio Paraná 19 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7178284,8396 m S 136671,026576 m E) até a confluência com o Rio Paraná, nas coordenadas (7178148,1662 m S, 136151,469675 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,65
Afluentes do Rio Paraná 20 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7178923,5843 m S 136887,475979 m E) até a confluência com o Rio Paraná, nas coordenadas (7178867,0702 m S, 135962,508979 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,97
Afluentes do Rio Paraná 21 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7179466,6075 m S 136824,278583 m E) até a confluência com o Rio Paraná, nas coordenadas (7179332,4159 m S, 135949,236182 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,95
Córrego Pacheco - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7224868,4226 m S 209170,128296 m E) até a confluência com Córrego Pacheco - 02, nas coordenadas (7226553,19266 m S, 209102,505785 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	1,75
Córrego Pacheco - 02	BP3-03	Das coordenadas (7226553,19266 m S , 209102,505787 m E) até as coordenadas (7228246,3133 m S , 209274,667198 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	1,74
Córrego Santa Cruz - 01 A	BP3-03	Das coordenadas (7226494,5739 m S , 211924,918899 m E) até as coordenadas (7226938,5143 m S , 211938,018499 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,52
Córrego Santa Cruz - 02 A	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7223847,8524 m S 210051,758896 m E) até a confluência com Córrego Santa Cruz - 01 A, nas coordenadas (7226494,5739 m S, 211924,918897 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 3	Classe 3	3,54
Córrego Tucano - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7180964,598 m S 156991,169788 m E) até a confluência com Córrego Tucano - 02, nas coordenadas (7185450,5165 m S, 157293,98623 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	4,80
Córrego Tucano - 02	BP3-03	Das coordenadas (7185450,5165 m S 157293,986234 m E) até a confluência com Córrego Bonito - 01 A, nas coordenadas (7186970,0708 m S, 157855,685495 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	1,80
Rio Alegria - 01	BP3-03	Das coordenadas (7199424,989 m S 189033,885 m E) até a confluência com Rio Alegria 02, nas coordenadas (7199742,2776 m S, 187661,212899 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	4,53

Trecho	AEG	Descrição	Curto Prazo	Médio Prazo	Longo Prazo	Final	Extensão (km)
Rio Alegria 02	BP3-03	Das coordenadas (7199742,2776 m S 187661,212897 m E) até a confluência com Rio Ocoí - 02, nas coordenadas (7209692,5213 m S, 178717,840797 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	5,19
Rio Morenã - 01	BP3-03	Das coordenadas (7236358,1314 m S 172579,1031 m E) até a confluência com Rio Morena - 01, nas coordenadas (7239195,6907 m S, 170882,9304 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	1,02
Rio Pinto - 02	BP3-03	Das coordenadas (7194123,93668 m S 170958,711239 m E) até a confluência com Rio Ocoí - 02, nas coordenadas (7204589,4889 m S, 158365,101698 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	6,44
Rio São Domingos - 02	BP3-03	Das coordenadas (7224686,43239 m S , 191577,11418 m E) até as coordenadas (722551,129 m S , 191308,58 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,91
Rio São Francisco Falso Braço Norte ou Corvo Branco - 02	BP3-03	Das coordenadas (7246716,89715 m S 189042,996018 m E) até as coordenadas (7246124,715 m S, 188925,739 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,62
Rio São Francisco Falso Braço Sul - 02	BP3-03	Das coordenadas (7218594,70647 m S , 211053,300198 m E) até as coordenadas (7219660,732 m S , 209451,7 m E)	Classe 4	Classe 3	Classe 3	Classe 3	5,92
Rio São Francisco Falso Braço Sul - 05	BP3-03	Das coordenadas (7234460,89017 m S 181285,117629 m E) até a confluência com Rio São Francisco Falso - 01, nas coordenadas (7234709,081 m S, 180812,038 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,55
Rio São João - 02	BP3-03	Das coordenadas (7217349,16676 m S 166959,590947 m E) até as coordenadas (7216991,814 m S, 166216,409 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	1,00
Rio São Vicente - 02	BP3-03	Das coordenadas (7224390,1298 m S 171361,364674 m E) até a confluência com o Lago de Itaipu nas coordenadas (7227091,5977 m S 152147,553995 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	2,18
Sanga Biapo - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (72151 0, 30 m S 212 62,8333 m E) até a confluência com Rio São Francisco Falso Braço Sul - 02, nas coordenadas (7218536,7708 m S, 211007,5318 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	1,50
Sanga Menegus - 01	BP3-03	Das coordenadas (7217047,4313 m S 213602,5827 m E) até a confluência com Rio São Francisco Falso Braço Sul - 01, nas coordenadas (7218546, 41 m S, 21156 ,551 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,67
Sanga Tuiuti - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (71 8876,848 m S 187007,8524 m E) até a confluência com Rio Alegria 02, nas coordenadas (71 8 3,4015 m S, 1865 6,1345 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	1,14
sem nome8431318626 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7165820,1247 m S 139708,064597 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 01 - 01, nas coordenadas (7165555,4022 m S, 139633,739397 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,28
sem nome84313186272 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7165899,5892 m S 140087,802597 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 01 - 01, nas coordenadas (7165542,4636 m S, 139766,806797 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 3	Classe 3	0,51
sem nome8431318628 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7167761,7297 m S 140303,7999 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 06 - 01, nas coordenadas (7168215,4528 m S, 140216,7119 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,49

Trecho	AEG	Descrição	Curto Prazo	Médio Prazo	Longo Prazo	Final	Extensão (km)
sem nome84313186292 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7168501,7329 m S 139402,7003 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 07 - 01, nas coordenadas (7168623,8495 m S, 139321,7519 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,16
sem nome84313186294 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7169026,3699 m S 140334,8843 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 07 - 01, nas coordenadas (7169024,8163 m S, 140022,3747 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,32
sem nome8431318642 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7172683,9322 m S 139967,903 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 07 - 01, nas coordenadas (7169835,4591 m S, 140324,6234 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	2,92
sem nome8431318644 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7168877,9501 m S 141807,1271 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 07 - 01, nas coordenadas (7169750,3259 m S, 140975,5344 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	1,25
sem nome84313228 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7169732,3524 m S 143044,927 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 07 - 01, nas coordenadas (7170024,0015 m S, 141081,0491 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	2,01
sem nome843132282 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7170822,6058 m S 142168,1435 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 07 - 01, nas coordenadas (7170969,8688 m S, 141444,1494 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,77
sem nome8431322872 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7172484,001 m S 141246,2714 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 07 - 01, nas coordenadas (7171802,8374 m S, 141937,6463 m E)	Classe 4	Classe 3	Classe 3	Classe 3	1,14
sem nome8431323968 - 02	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7172820,9753 m S 142560,6182 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 07 - 01, nas coordenadas (7172046,2045 m S, 142613,8723 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,78
sem nome84313242 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7171554,9557 m S 143831,5657 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 07 - 01, nas coordenadas (7172414,2937 m S, 143123,098 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	1,23
sem nome843132434 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7171573,6417 m S 143997,176 m E) até a confluência com sem nome8431186 - 01, nas coordenadas (7171907,6128 m S, 143720,7628 m E)	Classe 4	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,47
sem nome84313244 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7174126,9739 m S 144598,8489 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 07 - 01, nas coordenadas (7173400,2167 m S, 143598,5287 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	1,29
sem nome843132442 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7171660,4106 m S 138584,2913 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 10 - 01, nas coordenadas (7171459,1586 m S, 138529,5863 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,21
sem nome843132452 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7172681,8865 m S 138993,3181 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 11 - 01, nas coordenadas (7172628,9138 m S, 138483,2641 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,56
sem nome843132492 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7173027,0825 m S 138358,5905 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 11 - 01, nas coordenadas (7172844,4388 m S, 138460,0605 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 3	Classe 3	0,21

Trecho	AEG	Descrição	Curto Prazo	Médio Prazo	Longo Prazo	Final	Extensão (km)
sem nome84313254 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7173521,6442 m S 138423,0556 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 12 - 01, nas coordenadas (7173394,7152 m S, 138367,6821 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,14
sem nome8431328862 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7176131,1494 m S 139475,8286 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 14 - 01, nas coordenadas (7175148,1807 m S, 139023,8178 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	1,15
sem nome8431328894 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7175604,6629 m S 139108,9318 m E) até a confluência com sem nome843131122 - 01, nas coordenadas (7175504,51 m S, 139179,0069 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,12
sem nome8431328896 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7175744,0476 m S 139549,096 m E) até a confluência com sem nome843131122 - 01, nas coordenadas (7175618,6758 m S, 139275,5362 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,32
sem nome8431328926 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7176269,7812 m S 139399,88 m E) até a confluência com sem nome843131122 - 01, nas coordenadas (7175733,1097 m S, 139335,1739 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,64
sem nome8431329982 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7175218,6761 m S 139558,0237 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 14 - 01, nas coordenadas (7174968,9122 m S, 139149,014 m E)	Classe 4	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,50
sem nome8431329984 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7173130,8281 m S 139920,2707 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 14 - 01, nas coordenadas (7174154,905 m S, 139528,5607 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 3	Classe 3	1,24
sem nome843138154 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7175982,3915 m S 138746,4758 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 16 - 02, nas coordenadas (7176378,7897 m S, 138326,5208 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 3	Classe 3	0,61
sem nome8431381622 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7176428,4262 m S 138825,645 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 16 - 02, nas coordenadas (7176416,9145 m S, 138375,5142 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 3	Classe 3	0,48
sem nome843138474976 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7176309,7606 m S 138831,1901 m E) até a confluência com sem nome843131214 - 01, nas coordenadas (7176380,4546 m S, 138687,322 m E)	Classe 4	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,16
sem nome8431384788 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7176513,3273 m S 138225,0561 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 16 - 02, nas coordenadas (7176456,4746 m S, 138388,2095 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,23
sem nome84313847886 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7177414,6255 m S 138349,5656 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 16 - 02, nas coordenadas (7177267,2413 m S, 138544,4934 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,25
sem nome843138478862 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7179218,8619 m S 139041,0355 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 16 - 02, nas coordenadas (7177436,8334 m S, 138590,8853 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	1,91
sem nome84313847888 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7177606,227 m S 138362,1426 m E) até a confluência com sem nome84313122 - 01, nas coordenadas (7177537,9993 m S, 138599,8476 m E)	Classe 4	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,25

Trecho	AEG	Descrição	Curto Prazo	Médio Prazo	Longo Prazo	Final	Extensão (km)
sem nome843138478882 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7179154,0326 m S 138516,4137 m E) até a confluência com sem nome84313122 - 01, nas coordenadas (7178526,8778 m S, 138669,7435 m E)	Classe 4	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,67
sem nome843138478894 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7175761,0143 m S 141682,2325 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 16 - 02, nas coordenadas (7178090,094 m S, 139731,2762 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	3,22
sem nome8431384884 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7177029,7725 m S 141062,247 m E) até a confluência com sem nome84313124 - 01, nas coordenadas (7176573,6481 m S, 140984,7147 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,51
sem nome8431384966 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7178939,5954 m S 139841,4561 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 16 - 02, nas coordenadas (7178678,4601 m S, 139966,475 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,30
sem nome8431384968 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7179460,0145 m S 141097,0404 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 16 - 02, nas coordenadas (7178792,0243 m S, 140308,416 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	1,05
sem nome84313849692 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7178918,0922 m S 140753,0555 m E) até a confluência com sem nome843131252 - 01, nas coordenadas (7179040,4002 m S, 140613,2791 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,19
sem nome84313849822 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7179338,6287 m S 141093,2758 m E) até a confluência com sem nome843131252 - 01, nas coordenadas (7179216,6201 m S, 140790,6006 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,34
sem nome8431384984 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7178230,8726 m S 141712,8376 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 16 - 02, nas coordenadas (7178014,0028 m S, 141519,4314 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 3	Classe 3	0,30
sem nome843138548 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7177876,1338 m S 141918,0686 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 16 - 02, nas coordenadas (7177660,1685 m S, 141959,93 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,23
sem nome8431385488 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7176580,11 m S 142779,4851 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 16 - 02, nas coordenadas (7177680,2425 m S, 142541,0716 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	1,20
sem nome84313854882 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7176773,6197 m S 142653,8777 m E) até a confluência com sem nome843131256 - 01, nas coordenadas (7177088,3905 m S, 142756,0297 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,35
sem nome84313859852 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7178525,2571 m S 143439,5799 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 16 - 02, nas coordenadas (7177661,6403 m S, 143016,1742 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	1,24
sem nome843138598522 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7176060,4812 m S 144208,4921 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 16 - 02, nas coordenadas (7177570,4908 m S, 144005,0492 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	1,61
sem nome84313859872 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7177312,6591 m S 144311,6782 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 16 - 02, nas coordenadas (7177520,3146 m S, 144258,56 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,22

Trecho	AEG	Descrição	Curto Prazo	Médio Prazo	Longo Prazo	Final	Extensão (km)
sem nome84313859876 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7177381,6329 m S 144420,0087 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 16 - 02, nas coordenadas (7177526,1244 m S, 144396,8803 m E)	Classe 4	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,15
sem nome84313859892 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7176179,7303 m S 145687,7487 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 16 - 01, nas coordenadas (7177508,7509 m S, 145327,7584 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	1,40
sem nome84313859894 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7177344,4168 m S 146219,5624 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 16 - 01, nas coordenadas (7177539,3329 m S, 145904,6198 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,37
sem nome8431386242 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7176135,5569 m S 147005,4479 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 16 - 01, nas coordenadas (7177666,3739 m S, 146303,7541 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 3	Classe 3	1,94
sem nome84313862422 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7177959,4538 m S 146694,5256 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 16 - 01, nas coordenadas (7177714,3184 m S, 146477,3754 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,33
sem nome843138624434 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7177024,0191 m S 138096,8314 m E) até a confluência com Afluente do Rio Paraná 17 - 01, nas coordenadas (7177141,066 m S, 137830,8613 m E)	Classe 4	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,32
sem nome84313862444 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7179364,0426 m S 138526,7041 m E) até a confluência com sem nome843131362 - 01, nas coordenadas (7179806,5375 m S, 138331,1535 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,54
sem nome84313862444 - 02	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7179756,0422 m S 139234,882 m E) até a confluência com sem nome843131364 - 01, nas coordenadas (7180073,6988 m S, 138952,4853 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,51
sem nome843138624442 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7179144,3265 m S 148305,3173 m E) até a confluência com Afluente do Lago Itaipu 02 - 01, nas coordenadas (7180294,9779 m S, 148298,4226 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	1,16
sem nome84313862446 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7179099,5983 m S 149192,2145 m E) até a confluência com Afluente do Lago Itaipu 02 - 01, nas coordenadas (7179329,9323 m S, 149140,9273 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,24
sem nome843138624462 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7178151,2553 m S 148751,6264 m E) até a confluência com Afluente do Lago Itaipu 02 - 01, nas coordenadas (7178706,9138 m S, 148933,8895 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,59
sem nome843138624492 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7181913,5519 m S 157601,4613 m E) até a confluência com Córrego Tucano - 01, nas coordenadas (7182583,0615 m S, 157207,9946 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,79
sem nome84313889922 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7182086,8081 m S 156899,1995 m E) até a confluência com Córrego Tucano - 01, nas coordenadas (7182290,2317 m S, 157096,0509 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,30
sem nome84315294 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7181250,3764 m S 156649,1353 m E) até a confluência com Córrego Tucano - 01, nas coordenadas (7181498,8148 m S, 156885,5144 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,35

Trecho	AEG	Descrição	Curto Prazo	Médio Prazo	Longo Prazo	Final	Extensão (km)
sem nome84315296 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7181220,2033 m S 156956,6837 m E) até a confluência com Córrego Tucano - 01, nas coordenadas (7181468,2657 m S, 156879,5189 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,26
sem nome843152962 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7181066,0523 m S 156764,4256 m E) até a confluência com Córrego Tucano - 01, nas coordenadas (7181206,7484 m S, 156827,0378 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,16
sem nome84316182 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7183220,4844 m S 158955,3262 m E) até a confluência com Córrego Guabiroba - 02, nas coordenadas (7183342,6647 m S, 159531,9809 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,63
sem nome843162964 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7181983,9689 m S 159057,3638 m E) até a confluência com Córrego Guabiroba - 02, nas coordenadas (7182222,0624 m S, 159276,4548 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,35
sem nome84316499592 - 01	BP3-03	Das coordenadas (7190816,4454 m S 174452,8851 m E) até a confluência com Rio Pinto - 01, nas coordenadas (7190782,5568 m S, 174246,1838 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,21
sem nome8431649972 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7191223,1464 m S 172902,968 m E) até a confluência com Rio Pinto - 01, nas coordenadas (7191910,3672 m S, 173393,1414 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,86
sem nome8431649974 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7191766,6968 m S 174754,1301 m E) até a confluência com sem nome84313228 - 01, nas coordenadas (7190816,4454 m S, 174452,8851 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	1,01
sem nome843164998 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7198369,7606 m S 186307,3189 m E) até a confluência com Rio Alegria 02, nas coordenadas (7200014,6047 m S, 185375,4643 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	1,95
sem nome8431649992 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7201239,2796 m S 187226,1879 m E) até a confluência com Rio Alegria 02, nas coordenadas (7200191,704 m S, 187004,4054 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	1,09
sem nome84316614 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7200241,9265 m S 189947,3573 m E) até a confluência com Rio Alegria - 01, nas coordenadas (7199949,0305 m S, 188311,96 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	1,76
sem nome8431662724 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7200467,3051 m S 188317,3708 m E) até a confluência com sem nome84313244 - 01, nas coordenadas (7200069,4578 m S, 188474,9086 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,44
sem nome8431662726 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7198377,9331 m S 189035,7838 m E) até a confluência com Rio Alegria - 01, nas coordenadas (7199378,3993 m S, 188925,2113 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	1,07
sem nome8431662728 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7197580,3833 m S 190179,5989 m E) até a confluência com Rio Alegria - 01, nas coordenadas (7198078,6964 m S, 190792,8709 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,83
sem nome8431663694 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7211859,0828 m S 178896,5458 m E) até a confluência com Rio Ocoí - 02, nas coordenadas (7211504,6026 m S, 179905,3246 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	1,11

Trecho	AEG	Descrição	Curto Prazo	Médio Prazo	Longo Prazo	Final	Extensão (km)
sem nome8431663726 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7205383,462 m S 198545,0426 m E) até a confluência com sem nome843132886 - 01, nas coordenadas (7204953,8619 m S, 197854,333 m E)	Classe 4	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,96
sem nome8431668492 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7204580,9919 m S 198912,983 m E) até a confluência com Córrego Ocoizinho - 01, nas coordenadas (7204144,802 m S, 199049,7832 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,47
sem nome8431673892 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7204708,8318 m S 199139,0832 m E) até a confluência com Córrego Ocoizinho - 01, nas coordenadas (7204434,3724 m S, 199282,6433 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,31
sem nome84316742 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7201710,9304 m S 192958,352 m E) até a confluência com Córrego Umbu - 01, nas coordenadas (7201548,2037 m S, 193365,2644 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,46
sem nome843168134 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7210763,1551 m S 202524,8722 m E) até a confluência com sem nome843132998 - 01, nas coordenadas (7210128,1449 m S, 202115,3223 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,81
sem nome84316814 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7210369,8254 m S 202872,582 m E) até a confluência com sem nome843132998 - 01, nas coordenadas (7210098,685 m S, 202176,7317 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,77
sem nome84316816 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7247406,3264 m S 163594,4436 m E) até a confluência com Rio São Francisco Falso - 01, nas coordenadas (7248404,5351 m S, 164898,2083 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	1,67
sem nome84316818 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7246792,2156 m S 163818,6602 m E) até a confluência com sem nome843138162 - 01, nas coordenadas (7246094,2769 m S, 163948,2121 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,74
sem nome843168182 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7216221,9961 m S 200228,149 m E) até a confluência com Córrego Banhadão - 01, nas coordenadas (7216276,0467 m S, 200813,5994 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,59
sem nome843168184 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7223023,8219 m S , 209737,9592 m E) até as coordenadas (7223713,211 m S , 207693,8283 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	1,31
sem nome84316832 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7224299,662 m S 209115,3986 m E) até a confluência com sem nome8431384788 - 01, nas coordenadas (7223637,2821 m S, 208651,969 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 3	Classe 3	0,88
sem nome84316834 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7224299,4719 m S 208760,7986 m E) até a confluência com sem nome84313847886 - 01, nas coordenadas (7224114,5416 m S, 208830,229 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,20
sem nome84316934 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7223713,4723 m S 209726,4794 m E) até a confluência com sem nome8431384788 - 01, nas coordenadas (7223479,3318 m S, 208949,1186 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,83
sem nome843169364 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7223993,7021 m S 209405,2892 m E) até a confluência com sem nome84313847888 - 01, nas coordenadas (7223551,0618 m S, 209153,3592 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,54

Trecho	AEG	Descrição	Curto Prazo	Médio Prazo	Longo Prazo	Final	Extensão (km)
sem nome843169426 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7223302,9523 m S 209858,3597 m E) até a confluência com sem nome8431384788 - 01, nas coordenadas (7223032,9516 m S, 209616,3091 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,39
sem nome843169892 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7210596,2755 m S 203085,5718 m E) até a confluência com sem nome843138488 - 01, nas coordenadas (7210965,216 m S, 203548,5622 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,62
sem nome843169924 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7215041,1402 m S 211746,633 m E) até a confluência com Sanga Biapo - 01, nas coordenadas (7215788,8308 m S, 212188,1532 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,89
sem nome843169928 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7214685,01 m S 212107,7233 m E) até a confluência com Sanga Biapo - 01, nas coordenadas (7215423,0907 m S, 212435,5729 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,84
sem nome84316994 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7215423,7307 m S 212693,4036 m E) até a confluência com Sanga Biapo - 01, nas coordenadas (7215379,2104 m S, 212536,5332 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,16
sem nome843169972 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7216151,181 m S 213448,1132 m E) até a confluência com sem nome8431384982 - 01, nas coordenadas (7216908,3413 m S, 212979,2229 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 3	Classe 3	0,92
sem nome843169974 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7216336,6613 m S 213883,7231 m E) até a confluência com Sanga Menegus - 01, nas coordenadas (7216953,1016 m S, 213403,1432 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,82
sem nome84316998 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7237269,8824 m S , 187862,7607 m E) até as coordenadas (7238177,8256 m S , 187517,1051 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	1,05
sem nome843169992 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7237594,1366 m S 186861,8831 m E) até a confluência com sem nome843138548 - 01, nas coordenadas (7237794,4174 m S, 187446,9427 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,64
sem nome843169994 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7237139,892 m S 187116,2282 m E) até a confluência com sem nome8431385488 - 01, nas coordenadas (7237655,3673 m S, 187252,1673 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,54
sem nome84317812 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7227839,4832 m S 209933,5276 m E) até a confluência com Córrego Pacheco - 02, nas coordenadas (7228085,3237 m S, 209234,9973 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,76
sem nome843192142 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7228138,6633 m S 209727,3576 m E) até a confluência com sem nome84313859852 - 01, nas coordenadas (7228014,793 m S, 209415,4677 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,34
sem nome84319214292 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7227401,6935 m S 209688,1578 m E) até a confluência com Córrego Pacheco - 02, nas coordenadas (7227557,593 m S, 209218,4175 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,52
sem nome843192188 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7226992,6005 m S 209291,0601 m E) até a confluência com Córrego Pacheco - 02, nas coordenadas (7227027,5827 m S, 209150,208 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,16

Trecho	AEG	Descrição	Curto Prazo	Médio Prazo	Longo Prazo	Final	Extensão (km)
sem nome8431921882 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7225443,7206 m S 209282,614 m E) até a confluência com Córrego Pacheco - 01, nas coordenadas (7225687,2521 m S, 209021,0281 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,38
sem nome843192466 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7224817,9921 m S 208607,1986 m E) até a confluência com Córrego Pacheco - 01, nas coordenadas (7225331,8923 m S, 208956,4083 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 3	Classe 3	0,63
sem nome8431924956 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7226804,0233 m S , 210314,6681 m E) até as coordenadas (7227323,4738 m S , 210954,5385 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,84
sem nome843192496 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7227358,8933 m S , 210301,9978 m E) até as coordenadas (7227437,3939 m S , 210681,9084 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,39
sem nome843192498 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7226072,7232 m S 210639,5487 m E) até a confluência com Córrego Santa Cruz - 02 A, nas coordenadas (7225666,113 m S, 210906,5392 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,50
sem nome843192642 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7225755,4656 m S 210131,637699 m E) até a confluência com sem nome84313862444 - 02, nas coordenadas (7225616,50863 m S, 210496,151359 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,39
sem nome843192668 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7225972,5033 m S 210347,3083 m E) até a confluência com sem nome84313862444 - 01, nas coordenadas (7225635,0729 m S, 210447,4384 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,37
sem nome8431929326 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7224841,6326 m S 209976,4487 m E) até a confluência com Córrego Santa Cruz - 02 A, nas coordenadas (7225145,8829 m S, 210410,299 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,58
sem nome8431929336 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7225221,1219 m S 210049,2008 m E) até a confluência com sem nome84313862446 - 01, nas coordenadas (7225090,7129 m S, 210161,2988 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,18
sem nome843199142 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7224355,9926 m S 210012,4591 m E) até a confluência com Córrego Santa Cruz - 02 A, nas coordenadas (7224466,2025 m S, 210270,4393 m E)	Classe 4	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,29
sem nome843199146 - 01	BP3-03	Da nascente, nas coordenadas (7227458,8622 m S 234392,7155 m E) até a confluência com sem nome8431388992 - 01, nas coordenadas (7227495,9235 m S, 234333,0816 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,07
sem nome843199232 - 01	BP3-03	Das coordenadas (7212299,97305 m S 175656,540529 m E) até a confluência com Córrego Cedro - 01, nas coordenadas (7212096,266 m S, 175774,115198 m E)	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	0,24
sem nome843199252 - 01	BP3-03	Das coordenadas (7225616,50863 m S 210496,151359 m E) até a confluência com Córrego Santa Cruz - 02 A, nas coordenadas (7225523,713 m S, 210609,888999 m E)	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3	0,15

- Observação: Coordenadas em UTM no Fuso 22

