

**DELIBERAÇÃO Nº 01 CBH-PIRAPONEMA, de 17 de Dezembro de 2019.**

Aprova os critérios de enquadramento, a proposta de atualização do enquadramento dos corpos de água da bacia hidrográfica do Pirapó, Paranapanema 3 e 4, bem como o Plano de Efetivação do Enquadramento.

O COMITÊ DAS BACIAS DO RIO PIRAPÓ, PARANAPANEMA 3 E PARANAPANEMA 4 CBH PIRAPONEMA, 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;

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 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 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;

8



Considerando a Resolução CONAMA nº 357/2005 que estabelece que os enquadramentos em Classes “expressam as metas finais a serem alcançadas, podendo ser fixadas metas progressivas intermediárias, obrigatórias, visando a sua efetivação”;

Considerando a Resolução CONAMA nº 357/2005 que “estabelece 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;

Considerando o Art. 14 da Resolução CNRH nº 91/2008, segundo o qual: “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.”;



Considerando a importância de promover a ampliação dos serviços de saneamento básico que proporcione a melhoria da qualidade das águas na bacia hidrográfica do Pirapó, Paranapanema 3 e 4;

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar os critérios de enquadramento, a proposta de atualização do enquadramento dos corpos de água da bacia hidrográfica do Pirapó, Paranapanema 3 e 4, bem como o Plano de 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 ($Q_{95\%}$) 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 ($Q_{70\%}$) 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 $Q_{70\%}$ 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 2022, médio prazo o ano de 2026 e longo prazo o ano de 2030 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 nos Anexos I, II e III desta Deliberação.

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 O enquadramento dar-se-á através de objetivos de qualidade da água a serem alcançados através de metas progressivas de curto, médio e longo prazos, como preconizado no §1º, Art. 2º da Resolução CNRH nº 91/2008 e também pelo §2º do Art. 38 da Resolução CONAMA nº 357/2005.

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

Art. 9º Para efeito de outorga de lançamento de efluentes 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 2022 e até 15mg/L até 2030, sendo exceção os trechos de curso d'água relacionados no Anexo II.

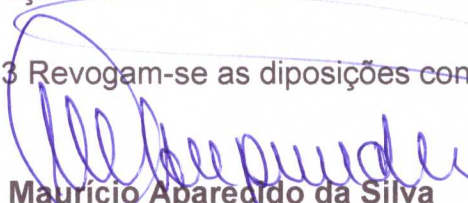
Art. 10 O enquadramento dos cursos d'água considerados são apresentados nos Anexos I, II e III da presente Deliberação.

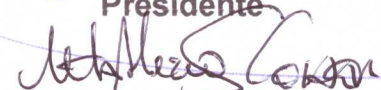
Parágrafo Único: Os demais corpos d'água não citados nos Anexos, são considerados Classe 2, conforme dispõe o Art. 42 da Resolução CONAMA nº 357/2005.

Art. 11 O presente Enquadramento e seu Plano de Efetivação poderão ser revistos até o ano de 2026, coincidindo com o final do período relativo às metas de médio prazo.

Art. 12 Após aprovação pelo Comitê da Bacia do Piraponema, a presente Deliberação deverá ser submetida ao Conselho Estadual de Recursos Hídricos – CERH para aprovação.

Art. 13 Revogam-se as disposições contrárias a esta Deliberação.


Maurício Aparecido da Silva
Presidente


Vitor Alécio Sevilha Gorzoni
2º Vice-Presidente


Silvio Silvestre Barczysz
Diretor de Eventos


Rosa Maria Volpato Junqueira
Secretária Executiva

**ANEXO I****ENQUADRAMENTO DOS CORPOS D'ÁGUA****a) Bacia do Rio Pirapó****✓ Classe 1**

- Cursos d'água utilizados para abastecimento público e seus afluentes, desde suas nascentes até a seção de captação para abastecimento público, quando a área desta bacia de captação for menor ou igual a 50 (cinquenta) quilômetros quadrados e, inclusive, os relacionados a seguir:
 - ◆ Afluente do Ribeirão Igrejinha: da nascente (coordenadas UTM 418.365 e 7.437.396 m) até o ponto de captação para abastecimento público do município de Munhoz de Melo.
 - ◆ Rio Benjoim: da nascente até o ponto de captação para abastecimento público do município de Mandaguari, na confluência com o Rio Dourados.
 - ◆ Ribeirão Caitu: da nascente até o ponto de captação para abastecimento público do município de Mandaguari, na confluência com o Córrego Tupiniquins.
 - ◆ Ribeirão do Ema: da nascente até o ponto de captação para abastecimento público do município de Rolândia, na confluência com o Rio Bandeirante do Norte.
 - ◆ Ribeirão Jandaia: da nascente até o ponto de captação para abastecimento público do município de Jandaia do Sul.
 - ◆ Ribeirão do Jaú: da nascente até o ponto de captação para abastecimento público do município de Rolândia
 - ◆ Ribeirão do Noitibó: da nascente até o ponto de captação para abastecimento público do município de Astorga, próximo à confluência com o Ribeirão Pimpinela.
- Córrego Colorado: da nascente até o ponto de lançamento de efluentes da ETE do município de Flórida.

✓ Classe 3

- Afluente do Rio Bandeirante do Norte 1: da nascente, na zona urbana do município de Rolândia (coordenadas UTM 459.572 e 7.419.684 m), até a foz no Rio Bandeirante do Norte.

8



- Afluente do Rio Bandeirante do Norte 2: da nascente, na zona urbana do município de Rolândia (coordenadas UTM 459.564 e 7.421.042 m), até a foz no Afluente do Rio Bandeirante do Norte 1.
- Afluente do Ribeirão do Inventor: da nascente (coordenadas UTM 421.110 e 7.439.086 m) até a foz no Ribeirão do Inventor.
- Afluente do Córrego Ipacara: da nascente (coordenadas UTM 390.719 e 7.439.119 m) até a foz no Córrego Ipacara.
- Ribeirão do Araca: do ponto de coordenadas UTM 404.221 e 7.457.261 m até a foz no Rio Bandeirante do Norte
- Ribeirão Atlântico: do ponto de coordenadas UTM 397.399 e 7.421.834 m até a foz no rio Pirapó.
- Rio Bandeirante do Norte: do ponto de coordenadas UTM 452.733 e 7.430.427 m até o ponto de coordenadas UTM 429.239 e 7.447.997 m, passando pelo ponto de lançamento de efluentes Industriais da Corol Beef.
- Ribeirão do Braz: do ponto de lançamento de efluentes da ETE Água do Braz (município de Santa Fé) até a foz no Rio Bandeirante do Norte.
- Ribeirão do Caxangá: da nascente até o ponto futuro de lançamento de efluentes da ETE Caxangá (município de Nova Esperança).
- Ribeirão do Caxangá: da confluência com o Ribeirão Paracatu até o ponto de coordenadas UTM 391.528 e 7.443.160 m, passando pelo ponto de lançamento de efluentes da ETE Projetada Paracatu (município de Atalaia).
- Ribeirão de Caçadeira: da nascente até a foz no Rio Pirapó, passando pelo ponto de lançamento de efluentes da ETE do município de Ângulo.
- Córrego Comprido: da nascente, próxima à zona urbana do município de Rolândia, até a foz no Rio Bandeirante do Norte.
- Ribeirão dos Dourados: da área urbana de Cambira até a confluência com o Ribeirão Jandaia.
- Ribeirão Dríades: do ponto futuro de lançamento de efluentes da ETE Jaboticabal (município de Astorga) até a foz do Rio Bandeirante do Norte.
- Córrego Guandiana: do ponto atual de lançamento de efluentes da ETE Atlântico (município de Mandaguaçu) até o ponto futuro de lançamento da ETE.
- Ribeirão da Ilha: da nascente, na zona urbana do município de Arapongas, até o ponto de coordenadas UTM 448.167 e 7.412.070 m.
- Ribeirão do Lupion: da nascente até o ponto de lançamento de efluentes da ETE Projetada do município de Itaguajé, na confluência com o Rio Pirapó.



- Córrego do Mandacaru: da nascente, na zona urbana do município de Maringá, até o ponto de lançamento de efluentes da ETE 01-Norte Mandacaru (município de Maringá), na confluência com o Ribeirão Maringá.
- Ribeirão da Morangueira: da nascente, na zona urbana do município de Maringá, até o ponto de lançamento de efluentes da ETE 03 - Norte Jardim Alvorada (município de Maringá).
- Ribeirão Maringá: da nascente até o ponto de lançamento de efluentes da ETE-01 Norte Mandacaru (município de Maringá), na confluência com o Córrego do Mandacaru.
- Rio Pirapó: da confluência com o Ribeirão do Campinho até a confluência com o Ribeirão da Ilha.
- Rio Pirapó: da confluência com o Ribeirão Maringá até a confluência com o Ribeirão Flórida, ponto de coordenadas UTM 399.189 e 7.442.334 m.
- Ribeirão Pau d'alho: da nascente até o ponto de coordenadas UTM 442.209 e 7.417.534 m.
- Ribeirão São José: do ponto de lançamento de efluentes da ETE do município de Jaguapitã até a foz no Rio Bandeirante do Norte.
- Ribeirão Içara ou Taquari: do ponto de coordenadas UTM 433.254 e 7.439.129 m até a foz no Rio Bandeirante do Norte.
- Córrego Tabatinga: do ponto de coordenadas UTM 430.602 e 7.402.920 m até a foz no Ribeirão Vitória.
- Córrego Tupitininga: do ponto de coordenadas UTM 383.750 e 7.461.285 m até o ponto de coordenadas UTM 387.209 e 7.463.988 m.
- Ribeirão Valência: da nascente até o ponto de coordenadas UTM 406.486 e 7.430.316 m, recebendo o lançamento de efluentes da ETE do município de Iguaçu.
- Ribeirão Vitória: do ponto de coordenadas UTM 432.620 e 7.402.585 m até a confluência com o Córrego Tabatinga.

✓ **Classe 4**

- Afluente do Córrego Guandiana: da nascente, na zona urbana do município de Mandaguaçu (coordenadas UTM 388.171 e 7.418.536 m), até o ponto atual de lançamento de efluentes da ETE Atlântico, na confluência com o Córrego Guandiana.
- Afluente Rio Pirapó 1: da nascente, na zona urbana do município de Apucarana (coordenadas UTM 451.820 e 7.395.919 m), até a foz no Rio Pirapó.
- Afluente Rio Pirapó 2: das coordenadas UTM 389.515 e 7.494.421 m até a foz no rio Pirapó.



- Córrego Água Magnólia: da nascente até a foz no Ribeirão Pimpinela, passando pelo ponto de lançamento de efluentes da ETE do município de Pitangueiras.
- Ribeirão do Araca: do ponto de lançamento de efluentes da ETE do município de Lobato até o ponto de coordenadas UTM 404.221 e 7.457.261 m.
- Ribeirão Atlântico: da confluência com o Córrego Guandiana, até as coordenadas UTM 397.399 e 7.421.834 m.
- Rio Bandeirante do Norte: da nascente, na zona urbana do município de Arapongas, até o ponto de coordenadas UTM 452.733 e 7.430.427 m, passando pelos pontos de lançamento de efluente das ETEs Bandeirantes (município de Arapongas) e Bandeirantes Cervin (município de Rolândia).
- Ribeirão do Caxangá: do ponto futuro de lançamento de efluentes da ETE Caxangá (município de Nova Esperança) até a confluência com o Ribeirão Paracatu.
- Ribeirão da Cachoeira: do ponto de lançamento de efluentes da ETE do município de Colorado até a foz no rio Bandeirante do Norte.
- Ribeirão Centenário: da nascente, na zona urbana do município de Mandaguaçu, até a foz no Ribeirão Atlântico.
- Córrego Fé: da nascente, na zona urbana do município de Santa Fé, até o ponto de lançamento de efluentes da ETE Água do Braz (município de Santa Fé).
- Ribeirão do Campinho: do ponto de lançamento de efluentes da ETE Campinho (município de Arapongas) até a foz no Rio Pirapó.
- Córrego Coruja: da nascente, na zona urbana do município de Rolândia, até a foz do Rio Bandeirante do Norte.
- Ribeirão Jandaia: do ponto de captação para abastecimento público do município de Jandaia do Sul até a confluência com o Córrego Lapuna.
- Córrego Lapuna: da nascente, na zona urbana do município de Jandaia do Sul, até a foz no Ribeirão Jandaia.
- Ribeirão da Morangueira: do ponto de lançamento de efluentes da ETE 03-Norte Jardim Alvorada (município de Maringá) até a foz no Ribeirão Sarandi.
- Ribeirão Maringá: do ponto de lançamento de efluentes da ETE-01 Norte Mandacaru (município de Maringá) até a foz no Rio Pirapó.
- Ribeirão Piramangueira: da nascente até a foz no Ribeirão das Pitangueiras, passando pelo ponto de lançamento de efluentes da ETE do município de Sabáudia.
- Ribeirão Sarandi: do ponto de lançamento de efluentes da ETE do município de Marialva até a foz no Rio Pirapó, passando pelo ponto de lançamento de efluentes da ETE do município de Sarandi.



- Ribeirão da Sória: da nascente, na zona urbana do município de Astorga, até o ponto de coordenadas UTM 430.327 e 7.424.925 m.
- Ribeirão Içara ou Taquari: do ponto atual de lançamento de efluentes da ETE Taquari (município de Astorga) até o ponto de coordenadas UTM 433.254 e 7.439.129 m, passando pelo ponto futuro de lançamento da ETE.
- Córrego Tabatinga: da nascente, na zona urbana do município de Mandaguari, até o ponto de coordenadas UTM 430.602 e 7.402.920 m.
- Córrego Tupitininga: da nascente, na zona urbana do município de Cruzeiro do Sul, até o ponto de coordenadas UTM 383.750 e 7.461.285 m, passando pelo ponto de lançamento da ETE Projetada do município.
- Ribeirão Vitória: da nascente, na zona urbana do município de Mandaguari, até o ponto de coordenadas UTM 432.620 e 7.402.585 m.

b) Bacia do Rio Paranapanema 3

✓ Classe Especial

- Ribeirão do Tenente: por toda a extensão que cruza o Parque Estadual do Ibicatu.

✓ Classe 1

- Todos os cursos d'água utilizados para abastecimento público e seus afluentes, desde suas nascentes até a seção de captação para abastecimento público, quando a área desta bacia de captação for menor ou igual a 50 (cinquenta) quilômetros quadrados e, inclusive, os relacionados a seguir:
 - ◆ Córrego Guarazinho ou da Cascata: da nascente até o ponto de captação para abastecimento público do município de Bela Vista do Paraíso.
 - ◆ Córrego da Figueira: da nascente até a foz no Ribeirão do Tenente.
 - ◆ Ribeirão do Tenente: da nascente até o início do Parque Estadual de Ibicatu.
 - ◆ Ribeirão do Tenente: da saída do Parque Estadual de Ibicatu até a foz no Rio Paranapanema.

✓ Classe 3

- Afluente do Ribeirão das Antas: da nascente (coordenadas UTM 427.041 e 7.479.260 m) até a foz no Ribeirão das Antas.
- Afluente Água do Campestre: da nascente (coordenadas UTM 450.337 e 7.459.446 m) até a foz no Ribeirão Campestre.
- Ribeirão do Arroz: da nascente até foz no Ribeirão Pelotas.

[Assinaturas manuscritas em azul]



- Ribeirão Borba: do ponto de coordenadas UTM 457.054 e 7.450.601 m até a foz no Ribeirão Grande.
- Ribeirão do Capim: do ponto de lançamento de efluentes da ETE Projetada Capim – Florestópolis (município de Florestópolis) até o ponto de coordenadas 453.712 e 7.489.620 m, passando pelo ponto de lançamento de efluentes da ETE Capim (município de Porecatu).
- Ribeirão Centenário: da confluência com o Ribeirão Guaraci até o ponto de coordenadas UTM 440.292 e 7.483.678 m.
- Afluente do Ribeirão do Capim 2: da nascente (coordenadas UTM 459.583 e 7.470.462 m) até a foz no Ribeirão do Capim.
- Ribeirão do Campestre: da confluência com o Afluente Água do Campestre até a foz no Ribeirão do Capim.
- Ribeirão Santo Inácio: do ponto de coordenadas UTM 418.849 e 7.472.761 m, até as coordenadas UTM 414.568 e 7.477.528 m.
- Ribeirão Santo Inácio: do ponto de lançamento de efluentes industriais da BR Frango Alimentos Ltda, até o ponto futuro de lançamento da ETE Cambará (município de Santo Inácio).
- Ribeirão Juruna: do ponto de coordenadas UTM 425.519 e 7.483.443 m, até a foz no Ribeirão das Antas.
- Ribeirão do Caçador ou Mitaim: do ponto de coordenadas UTM 472.714 e 7.437.282 m até a foz no Ribeirão Vermelho.
- Ribeirão Pelotas: da confluência com o Ribeirão do Arroz até o ponto de coordenadas UTM 444.560 e 7.465.471 m.
- Córrego do Salto: do ponto de lançamento de efluentes industriais de Flavio de Souza Luiz - Serviços Ambientais até o ponto de coordenadas UTM 460.334 e 7.491.873 m.
- Ribeirão Vermelho: da nascente, na área urbana de Rolândia, até o ponto de lançamento de efluentes da ETE Ribeirão Vermelho (município de Rolândia).

✓ **Classe 4**

- Ribeirão Borba: do ponto de lançamento de efluentes da ETE do município de Prado Ferreira até o ponto de coordenadas UTM 457.054 e 7.450.601 m.
- Ribeirão Guaraci: da nascente até a foz no Ribeirão Centenário.
- Ribeirão Santo Inácio: da confluência com o Ribeirão do Macaco até o ponto de coordenadas UTM 418.849 e 7.472.761 m.
- Ribeirão da Indiana: da nascente, na área urbana do município de Bela Vista do Paraíso, até a foz no Ribeirão Vermelho, passando pelo ponto de lançamento de efluentes da ETE Indiana (município de Bela Vista do Paraíso).

8

[Assinaturas manuscritas]



- Ribeirão Juruna: da confluência com o Afluente do Ribeirão Juruna até o ponto de coordenadas UTM 425.519 e 7.483.443 m.
- Ribeirão do Macaco: da nascente até a foz no Ribeirão Santo Inácio, recebendo o lançamento de efluentes da ETE do município de Nossa Senhora das Graças.
- Ribeirão do Caçador ou Mitaim: da nascente até o ponto de coordenadas UTM 472.714 e 7.437.282 m, passando pelo ponto de lançamento de efluentes da ETE Caçadores (município de Cambé).
- Ribeirão Vermelho: do ponto de lançamento de efluentes da ETE Ribeirão Vermelho (município de Rolândia) até o ponto de coordenadas UTM 466.600 e 7.434.924 m.

c) Bacia do Rio Paranapanema 4

✓ Classe 1

- Todos os cursos d'água utilizados para abastecimento público e seus afluentes, desde suas nascentes até a seção de captação para abastecimento público, quando a área desta bacia de captação for menor ou igual a 50 (cinquenta) quilômetros quadrados e, inclusive, os relacionados a seguir:
 - ◆ Ribeirão Caiuá e seus afluentes: desde suas nascentes até o ponto de captação para o abastecimento público do município de Paranavaí.
- Ribeirão Diamante do Norte: da nascente até o ponto de lançamento de efluentes da ETE Projetada do município de Diamante do Norte.
- Rib. Diamante do Norte: do ponto de coordenadas UTM 309.549 e 7.496.135 m até a foz na Represa Rosana, no Rio Paranapanema.

✓ Classe 3

- Ribeirão Fundo: do ponto de lançamento de efluentes da ETE Projetada de Uniflor até o ponto de coordenadas UTM 378.359 e 7.459.633 m.
- Ribeirão Fundo: do ponto de lançamento de efluentes da ETE Córrego Fundo (município de Paranacity) até a foz do Ribeirão São Francisco.
- Ribeirão Marabá: do ponto de coordenadas UTM 363.083 e 7.475.400 m até o ponto de coordenadas UTM 363.737 e 7.478.110 m.
- Córrego do Mutuca: do ponto de lançamento de efluentes da ETE Projetada do município de Inajá até o ponto de coordenadas UTM 376.142 e 7.490.898 m.
- Córrego da Muxiba: da nascente até o ponto de lançamento de efluentes da ETE Projetada Itaúna (município de Itaúna do Sul), na confluência com o Córrego Itaúna.



- Ribeirão São Miguel: da nascente até o ponto de lançamento de efluentes da ETE Projetada São Miguel (município de Santo Antônio do Caiuá).
- Ribeirão do Tigre: do ponto de coordenadas UTM 296.805 e 7.479.368 m até o ponto de coordenadas UTM 296.461 e 7.493.303 m, passando pelo ponto de lançamento de efluentes da ETE Tigre (município de Nova Londrina).
- Ribeirão do Trajano: do ponto de coordenadas UTM 331.101 e 7.493.489 m até o ponto de coordenadas UTM 331.631 e 7.497.534 m.

✓ **Classe 4**

- Afluente do Ribeirão Fundo: da nascente (coordenadas UTM 381.244 e 7.463.924 m) até o ponto de lançamento de efluentes da ETE Córrego Fundo (município de Paranacity), na confluência com o Ribeirão Fundo.
- Ribeirão do Corvo: da nascente, próxima à área urbana do município de Guairaçá, até o ponto de coordenadas UTM 322.758 e 7.466.866 m.
- Córrego Itaúna: da nascente até o ponto de lançamento de efluentes da ETE Projetada Itaúna (município de Itaúna do Sul), na confluência com o Córrego da Muxiba.
- Ribeirão de Marilena: do ponto de lançamentos da ETE do município de Marilena até o ponto de coordenadas UTM 288.133 e 7.492.758 m.
- Ribeirão Marabá: do ponto de lançamento de efluentes da ETE I - Rio Marabá (município São João do Caiuá) até o ponto de coordenadas UTM 363.083 e 7.475.400 m.
- Córrego Petampera: da nascente até a foz no Ribeirão Fundo.
- Ribeirão do Trajano: da nascente até o ponto de coordenadas UTM 331.101 e 7.493.489 m, passando pelo ponto de lançamento de efluentes da ETE do município de Terra Rica.

(Assinatura)
(Assinatura)
(Assinatura)

**ANEXO II****Trechos de curso d'água com DBO acima de 15 mg/L****d) Bacia do Rio Pirapó**

- ✓ Rio Bandeirante do Norte: do ponto de lançamento da ETE Bandeirantes (município de Arapongas) até a confluência com o Córrego Comprido.
- ✓ Rio Bandeirante do Norte: do ponto de lançamento da ETE Bandeirantes Cervin (município de Rolândia) até a confluência com o Ribeirão do Ema.
- ✓ Ribeirão da Cachoeira: do ponto de lançamento de efluentes da ETE do município de Colorado até o ponto de coordenadas UTM 398.434 e 7.471.637 m.
- ✓ Ribeirão do Campinho: do ponto de lançamento de efluentes da ETE Campinho (município - Arapongas) até o ponto de coordenadas UTM 450.280 e 7.406.655 m.

e) Bacia do Rio Paranapanema 3

- ✓ Ribeirão Borba: do ponto de lançamento de efluentes da ETE do município de Prado Ferreira até o ponto de coordenadas UTM 457.054 e 7.450.601 m.
- ✓ Ribeirão da Indiana: da área urbana do município de Bela Vista do Paraíso, até o ponto de coordenadas UTM 473.792 e 7.455.095 m, passando pelo lançamento de efluentes da ETE Indiana (município de Bela Vista do Paraíso).
- ✓ Ribeirão do Caçador ou Mitaim: do ponto de lançamento de efluentes da ETE Caçadores (município de Cambé) até o ponto de coordenadas UTM 473.217 e 7.434.522 m.
- ✓ Ribeirão Vermelho: do ponto de lançamento de efluentes da ETE Ribeirão Vermelho (município de Rolândia) até o ponto de coordenadas UTM 462.741 e 7.426.515 m.

ANEXO III

Relação do enquadramento dos trechos da UGRHI Piraponema

Trecho	AEG	Curso d'Água	Descrição	Extensão (km)	Fontes de poluição	Enquadramento de Curto Prazo (2022)	Enquadramento de Longo Prazo (2030)
PED-I	PN33	Ribeirão do Pedregulho	Da nascente nas coordenadas UTM 474.335 e 7.471.577 m e até a confluência do córrego do Barro Branco.	9,23		2	2
PED-II	PN33	Ribeirão do Pedregulho	Da confluência do córrego do Barro Branco até a foz da Represa de Capivara.	8,36	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Alvorada do Sul	3	2
BRB	PN33	Córrego do Barro Branco	Da nascente nas coordenadas UTM 475.844 e 7.474.293 m até a foz do ribeirão do Pedregulho.	6,52		2	2
VER-I	PN31	Ribeirão Vermelho	Das coordenadas UTM 4 61.538 e 7.422.026 m até o lançamento de efluentes da ETE Ribeirão Vermelho nas coordenadas UTM 462.722 e 7.424.614 m.	3,00	Lançamento de efluente domésticos de Rolândia- ETE Ribeirão Vermelho (Operante), Sede Urbana	4	3
VER-II-A	PN31	Ribeirão Vermelho	Do lançamento de efluentes da ETE Ribeirão Vermelho nas coordenadas UTM 462.722 e 7.424.614 m, até as coordenadas UTM 462.741 e 7.426.515 m.	2,01		4	4
VER-II-B	PN31	Ribeirão Vermelho	Das coordenadas UTM 462.741 e 7.426.515 m até as coordenadas UTM 466.660 e 7.434.924 m (de acordo com o mapa de Enquadramento)	12,58		4	4
VER-II	PN31	Ribeirão Vermelho	Das coordenadas UTM 466.660 e 7.434.924 m (de acordo com o mapa de Enquadramento), até a confluência com Ribeirão do Caçador ou do Mitaim	19,79		2	2
VER-III	PN32	Ribeirão Vermelho	Da confluência com Ribeirão do Caçador ou Mitaim até a confluência com Ribeirão do Guará.	17,89		2	2
VER-IV	PN32	Ribeirão Vermelho	Da confluência com Ribeirão do Guará até a confluência com Ribeirão Grande.	14,49	com Ribeirão	2	2
VER-V	PN32	Ribeirão Vermelho	Da confluência com Ribeirão Grande até a confluência com Ribeirão da Indiana.	9,30	com Ribeirão	2	2

(Assinatura)

(Assinatura)

(Assinatura)

Trecho	AEG	Curso d'Água	Descrição	Extensão (km)	Fontes de poluição	Enquadramento de Curto Prazo (2022)	Enquadramento de Longo Prazo (2030)
VER-VI	PN32	Ribeirão Vermelho	Da confluência com Ribeirão da Indiana até as coordenadas UTM 464.827 e 7.460.841 m.	6,58		2	2
VER-VII	PN34	Ribeirão Vermelho	Das coordenadas UTM 464.827 e 7.460.841 m até a confluência com Córrego Cupri.	28,00		2	2
VER-VIII	PN34	Ribeirão Vermelho	Da confluência com Córrego Cupri até a foz do rio Parapanema.	29,38		2	2
MIT-I	PN31	Ribeirão do Caçador ou Mitaim	Da nascente nas coordenadas UTM 470.896 e 7.426.383 m e até o lançamento de efluentes da ETE Caçadores, nas coordenadas UTM 472.140 e 7.427.447 m.	2,01		4	4
MIT-II-A-1	PN31	Ribeirão do Caçador ou Mitaim	Do lançamento de efluentes da ETE Caçadores, nas coordenadas UTM 472.140 e 7.427.447 m, até as coordenadas UTM 472.473 e 7.429.417 m.	2,08	Lançamento de efluentes domésticos de Cambé - ETE Caçadores (Operante), Sede Urbana	4	4
MIT-II-A-2	PN31	Ribeirão do Caçador ou Mitaim	Das coordenadas UTM 472.473 e 7.429.417 m, até as coordenadas UTM 473.217 e 7.434.522 m.	5,68		4	4
MIT-II-B	PN31	Ribeirão do Caçador ou Mitaim	Das coordenadas UTM 473.217 e 7.434.522 m até as coordenadas UTM 472.714 e 7.437.282 m.	3,92		4	4
MIT-II-C	PN31	Ribeirão do Caçador ou Mitaim	Das coordenadas UTM 472.714 e 7.437.282 m até a foz no Ribeirão Vermelho.	10,59		3	3
GRA-I	PN32	Ribeirão do Guará	Da nascente nas coordenadas UTM 481.619 e 7.449.206 m até a confluência com o Córrego Guarázinho ou da Cascata.	7,94		2	2
GRA-II	PN32	Ribeirão do Guará	Da confluência com o Córrego Guarázinho ou da Cascata até a foz do Ribeirão Vermelho.	4,56		2	2

(Handwritten signatures and initials)

Trecho	AEG	Curso d'Água	Descrição	Extensão (km)	Fontes de poluição	Enquadramento de Curto Prazo (2022)	Enquadramento de Longo Prazo (2030)
CSC-I	PN32	Córrego Guarazinho ou da Cascata	Da nascente nas coordenadas UTM 481.109 e 7.453.449 m até o ponto de captação para abastecimento público do município de Bela Vista do Paraíso, nas coordenadas UTM 476.423 e 7.452.500 m.	5,24		1	1
CSC-II	PN32	Córrego Guarazinho ou da Cascata	Da Captação para Abastecimento Urbano de Bela Vista do Paraíso, nas coordenadas UTM 476.423 e 7.452.500 m, até a foz no Ribeirão do Guará.	2,91		2	2
GRD-I	PN32	Ribeirão Grande	Da nascente nas coordenadas UTM 452.838 e 7.438.564 m até a confluência com Ribeirão Borba.	20,22		2	2
GRD-II	PN32	Ribeirão Grande	Da confluência com Ribeirão Borba até a foz no Ribeirão Vermelho.	18,13		2	2
BOR-I	PN32	Ribeirão Borba	Da nascente nas coordenadas UTM 454.413 e 7.450.775 m até o ponto de lançamento de efluentes da ETE Prado Ferreira.	1,74	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Prado Ferreira	2	2
BOR-II-A	PN32	Ribeirão Borba	Do lançamento de efluentes da ETE Prado Ferreira até as coordenadas UTM 457.054 e 7.450.601 m.	1,54	Lançamento de efluentes domésticos de Prado Ferreira - ETE (Operante), Sede Urbana	4	4
BOR-II-B	PN32	Ribeirão Borba	Das coordenadas UTM 457.054 e 7.450.601 m até as coordenadas UTM 458.029 e 7.449.685 m.	1,42		4	3
BOR-II-C	PN32	Ribeirão Borba	Das coordenadas UTM 458.029 e 7.449.685 m até a foz no Ribeirão Grande	3,62		4	3
IND-I	PN32	Ribeirão da Indiana	Da área urbana do município de Bela Vista do Paraíso, nas coordenadas UTM 479.893 e 7.457.230 m, até o ponto de lançamento de efluentes da ETE Indiana, nas coordenadas UTM 476.700 e 7.455.955 m.	3,92	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Bela Vista do Paraíso	4	4

(Handwritten signatures and initials)



Trecho	AEQ	Curso d'Água	Descrição	Extensão (km)	Fontes de poluição	Enquadramento de Curto Prazo (2022)	Enquadramento de Longo Prazo (2030)
IND-II-A	PN32	Ribeirão da Indiana	Do ponto de lançamento de efluentes da ETE Indiana, na coordenadas UTM 476.700 e 7.455.955 m, até as coordenadas UTM 473.792 e 7.455.095 m.	3,68	Lançamento de efluentes domésticos de Bela Vista do Paraíso - ETE Indiana (Operante), Sede Urbana	4	4
IND-II-B	PN32	Ribeirão da Indiana	Das coordenadas UTM 473.792 e 7.455.095 m até a foz no Ribeirão Vermelho.	8,71		4	4
CPR	PN34	Córrego Cupri	Da nascente nas coordenadas UTM 460.386 e 7.471.736 m até a foz do Ribeirão Vermelho.	6,34		2	2
CAP-I	PN35	Ribeirão do Capim	Da nascente nas coordenadas UTM 449.569 e 7.448.854 m até a confluência com Ribeirão do Campeste.	10,70	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Prado Ferreira	2	2
CAP-II	PN35	Ribeirão do Capim	Da confluência com Ribeirão do Campeste até a confluência do Ribeirão do Capim com o afluente CPM.	18,30	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Mirassolva	2	2
CAP-III	PN35	Ribeirão do Capim	Da confluência do Ribeirão do Capim e o afluente CPM, até o ponto de lançamento de efluentes da ETE Futura Capim - Florestópolis, nas coordenadas UTM 459.245 e 7.473.020 m.	1,69	Lançamento de efluentes domésticos de Florestópolis - ETE Capim-Florestópolis (Futura), Sede Urbana	3	2
CAP-IV	PN35	Ribeirão do Capim	Do ponto de lançamento de efluentes da ETE Futura Capim - Florestópolis, nas coordenadas UTM 459.245 e 7.473.020 m, até o ponto de lançamento de efluentes Industriais da Usina Central do Paraná.	10,38		4	3
CAP-V	PN35	Ribeirão do Capim	Do ponto de lançamento de efluentes Industriais da Usina Central do PR até a confluência com o afluente AF_CAP.	3,17	Lançamento de efluentes industriais	4	3
CAP-VI	PN35	Ribeirão do Capim	Da confluência com o afluente AF_CAP até o ponto de lançamento de efluentes da ETE Capim - Porecatu, nas coordenadas UTM 259.270 e 7.483.590 m.	1,89	Lançamento de efluentes domésticos de Porecatu - ETE Capim (Operante), Sede Urbana	4	3

(Assinatura)

(Assinatura)

Trecho	AEG	Curso d'Água	Descrição	Extensão (km)	Fontes de poluição	Enquadramento de Curto Prazo (2022)	Enquadramento de Longo Prazo (2030)
CAP-VII-A	PN35	Ribeirão do Capim	Do ponto de lançamento de efluentes da ETE Capim - Porecatu, nas coordenadas UTM 259.270 e 7.483.590 m, até as coordenadas UTM 453.712 e 7.489.620.	12,01		4	3
CAP-VII-B	PN35	Ribeirão do Capim	Das coordenadas 453.712 e 7.489.620 m até a foz no Rio Parapanema	4,68		3	2
CPT-I	PN35	Ribeirão do Campestre	Da nascente nas coordenadas UTM 449.351 e 7.457.650 m até a confluência com o afluente AF_CPT.	1,63		2	2
CPT-II	PN35	Ribeirão do Campestre	Da confluência com o afluente AF_CPT até a foz no Ribeirão do Capim.	1,76		4	3
AF_CPT	PN35	Afluente Água do Campestre	Da área urbana de Miraselva nas coordenadas UTM 450.337 e 7.459.446 m até a foz no Ribeirão do Campestre.	1,34		4	3
CPM	PN35	Afluente do Ribeirão do Capim	Da área urbana de Florestópolis nas coordenadas UTM 459.583 e 7.470.462 m até a foz no Ribeirão do Capim.	2,19	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Florestópolis	4	3
AF_CAP	PN35	Afluente Ribeirão do Capim	Da nascente nas coordenadas UTM 461.480 e 7.484.767 m até a foz no Ribeirão do Capim.	1,94	Esgotos domésticos, comerciais e poluição urbana difusa de Porecatu	2	2
TNT-I	PN35	Ribeirão do Tenente	Da nascente nas coordenadas UTM 450.572 e 7.465.000 m e até as coordenadas UTM 450.306 e 7.478.806 m.	15,62		1	1
TNT-II	PN35	Ribeirão do Tenente	Das coordenadas UTM 450.306 e 7.478.806 m até as coordenadas 450.440 e 7.481.461 m.	3,65		2	Especial
TNT-III	PN35	Ribeirão do Tenente	Das coordenadas 450.440 e 7.481.461 m até a foz no Rio Parapanema.	15,27		2	1
FIG	PN35	Córrego da Figueira	Da nascente nas coordenadas UTM 447.691 e 7.469.075 m até a foz no Ribeirão do Tenente.	11,89		1	1
CENT-I	PN35	Ribeirão Centenário	Da nascente nas coordenadas UTM 446.450 e 7.451.411 m até a confluência com Ribeirão Guaraci.	17,21		2	2

DB

(Handwritten signature)

Trecho	AEG	Curso d'Água	Descrição	Extensão (km)	Fontes de poluição	Enquadramento de Curto Prazo (2022)	Enquadramento de Longo Prazo (2030)
CENT-II	PN35	Ribeirão Centenário	Da confluência com Ribeirão Guaraci até a confluência com Ribeirão Pelotas.	8,27		4	3
CENT-III	PN35	Ribeirão Centenário	Da confluência com Ribeirão Pelotas até o ponto de lançamento de efluentes da ETE Centenário, nas coordenadas UTM 441.264 e 7.476.987 m.	10,24	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Centenário do Sul	4	3
CENT-IV-A	PN35	Ribeirão Centenário	Do ponto de lançamento de efluentes da ETE Centenário, nas coordenadas UTM 441.264 e 7.476.987 m, até coordenadas UTM 440.292 e 7.483.678 m.	10,22	Lançamento de efluentes domésticos de Centenário do Sul - ETE Centenário (Futura), Sede Urbana	3	3
CENT-IV-B	PN35	Ribeirão Centenário	Das coordenadas UTM 440.292, e 7.483.678 m até a foz do Rio Parapanema.	9,32		2	2
GRC	PN35	Ribeirão Guaraci	Da área urbana de Guaraci, nas coordenadas UTM 433.830 e 7.458.976 m, até a foz no Ribeirão Centenário.	6,22	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Guaraci	4	4
PEL-I	PN35	Ribeirão Pelotas	Da nascente nas coordenadas UTM 447.736 e 7.456.458 m e até a confluência com Ribeirão do Arroz.	4,40		2	2
PEL-II-A	PN35	Ribeirão Pelotas	Da confluência com Ribeirão do Arroz até as coordenadas UTM 444.560 e 7.465.471 m.	6,07		4	3
PEL-II-B	PN35	Ribeirão Pelotas	Das coordenadas UTM 444.560 e 7.465.471 m até a foz no Ribeirão Centenário.	5,22		3	2
ARZ	PN35	Ribeirão do Arroz	Das coordenadas UTM 449.414 e 7.459.896 m (lançamento adotado da ETE de Miraselva) até foz no Ribeirão Pelotas.	2,27	Lançamento de efluentes sanitários adotado da ETE de Miraselva	3	3
RON-I	PN35	Ribeirão Rondon	Da nascente nas coordenadas UTM 437.354 e 7.469.341 m e até a confluência do Ribeirão Braço Grande ou Braço do Norte.	10,22		2	2
RON-II	PN35	Ribeirão Rondon	Da confluência do Ribeirão Braço Grande ou Braço do Norte, até a confluência com Ribeirão do Pito.	3,24		3	2

(Assinatura)

Trecho	AEG	Curso d'Água	Descrição	Extensão (km)	Fontes de poluição	Enquadramento de Curto Prazo (2022)	Enquadramento de Longo Prazo (2030)
RON-III	PN35	Ribeirão Rondon	Da confluência do Ribeirão do Pito até a confluência com Ribeirão do Palmito.	6,10		3	2
RON-IV	PN35	Ribeirão Rondon	Da confluência com Ribeirão do Palmito até a foz do Rio Parapanema.	9,71		3	2
SAL-I	PN34	Córrego do Salto	Da nascente nas coordenadas UTM 460.582 e 7.487.814 m até o lançamento de efluentes da Flavio de Souza Luiz - Serviços Ambientais.	0,68		2	2
SAL-II	PN34	Córrego do Salto	Do lançamento de efluentes da Flavio de Souza Luiz - Serviços Ambientais até as coordenadas UTM 460.334m e 7.491.873 m.	3,85	Efluente Industrial	3	3
SAL-III	PN34	Córrego do Salto	Da coordenada UTM 460.334 m e 7.491.873 m, até a foz no Rio Parapanema.	2,30		2	2
RBG	PN35	Ribeirão Braço Grande	Da nascente nas coordenadas UTM 430.201 e 7.461.554 m, até a foz no Ribeirão Rondon.	19,86		2	2
PIT	PN35	Ribeirão do Pito	Da nascente nas coordenadas UTM 438.463 e 7.475.488 m, até a foz no Ribeirão Rondon.	6,32	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Centenário do Sul	3	2
PLM	PN35	Ribeirão do Palmito	Da nascente nas coordenadas UTM 432.988 e 7.483.562 m, até a foz no Ribeirão Rondon.	4,51	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Lupionópolis	3	2
ANT-I	PN36	Ribeirão das Antas	Da nascente nas coordenadas UTM 426.250 e 7.473.327 m até a confluência com o afluente do Ribeirão das Antas AF_ANT.	6,40		2	2
ANT-II	PN36	Ribeirão das Antas	Da confluência com o afluente do Ribeirão das Antas AF_ANT, até o ponto de lançamento de efluentes da ETE Cafeara.	1,13	Esgotos domésticos, comerciais e poluição urbana difusa de Cafeara	3	2
ANT-III	PN36	Ribeirão das Antas	Do ponto lançamento de efluentes da ETE Cafeara até a confluência com Córrego do Veadinho.	3,64	Lançamento de efluentes domésticos de Cafeara - ETE Cafeara (Futura), Sede Urbana	3	2

8

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Trecho	AEG	Curso d'Água	Descrição	Extensão (km)	Fontes de poluição	Enquadramento de Curto Prazo (2022)	Enquadramento de Longo Prazo (2030)
RON-III	PN35	Ribeirão Rondon	Da confluência do Ribeirão do Pito até a confluência com Ribeirão do Palmito.	6,10		3	2
RON-IV	PN35	Ribeirão Rondon	Da confluência com Ribeirão do Palmito até a foz do Rio Parapanema.	9,71		3	2
SAL-I	PN34	Córrego do Salto	Da nascente nas coordenadas UTM 460.582 e 7.487.814 m até o lançamento de efluentes da Flavio de Souza Luiz - Serviços Ambientais.	0,68		2	2
SAL-II	PN34	Córrego do Salto	Do lançamento de efluentes da Flavio de Souza Luiz - Serviços Ambientais até as coordenadas UTM 460.334m e 7.491.873 m.	3,85	Efluente Industrial	3	3
SAL-III	PN34	Córrego do Salto	Da coordenada UTM 460.334 m e 7.491.873 m, até a foz no Rio Parapanema.	2,30		2	2
RBG	PN35	Ribeirão Braço Grande	Da nascente nas coordenadas UTM 430.201 e 7.461.554 m, até a foz no Ribeirão Rondon.	19,86		2	2
PIT	PN35	Ribeirão do Pito	Da nascente nas coordenadas UTM 438.463 e 7.475.488 m, até a foz no Ribeirão Rondon.	6,32	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Centenário do Sul	3	2
PLM	PN35	Ribeirão do Palmito	Da nascente nas coordenadas UTM 432.988 e 7.483.562 m, até a foz no Ribeirão Rondon.	4,51	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Lupionópolis	3	2
ANT-I	PN36	Ribeirão das Antas	Da nascente nas coordenadas UTM 426.250 e 7.473.327 m até a confluência com o afluente do Ribeirão das Antas AF_ANT.	6,40		2	2
ANT-II	PN36	Ribeirão das Antas	Da confluência com o afluente do Ribeirão das Antas AF_ANT, até o ponto de lançamento de efluentes da ETE Cafeara.	1,13	Esgotos domésticos, comerciais e poluição urbana difusa de Cafeara	3	2
ANT-III	PN36	Ribeirão das Antas	Do ponto lançamento de efluentes da ETE Cafeara até a confluência com Córrego do Veadinho.	3,64	Lançamento de efluentes domésticos de Cafeara - ETE Cafeara (Futura), Sede Urbana	3	2

8

R

100

115

Trecho	AEG	Curso d'Água	Descrição	Extensão (km)	Fontes de poluição	Enquadramento de Curto Prazo (2022)	Enquadramento de Longo Prazo (2030)
ANT-IV	PN36	Ribeirão das Antas	Da confluência com Córrego do Veadinho até a confluência com Ribeirão Juruna.	6,45	Esgotos domésticos, comerciais, industriais e poluição urbana difusa de Luponópolis	3	2
ANT-V	PN36	Ribeirão das Antas	Da confluência com Ribeirão Juruna até a foz no Rio Parapanema.	6,39		3	2
AF_ANT	PN36	Afluente Ribeirão das Antas	Da nascente nas coordenadas UTM 427.041 e 7.479.260 m, até a foz no Ribeirão das Antas.	1,01	Esgotos domésticos, comerciais e poluição urbana difusa de Cafeara	4	3
VEA-I	PN36	Córrego do Veadinho	Da nascente nas coordenadas UTM 432.839 e 7.482.903 m, até a confluência com o afluente AF_VEA.	2,97	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Ilupionópolis	3	2
VEA-II	PN36	Córrego do Veadinho	Da confluência com o afluente AF_VEA até a foz do Ribeirão das Antas.	1,24		3	2
AF_VEA	PN36	Afluente do Córrego do Veadinho	Da nascente nas coordenadas UTM 431.713 e 7.483.001 m até foz no Córrego Veadinho.	0,95	Lançamento de efluente industrial futuro	3	2
JUR-I	PN36	Ribeirão Juruna	Da nascente nas coordenadas UTM 425.331 e 7.473.354 m, até a confluência com o afluente AF_JUR 1.	6,48		2	2
JUR-II	PN36	Ribeirão Juruna	Da confluência com o afluente AF_JUR 1 até a confluência com o afluente AF_JUR 2.	0,92	Esgotos domésticos, comerciais e poluição urbana difusa de Cafeara	4	4
JUR-III-A	PN36	Ribeirão Juruna	Da confluência com o afluente AF_JUR 2 até as coordenadas UTM 425.519 e 7.483.443 m.	3,69		4	4
JUR-III-B	PN36	Ribeirão Juruna	Das coordenadas UTM 425.519 e 7.483.443 m até a foz no Ribeirão das Antas.	5,52		3	3
AF_JUR1	PN36	Afluente do Ribeirão Juruna	Da nascente nas coordenadas UTM 426.346 e 7.479.396 m, até a foz no Ribeirão Juruna.	1,68	Esgotos domésticos, comerciais e poluição urbana difusa de Cafeara	3	2
AF_JUR2	PN36	Afluente Ribeirão Juruna	Da nascente nas coordenadas UTM 426.483 e 7.479.878 m, até a foz no Ribeirão Juruna.	2,36	Esgotos domésticos, comerciais e poluição urbana difusa de Cafeara	2	2

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten number 8)

(Handwritten signature)

Trecho	AEG	Curso d'Água	Descrição	Extensão (km)	Fontes de poluição	Enquadramento de Curto Prazo (2022)	Enquadramento de Longo Prazo (2030)
INA-I	PN36	Ribeirão Santo Inácio	Da nascente nas coordenadas UTM 426.464 e 7.464.275 m, até a confluência com Ribeirão do Macaco.	10,15		2	2
INA-II-A	PN36	Ribeirão Santo Inácio	Da confluência com o Ribeirão dos Macacos até as coordenadas UTM 418.849 e 7.472.761 m.	4,85		4	4
INA-II-B	PN36	Ribeirão Santo Inácio	Das coordenadas UTM 418.849 e 7.472.761 m até as coordenadas UTM 414.568 e 7.477.528 m.	8,19		3	3
INA-II-C	PN36	Ribeirão Santo Inácio	Das coordenadas UTM 414.568 e 7.477.528 m até o ponto de lançamento de efluentes Industriais BR Frango Alimentos Ltda.	6,61		2	2
INA-III	PN36	Ribeirão Santo Inácio	Do ponto de lançamento de efluentes Industriais BR Frango Alimentos Ltda até o ponto lançamento de efluentes da ETE Cambará, nas coordenadas UTM 416.917 e 7.489.534 m.	8,06	Lançamento de efluentes industriais	4	3
INA-IV	PN36	Ribeirão Santo Inácio	Do ponto de lançamento de efluentes da ETE Cambará, nas coordenadas UTM 416.917 e 7.489.534 m, até a foz no Rio Parapanema.	10,72	Lançamento de efluentes domésticos de Santo Inácio - ETE Cambará (Lançamento futuro), Sede Urbana	3	2
MCO-A	PN36	Ribeirão do Macaco	Da nascente nas coordenadas UTM 417.878 e 7.465.945 m, até as coordenadas UTM 418.888 e 7.467.474 m.	1,95	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Nossa Senhora das Graças	4	4
MCO-B	PN36	Ribeirão do Macaco	Das coordenadas UTM 418.888 e 7.467.474 m até a foz no Ribeirão Santo Inácio.	1,76	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Nossa Senhora das Graças	4	4
CMB-I	PN36	Ribeirão do Cambará	Da nascente nas coordenadas UTM 420.332 e 7.491.258 m, até o ponto de lançamento de efluentes Industriais da S.A Fábrica de Produtos Alimentícios Vigor (desativado).	3,59		2	2

(Handwritten signatures and initials)

Trecho	AEG	Curso d'Água	Descrição	Extensão (km)	Fontes de poluição	Enquadramento de Curto Prazo (2022)	Enquadramento de Longo Prazo (2030)
CMB-II	PN36	Ribeirão do Cambará	Do ponto de lançamento de efluentes Industriais da S.A Fábrica de Produtos Alimentícios Vigor (desativado), até a foz no Ribeirão Santo Inácio.	0,73	Lançamento de efluentes industriais e esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Santo Inácio	3	2
INE-I	PN36	Ribeirão Santa Inês	Da nascente nas coordenadas UTM 405.935 e 7.484.326 m, até o lançamento de efluentes da ETE Santa Inês.	14,50	Lançamento de efluentes domésticos de Santa Inês - ETE Santa Inês (Futura), Sede Urbana	2	2
INE-II	PN36	Ribeirão Santa Inês	Do ponto de lançamento de efluentes da ETE Santa Inês até a foz do Rio Parapanema.	3,27		3	2
PIR-I-A	PP01	Rio Pirapó	Da nascente nas coordenadas UTM 447.201 e 7.394.066 m, até a as coordenadas UTM 449.895 e 7.397.649 m.	5,16		2	2
PIR-I-B	PP01	Rio Pirapó	Das coordenadas UTM 449.895 e 7.397.649 m até o ponto de Captação de Abastecimento Público de Apucarana, nas coordenadas UTM 449.097 e 7.401.399 m, e a confluência com o Ribeirão Araruva ou Esperança.	4,97	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Apucarana	3	2
PIR-II	PP01	Rio Pirapó	Do ponto de Captação de Abastecimento Público de Apucarana, nas coordenadas UTM 449.097 e 7.401.399 m, e a confluência com o Ribeirão Araruva ou Esperança, até a confluência com Ribeirão do Campinho.	6,28		3	2
PIR-III	PP02	Rio Pirapó	Da confluência com Ribeirão do Campinho até a confluência com Ribeirão da Ilha.	11,56		3	3
PIR-IV	PP02	Rio Pirapó	Da confluência com Ribeirão da Ilha até a confluência do Ribeirão dos Dourados	12,28		3	2
PIR-V	PP04	Rio Pirapó	Da confluência do Ribeirão dos Dourados até a confluência com Ribeirão Pau d'alho.	5,35		3	2
PIR-VI	PP04	Rio Pirapó	Da confluência do Ribeirão Pau d'alho até a confluência com Ribeirão Vitória.	3,17		3	2

(Assinatura)

8

Trecho	AEG	Curso d'Água	Descrição	Extensão (km)	Fontes de poluição	Enquadramento de Curto Prazo (2022)	Enquadramento de Longo Prazo (2030)
PIR-VII	PP04	Rio Pirapó	Da confluência do Ribeirão Vitória até a confluência com Ribeirão da Sória	22,43		3	2
PIR-VIII	PP04	Rio Pirapó	Da confluência do Ribeirão da Sória até o ponto de Captação de Abastecimento Público de Maringá, nas coordenadas UTM 413.695 e 7.419.867 m.	18,15		2	2
PIR-IX	PP06	Rio Pirapó	Do ponto de Captação de Abastecimento Público de Maringá, nas coordenadas UTM 413.695 e 7.419.867 m, até o ponto de lançamento de efluentes Industriais Gelita do Brasil Ltda.	13,87		3	2
PIR-X	PP06	Rio Pirapó	Do ponto de lançamento de efluentes Industriais Gelita do Brasil Ltda até a confluência com o Ribeirão Maringá.	4,28	Lançamento de efluentes industriais	3	2
PIR-XI	PP06	Rio Pirapó	Da confluência com o Ribeirão Maringá até a confluência com Ribeirão Valência.	5,24		3	3
PIR-XII	PP06	Rio Pirapó	Da confluência com Ribeirão Valência até a confluência do Ribeirão Atlântico.	3,85		3	3
PIR-XIII	PP06	Rio Pirapó	Da confluência do Ribeirão Atlântico, até a confluência com o Ribeirão Flórida, nas coordenadas UTM 399.189 e 7.442.334 m.	28,21		3	3
PIR-XIV	PP06	Rio Pirapó	Da confluência do Ribeirão Flórida até a confluência com o Ribeirão do Caxangá.	7,37		3	2
PIR-XV	PP07	Rio Pirapó	Da confluência do Ribeirão do Caxangá, até a confluência com o Córrego Colorado.	3,55		3	2
PIR-XVI	PP07	Rio Pirapó	Da confluência com o Córrego Colorado até a confluência com Ribeirão do Vagalume (continuação do Córrego Tacose).	15,07		3	2
PIR-XVII	PP07	Rio Pirapó	Da confluência com Ribeirão do Vagalume (continuação do Córrego Tacose) até a confluência com Córrego Uiratama (continuação do Córrego Tupinitinga).	24,63		3	2

Handwritten signature and initials

Trecho	AEG	Curso d'Água	Descrição	Extensão (km)	Fontes de poluição	Enquadramento de Curto Prazo (2022)	Enquadramento de Longo Prazo (2030)
PIR-XVIII	PP07	Rio Pirapó	Da confluência com Córrego Ubiratama (continuação do Córrego Tupinitinga) até a confluência com o Rio Bandeirante do Norte.	8,45		3	2
PIR-XIX	PP11	Rio Pirapó	Da confluência do Rio Bandeirante do Norte até a confluência com o Afluente AF_PIR 2-B.	37,39		3	2
PIR-XX	PP11	Rio Pirapó	Da confluência com o afluente AF_PIR-2-B até o ponto de lançamento de efluentes da ETE Itaguajé e a confluência com Ribeirão do Lupion.	8,60	Lançamento de efluentes domésticos de Itaguajé - ETE Itaguajé (Futura), Sede Urbana	2	2
PIR-XXI	PP11	Rio Pirapó	Do ponto de lançamento de efluentes da ETE Itaguajé e a confluência com Ribeirão do Lupion até as coordenadas UTM 394.414 e 7.505.805 m.	9,84		2	2
PIR-XXII	PP11	Rio Pirapó	Das coordenadas UTM 394.414 e 7.505.805 m até a foz no Rio Parapanema.	1,36	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Jardim Olinda	2	2
AF_PIR1	PP01	Af. Rio Pirapó	Da nascente, nas coordenadas UTM 451.820 e 7.395.919 m, até a foz no Rio Pirapó.	3,77	Esgotos domésticos, comerciais e poluição urbana difusa de Apucarana	4	4
CAV	PP01	Ribeirão Caviúna	Da nascente, nas coordenadas UTM 456.548 e 7.402.023 m, até a foz no Rio Pirapó.	9,99		3	2
CMP-I	PP01	Ribeirão do Campinho	Da nascente, nas coordenadas UTM 455.595 e 7.410.231 m até o ponto de lançamento de efluentes da ETE Campinho, nas coordenadas UTM 453.589 e 7.409.594 m.	2,32	Lançamento de efluentes domésticos de Arapongas - ETE Campinho (Operante), Sede Urbana	2	2
CMP-II-A	PP01	Ribeirão do Campinho	Do ponto de lançamento de efluentes da ETE Campinho, nas coordenadas UTM 453.589 e 7.409.594 m, até as coordenadas UTM 450.280 e 7.406.655 m.	4,84		4	4

8

R

(M)

W

Trecho	AEG	Curso d'Água	Descrição	Extensão (km)	Fontes de poluição	Enquadramento de Curto Prazo (2022)	Enquadramento de Longo Prazo (2030)
CMP-II-B	PP01	Ribeirão do Campinho	Das coordenadas UTM 450.280 e 7.406.655 m até a foz no rio Pirapó.	5,94		4	4
ILH-A	PP02	Ribeirão da Ilha	Das coordenadas UTM 453.020 e 7.413.100 m até as coordenadas UTM 448.167 e 7.412.070 m.	5,59		4	3
ILH-B	PP02	Ribeirão da Ilha	Das coordenadas UTM 448.167 e 7.412.070 m até a foz do rio Pirapó.	11,12		3	2
DOU-I-A	PP03	Ribeirão dos Dourados	Da nascente, nas coordenadas UTM 440.887 e 7.390.310, até as coordenadas UTM 439.072 e 7.391.903 m.	2,67	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Cambira	3	3
DOU-I-B	PP03	Ribeirão dos Dourados	Das coordenadas UTM 439.072 e 7.391.903 m até a confluência com o Córrego Jandaia.	3,91		3	3
DOU-II-A	PP03	Ribeirão dos Dourados	Da confluência com o Córrego Jandaia até as coordenadas UTM 435.830 e 7.396.656 m.	3,03		3	2
DOU-II-B	PP03	Ribeirão dos Dourados	Das coordenadas UTM 435.830 e 7.396.656 m até o ponto de Captação para Abastecimento Urbano de Mandaguari e a confluência com o Ribeirão Benjolim.	2,90		3	2
DOU-III	PP03	Ribeirão dos Dourados	Do ponto de Captação para Abastecimento Urbano de Mandaguari e a confluência com o Ribeirão Benjolim até a confluência com o Ribeirão Caitu.	0,99		3	2
DOU-IV-A	PP03	Ribeirão dos Dourados	Da confluência com o Ribeirão Caitu, até as coordenadas UTM 437.261 e 7.402.535 m.	6,35	Obs: No mapa consta trecho DOU-IV. Presumo que foi dividido nos trechos DOU-IV-A e DOU-IV-B	3	2
DOU-IV-B	PP03	Ribeirão dos Dourados	Das coordenadas UTM 437.261 e 7.402.535 m até a foz no Rio Pirapó.	16,83		3	2

8

[Handwritten signature]

Trecho	AEG	Curso d'Água	Descrição	Extensão (km)	Fontes de poluição	Enquadramento de Curto Prazo (2022)	Enquadramento de Longo Prazo (2030)
JAN-I-A	PP03	Ribeirão Jandaia	Da nascente, nas coordenadas UTM 434.378 e 7.390.152 m, até o ponto de Captação de Abastecimento Urbano de Jandaia do Sul, nas coordenadas UTM 437.544 e 7.385.849 m.	0,79		1	1
JAN-I-B	PP03	Ribeirão Jandaia	Do ponto de Captação de Abastecimento Urbano de Jandaia do Sul nas coordenadas UTM 437.544 e 7.385.849 m. até a confluência com o Córrego Lapuna.	1,99	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Jandaia do Sul	4	4
JAN-II	PP03	Ribeirão Jandaia	Da confluência do córrego Lapuna até a foz no ribeirão dos Dourados.	2,41		3	2
LAP	PP03	Córrego Lapuna	Da nascente, nas coordenadas UTM 436.428 e 7.389.737 m, até a confluência com Ribeirão Jandaia.	2,43		4	4
BEN	PP03	Rio Benjoim	Da nascente, nas coordenadas UTM 441.180 e 7.393.543 m, até a confluência com o Ribeirão dos Dourados.	7,68		1	1
CAI-I	PP03	Ribeirão Caitu	Da nascente, nas coordenadas UTM 432.424 e 7.394.424 m, até a confluência com o Córrego Tupiniquins.	4,06		1	1
CAI-II	PP03	Ribeirão Caitu	Da confluência com o Córrego Tupiniquins até foz no Ribeirão dos Dourados.	2,40		3	2
TUP	PP03	Córrego Tupiniquins	Da nascente, nas coordenadas UTM 432.020 e 7.395.583 m até a foz no Ribeirão Caitu.	4,23		3	2
RPA-I-A	PP04	Ribeirão Pau d'alho	Da nascente, nas coordenadas UTM 444.454 e 7.417.362 m até as coordenadas UTM 442.209 e 7.417.534 m.	4,42	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Sabáudia	4	3
RPA-I-B	PP04	Ribeirão Pau d'alho	Das coordenadas UTM 442.209 e 7.417.534 m até a confluência com Ribeirão Jangada.	3,58		3	2

R

(M)

14/5

Trecho	AEG	Curso d'Água	Descrição	Extensão (km)	Fontes de poluição	Enquadramento de Curto Prazo (2022)	Enquadramento de Longo Prazo (2030)
RPA-II	PP04	Ribeirão Pau d'alho	Da confluência com Ribeirão Jangada até a foz no rio Pirapó.	10,03		3	2
JNG	PP04	Ribeirão Jangada	Da nascente, nas coordenadas UTM 441.937 e 7.421.562 m e até a foz no Ribeirão Pau d'alho.	5,88	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Sabáudia	3	2
VIT-I-A	PP04	Ribeirão Vitória	Da nascente, nas coordenadas UTM 430.850 e 7.399.098 m até as coordenadas UTM 432.620 e 7.402.585 m.	4,13	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Mandaguari	4	4
VIT-I-B	PP04	Ribeirão Vitória	Das coordenadas UTM 432.620 e 7.402.585 m até a confluência com o Córrego Tabatinga.	3,83		3	3
VIT-II	PP04	Ribeirão Vitória	Da confluência com o Córrego Tabatinga até a foz no rio Pirapó.	10,16		3	2
TBT-A	PP04	Córrego Tabatinga	Da nascente, nas coordenadas UTM 429.548 e 7.399.279 m até as coordenadas UTM 430.602 e 7.402.920 m.	4,06	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Mandaguari	4	4
TBT-B	PP04	Córrego Tabatinga	Das coordenadas UTM 430.602 e 7.402.920 m até a foz no Ribeirão Vitória.	3,67		3	3
SOR-A	PP04	Ribeirão da Sória	Da nascente, nas coordenadas UTM 431.846 e 7.429.835 m, até as coordenadas UTM 430.327 e 7.424.925 m.	3,57	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Astorga	4	4
SOR-B	PP04	Ribeirão da Sória	Das coordenadas UTM 430.327 e 7.424.925 m até a foz no Rio Pirapó.	12,06		2	2
SAR-I	PP05	Ribeirão Sarandi	Da nascente, nas coordenadas UTM 418.280 e 7.403.219 m e até o ponto de lançamento de efluentes da ETE Marialva.	1,26	Lançamento de efluentes domésticos de Marialva - ETE Marialva (Operante), Sede urbana	2	2
SAR-II	PP05	Ribeirão Sarandi	Do ponto de lançamento de efluentes da ETE Marialva até o ponto de lançamento de efluentes da ETE Sarandi.	8,02	Lançamento de efluentes domésticos de Sarandi - ETE (Operante), Sede urbana	4	4
SAR-III	PP05	Ribeirão Sarandi	Do ponto de lançamento de efluentes da ETE Sarandi até a foz no Rio Pirapó.	16,28		4	4

R

13

8

Trecho	AEG	Curso d'Água	Descrição	Extensão (km)	Fontes de poluição	Enquadramento de Curto Prazo (2022)	Enquadramento de Longo Prazo (2030)
MNG-I	PP05	Ribeirão da Morangueira	Da nascente, nas coordenadas UTM 406.274 e 7.410.631 m até o ponto de lançamento de efluentes da ETE 03-Norte (Jardim Alvorada), nas coordenadas UTM 409.300 e 7.415.019 m.	5,82	Lançamento de efluentes domésticos de Maringá - ETE 01 Norte - Mandacaru (Operante), Sede Urbana	4	3
MNG-II	PP05	Ribeirão da Morangueira	Do ponto de lançamento de efluentes da ETE 03-Norte (Jardim Alvorada), nas coordenadas UTM 409.300 e 7.415.019 m, até a foz no Ribeirão Sarandi.	5,81		4	4
MRG-I	PP06	Ribeirão Maringá	Da nascente, nas coordenadas UTM 402.040 e 7.409.367 m até o lançamento de efluentes da ETE-01 Norte (Mandacaru), nas coordenadas UTM 402.031 e 7.417.107 m, e confluência com o Córrego do Mandacaru.	8,52	Lançamento de efluentes domésticos de Maringá - ETE 03 Norte - Jardim Alvorada (Operante), Sede Urbana	4	3
MRG-II	PP06	Ribeirão Maringá	Do lançamento de efluentes da ETE-01 Norte (Mandacaru), nas coordenadas UTM 402.031 e 7.417.107 m, e confluência com Ribeirão Mandacaru, até a foz no Rio Pirapó.	11,41		4	4
MND	PP06	Córrego do Mandacaru	Da nascente, nas coordenadas UTM 402.963 e 7.410.585 m e até o ponto de lançamento de efluentes da ETE 01-Norte (Mandacaru), nas coordenadas UTM 402.031 e 7.417.107 m, e a confluência com o Ribeirão Maringá.	7,13		3	3
VALE-I	PP06	Ribeirão Valência	Da nascente, nas coordenadas UTM 416.865 e 7.438.264 m e até a confluência com Ribeirão Iguaçu.	3,64	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Iguaçu	4	3
VALE-II-A	PP06	Ribeirão Valência	Da confluência com Ribeirão Iguaçu até as coordenadas UTM 406.486 e 7.430.316 m.	10,08		4	3
VALE-II-B	PP06	Ribeirão Valência	Das coordenadas UTM 406.486 e 7.430.316 m até a foz no Rio Pirapó.	5,85		3	2
IGU	PP06	Ribeirão Iguaçu	Da nascente, nas coordenadas UTM 420.069 e 7.431.866 m até a foz no Ribeirão Valência.	3,72		2	2

Handwritten signature and initials

Trecho	AEG	Curso d'Água	Descrição	Extensão (km)	Fontes de poluição	Enquadramento de Curto Prazo (2022)	Enquadramento de Longo Prazo (2030)
ATL-A	PP06	Ribeirão Atlântico	Da confluência com o Córrego Guandiana, até as coordenadas UTM 397.399 e 7.421.834 m.	6,80	Lançamento de efluentes domésticos de Mandaguacu - ETE Atlântico (Lançamento Futuro), Sede Urbana	4	4
ATL-B	PP06	Ribeirão Atlântico	Do ponto de coordenadas UTM 397.399 e 7.421.834 m, até a foz no Rio Pirapó.	11,57	No mapa consta um trecho de classe 4 A jusante da confluência com Rib. Centenário	4	3
GND-I	PP06	Córrego Guandiana	Da nascente, nas coordenadas UTM 386.594 e 7.420.498 m até a confluência com Afluente AF_GND.	2,96	Lançamento de efluentes domésticos de Mandaguacu - ETE Atlântico (Operante), Sede Urbana	3	2
GND-II	PP06	Córrego Guandiana	Do confluência com Afluente AF_GND até a foz no Ribeirão Atlântico.	4,68		4	3
AF_GND	PP06	Afluente Córrego Guandiana	Da nascente, nas coordenadas UTM 388.171 e 7.418.536 m até a foz no Córrego Guandiana.	1,56		4	4
CEN	PP06	Ribeirão Centenário	Da nascente, nas coordenadas UTM 388.402 e 7.417.888, até a foz no Ribeirão Atlântico	5,30		4	4
CCD	PP06	Ribeirão de Caçadeira	Da nascente, nas coordenadas UTM 411.063 e 7.436.137 m até a foz no Rio Pirapó	6,33	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Ângulo	4	3
CAX-I	PP07	Ribeirão do Caxangá	Da nascente, nas coordenadas UTM 376.495 e 7.436.037 m, até o ponto de lançamento de efluentes da ETE Caxangá, nas coordenadas UTM 378.352 e 7.436.900 m.	2,15	Esgotos domésticos, comerciais, poluição difusa e lançamento de efluentes domésticos de Nova Esperança - ETE Caxangá (Operante), Sede Urbana	4	3
CAX-II	PP07	Ribeirão do Caxangá	Do ponto de lançamento de efluentes da ETE Caxangá, nas coordenadas UTM 378.352 e 7.436.900 m, até o ponto de lançamento futuro de efluentes da ETE Caxangá, nas coordenadas UTM 382.321 e 7.439.016 m.	4,70	Lançamento de efluentes domésticos de Nova Esperança - ETE Caxangá (Lançamento Futuro), Sede Urbana	4	3
CAX-III	PP07	Ribeirão do Caxangá	Do ponto de lançamento futuro de efluentes da ETE Caxangá, nas coordenadas UTM 382.321 e 7.439.016 m, até a confluência com o Ribeirão Paracatu.	5,62		4	4

8

12

13

Trecho	AEG	Curso d'Água	Descrição	Extensão (km)	Fontes de poluição	Enquadramento de Curto Prazo (2022)	Enquadramento de Longo Prazo (2030)
CAX-IV	PP07	Ribeirão do Caxangá	Da confluência com o Ribeirão Paracatu até a confluência com Córrego Ipacara.	2,67	Lançamento de efluentes domésticos de Atalaia - ETE Paracatu (Futura), Sede Urbana	4	3
CAX-V-A	PP07	Ribeirão do Caxangá	Da confluência com Córrego Ipacara até as coordenadas UTM 391.528 e 7.443.160 m.	3,69		3	3
CAX-V-B	PP07	Ribeirão do Caxangá	Das coordenadas UTM 391.528 e 7.443.160 m até a foz no Rio Pirapó.	5,82		3	2
PAR-I	PP07	Ribeirão Paracatu	Da nascente, nas coordenadas UTM 377.155 e 7.434.053 m, até o ponto de Captação de Abastecimento Urbano de Nova Esperança, nas coordenadas UTM 382.128 e 4.435.331 m.	6,44		3	2
PAR-II	PP07	Ribeirão Paracatu	Do ponto de Captação de Abastecimento Urbano de Nova Esperança, nas coordenadas UTM 382.128 e 4.435.331 m, até a foz no Ribeirão Caxangá.	7,74		3	2
IPCR-I	PP07	Córrego Ipacara	Da nascente, nas coordenadas UTM 389.297 e 7.437.497 m, até a confluência com o afluente AF_IPCR.	2,25		2	2
IPCR-II	PP07	Córrego Ipacara	Da confluência com o afluente AF_IPCR até a foz no Ribeirão Caxangá.	1,66		3	2
AF_IPCR	PP07	Afluente IPCR	Da nascente, nas coordenadas UTM 390.719 e 7.439.119 m, até a foz no Córrego Ipacara.	1,23		4	3
COL-I	PP07	Córrego Colorado	Da nascente, nas coordenadas UTM 407.050 e 7.449.103 m, até a confluência com o afluente AF_COL.	6,88		1	1
COL-II	PP07	Córrego Colorado	Da confluência com o afluente AF_COL até a foz no Rio Pirapó.	5,74	Lançamento de efluentes domésticos de Flórida - ETE Flórida (Operante), Sede Urbana	2	2
AF_COL	PP07	Afluente Córrego Colorado	Da nascente, nas coordenadas UTM 401.905 e 7.446.934 m, até a foz no Córrego Colorado.	1,58	Esgotos domésticos, comerciais e poluição urbana difusa de Flórida	2	2

8

Ph. 

Trecho	AEG	Curso d'Água	Descrição	Extensão (km)	Fontes de poluição	Enquadramento de Curto Prazo (2022)	Enquadramento de Longo Prazo (2030)
TAC	PP07	Córrego Tacose	DA nascente, nas coordenadas UTM 381.356 e 7.446.816 m, e até a foz no rio Pirapó.	15,99		3	2
TUPT-I	PP07	Córrego Tupitininga	Da nascente, nas coordenadas UTM 381.239 e 7.480.057 m, até o ponto de lançamento de efluentes da ETE Futura de Cruzeiro do Sul, nas coordenadas UTM 382.577 e 7.461.014 m.	1,73	Lançamento de efluentes domésticos de Cruzeiro do Sul - ETE Cruzeiro do Sul (Futura), Sede Urbana	4	4
TUPT-II-A	PP07	Córrego Tupitininga	Do ponto de lançamento de efluentes da ETE Futura de Cruzeiro do Sul, nas coordenadas UTM 382.577 e 7.461.014 m, até as coordenadas UTM 383.750 e 7.461.285 m.	1,18		4	4
TUPT-II-B	PP07	Córrego Tupitininga	Das coordenadas UTM 383.750 e 7.461.285 m até as coordenadas UTM 387.209 e 7.463.988 m.	4,55		4	3
TUPT-II-C	PP07	Córrego Tupitininga	Das coordenadas UTM 387.209 e 7.463.988 m até a foz no rio Pirapó.	2,27		2	2
BAN-I	PP08	Rio Bandeirante do Norte	Da nascente, nas coordenadas UTM 455.875 e 7.411.652 m, até o ponto de lançamento de efluentes industriais da Pescado Arapongas.	1,09	Esgotos domésticos, comerciais e poluição urbana difusa de Arapongas	4	4
BAN-II	PP08	Rio Bandeirante do Norte	Do ponto de lançamento de efluentes industriais da Pescado Arapongas até o ponto de lançamento de efluentes da ETE Bandeirantes e o ponto de lançamento de efluentes industriais da Brazilian Pet Foods, nas coordenadas UTM 455.793 e 7.414.032 m.	1,50	Lançamento de efluentes domésticos de Arapongas - ETE Bandeirantes (Operante), Sede Urbana	4	4
BAN-III	PP08	Rio Bandeirante do Norte	Do ponto de lançamento de efluentes da ETE Bandeirantes e do lançamento de efluentes industriais Brazilian Pet Foods, nas coordenadas UTM 455.793 e 7.414.032 m, até o lançamento de efluentes industriais Artacho & Cia Ltda.	2,25		4	4

(Handwritten signatures and initials)

Trecho	AEG	Curso d'Água	Descrição	Extensão (km)	Fontes de poluição	Enquadramento de Curto Prazo (2022)	Enquadramento de Longo Prazo (2030)
BAN-IV	PP08	Rio Bandeirante do Norte	Do ponto de lançamento de efluentes industriais Artacho & Cia Ltda até a confluência com o Córrego Comprido.	4,01		4	4
BAN-V	PP08	Rio Bandeirante do Norte	Da confluência com o Córrego Comprido, até a confluência com o afluente AF_BAN 1-II.	1,80		4	4
BAN-VI	PP08	Rio Bandeirante do Norte	Da confluência com o afluente AF_BAN 1-II até a confluência com Ribeirão do Ema.	2,09		4	4
BAN-VII	PP08	Rio Bandeirante do Norte	Da confluência com Ribeirão do Ema até o ponto de lançamento de efluentes industriais da Indústria Comércio de Couros Internacional Ltda.	1,00		4	4
BAN-VIII	PP08	Rio Bandeirante do Norte	Do ponto de lançamento de efluentes industriais da Indústria Comércio de Couros Internacional Ltda até a confluência com Ribeirão do Jaú.	6,10	Lançamento de efluentes industriais	4	4
BAN-IX-A	PP08	Rio Bandeirante do Norte	Da confluência com Ribeirão do Jaú até as coordenadas UTM 452.733 e 7.430.427 m.	10,35		4	4
BAN-IX-B	PP08	Rio Bandeirante do Norte	Das coordenadas UTM 452.733 e 7.430.427 m até a confluência com Ribeirão do Tucum e o ponto de lançamento de efluentes Industriais Corol Beef Indústria Comercio Importação e Exportação de Carnes e Derivados S.A.	8,92		4	3
BAN-X	PP08	Rio Bandeirante do Norte	Da confluência com Ribeirão do Tucum e o ponto de lançamento de efluentes Industriais Corol Beef Indústria Comercio Importação e Exportação de Carnes e Derivados S.A. até a confluência com Ribeirão das Pitangueiras.	7,20	Lançamento de efluentes industriais futuro	4	3
BAN-XI	PP09	Rio Bandeirante do Norte	Da confluência com Ribeirão das Pitangueiras até a confluência com Ribeirão Driades.	18,21	Esgotos domésticos, comerciais e poluição urbana difusa de Pitangueiras e Jaguapitã	4	3

R

8

JKS

12/10

Trecho	AEG	Curso d'Água	Descrição	Extensão (km)	Fontes de poluição	Enquadramento de Curto Prazo (2022)	Enquadramento de Longo Prazo (2030)
BAN-XII	PP09	Rio Bandeirante do Norte	Da confluência com Ribeirão Driades até a confluência com Ribeirão São José.	2,57		3	3
BAN-XIII	PP09	Rio Bandeirante do Norte	Da confluência com Ribeirão São José até a confluência com Ribeirão Içara ou Taquari.	4,19		3	3
BAN-XIV-A	PP09	Rio Bandeirante do Norte	Da confluência com Ribeirão Içara ou Taquari, até as coordenadas UTM 429.239 e 7.447.997 m.	13,93		3	3
BAN-XIV-B	PP09	Rio Bandeirante do Norte	Das coordenadas UTM 429.239 e 7.447.997 m até a confluência com Ribeirão do Inventor.	12,78		3	2
BAN-XV	PP10	Rio Bandeirante do Norte	Da confluência com Ribeirão do Inventor até a confluência com Ribeirão do Braz.	13,13		3	2
BAN-XVI	PP10	Rio Bandeirante do Norte	Da confluência com Ribeirão do Braz até a confluência com Ribeirão do Araca.	25,95		3	2
BAN-XVII	PP10	Rio Bandeirante do Norte	Da confluência com Ribeirão do Araca até a confluência com Ribeirão da Cachoeira.	20,06		2	2
BAN-XVIII	PP10	Rio Bandeirante do Norte	Da confluência com Ribeirão da Cachoeira até a foz com Rio Pirapó.	8,23		3	2
COM	PP08	Córrego Comprido	Da nascente, nas coordenadas UTM 460.354 e 7.417.858 m, até a foz no Rio Bandeirante do Norte.	2,05	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Rolândia	4	3
AF_BAN1-I	PP08	Afluente Rio Bandeirante do Norte1	Da nascente, nas coordenadas UTM 459.572 e 7.419.684 m até a confluência com o afluente AF_BAN2.	1,37	Esgotos domésticos, comerciais e poluição urbana difusa de Rolândia	4	3
AF_BAN1-II	PP08	Afluente Rio Bandeirante do Norte1	Da confluência com o afluente AF_BAN2 até a foz no rio Bandeirante do Norte.	0,90	Esgotos domésticos, comerciais e poluição urbana difusa de Rolândia	4	3

(Handwritten signature and initials)

Trecho	AEG	Curso d'Água	Descrição	Extensão (km)	Fontes de poluição	Enquadramento de Curto Prazo (2022)	Enquadramento de Longo Prazo (2030)
AF_BAND2	PP08	Afluente Bandeirante do Norte	Da nascente, nas coordenadas UTM 459.564 e 7.421.042 m, até a confluência com o afluente AF_BAND2, passando pelo ponto de lançamento de efluentes industriais da D'Fonte.	0,71	Esgotos domésticos, comerciais, industriais e poluição urbana difusa de Rolândia	4	3
COR	PP08	Córrego Coruja	Da nascente, nas coordenadas UTM 459.661 e 7.422.337 m, até a foz no rio Bandeirante do Norte.	2,21	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Rolândia	4	4
EMA	PP08	Ribeirão do Ema	Da nascente, nas coordenadas UTM 453.328 e 7.415.426 m, até a confluência com o Rio Bandeirante do Norte.	6,59		2	1
JAU-I	PP08	Ribeirão do Jaú	Da nascente, nas coordenadas UTM 450.210 e 7.418.012 m, até o ponto de Captação de Abastecimento Urbano de Rolândia, nas coordenadas UTM 454.288 e 7.425.072 m.	9,05		1	1
JAU-II	PP08	Ribeirão do Jaú	Do ponto de Captação de Abastecimento Urbano de Rolândia, nas coordenadas UTM 454.288 e 7.425.072 m, até a foz no rio Bandeirante do Norte.	1,44		3	2
TUC	PP08	Ribeirão do Tucum	Da nascente, nas coordenadas UTM 452.611 e 7.437.338 m, até o ponto de lançamento de efluentes industriais da Corol Beef e foz no rio Bandeirante do Norte.	5,73		2	2
PTG-I	PP09	Ribeirão da Imburana	Da nascente, nas coordenadas UTM 446.215 e 7.419.798 m, até a confluência com Ribeirão Piramanguera.	9,78		3	2
PTG-II	PP09	Ribeirão das Pitangueiras	Da confluência com Ribeirão Piramanguera até a foz no rio Bandeirante do Norte.	10,96		2	2







Trecho	AEG	Curso d'Água	Descrição	Extensão (km)	Fontes de poluição	Enquadramento de Curto Prazo (2022)	Enquadramento de Longo Prazo (2030)
PRM	PP09	Ribeirão Piramanguera	Do ponto de lançamento de efluentes adotado para Sabaudia nas coordenadas UTM 442.386 e 7.421.745 m e até a foz no Ribeirão das Pitangueiras.	4,99	Esgotos domésticos, comerciais e poluição urbana difusa de Sabaudia	4	4
PIM-I	PP09	Ribeirão Pimpinela	Da nascente, nas coordenadas UTM 439.497 e 7.425.146 m, até a Captação de Abastecimento Urbano de Astorga no Ribeirão do Notibó.	7,16		2	2
PIM-II	PP09	Ribeirão Pimpinela	Da Captação de Abastecimento Urbano de Astorga no Ribeirão do Notibó até o ponto de lançamento de efluentes da ETE Jaboticabal, nas coordenadas UTM 437.097 e 7.435.111 m, e foz no Ribeirão Driades.	5,92		2	2
DRI	PP09	Ribeirão Driades	Do ponto de lançamento de efluentes da ETE Jaboticabal, nas coordenadas UTM 437.097 e 7.435.111 m, até a foz no rio Bandeirante do Norte.	10,75		4	3
NOI	PP09	Ribeirão do Notibó	Da nascente, nas coordenadas UTM 436.644 e 7.425.755 m, até a foz no Ribeirão Pimpinela.	5,33		1	1
AGM	PP09	Córrego Água Magnólia	Do lançamento de efluentes adotado nas coordenadas UTM 439.627 e 7.429.534 m de Pitangueiras até a foz no Ribeirão Pimpinela.	2,60	Esgotos domésticos, comerciais e poluição urbana difusa de Pitangueiras	4	4
JBT-I	PP09	Ribeirão Jaboticabal	Da nascente, nas coordenadas UTM 432.319 e 7.430.749 m, até o ponto de lançamento de efluentes da ETE Jaboticabal, nas coordenadas UTM 433.336 e 7.431.537 m.	1,47	Lançamento de efluentes domésticos de Astorga - ETE Jaboticabal (Operante), Sede urbana	2	2

(Handwritten signatures and initials)

Trecho	AEG	Curso d'Água	Descrição	Extensão (km)	Fontes de poluição	Enquadramento de Curto Prazo (2022)	Enquadramento de Longo Prazo (2030)
JBT-II	PP09	Ribeirão Jaboticabal	Do ponto de lançamento de efluentes da ETE Jaboticabal, nas coordenadas UTM 433.336 e 7.431.537 m, até o ponto de lançamento de efluentes futuro da ETE Jaboticabal, nas coordenadas UTM 437.047 e 7.435.111 m.	5,61	Lançamento de efluentes domésticos de Astorga - ETE Jaboticabal (Lançamento futuro), Sede urbana	3	2
SJS-I	PP09	Ribeirão São José	Da nascente, nas coordenadas UTM 448.228 e 7.448.034 m, até o ponto de lançamento de efluentes industriais da JaguaFrango Indústria e Comércio de Alimentos Ltda.	6,25		2	2
SJS-II	PP09	Ribeirão São José	Do ponto de lançamento de efluentes industriais da JaguaFrango Indústria e Comércio de Alimentos Ltda. até a foz no Rio Bandeirante do Norte.	8,88	Lançamento de efluentes domésticos de Jaguapitã - ETE Jaguapitã (Operante), Sede Urbana	4	3
TAQ-I	PP09	Ribeirão Içara ou Taquari	Da nascente, nas coordenadas UTM 431.028 e 7.430.503 m, até o lançamento de efluentes da ETE Taquari, nas coordenadas UTM 431.089 e 7.432.485 m.	2,37	Lançamento de efluentes domésticos de Astorga - ETE Taquari (Operante), Sede Urbana	2	2
TAQ-II	PP09	Ribeirão Içara ou Taquari	Do ponto de lançamento de efluentes da ETE Taquari, nas coordenadas UTM 431.089 e 7.432.485 m, até o lançamento de efluentes futuro da ETE Taquari, nas coordenadas UTM 431.378 e 7.435.172 m.	2,65		4	4
TAQ-III-A	PP09	Rib. Içara ou Taquari	Do ponto de lançamento de efluentes futuro da ETE Taquari, nas coordenadas UTM 431.378 e 7.435.172 m, até as coordenadas UTM 433.254 e 7.439.129 m.	4,76	Lançamento de efluentes domésticos de Astorga - ETE Taquari (Lançamento futuro), Sede Urbana	4	4
TAQ-III-B	PP09	Rib. Içara ou Taquari	Das coordenadas UTM 433.254 e 7.439.129 m até a foz no rio Bandeirante do Norte.	7,01		3	3
INV-I	PP09	Ribeirão do Inventor	Da nascente, nas coordenadas UTM 425.225 e 7.431.913 m até a confluência com o afluente AF_INV.	9,90		2	2

8

R

8

Trecho	AEG	Curso d'Água	Descrição	Extensão (km)	Fontes de poluição	Enquadramento de Curto Prazo (2022)	Enquadramento de Longo Prazo (2030)
INV-II	PP09	Ribeirão do Inventor	Da confluência com o afluente AF_INV até o ponto de lançamento de efluentes da ETE do Serviço Autônomo Municipal.	1,24	Lançamento de efluentes domésticos de Munhoz de Melo, Sede Urbana	2	2
INV-III	PP09	Ribeirão do Inventor	Do ponto de lançamento de efluentes projetado da ETE do Serviço Autônomo Municipal, até a confluência com Ribeirão Igrejinha.	1,91		2	2
INV-IV	PP09	Ribeirão do Inventor	Da confluência com Ribeirão Igrejinha até a foz no rio Bandeirante do Norte.	12,14		2	2
AF_INV	PP09	Afluente Ribeirão Inventor	Da nascente, nas coordenadas UTM 421.110 e 7.439.086 m até a foz no Ribeirão do Inventor.	1,79		4	3
AF_RBI	PP09	Afluente Ribeirão Igrejinha	Da nascente, nas coordenadas UTM 418.365 e 7.437.396 m, até a foz no Ribeirão Igrejinha.	3,11		1	1
RBI	PP09	Ribeirão Igrejinha	Da nascente, nas coordenadas UTM 419.343 e 7.440.213 m, até a foz no Ribeirão do Inventor.	3,78	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Munhoz de Melo	3	2
BRA-I	PP10	Ribeirão do Braz	Da nascente, nas coordenadas UTM 418.181 e 7.442.812 m, até a confluência com Córrego Fé.	12,54	Lançamento de efluentes domésticos de Santa Fé - ETE Água do Braz (Operante), Sede Urbana	2	2
BRA-II	PP10	Ribeirão do Braz	Da confluência com Córrego Fé até a foz no Rio Bandeirante do Norte.	1,39		4	3
CFE	PP10	Córrego Fé	Da nascente, nas coordenadas UTM 417.231 e 7.452.378 m, até a confluência com Ribeirão do Braz.	2,84	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Santa Fé	4	4

Handwritten signatures and initials:
 - A large stylized 'R' or 'B' signature.
 - A signature that looks like 'JMS' or 'JMS' with a flourish.
 - A circled signature that looks like 'JMS'.

Trecho	AEG	Curso d'Água	Descrição	Extensão (km)	Fontes de poluição	Enquadramento de Curto Prazo (2022)	Enquadramento de Longo Prazo (2030)
ARAC-I	PP10	Ribeirão do Araca	Da nascente, nas coordenadas UTM 405.327 e 7.453.016 m, até o ponto de lançamento de efluentes da ETE Lobato.	3,75		2	2
ARAC-II-A	PP10	Ribeirão do Araca	Do ponto de lançamento de efluentes da ETE Lobato, até as coordenadas UTM 404.221 e 7.457.261 m.	1,57	Lançamento de efluentes domésticos de Lobato- ETE Lobato (Operante), Sede Urbana	4	4
ARAC-II-B	PP10	Ribeirão do Araca	Das coordenadas UTM 404.221 e 7.457.261 m até foz no Rio Bandeirante do Norte	5,35		4	3
CCH-I	PP10	Ribeirão da Cachoeira	Da nascente, nas coordenadas UTM 402.566 e 7.473.071 m, até o lançamento de efluentes Industriais da Colorado Couros Co.	3,13	Lançamento de efluentes industrial futuro e esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Colorado	2	2
CCH-II-A	PP10	Ribeirão da Cachoeira	Do ponto de lançamento de efluentes Industriais da Colorado Couros Co., até as coordenadas UTM 398.434 e 7.471.637 m.	2,05	Lançamento de efluentes domésticos de Colorado - ETE Colorado(Operante), Sede Urbana	4	4
CCH-II-B	PP10	Ribeirão da Cachoeira	Das coordenadas UTM 398.434 e 7.471.637 m até a foz no Rio Bandeirante do Norte.	5,05		4	4
AF_PIR2-A	PP11	Af. Rio Pirapó	Das coordenadas UTM 389.530 e 7.494.407 m, até o lançamento de esgotos da ETE adotado nas coordenadas UTM 389.515 e 7.494.421 m.	1,84	Esgotos domésticos, comerciais e poluição urbana difusa de Parapanema	3	2
AF_PIR2-B	PP11	Af. Rio Pirapó	Do lançamento adotado da ETE de Parapanema, nas coordenadas UTM 389.515 e 7.494.421 m até a foz no Rio Pirapó.	3,27		4	4
LUP	PP11	Ribeirão do Lupion	Da nascente, nas coordenadas UTM 402.901 e 7.496.928 m, até a foz no Rio Pirapó.	2,14	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Itaguajé	4	3

Handwritten signature and initials

Trecho	AEG	Curso d'Água	Descrição	Extensão (km)	Fontes de poluição	Enquadramento de Curto Prazo (2022)	Enquadramento de Longo Prazo (2030)
MUT-I	PN41	Córrego do Mutuca	Da nascente, nas coordenadas UTM 376.912 e 7.483.913 m, até o ponto de lançamento de efluentes da ETE projetada de Inajá.	4,63	Lançamento de efluentes domésticos de Inajá - ETE Inajá (Futura), Sede Urbana	3	2
MUT-II-A	PN41	Córrego do Mutuca	Do ponto de lançamento de efluentes da ETE projetada de Inajá até as coordenadas UTM 376.142 e 7.490.898 m.	3,03		3	3
MUT-II-B	PN41	Córrego do Mutuca	Das coordenadas UTM 376.142 e 7.490.898 m a foz no Rio Paranapanema.	1,61		3	2
SFR-I	PN41	Ribeirão São Francisco	Da nascente, nas coordenadas UTM 373.746 e 7.440.545 m, até a confluência com Ribeirão Fundo ou Mãe do Céu.	46,89		2	2
SFR-II	PN41	Ribeirão São Francisco	Da confluência com Ribeirão Fundo ou Mãe do Céu até a confluência com Ribeirão Marabá.	20,46		3	2
SFR-III	PN41	Ribeirão São Francisco	Da confluência com Ribeirão Marabá até a foz no Rio Paranapanema.	14,03		3	2
FUN-I	PN41	Ribeirão Fundo	Da nascente, nas coordenadas UTM 378.122 e 7.443.338 m, até a confluência com Córrego Petampera.	3,59		2	2
FUN-II	PN41	Ribeirão Fundo	Da confluência com Córrego Petampera até o ponto de lançamento de efluentes da ETE projetada de Uniflor, nas coordenadas UTM 378.330 e 7.449.764 m.	5,11	Lançamento de efluentes domésticos de Uniflor - ETE Uniflor (Futura), Sede Urbana	3	2
FUN-III-A	PN41	Ribeirão Fundo	Do ponto de lançamento de efluentes da ETE projetada de Uniflor, nas coordenadas UTM 378.330 e 7.449.764 m, até as coordenadas UTM 378.359 e 7.459.633 m.	9,34	Lançamento de efluentes domésticos de Uniflor - ETE Uniflor (Futura), Sede Urbana	3	3
FUN-III-B	PN41	Ribeirão Fundo	Das coordenadas UTM 378.359 e 7.459.633 m, até a confluência com o afluente AF_FUN.	6,17		2	2

Handwritten signature and initials

Trecho	AEG	Curso d'Água	Descrição	Extensão (km)	Fontes de poluição	Enquadramento de Curto Prazo (2022)	Enquadramento de Longo Prazo (2030)
FUN-IV	PN41	Ribeirão Fundo	Da confluência com o afluente AF_FUN até a foz no Ribeirão São Francisco ou do Diabo	14,16		3	3
PET	PN41	Córrego Petampera	Da nascente, nas coordenadas UTM 380.954 e 7.445.064 m, até a foz no Ribeirão Fundo.	3,46	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Uniflor	4	4
AF_FUN	PN41	Afluente Ribeirão Fundo	Da nascente, nas coordenadas UTM 381.244 e 7.463.924 m, até a foz no Ribeirão Fundo.	1,90	Lançamento de efluentes domésticos de Paracity - ETE Córrego Fundo (Operante), Sede Urbana	4	4
MRB-I	PN41	Ribeirão Marabá	Da nascente, nas coordenadas UTM 363.162 e 7.472.423 m, até o ponto de lançamento de efluentes da ETE I - Rio Marabá, nas coordenadas UTM 363.098 e 7.473.319 m.	0,98	Lançamento de efluentes domésticos de São João do Caiuá - ETE I Rio Marabá (Operante), Sede Urbana	2	2
MRB-II-A	PN41	Ribeirão Marabá	Do ponto de lançamento de efluentes da ETE I - Rio Marabá, nas coordenadas UTM 363.098 e 7.473.319 m, até as coordenadas UTM 363.083 e 7.475.400 m.	2,16		4	4
MRB-II-B	PN41	Ribeirão Marabá	Das coordenadas UTM 363.083 e 7.475.400 m até as coordenadas UTM 363.737 e 7.478.110 m.	2,88		3	3
MRB-II-C	PN41	Ribeirão Marabá	Das coordenadas UTM 363.737 e 7.478.110 m até a foz do ribeirão São Francisco ou do Diabo.	10,86		3	2
SMI-I	PN41	Ribeirão São Miguel	Da nascente, nas coordenadas UTM 362.101 e 7.485.732 m, até o ponto de lançamento de efluentes da ETE projetada São Miguel.	3,05		4	3
SMI-II-A	PN41	Ribeirão São Miguel	Do ponto de lançamento de efluentes da ETE projetada São Miguel até as coordenadas UTM 362.593 e 7.490.881 m.	2,40	Lançamento de efluentes domésticos de Santo Antônio do Caiuá - ETE São Miguel (Futura), Sede Urbana	4	3
SMI-II-B	PN41	Ribeirão São Miguel	Das coordenadas UTM 362.593 e 7.490.881 m, até a foz no Rio Paranapanema.	5,93		3	2

17

18

19

Trecho	AEG	Curso d'Água	Descrição	Extensão (km)	Fontes de poluição	Enquadramento de Curto Prazo (2022)	Enquadramento de Longo Prazo (2030)
CAIU-I	PN42	Ribeirão Caiuá	Da nascente, nas coordenadas UTM 349.348 e 7.451.153 m, até o ponto de captação para Abastecimento Urbano de Paranavaí, nas coordenadas UTM 352.662 e 7.461.419 m.	10,84		1	1
CAIU-II	PN42	Ribeirão Caiuá	Do ponto de Captação para Abastecimento Urbano de Paranavaí, nas coordenadas UTM 352.662 e 7.461.419 m, até foz no Rio Parapanema.	44,34		2	2
TRA-I	PN43	Ribeirão do Trajano	Da nascente, nas coordenadas UTM 333.131 e 7.483.701 m, até o ponto de lançamento de efluentes da ETE Terra Rica, nas coordenadas UTM 332.039 e 7.488.489 m.	5,24	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Terra Rica	4	4
TRA-II-A	PN43	Ribeirão do Trajano	Do ponto de lançamento de efluentes da ETE Terra Rica, nas coordenadas UTM 332.039 e 7.488.489 m até as coordenadas UTM 331.101 e 7.493.489 m.	5,50	Lançamento de efluentes domésticos de Terra Rica - ETE Terra Rica (Operante), Sede Urbana	4	4
TRA-II-B	PN43	Ribeirão do Trajano	Das coordenadas UTM 331.101 e 7.493.489 m até as coordenadas UTM 331.631 e 7.497.534 m.	4,42		4	3
TRA-II-C	PN43	Ribeirão do Trajano	Das coordenadas UTM 331.631 e 7.497.534 m até a foz no Rio Parapanema.	2,29		3	2
CRV-A	PN44	Ribeirão do Corvo	Da nascente, nas coordenadas UTM 327.211 e 7.461.428 m até as coordenadas UTM 322.758 e 7.466.866 m.	6,54	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Guaiará	4	4
CRV-B	PN44	Ribeirão do Corvo	Das coordenadas UTM 322.758 e 7.466.866 m até a foz no Rio Parapanema.	38,29		3	2
DIN-I	PN44	Ribeirão Diamante do Norte	Da nascente, nas coordenadas UTM 309.333 e 7.489.958 m, até o ponto de lançamento de efluentes da ETE projetada de Diamante do Norte, nas coordenadas UTM 309.088 e 7.494.726 m.	5,05	Lançamento de efluentes domésticos de Diamante do Norte - ETE Diamante do Norte (Futura) , Sede Urbana	1	1

8

[Handwritten signature]

Trecho	AEG	Curso d'Água	Descrição	Extensão (km)	Fontes de poluição	Enquadramento de Curto Prazo (2022)	Enquadramento de Longo Prazo (2030)
DIN-II-A	PN44	Rib. Diamante do Norte	Do ponto de lançamento de efluentes da ETE projetada de Diamante do Norte, nas coordenadas UTM 309.088 e 7.494.726 m, até as coordenadas UTM 309.549 e 7.496.135 m.	1,53		3	2
DIN-II-B	PN44	Rib. Diamante do Norte	Das coordenadas UTM 309.549 e 7.496.135 m até a foz no Rio Parapanema.	2,48		2	1
TIG-I-A	PN45	Ribeirão do Tigre	Da nascente, nas coordenadas UTM 300.676 e 7.461.512 m, até as coordenadas UTM 296.805 e 7.479.368 m.	21,25	Lançamento de efluentes domésticos de Nova Londrina - ETE Tigre (Operante), Sede urbana	2	2
TIG-I-B	PN45	Ribeirão do Tigre	Das coordenadas UTM 296.805 e 7.479.368 m até o ponto de lançamento de efluentes da ETE Tigre, nas coordenadas UTM 297.399 e 7.482.682 m.	3,84		4	3
TIG-II	PN45	Ribeirão do Tigre	Do ponto de lançamento de efluentes da ETE Tigre, nas coordenadas UTM 297.399 e 7.482.682 m, até a confluência com Córrego Itaúna.	5,75		4	3
TIG-III-A	PN45	Ribeirão do Tigre	Da confluência com Córrego Itaúna até as coordenadas UTM 296.461 e 7.493.303 m.	6,78		4	3
TIG-III-B	PN45	Ribeirão do Tigre	Das coordenadas UTM 296.461 e 7.493.303 m até a foz no rio Parapanema.	9,42		3	2
ITA-I	PN45	Córrego Itaúna	Da nascente, nas coordenadas UTM 303.920 e 7.480.785 m até a confluência do Córrego da Muxiba e o futuro ponto de lançamento de efluentes da ETE projetada de Itaúna do Sul.	6,37	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Itaúna do Sul	4	4
ITA-II	PN45	Córrego Itaúna	Da confluência do Cór. da Muxiba e o futuro ponto de lançamento de efluentes da ETE projetada de Itaúna do Sul, até a foz no Rio do Tigre.	2,82	Lançamento de efluentes domésticos de Itaúna do Sul - ETE Itaúna (Futura), Sede Urbana	2	2

(Handwritten signature and initials)

Trecho	AEG	Curso d'Água	Descrição	Extensão (km)	Fontes de poluição	Enquadramento de Curto Prazo (2022)	Enquadramento de Longo Prazo (2030)
MUX	PN45	Córrego da Muxiba	Da nascente, nas coordenadas UTM 306.589 e 7.486.655 m, até o ponto de lançamento de efluentes da ETE projetada de Itatúna do Sul e a foz no Córrego Itatúna.	5,23		4	3
MAR-A	PN45	Ribeirão de Marilena	Da nascente, nas coordenadas UTM 292.201 e 7.482.001 m, até as coordenadas adotadas UTM 291.685 e 7.484.999 m, do futuro ponto de lançamento de efluentes da ETE projetada Marilena	3,33		2	2
MAR-B	PN45	Ribeirão de Marilena	Do futuro ponto de lançamento de efluentes da ETE projetada Marilena, até as coordenadas UTM 288.133 e 7.492.758 m.	9,53	Esgotos domésticos, comerciais e poluição difusa de Marilena	4	4
MAR-C	PN45	Ribeirão de Marilena	Das coordenadas UTM 288.133 e 7.492.758 m, até a foz no rio Paranapanema.	2,59		3	2

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

