

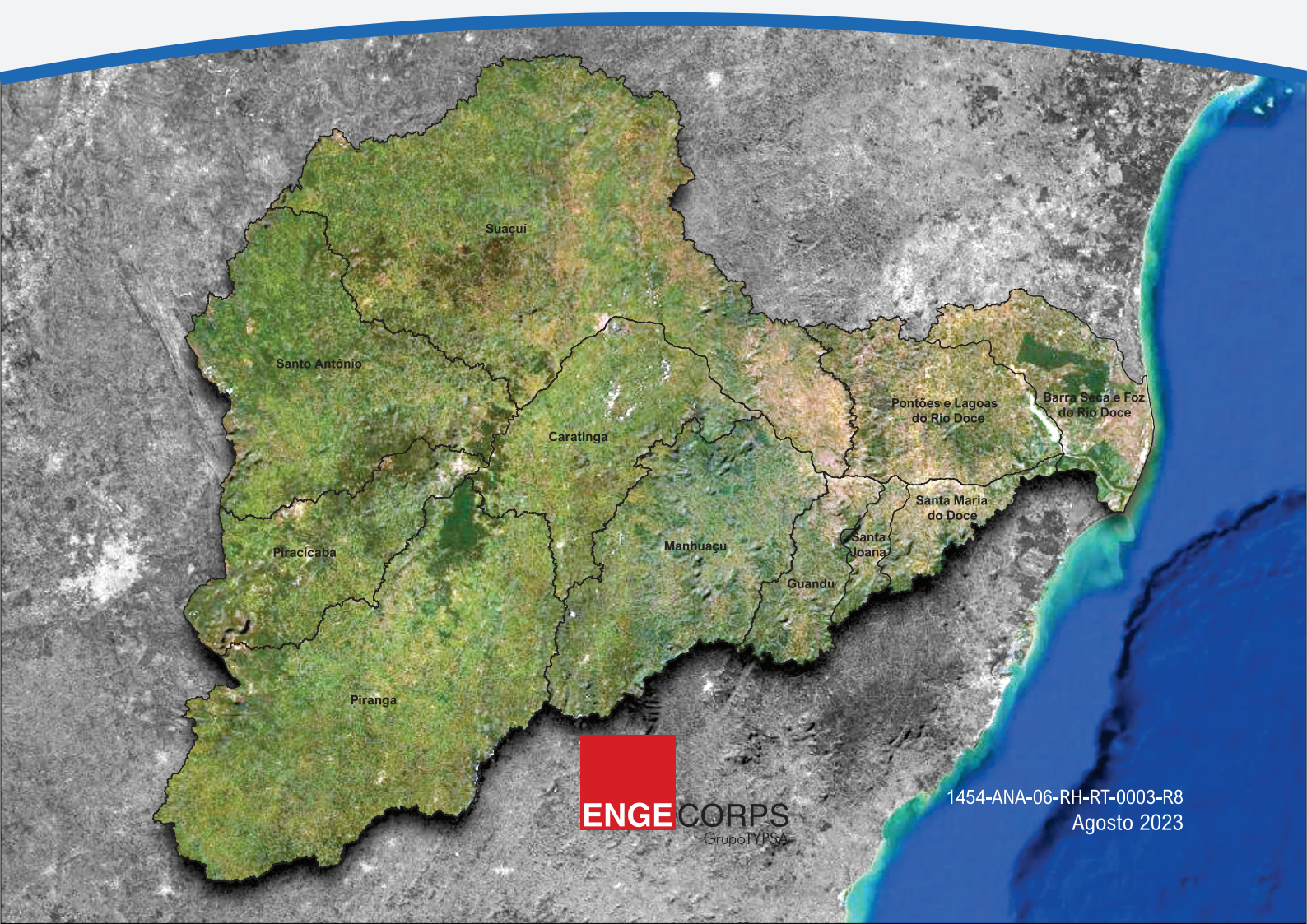


Revisão e Atualização do Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Doce (PIRH Doce), Incluindo seus Respectivos Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRHs) / Planos de Ações de Recursos Hídricos (PARHs), e Proposta de Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia em Classes segundo os Usos Preponderantes e Atualização do Enquadramento dos Cursos d'Água da Bacia do Rio Piracicaba

**PP06**

**PROPOSTA DE ENQUADRAMENTO E PROGRAMA DE EFETIVAÇÃO DA CIRCUNSCRIÇÃO HIDROGRÁFICA DO RIO PIRACICABA**

**TOMO II**





**Engecorps Engenharia S.A.**

Alameda Tocantins 125, 12º andar - cj.1202 - 06455-020 - Alphaville - Barueri - SP - Brasil

Tel: (11) 2135-5252 | e-mail: comercial@engecorps.com.br

[www.engecorps.com.br](http://www.engecorps.com.br)



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS  
E SANEAMENTO BÁSICO

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
8	30/08/2023	Aprovação do Enquadramento pelo CBH Piracicaba	A.P.A	A.P.A
7	31/07/2023	Inserção dos resultados da 3ª reunião com a CTPP/CTIL	A.P.A	A.P.A
6	31/05/2023	Atendimento a solicitações dos órgãos gestores	A.P.A.	A.P.A
5	24/04/2023	Resultados da 1ª reunião plenária do CBH	A.P.A.	A.P.A
4	06/03/2023	Atendimento a solicitações dos órgãos gestores e resultados das reuniões com a CT do CBH	A.P.A.	A.P.A
3	06/02/2023	Inserção do Programa de Efetivação do Enquadramento – 1ª Versão	A.P.A.	A.P.A
2	08/12/2022	Inserção dos resultados da 3ª Rodada de Participação Pública	A.P.A.	A.P.A
1	27/10/2022	Atendimento a solicitações dos órgãos gestores	A.P.A.	A.P.A
0	23/09/2022	Emissão Inicial	A.P.A.	A.P.A



**Revisão e Atualização do Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Doce (PIRH Doce), Incluindo seus Respectivos Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRHs)/Planos de Ações de Recursos Hídricos (PARHs), e Proposta de Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia em Classes segundo os Usos Preponderantes e Atualização do Enquadramento dos Cursos d'Água da Bacia do Rio Piracicaba**

**PP06**

**PROPOSTA DE ENQUADRAMENTO E PROGRAMA DE EFETIVAÇÃO DA CIRCUNSCRIÇÃO HIDROGRÁFICA DO RIO PIRACICABA**

**TOMO II – APÊNDICES**

ELABORADO:  A.P.A.; F.Y.T; E.M.H.; L.F.A.; F.R.T.; M.F.S.		APROVADO: Marcos Oliveira Godoi ART Nº 28027230211006409 CREA Nº 0605018477-SP		
VERIFICADO:  A.P.A.		COORDENADOR GERAL: Danny Dalberson de Oliveira ART Nº 28027230210999944 CREA Nº 0600495622-SP		
Nº (CLIENTE):		DATA:	30/08/2023	FOLHA:
Nº ENGECORPS:	1454-ANA-06-RH-RT-0003	REVISÃO:	R8	1/115

---

# AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

---

ANA

**Revisão e Atualização do Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Doce (PIRH Doce), Incluindo seus Respectivos Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRHs)/Planos de Ações de Recursos Hídricos (PARHs), e Proposta de Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia em Classes segundo os Usos Preponderantes e Atualização do Enquadramento dos Cursos d'Água da Bacia do Rio Piracicaba**

---

**PP06**

**PROPOSTA DE ENQUADRAMENTO E PROGRAMA  
DE EFETIVAÇÃO DA CIRCUNSCRIÇÃO  
HIDROGRÁFICA DO RIO PIRACICABA  
TOMO II – APÊNDICES**

ENGEORPS ENGENHARIA S.A.

1454-ANA-06-RH-RT-0003-R8

Agosto/ 2023



---

## SUMÁRIO

---

### ***TOMO I - TEXTO***

---

1. APRESENTAÇÃO
2. EMBASAMENTO LEGAL E NORMATIVO DO INSTRUMENTO DE ENQUADRAMENTO
3. CONTEXTUALIZAÇÃO GERAL DOS ESTUDOS DE ENQUADRAMENTO PARA A CIRCUNSCRIÇÃO HIDROGRÁFICA DO RIO PIRACICABA
4. PROCESSO DE PARTICIPAÇÃO PÚBLICA
5. ADEQUAÇÕES DA BASE HIDROGRÁFICA DA CH DO RIO PIRACICABA
6. SÍNTESE DO DIAGNÓSTICO DA CIRCUNSCRIÇÃO HIDROGRÁFICA DO RIO PIRACICABA
7. SÍNTESE DO PROGNÓSTICO DA CIRCUNSCRIÇÃO HIDROGRÁFICA DO RIO PIRACICABA
8. PROPOSTAS DE METAS RELATIVAS ÀS ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO E ESTIMATIVA DE CUSTOS DAS AÇÕES NECESSÁRIAS
9. RESULTADOS DOS EVENTOS DA 3ª RODADA DE PARTICIPAÇÃO PÚBLICA – OFICINA DE CONSOLIDAÇÃO E AUDIÊNCIA PÚBLICA
10. PROGRAMA DE EFETIVAÇÃO DO ENQUADRAMENTO
11. RECOMENDAÇÕES PARA OS ÓRGÃOS GESTORES DE RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE
12. RECOMENDAÇÕES DE AÇÕES EDUCATIVAS E DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL
13. RECOMENDAÇÕES A OUTROS AGENTES PÚBLICOS E PRIVADOS ENVOLVIDOS
14. PROPOSTAS AOS PODERES PÚBLICOS FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAIS PARA ADEQUAÇÃO DE PLANOS, PROGRAMAS E PROJETOS
15. SUBSÍDIOS TÉCNICOS E RECOMENDAÇÕES À ATUAÇÃO DO CBH PIRACICABA
16. RECOMENDAÇÕES PARA ACOMPANHAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA BACIA NOS PERÍODOS ÚMIDOS

---

**TOMO II - APÊNDICES**

---

APÊNDICE I – LISTAS DE PRESENÇAS E REGISTROS FOTOGRÁFICOS DOS EVENTOS DA 3ª RODADA DE PARTICIPAÇÃO PÚBLICA E DA PLENÁRIA DO CBH PIRACIBACA

APÊNDICE II – LISTA DOS CURSOS D'ÁGUA DO AGRUPAMENTO 3 – ENQUADRAMENTO AMPLIADO - USOS ATUAIS MAIS RESTRITIVOS

APÊNDICE III – PEE: FICHAS-RESUMO POR TRECHO E POR MUNICÍPIO

ÍNDICE

TOMO II - APÊNDICES

	PÁG.
<i>APÊNDICE I – LISTAS DE PRESENCAS E REGISTROS FOTOGRÁFICOS DOS EVENTOS DA 3ª RODADA DE PARTICIPAÇÃO PÚBLICA E DA PLENÁRIA DO CBH PIRACICABA .....</i>	<i>7</i>
<i>APÊNDICE II – LISTA DOS CURSOS D'ÁGUA DO AGRUPAMENTO 3 – ENQUADRAMENTO AMPLIADO - USOS ATUAIS MAIS RESTRITIVOS .....</i>	<i>22</i>
<i>APÊNDICE III – PEE: FICHAS-RESUMO POR TRECHO E POR MUNICÍPIO .....</i>	<i>35</i>
<i>APÊNDICE III.1 – FICHAS-RESUMO POR MUNICÍPIOS .....</i>	<i>36</i>
1. <i>MUNICÍPIO DE ANTÔNIO DIAS .....</i>	<i>37</i>
2. <i>MUNICÍPIO DE ALVINÓPOLIS .....</i>	<i>39</i>
3. <i>MUNICÍPIO DE BARÃO DE COCAIS .....</i>	<i>41</i>
4. <i>MUNICÍPIO DE BELA VISTA DE MINAS .....</i>	<i>43</i>
5. <i>MUNICÍPIO DE BOM JESUS DO AMPARO .....</i>	<i>45</i>
6. <i>MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS .....</i>	<i>47</i>
7. <i>MUNICÍPIO DE CORONEL FABRICIANO .....</i>	<i>49</i>
8. <i>MUNICÍPIO DE IPATINGA.....</i>	<i>51</i>
9. <i>MUNICÍPIO DE ITABIRA.....</i>	<i>53</i>
10. <i>MUNICÍPIO DE JAGUARAÇU .....</i>	<i>55</i>
11. <i>MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE.....</i>	<i>57</i>
12. <i>MUNICÍPIO DE MARIANA.....</i>	<i>59</i>
13. <i>MUNICÍPIO DE MARLIÉRIA.....</i>	<i>61</i>
14. <i>MUNICÍPIO DE NOVA ERA .....</i>	<i>63</i>
15. <i>MUNICÍPIO DE OURO PRETO.....</i>	<i>65</i>
16. <i>MUNICÍPIO DE RIO PIRACICABA .....</i>	<i>67</i>
17. <i>MUNICÍPIO DE SANTA BÁRBARA.....</i>	<i>69</i>
18. <i>MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO PRATA.....</i>	<i>71</i>
19. <i>MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO .....</i>	<i>73</i>
20. <i>MUNICÍPIO DE TIMÓTEO.....</i>	<i>75</i>
<i>APÊNDICE III.2 – FICHAS-RESUMO POR TRECHOS.....</i>	<i>77</i>
1. <i>TRECHO DO2-1.....</i>	<i>78</i>
2. <i>TRECHO DO2-2.....</i>	<i>79</i>
3. <i>TRECHO DO2-3.....</i>	<i>80</i>
4. <i>TRECHO DO2-4.....</i>	<i>81</i>
5. <i>TRECHO DO2-5.....</i>	<i>82</i>
6. <i>TRECHO DO2-6.....</i>	<i>83</i>
7. <i>TRECHO DO2-7.....</i>	<i>84</i>

---

8.	TRECHO DO2-8.....	85
9.	TRECHO DO2-9.....	86
10.	TRECHO DO2-10.....	87
11.	TRECHO DO2-11.....	88
12.	TRECHO DO2-12.....	89
13.	TRECHO DO2-13.....	90
14.	TRECHO DO2-14.....	91
15.	TRECHO DO2-15.....	92
16.	TRECHO DO2-16.....	93
17.	TRECHO DO2-17.....	94
18.	TRECHO DO2-18.....	95
19.	TRECHO DO2-19.....	96
20.	TRECHO DO2-20.....	97
21.	TRECHO DO2-21.....	98
22.	TRECHO DO2-22.....	99
23.	TRECHO DO2-23.....	100
24.	TRECHO DO2-24.....	101
25.	TRECHO DO2-25.....	102
26.	TRECHO DO2-26.....	103
27.	TRECHO DO2-27.....	104
28.	TRECHO DO2-28.....	105
29.	TRECHO DO2-29.....	106
30.	TRECHO DO2-30.....	107
31.	TRECHO DO2-31.....	108
32.	TRECHO DO2-32.....	109
33.	TRECHO DO2-33.....	110
34.	TRECHO DO2-34.....	111
35.	TRECHO DO2-35.....	112
36.	TRECHO DO2-36.....	113
37.	TRECHO DO2-37.....	114
38.	TRECHO DO2-38.....	115



**APÊNDICE I – LISTAS DE PRESENÇAS E REGISTROS  
FOTOGRAFÍCOS DOS EVENTOS DA 3ª RODADA DE  
PARTICIPAÇÃO PÚBLICA E DA PLENÁRIA DO CBH  
PIRACICABA**

---

---

## *APÊNDICE I.1 – 3ª RODADA DE PARTICIPAÇÃO PÚBLICA*

---

✓ **OFICINA DE APROXIMAÇÃO**

<i>Nome</i>	<i>E-mail</i>
Adda Ferros	addaferros@gmail.com
Adriana Aparecida dos Santos	adriana.a.santos@ufv.br
Adriana Felipe (Daten/Semad)	
Alessandro Poletto Oliveira Poletto	alessandropoletto@gmail.com
Alex Geaquinto Leal	alexgeaquinto@gmail.com
Aline K. Serau	akserau69@gmail.com
Ana Julia Moura	ajmoura29@gmail.com
Ana Rezende	ana.augusta@ufv.br
Ananda coutinho	coutinhoananda@gmail.com
Anderson Paula	andersonjesuspaula@gmail.com
Andressa Pereira	andressachristiane@gmail.com
Antonio Magno dos Santos Souza	antonio.magno@ufv.br
Associação boa fé	associacaoagricultoresboafe@gmail.com
Átalo Durso	atalopcdurso@gmail.com
Bárbara Jardim	barbarafmj@gmail.com
Bianca Menezes	bia.cbio@gmail.com
BIOCAPI Consultoria Ambiental	biocapiconsultoriaambiental@gmail.com
Brigida Maioli	brigida.maioli@fundacaorenova.org
Bruna Araujo	
Carla Simoes	caicasimoes03@gmail.com
Carlos Eduardo Silva	carlooseduardopno@yahoo.com.br
Celso Coelho Lopes	coelhopescelso@gmail.com
Consortio Rio Guandu	consorciorioquandu@gmail.com
Cynthia Franco	cynfranco@gmail.com
Débora Henrique da Silva	silva.deborahenrique@gmail.com
Denise Batista	denisebsou@gmail.com
Diana Leite	diana.leite2711@gmail.com
Dindao Gonçalves	dindaogoncalves@gmail.com
Dolores Colle	dolorescolle28@gmail.com
Eduardo Rodrigues	eduardo.rodrigues@engenharia.ufjf.br
Elio de Castro Paulino	eliodecastro@hotmail.com
Eliziane Amaral	elizianeamaral0404@gmail.com
Felipe Tavares	ftavares29@gmail.com
Fernanda Caliman Passamani	fernandapassamani@gmail.com
Fernanda Rocha Thomaz	fer@hidro.ufrj.br
Filipe Bergel (Cesan)	
FilipeBitt	filipebittencourt61@gmail.com
Fiscalização Preventiva	fiscalizacao.preventiva@gmail.com
Flaminio	flaminioguerra@yahoo.com.br
Flavia Lage	flavialage.bio@gmail.com
GECBH IGAM	gecbhtelettrabalho@gmail.com
Henrique Lobo	
Hudson da Silva Neves	hudsonevesgv@gmail.com

<i>Nome</i>	<i>E-mail</i>
IMA Mutum	imamutum@gmail.com
Iusifith Chafith Felipe	iusifithchafithfelipe@gmail.com
João Landim	
Jonas Rajão	jonasrajao@gmail.com
Jorge Borges	jborgesitabira@gmail.com
Jose Afonso	
Jose Angelo Paganini - Relictos	
José Carlos Loss Júnior	jclossjunior@gmail.com
Juliana Louzada	julianaplouzada@gmail.com
Julio Rufino	julio.rufino@engenharia.ufjf.br
Kassio Bredoff	kassiobredoff@gmail.com
Laís Machado	laisstephanie@gmail.com
Lauseani Santoni	lauseani@gmail.com
Leticia Gentilini	lelepescetti@gmail.com
Lucas Costa	
Luiz Cláudio Figueiredo	luizcfigueiredo@gmail.com
Macaciel Breda - SEAMA/ES	
Marcelo Fonseca	fonseca.marcelo@gmail.com
Marcio De Araujo Silva	marciomarmu@gmail.com
Marcos Ito, IEF Timóteo	
Marcos Porto	portoengamb@gmail.com
Mariele Dalmolin	marieledalmolin@gmail.com
Marlon Coelho CREA - MG	
Mateus Cruz Loss	loss.mateus@gmail.com
Meio Ambiente	meioambiente@saodomingosdoprata.mg.gov.br
Mirna Folco	mirna.folco@gmail.com
Murillo	vividesussamuelmurillo@gmail.com
Renata Almeida Thomaz	renatajg79@gmail.com
Renata Medrado Malthik Benevides	renata.mmalthik@gmail.com
Ricardo Amorim	rsamorim@ufv.br
Ronevon Huebra	ronevonhuebra.1977@gmail.com
Samara Paula	samarap13@gmail.com
Renisi Rocha	rochaseseni@gmail.com
Thai Assafrão	tdvicosi@gmail.com
Thiago Figueiredo Santana	thiagofigueiredosantana@gmail.com
Thiago Silva	barbosa19thiago@gmail.com
Thomas Rickard	trickard1000@gmail.com
Toribio Cordeiro	toribiocordeiro1@gmail.com
Valdete Soares	valdsoares@gmail.com
Victor Fraga	vhsfraga@gmail.com
Vinicius Nascimento	viniciusnoli@gmail.com
Welinton Rais	welinton.rais@sindagua.com.br
Membros dos CBHs participantes	
Aline K. Serau	Jorge Borges
Ana Rezende	JOSE AFONSO
Anderson Paula	Jose Angelo Paganini - Relictos
Andressa Pereira	José Carlos Loss Júnior
Associação Boa Fé	Lucas Costa



<i>Nome</i>	<i>E-mail</i>
Carlos Eduardo Silva	Luiz Cláudio Figueiredo
Celso Coelho Lopes	Macaciel Breda - SEAMA/ES
Consorcio Rio Guandu	Marcos Ito, IEF Timóteo
Denise Batista	Marlon Coelho CREA - MG
Dindao Gonçalves	Renata Medrado Malthik Benevides
Dolores Colle	Ricardo Amorim
Eduardo Rodrigues	Ronevon Huebra
Flaminio Guerra	Senisi Rocha
Flavia Lage	Thiago Figueiredo Santana
Henrique Lobo	Toribio Cordeiro
Iusifith Chafith Felipe	Valdete soares
João Landim	Victor Fraga
Jonas Rajão	Welinton Rais

<i>Equipe Técnica</i>	
<i>Nome</i>	<i>Instituição</i>
Ana Paula Montenegro Generino	ANA
Gaetan Serge Jean Dubois	ANA
Luciana Aparecida Zago de Andrade	ANA
Daniel Izoton	ANA
Monica Amorim Gonçalves	AGERH
Rodrigo Mello	AGERH
Júlia Nunes Costa Gomes	IGAM
Adriano Ferreira Batista	AGEDOCE
Comitês de Bacia Hidrográfica do Rio Doce	Sec. Executiva
Aída Andreazza	ENGECORPS
Flavia Tanoue	ENGECORPS
Leonardo Mitre	ENGECORPS
Maria Luiza Rizzotti	ENGECORPS
Miguel Fontes	ENGECORPS
Ranielle Fraga	ENGECORPS

✓ OFICINA DE CONSOLIDAÇÃO

Ambiente Presencial



REVISÃO DO PIRH DOCE E ELABORAÇÃO DE PROPOSTA DE ENQUADRAMENTO

LISTA DE PRESEÇA - OFICINA DE CONSOLIDAÇÃO - DO2

JOÃO MONLEVADE 08/11/2022 PPO6



Nome	Instituição	Telefone	e-mail
Julia Nuno Costa Gomes	IGAM	(31) 99423-3302	julia.gomes@meuambiente.mg.gov.br
Paulo Gomes F. VEIGA M. 8666097	CBH Piracicaba	99118-8708	paulo.gouveia@cbh.com.br
Anderson Marques Pacheco Lara	Prime Ambiente	(51) 99261-5937	anderson.lara@prime.com.br
Cassia Araújo Lima 469179989	Associação Anhini	31 98875-0969	casimoes@associacaoanhini.com.br
Cláudia Rita e Julia	CMJM	31 987871196	claudia.rita@outlook.com
Letícia Costa Gomes	CMJM	(31) 994650220	leticia.c.gomes@ufop.br
Nelson Bolami Junior	Associação Anhini	(31) 97506669	Nelson.B.Junior@profaninhini.com.br
Adriano F. Batista	AGEDOCE	(33) 99944 0931	adriano.batista@agedoce.org.br
José Afonso Martins	DAE - Jmde	(31) 994341050	josemartinsmendes@gmail.com
Floresina Esperan	Prof. M. Nogueira	31 98423444	floresinaguerra@ufop.com.br
Samuel Domingos da Silva	Associação Anhini	31 981536121	samuel.domingos.silva@gmail.com

Realização:



CBH Afluentes

Apoio técnico:





Execução:






REVISÃO DO PIRH DOCE E ELABORAÇÃO DE PROPOSTA DE ENQUADRAMENTO

LISTA DE PRESEÇA - OFICINA DE CONSOLIDAÇÃO - DO2

JOÃO MONLEVADE 08/11/2022 PPO6



Nome	Instituição	Telefone	e-mail
Mazagarena Aguiar de	Associação Anhini	31 98876 0748	mazagarena@gmail.com
Lucilia Moraes	PNT	31 993242-9533	dmoraes@ufop.com.br
Monito Pires	PNT	31 993946578	senia76@hotmail.com

Realização:



CBH Afluentes

Apoio técnico:





Execução:




**Ambiente Virtual**

<b>Nome</b>
Meio Ambiente
Sonia Baumgratz
Jorge Borges
Lusifith Chafith Felipe
Bruno Stefan De Simoni
Samuel Domingos
Januaria Fonseca
Reinaldo Gonsalves
Renata Medrado Malthik Benevides
Jose Angelo Paganini
Thiago Silva
Isabela Sousa

**Equipe Técnica (presencial e on line)**

<b>Equipe Técnica (presencial e on line)</b>			
<b>Nome</b>	<b>Entidade</b>	<b>Nome</b>	<b>Entidade</b>
Flavio Troger	ANA	Aída Andrezza	ENGECORPS
Luciana Andrade	ANA	Felipe Andrade	ENGECORPS
Gaetan Serge Jean Dubois	ANA	Flávia Tanoue	ENGECORPS
Ana Paula Montenegro Generino	ANA	Maria Luiza Rizzotti	ENGECORPS
Daniel Izoton	ANA	Miguel Fontes de Souza	ENGECORPS
Júlia Nunes Costa Gomes	IGAM	Ranielle Fraga	ENGECORPS
Adriano Ferreira Batista	AGEDOCE		
Paula Magaly	AGEDOCE/Prefácio		

**✓ AUDIÊNCIA PÚBLICA**

<b>Nome</b>
José Ângelo Paganini
Jorge Martins Borges
Anderson Lara
Bruno
Carla Simões
Demerson
Renata Medrado Malthik Benevides
Januária Fonseca
Luiz Claudio Figueiredo
José Carlos Carvalho
Lucas
Pablo Silva
Geraldo Magela
Francyne
Nayara Fonseca
Lucas Cavalcante
Fernanda Damasceno

<b>Nome</b>
Vinicius Correa
Vanessa Rocha
Timóteo Stofel
Thiago Viana
Paulo Assis
Roberto Monte Mor
Fernando Lima
Francisco Soares de Oliveira
Jéssica Novelli
Susana
Marina Amorim
Anderson Lara
Nelson Bolotari
Nicolas Silva

### ***Equipe Técnica***

<b>Nome</b>	<b>Entidade</b>
Gaetan Dubois	ANA
Ana Paula Montenegro Generino	ANA
Allan Mota	IGAM
Julia Nunes Costa Gomes	IGAM
Juliana Vilela Pinto	AGEDOCE
Adriano Ferreira	AGEDOCE
Aída Andreazza	ENGEORPS
Maria Luiza Rizzotti	ENGEORPS
Flávia Tanoue	ENGEORPS
Ranielle Fraga	ENGEORPS




## ***APÊNDICE I.2 – PLENÁRIA DO CBH PIRACICABA PARA APROVAÇÃO DO ECA E DO PDRH 2023-2042***

---

Fotos



**Listas de presenças**

SEGMEN		 <b>LISTA DE PRESEÇA DA 86ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO CBH - PIRACICABA-MG</b> DATA: 14 de agosto de 2023 - HORÁRIO: 13h00 às 17h00 LOCAL: - Auditório da UNIFEI (Prédio 01) - Rua Irmã Ivone Drumond, 200 - Distrito Industrial II, Itabira - MG				
SEGMENTO	nº	T/S	Membro	Contato	Assinatura	
Poder Público Estadual	1	Titular	Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento - SEAPA	Aldrin Carlos Reggiani Assis		
		Suplente	Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico de Minas Gerais - SEDE	Francisco Soares de Oliveira		
	2	Titular	Fundação Estadual de Meio Ambiente - FEAM	David Holanda Vianna		
		Suplente	Fundação Estadual de Meio Ambiente - FEAM	Alvaro Martins Junior		999464227
	3	Titular	Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMAD	Ione Tomáz Ribeiro		
		Suplente	Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMAD	Osman Gomes de Araujo Filho		
	4	Titular	Secretaria de Estado de Saúde - SES	Antonio Carlos Rodrigues		
		Suplente	Secretaria de Estado de Saúde - SES	Fernanda Ferreira Soares Pires		
	5	Titular	Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural de Minas Gerais - EMATER	Vinicius Moraes Perdigão	(31) 99210-2557 31.38612400 31.99797733	
		Suplente	Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural de Minas Gerais - EMATER	Eneilson Leite do Nascimento		
	6	Titular	Instituto Estadual de Florestas - IEF	Marcos Iwao Ito		
		Suplente	Instituto Estadual de Florestas - IEF	Aline Dias Lourdes		
	7	Titular	Polícia Militar de Minas Gerais - PMMG	Adão Ribeiro de Assis		
		Suplente	Polícia Militar de Minas Gerais - PMMG	Marcos Vinicius Castelar Ribeiro	31.98884-5425	
	8	Titular	Secretaria de Estado de Desenvolvimento Agrário - SEDA	Pedro Moreira		
		Suplente	Secretaria de Estado de Desenvolvimento Agrário - SEDA	Rogério Lellis Barbosa		
	9	Titular	Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM	Maria de Lourdes Amaral Nascimento	(31) 99155-6174	
		Suplente	Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM	Isadora Pinto Coelho de Pinho Tavares		



**LISTA DE PRESEÇA DA 86ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO CBH - PIRACICABA-MG**  
 DATA: 14 de agosto de 2023 - HORÁRIO: 13h00 às 17h00  
 LOCAL: - Auditório da UNIFEI (Prédio 01) - Rua Irmã Ivone Drumond, 200 - Distrito Industrial II, Itabira - MG

SEGMENTO	nº	T/S	INSTITUIÇÃO	Membro	Contato	Assinatura
Poder Público Municipal	1	Titular	Prefeitura Municipal de Itabira	Flávia Lage Reis <i>(Fernanda Santos Beato)</i>		<i>Beato</i>
		Suplente	Associação dos Municípios da Microrregião do Médio Rio Piracicaba - AMEPI	Marilda Crispim Santiago		
	2	Titular	Prefeitura Municipal de Nova Era	Marxiley Lima Azevedo		
		Suplente	Prefeitura Municipal de João Monlevade	Samuel Domingos da Silva	(31) 989896-0748 (31) 33163-6111	<i>Samuel</i>
	3	Titular	Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Rio Abaixo	Eunice Florência dos Santos	(31) 98579-9431	<i>Eunice</i>
		Suplente	Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Rio Abaixo	Eduardo José Quaresma	(31) 99631604	<i>Eduardo</i>
	4	Titular	Prefeitura Municipal de Bela Vista de Minas	Andressa Regina Arthuso dos Santos	(31) 975818936	<i>Andressa</i>
		Suplente	Prefeitura Municipal de São Domingos do Prata	Lupeuara Oliveira Silva		
	5	Titular	Prefeitura Municipal de Catas Altas	Lorivaldo Alves Campo		
		Suplente	Prefeitura Municipal de Santa Bárbara	Ronaldo Lopes de Oliveira	(31) 98988-3288	<i>Ronaldo</i>
	6	Titular	Prefeitura Municipal de Coronel Fabriciano	Ivan César de Oliveira		
		Suplente	Prefeitura Municipal de Antônio Dias	Nazareno de Oliveira Barros		
	7	Titular	Prefeitura Municipal de Santana do Paraíso	Sandra Alves Pereira	(31) 999723335	<i>Sandra</i>
		Suplente	Prefeitura Municipal de Jaguaráçu	Luiz Carlos Francisco Batista	(31) 998914159	<i>Luiz</i>
	8	Titular	Prefeitura Municipal de Mariana	Anderson Jesus de Paula		
		Suplente	Prefeitura Municipal de Barão de Cocais	Rafael Teixeira Soares Pereira		
	9	Titular	Prefeitura Municipal de Timóteo	Lucilia Gómes Silva de Moraes	31-99247-9533	<i>Lucilia</i>
		Suplente	Prefeitura Municipal de Marliéria	Suzy Avelino Trindade	(31) 98309-2075	<i>Trindade</i>

**LISTA DE PRESEÇA DA 86ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO CBH - PIRACICABA-MG**  
 DATA: 14 de agosto de 2023 - HORÁRIO: 13h00 às 17h00  
 LOCAL: - Auditório da UNIFEI (Prédio 01) - Rua Irmã Ivone Drumond, 200 - Distrito Industrial II, Itabira - MG

SEGMENTO	nº	T/S	INSTITUIÇÃO	Membro	Contato	Assinatura
Usuários	1	Titular	Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais - FIEMG	Renata Medrado Malthik		<i>Renata Medrado</i>
		Suplente	CEMIG Geração Leste S.A.	Lucas de Almeida Persilva Vianna		
	2	Titular	Sindicato das Indústrias Extrativistas de Minas Gerais - SINDIEXTRA			
		Suplente	Samarco Mineração S.A.	Januária da Fonseca Malaquias		
	3	Titular	Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais - USIMINAS	Francyne Rodrigues Garção	31989891171	<i>Francyne</i>
		Suplente	Gerdau Aços Longos S.A.	José Geraldo Coelho	(31) 99896-3907	<i>José</i>
	4	Titular	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Itabira - SAAE Itabira	Jorge Martins Borges		
		Suplente	Departamento Municipal de Águas e Esgoto de João Monlevade - DAE	Lucas Costa Bicalho	991333570	<i>Lucas</i>
	5	Titular	Vale S.A.	Luiz Cláudio de Castro Figueiredo	31 995736985	<i>Luiz</i>
		Suplente	Vale S.A.	Fernanda Dasmasceno		<i>WCF</i>
	6	Titular	Companhia de Saneamento de Minas Gerais - COPASA	José Augusto Neves dos Reis		
		Suplente	Companhia de Saneamento de Minas Gerais - COPASA	Hérlon Cardoso Silva		
	7	Titular	Celulose Nipo-Brasileira S.A. - CENIBRA	Demerson Aparecido Lima Muniz	(31) 986159152	<i>Demerson</i>
		Suplente	Celulose Nipo-Brasileira S.A. - CENIBRA	Edson Valgas de Paiva	31-991282314	<i>Edson</i>
	8	Titular	Arcelor Mittal Brasil S.A. Siderurgia - Usina de João Monlevade	Nelson Bolotari Junior	081975006669	<i>Nelson</i>
		Suplente	Belmont Mineração Ltda.	Herlaine Silva		
	9	Titular	Arcelor Mittal Brasil S.A. Mineração - Mina do Andrade	Thiago Augusto Dias Viana		
		Suplente	Fermag Ferritas Magnéticas Ltda.	Robert Heitor de Carvalho		

**LISTA DE PRESEÇA DA 86ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO CBIH - PIRACICABA-MG**  
 DATA: 14 de agosto de 2023 - HORÁRIO: 13h00 às 17h00  
 LOCAL: - Auditório da UNIFEI (Prédio 01) - Rua Irmã Ivone Drumond, 200 - Distrito Industrial II, Itabira - MG

SEGMENTO	nº	T/S	INSTITUIÇÃO	Membro	Contato	Assinatura
Sociedade Civil	1	Titular	Universidade do Estado de Minas Gerais - UEMG	José Rubenildo dos Santos	99963.0465	[Assinatura]
		Suplente	Rotary Club de João Monlevade	Heveline Cristina de Figueiredo Silva		
	2	Titular	Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG	Jeison Eustáquio de Paula		
		Suplente	Associação dos Engenheiros de João Monlevade - AEJM	José Pedro Gomes		
	3	Titular	Fundação Relictos	José Ângelo Paganini		
		Suplente	Fundação Relictos	Sebastião Menezes Teixeira		
		Titular	Fórum Nacional da Sociedade Civil na Gestão dos Comitês de Bacia Hidrográfica - FONASC	Geraldo Magela Gonçalves	99965-4503	[Assinatura]
		Suplente	Fórum Nacional da Sociedade Civil na Gestão dos Comitês de Bacia Hidrográfica - FONASC	Frederico Figueiredo Henrique		
	5	Titular	Diocese de Itabira/Coronel Fabriciano	Vicente Bueno Garcia		
		Suplente	Diocese de Itabira/Coronel Fabriciano	Marco José		
	6	Titular	Cáritas Diocesana de Itabira	Maria Valdete Leite da Cruz		
		Suplente	Cáritas Diocesana de Itabira	Geraldo Giovanni Silva		[Assinatura]
	7	Titular	Instituto de Auto Desenvolvimento - IAD	Iusifith Chafith Felipe	997982370	[Assinatura]
		Suplente	Instituto de Auto Desenvolvimento - IAD			
	8	Titular	Instituto Ensinar Brasil	Paulo Gomes Ferreira	991188708	[Assinatura]
		Suplente	Associação Regional de Proteção Ambiental de João Monlevade - ARPAMON	Marcos Lima Reis		
	9	Titular	Sindicato dos Trabalhadores nas Indústrias de Purificação e Distribuição de Água e em Serviços de Esgoto do Estado de Minas Gerais - SINDAGUA-MG	Weinton Rats da Silva		
		Suplente	Sindicato dos Trabalhadores nas Indústrias de Purificação e Distribuição de Água e em Serviços de Esgoto do Estado de Minas Gerais - SINDAGUA-MG	Wendey Pires		

**LISTA DE PRESEÇA DA 86ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO CBIH - PIRACICABA-MG**  
 DATA: 14 de agosto de 2023 - HORÁRIO: 13h00 às 17h00  
 LOCAL: - Auditório da UNIFEI (Prédio 01) - Rua Irmã Ivone Drumond, 200 - Distrito Industrial II, Itabira - MG

INSTITUIÇÃO	NOME	CONVIDADOS	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
JCAM	Julio Neres Costa Gomes		(31) 99433-3802	julio.gomes@unifei.br	[Assinatura]
CBH- Docu	Florencia Guerra				[Assinatura]
Vale	Lucas B. Monteiro		31 986096981		[Assinatura]
Vasa	Breno Brant		55 98146-4194		[Assinatura]
PMMG	Alban Tels T. Costa		31 986565673		[Assinatura]
Engcorp	Seira Yuki Inamura Jonem		33 999500091		[Assinatura]
Acedace	Felicia Utola Rib				[Assinatura]
Ingenharia	Juan Bruno Araújo		31-98347-2804		[Assinatura]
ANA	GABRIEL SOUZA FERREIRA		(61) 98103-1800		[Assinatura]
AGEDO CE	Adriano F. Batista		33 99944-0831		[Assinatura]
ANA	Marcos Vinícius de Souza		61 981830191		[Assinatura]
PMMG	Assessoria Z. C.		31 99130-1818		[Assinatura]
PMMG	Luciano de Almeida		31 99793-4433		[Assinatura]
SUMA-Itabira	Daniel Leite		81-99993-7038		[Assinatura]
UNIFEI	Gláucia Marcolino Marques		31-98646-5264		[Assinatura]
PMT	Luiza Fernanda Dias		(21) 9973376820		[Assinatura]
PM-Subsistema Piracica	Manoel Nogueira		31 387274594		[Assinatura]
PM-5 do Penedo	Carla Marlene de Souza		31-994385319		[Assinatura]
PM-9 do Penedo	Luciana Santana de Lima		31 998915-8625		[Assinatura]
Engcorp	Aida Andreza		11 2135 5222		[Assinatura]
ANA	Luciana A. Z. Andrade		61 98154 7027		[Assinatura]



INSTITUIÇÃO	NOME	CONVIDADOS		
		TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
FERMAG	Antya Belha Ribeiro	(31) 99615-1625	qualidade@fermag.ind.br	Antya P. Ribeiro
UNIFEI	ROBERTO C. A. MONTE-ROD	(31) 98855-2300	roberto@unifei.br	Roberto
Grupos para	Raquel Andreia Santos	(31) 99423-5150	Raquel.santos@unifei.br	Raquel
ENGEGRS	LEONARDO MITRE	31.9.9989.7737	LEONARDO.MITRE@ENGEGRS.COM.BR	Leonardo
Associação	Paula Daqui	33.988011828	Paula@daqui.com.br	Paula Daqui
Engenheiros	Ranielle Almeida Jorge	27.997919393	ranielle@eng.br	Ranielle
IGAM	Julia T. C. Gomes	(31) 99433-3302	Julia.gomes@igam.br	Julia
IGAM	Alison de Oliveira Melo	(31) 98884-6516	ALISON.MELO@IGAM.MG.GOV.BR	Alison



## ***APÊNDICE II – LISTA DOS CURSOS D’ÁGUA DO AGRUPAMENTO 3 – ENQUADRAMENTO AMPLIADO - USOS ATUAIS MAIS RESTRITIVOS***

---

---



<i>Código do Curso d'água</i>	<i>Nome do Curso d'Água</i>	<i>Uso</i>	<i>Classe Necessária</i>
77689162	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77686828	Córrego Barreto	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776815412	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7768691974	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7768232	Córrego Goiabeira	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77684646	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77681624	Córrego Paracatu	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77684266	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776867224	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776815142	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776864912	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7768898	Córrego Cavalhada	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77688	Córrego Cavalhada	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776886	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776812	Ribeirão Cocais Pequeno	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776876	Córrego do Carmo	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77681514	Córrego Olaria	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77687466	Ribeirão da Bexiga	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7768422	Córrego do Cervo	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77681938142	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776816	Ribeirão da Bomba	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77686919518	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776812782	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776891822	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7768626	Córrego Calunga	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77686196	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776828922	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776863382	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7768444	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77686914182	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77688682	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1

<i>Código do Curso d'água</i>	<i>Nome do Curso d'Água</i>	<i>Uso</i>	<i>Classe Necessária</i>
7768695722	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77681992	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776815638	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77686632	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776816484	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7768662626	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7768422112	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776861196	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7768936	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7768516	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776814332	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77681676	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77686975542	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776819652	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7768876	Córrego do Ouro	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77682932	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7768734	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77688964	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776811642	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776823214	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7768234	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776884952	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776811232	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776892586	Córrego Lapinha	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776869222	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77681522	Córrego da Serra	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77684642	Córrego do Beco	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77681124	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1

<i>Código do Curso d'água</i>	<i>Nome do Curso d'Água</i>	<i>Uso</i>	<i>Classe Necessária</i>
776866898	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7768252	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776846412	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77682212	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776822222	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77682224	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7768118472	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7768194464	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776864692	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776891792	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77689164	Córrego Barro Branco	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7768642182	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77685258	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7768116462	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77681614	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776815642	Córrego Taquaral	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77688634	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776864292	Córrego da Grama	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776882696	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77681644	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77681564	Córrego Taquaral	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77686918	Córrego Traíra	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776891852	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7768616	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77686512	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776842256	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776891916	Córrego Tanjuru	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77681536	Córrego Água Limpa	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7768911996	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7768697554	Curso d'água sem	Abastecimento para consumo humano - Rural	1

<i>Código do Curso d'água</i>	<i>Nome do Curso d'Água</i>	<i>Uso</i>	<i>Classe Necessária</i>
	nome		
7768252	Córrego do Tambor	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77682824	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77686698	Córrego Chico Carro	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776822832	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7768196	Córrego do Bom Retiro	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77688264	Ribeirão Cana-brava	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776891884	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77686142	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776815656	Córrego Paiva	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77686144	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776828242	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77681976	Córrego Montanha	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7768126	Córrego Nova Estrela	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776869186	Córrego Traíra	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776815632	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7768152	Córrego Salvador	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77681582	Córrego Clemente	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77682846	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7768254	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776864218	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77681988	Córrego Mãe-d'água	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77682184	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7768436	Córrego Morro Agudo	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7768911752	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Urbano	2
77687614	Córrego do Barreiro	Abastecimento para consumo humano - Urbano	2
77687626	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Urbano	2
776876	Córrego do Carmo	Abastecimento para consumo humano - Urbano	2
776864	Córrego do Caxambu ou Padre Pinto	Abastecimento para consumo humano - Urbano	2
776882	Ribeirão Cocais	Abastecimento para consumo humano - Urbano	2
77686664	Córrego da Usina	Abastecimento para consumo humano - Urbano	2
776869914	Córrego dos Macacos	Abastecimento para consumo humano - Urbano	2

<i>Código do Curso d'água</i>	<i>Nome do Curso d'Água</i>	<i>Uso</i>	<i>Classe Necessária</i>
7768691956	Curso d'água sem nome	Abastecimento urbano - Convencional	2
776832	Córrego Morro Alto	Abastecimento urbano - Convencional	2
7768666	Ribeirão Vermelho	Abastecimento urbano - Convencional	2
7768636	Córrego Mãe-d'água	Abastecimento urbano - Convencional	2
77687316	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
7768756	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
776878	Córrego das Perobas ou Bom Sucesso	Aquicultura	2
776816	Ribeirão da Bomba	Aquicultura	2
776842	Córrego Correntes	Aquicultura	2
776864	Córrego São Domingos	Aquicultura	2
776846	Córrego Esperança	Aquicultura	2
7768198	Ribeirão Piçarrão	Aquicultura	2
776876	Córrego São José	Aquicultura	2
77684274	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
776832	Córrego Morro Alto	Aquicultura	2
776891948	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
77686338	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
77686642	Córrego Brandão	Aquicultura	2
77684268	Córrego da Barra	Aquicultura	2
77681892	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
77686372	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
776842218	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
7768116466	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
776894152	Curso d'água sem nome	Aquicultura	1
776819492	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
776842592	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
7768918	Córrego Garcia	Aquicultura	2
7768932	Córrego do Carrapato	Aquicultura	2
77686694	Córrego da Laje	Aquicultura	2
776864962	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
77684122	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
77686812	Córrego Tomás Morais	Aquicultura	2
7768474	Córrego do Engenho ou Mato de Dentro	Aquicultura	2
77688274	Curso d'água sem	Aquicultura	2

<i>Código do Curso d'água</i>	<i>Nome do Curso d'Água</i>	<i>Uso</i>	<i>Classe Necessária</i>
	nome		
776842112	Curso d'água sem nome	Aquicultura, Dessedentação animal	2
776815416	Curso d'água sem nome	Aquicultura, Dessedentação animal, Irrigação	2
776846	Córrego Esperança	Aquicultura, Irrigação	2
776882916	Córrego Cachoeira	Dessedentação animal	2
776886622	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
77682544	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
7768642	Córrego Zamparina	Dessedentação animal	2
7768642912	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
7768826142	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
77684272	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
7768826144	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
77687824	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
77681652	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
7768862152	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
776866944	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
7768862142	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
776815694	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
7768862	Ribeirão Carretão	Dessedentação animal	2
776826352	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
776864434	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
7768156	Córrego da Onça	Dessedentação animal, Irrigação	2
77681862	Córrego Fundo	Dessedentação animal, Irrigação	2
77681182	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal, UC de Uso Sustentável	2
776866496	Curso d'água sem nome	Harmonia paisagística	2
7768668274	Curso d'água sem nome	Harmonia paisagística	2
7768132	Córrego Atalho	Harmonia paisagística	2
7768116	Córrego Melo Viana ou Ribeirão Caladão	Harmonia paisagística, Irrigação	2
776811412	Curso d'água sem nome	Harmonia paisagística, UC de Uso Sustentável	2
776866966	Curso d'água sem nome	IGAM - abastecimento público	2

<i>Código do Curso d'água</i>	<i>Nome do Curso d'Água</i>	<i>Uso</i>	<i>Classe Necessária</i>
776816618	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776864436	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776891998	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776884424	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77682894	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776842	Córrego Correntes	Irrigação	2
7768198	Ribeirão Piçarrão	Irrigação	2
776846	Córrego dos Pinto	Irrigação	2
776846	Ribeirão Lava-pés	Irrigação	2
7768634514	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776815442	Córrego Vai-vem	Irrigação	2
77681146	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776812	Ribeirão Cocais Pequeno	Irrigação	2
776811674	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77688678	Córrego Morro Redondo	Irrigação	2
776811614	Córrego Oito A ou Cascudo	Irrigação	2
77689526	Curso d'água sem nome	Irrigação	1
77687476	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776819912	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7768844	Ribeirão Pouso Alto	Irrigação	2
7768472	Córrego Quidoal	Irrigação	2
7768494	Córrego Batieiro	Irrigação	2
77688442	Córrego Itimirim	Irrigação	2
776866886	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7768426	Córrego da Barra	Irrigação	2
776868994	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776811682	Córrego Alto	Irrigação	2
77681114	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7768197934	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776866974	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77681668	Curso d'água sem nome	Irrigação	2

<i>Código do Curso d'água</i>	<i>Nome do Curso d'Água</i>	<i>Uso</i>	<i>Classe Necessária</i>
77686342	Córrego do Engenho	Irrigação	2
7768662	Córrego Cururu	Proteção das comunidades aquáticas	2
776866282	Córrego Olaria	Proteção das comunidades aquáticas	2
776869942	Curso d'água sem nome	Proteção das Comunidades aquáticas	1
77689198	Córrego Água Santa	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768662822	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768661642	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
776866296	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
776891984	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	1
77686616	Córrego Água Limpa	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768662912	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
77686616922	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768662994	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
77686614	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768699716	Curso d'água sem nome	Proteção das Comunidades aquáticas	1
776869924	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768919872	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	1
7768661622	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
77686628224	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
77686616242	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
77686628222	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
776866216	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768699232	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768662972	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
776866162	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
77686628226	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768662992	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
776866232	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
77689198	Curso d'água sem	Proteção das comunidades aquáticas	1



<i>Código do Curso d'água</i>	<i>Nome do Curso d'Água</i>	<i>Uso</i>	<i>Classe Necessária</i>
	nome		
776866164	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
776866142	Córrego do Pântano	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768699714	Curso d'água sem nome	Proteção das Comunidades aquáticas	1
7768699234	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768661692	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
776866168	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768662824	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768662322	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
776866298	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768661624	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768661626	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
776866212	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768661672	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
77686628	Córrego Canudo	Proteção das comunidades aquáticas	2
776891972	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768661612	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768662324	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
776866236	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
776866234	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
776866218	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
776866284	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
776869922	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
77689198	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768662962	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
776866152	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
77686628	Córrego Olaria	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768662964	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2

<i>Código do Curso d'água</i>	<i>Nome do Curso d'Água</i>	<i>Uso</i>	<i>Classe Necessária</i>
7768662	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
776891982	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	1
776866294	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
77686614	Córrego do Pântano	Proteção das comunidades aquáticas	2
776891986	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	1
776866292	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768661632	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
776866252	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768699712	Curso d'água sem nome	Proteção das Comunidades aquáticas	1
77686616222	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768662942	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
776866288	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768662872	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768662914	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768662996	Córrego Cururu	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768661616	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768662952	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
776866286	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
776891974	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768662832	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
77686384	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768919862	Córrego Água Santa	Proteção das comunidades aquáticas	1
7768662852	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768699242	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768699718	Curso d'água sem nome	Proteção das Comunidades aquáticas	1
776866272	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768661614	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
776891986	Córrego Água Santa	Proteção das comunidades aquáticas	2

<i>Código do Curso d'água</i>	<i>Nome do Curso d'Água</i>	<i>Uso</i>	<i>Classe Necessária</i>
7768662974	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
776866166	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
776866144	Curso d'água sem nome	Proteção das comunidades aquáticas	2
776891992	Córrego Tanque Preto	Proteção das comunidades aquáticas	2
7768788	Curso d'água sem nome	Recreação de contato primário	2
7768928972	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	Especial
77681136	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	2
7768928782	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	1
776892878	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	1
7768928	Córrego Maria Casimira	UC de Uso Sustentável	Especial
7768928	Córrego Maria Casimira	UC de Uso Sustentável	1
776892886	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	1
7768926	Córrego do Vieira	UC de Uso Sustentável	2
77689288	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	1
7768928824	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	1
77689287822	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	1
77689974	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	2
7768116	Ribeirão Caladão	UC de Uso Sustentável	2
776811362	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	2
7768928822	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	1
776892882	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	1
776892694	Córrego do Vieira	UC de Uso Sustentável	1
776811842	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	2
776892898	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	Especial
7768928784	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	1
776892896	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	Especial
776811364	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	2
776892876	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	1

<i>Código do Curso d'água</i>	<i>Nome do Curso d'Água</i>	<i>Uso</i>	<i>Classe Necessária</i>
776899652	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	1
7768118422	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	2
776811846	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	2
776899642	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	1
776892892	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	Especial
7768113622	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	2
7768928	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	Especial
776824974	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	2
776899742	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	2
7768114	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	2
776892884	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	1
7768926	Córrego do Vieira	UC de Uso Sustentável	1
776899648	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	1
7768928792	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	1
77681184	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	2
77681134	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	2
7768118452	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	2
776892894	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	Especial
776811366	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	2
7768976	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	1
7768976	Córrego do Saramé	Uso Sustentável	1
776897612	Curso d'água sem nome	Uso Sustentável	1
7768976122	Curso d'água sem nome	Uso Sustentável	1
776897614	Curso d'água sem nome	Uso Sustentável	1
77689762	Córrego do Vigário	Uso Sustentável	1
776897622	Curso d'água sem nome	Uso Sustentável	1

Elaboração ENGEORPS, 2023

## **APÊNDICE III – PEE: FICHAS-RESUMO POR TRECHO E POR MUNICÍPIO**

---

---

## ***APÊNDICE III.1 – FICHAS-RESUMO POR MUNICÍPIOS***

---

---

## 1. MUNICÍPIO DE ANTÔNIO DIAS

O município de Antônio Dias, com sede na DO2 e parte do seu território localizada na DO3, contempla uma população total de aproximadamente 9,4 mil habitantes, sendo 5,2 mil de população urbana e 4,2 mil de população rural. Atualmente, 49% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pela Prefeitura Municipal de Antônio Dias.

As cargas poluentes geradas no município Antônio Dias são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO3-3 (ribeirão Jirau), DO2-9 (rio Piracicaba), DO2-10 (rio Piracicaba), DO3-10 (rio do Tanque), DO3-11 (córrego do Tanque) e DO3-21 (rio Santo Antônio).

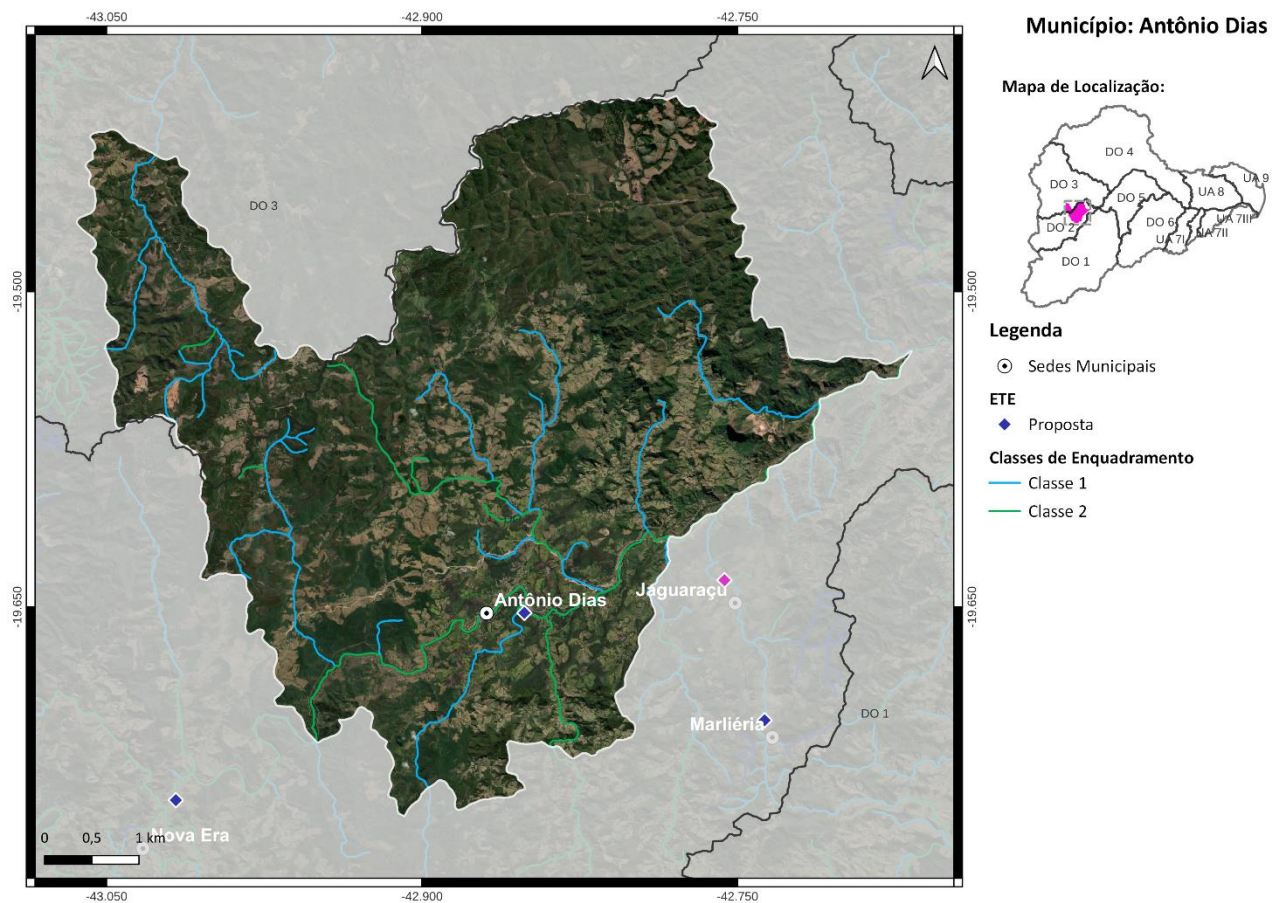


FIGURA 1 - LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ANTÔNIO DIAS

### Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Antônio Dias com lançamento dos efluentes no rio Piracicaba, eficiência de remoção de DBO de 90% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 31% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 48% apenas com coleta e 6% com solução individual (R\$ 5,4 milhões);
- 2) Implantação de 545 fossas biodigestoras e 18 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 3,9 milhões);

Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 84% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 6% apenas com coleta e 10% com solução individual (R\$ 3,4 milhões);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 1,3 milhão).



## 2. MUNICÍPIO DE ALVINÓPOLIS

O município de Alvinópolis, com sede na DO1 e parte do seu território localizada na DO2, contempla uma população total de aproximadamente 15,4 mil habitantes, sendo 12,3 mil de população urbana e 3,1 mil de população rural. Atualmente, 71% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pela Prefeitura Municipal de Alvinópolis.

As cargas poluentes geradas no município Alvinópolis são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO2-3 (rio Piracicaba), DO2-5 (rio Piracicaba), DO2-6 (rio Piracicaba), Uniao-9 (rio Doce), Uniao-10 (rio Doce), DO2-15 (rio Maquiné), DO1-16 (rio do Carmo), DO1-23 (rio Gualaxo do Norte), DO1-24 (rio Gualaxo do Norte), DO2-37 (rio da Prata), DO2-38 (rio da Prata), DO1-101 (córrego do Rola) e DO1-102 (ribeirão do Mato-Dentro ou Bonfim).

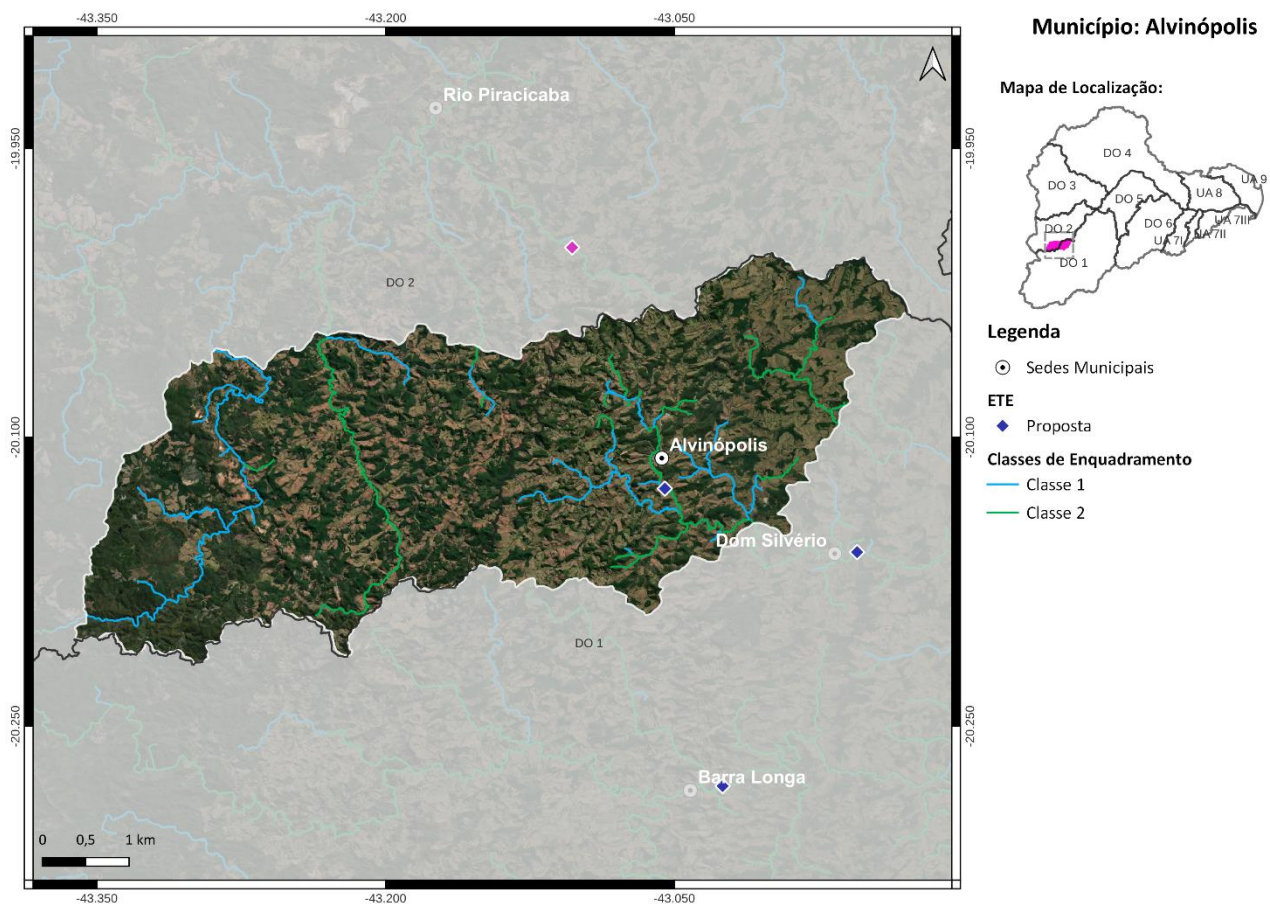


Figura 2 - Localização do Município de Alvinópolis

### Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

1) Implantação da ETE Alvinópolis com lançamento dos efluentes no rio do Peixe, eficiência de remoção de DBO de 90%, desinfecção dos efluentes e processo adicional para remoção de fósforo. Atendimento de 31% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 54% apenas com coleta e 7% com solução individual (R\$ 7,8 milhões);

2) Implantação de 465 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 2,9 milhões);

Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 84% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 6% apenas com coleta e 10% com solução individual (R\$ 5,4 milhões);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 480 mil).

### 3. **MUNICÍPIO DE BARÃO DE COCAIS**

O município de Barão de Cocais, com sede na DO2, contempla uma população total de aproximadamente 33,1 mil habitantes, sendo 30 mil de população urbana e 3,1 mil de população rural. Atualmente, 92% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pela Prefeitura Municipal de Barão de Cocais.

As cargas poluentes geradas no município Barão de Cocais são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO2-22 (rio Conceição), DO2-24 (córrego Tanjuru (UHE Peti)), DO2-25 (córrego Barrocas (UHE Peti)), DO2-27 (rio Santa Bárbara), DO2-31 (rio Barão de Cocais ou São João) e DO2-32 (rio Barão de Cocais ou São João).

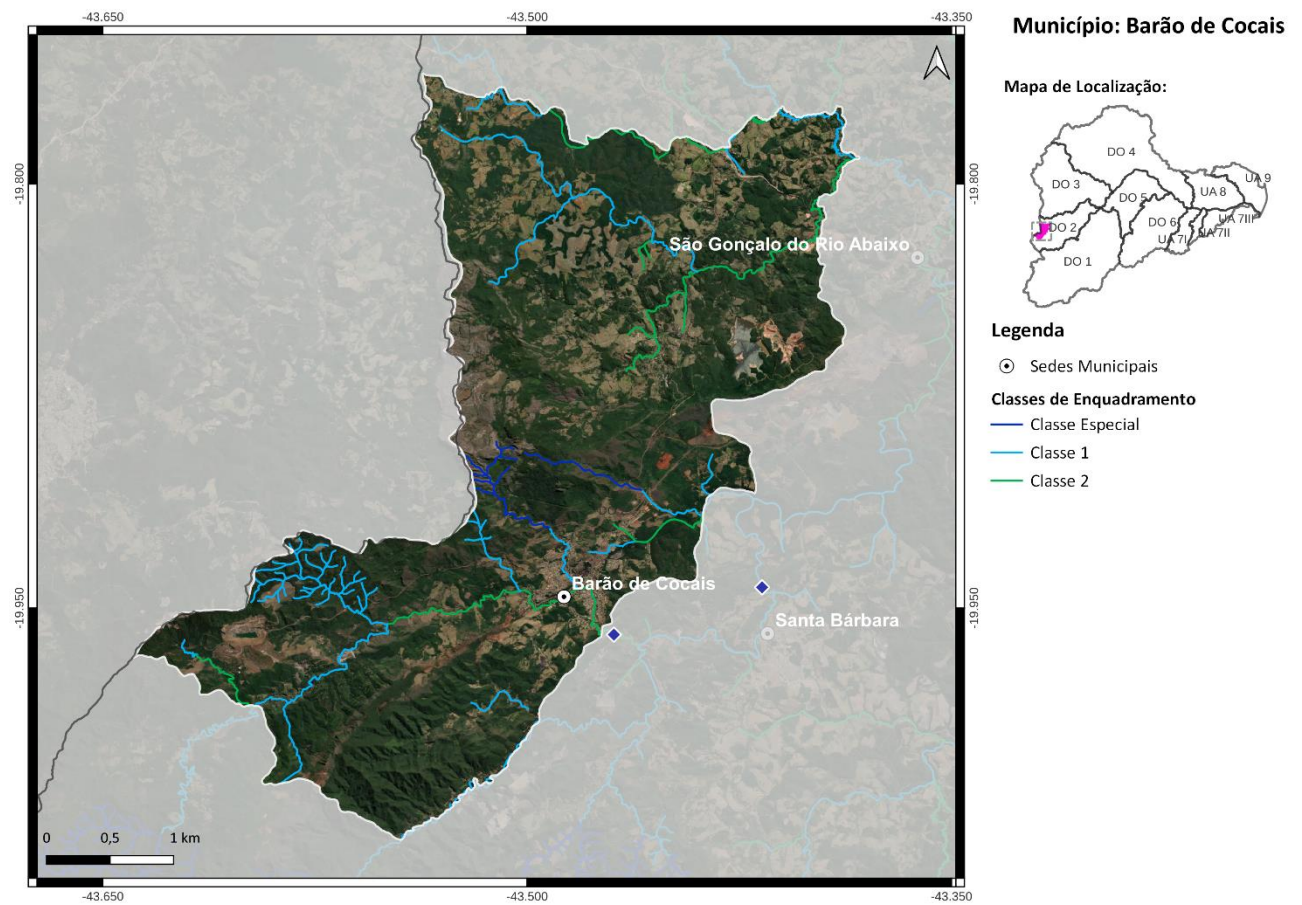


Figura 3 - Localização do Município de Barão de Cocais

#### **Ações propostas:**

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Barão de Cocais com lançamento dos efluentes no rio Barão de Cocais ou São João, eficiência de remoção de DBO de 90% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 78% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 10% apenas com coleta e 5% com solução individual (R\$ 12,9 milhões);
- 2) Implantação de 472 fossas biodigestoras e 13 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 3,3 milhões);

Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 84% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 6% apenas com coleta e 10% com solução individual (R\$ 6,9 milhões);

4) Implantação de 13 fossas biodigestoras e 2 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 112 mil);

Longo Prazo (2042):

5) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 1,6 milhão);

6) Implantação de 6 fossas biodigestoras e 1 fossa coletiva para o atendimento da população rural (R\$ 45 mil).



#### 4. MUNICÍPIO DE BELA VISTA DE MINAS

O município de Bela Vista de Minas, com sede na DO2, contempla uma população total de aproximadamente 10,4 mil habitantes, sendo 9,7 mil de população urbana e 0,7 mil de população rural. Atualmente, 100% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pela Prefeitura Municipal de Bela Vista de Minas.

As cargas poluentes geradas no município Bela Vista de Minas são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO2-6 (rio Piracicaba), DO2-7 (rio Piracicaba), DO2-28 (rio Santa Bárbara), DO2-35 (ribeirão do Peixe) e DO2-37 (rio da Prata).

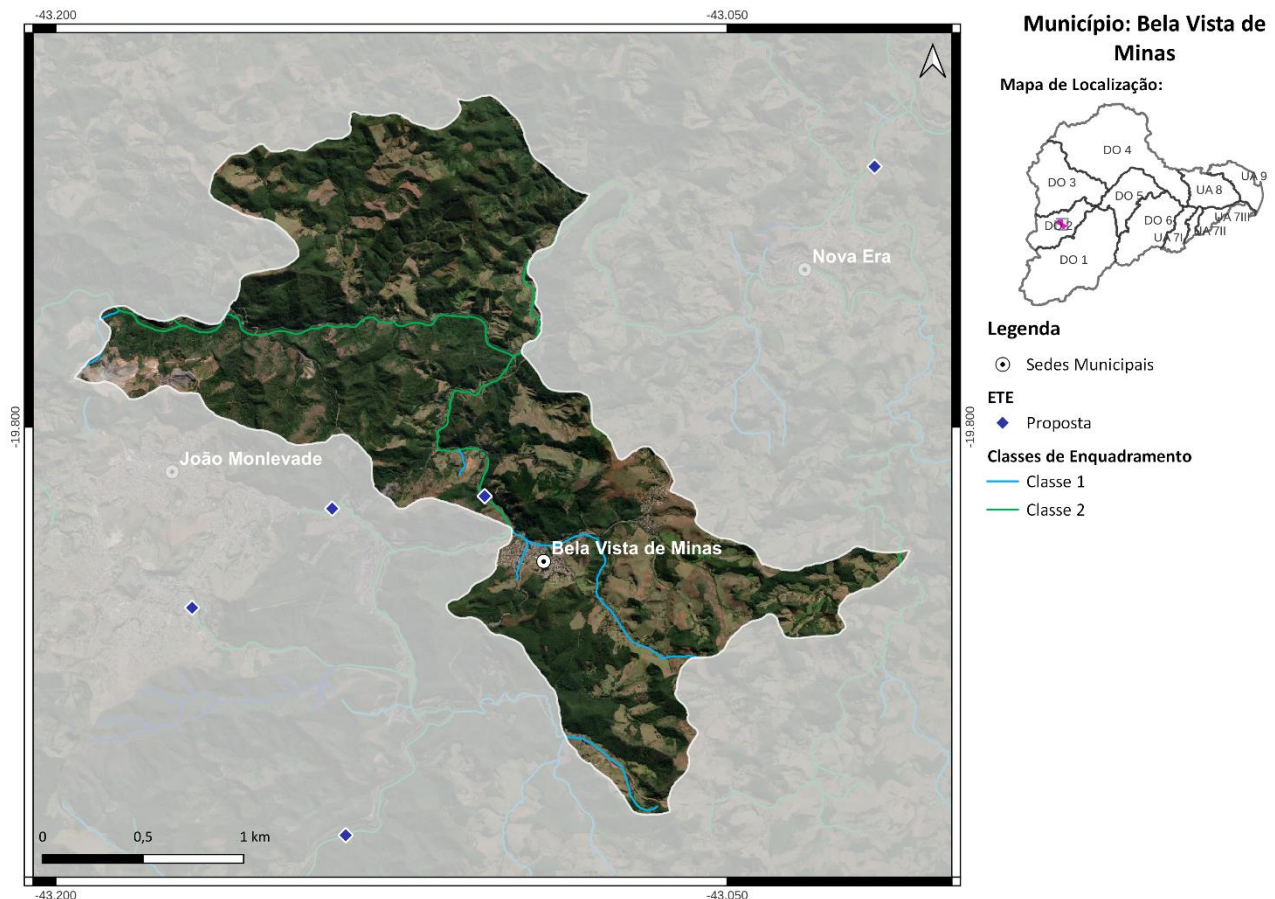


Figura 4 - Localização do Município de Bela Vista de Minas

#### Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Bela Vista de Minas com lançamento dos efluentes no córrego Barro Branco e eficiência de remoção de DBO de 90%. Atendimento de 31% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 64% apenas com coleta e 5% com solução individual (R\$ 2,4 milhões);
- 2) Implantação de 112 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 687 mil);

Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 84% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 6% apenas com coleta e 10% com solução individual (R\$ 3,1 milhões);

4) Implantação de 5 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 30,7 mil);

Longo Prazo (2042):

5) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 197 mil).

## 5. **MUNICÍPIO DE BOM JESUS DO AMPARO**

O município de Bom Jesus do Amparo, com sede na DO2, contempla uma população total de aproximadamente 6,2 mil habitantes, sendo 3,2 mil de população urbana e 3 mil de população rural. Atualmente, 98% da população urbana é atendida com coleta e tratamento de esgoto e o SES é operado pela Prefeitura Municipal de Bom Jesus do Amparo. O corpo receptor da ETE Bom Jesus Do Amparo é o ribeirão Bom Jesus do Amparo e a ETE possui eficiência de remoção de DBO de 80%.

As cargas poluentes geradas no município Bom Jesus do Amparo são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO2-26 (córrego Doné (UHE Peti)) e DO2-27 (rio Santa Bárbara).

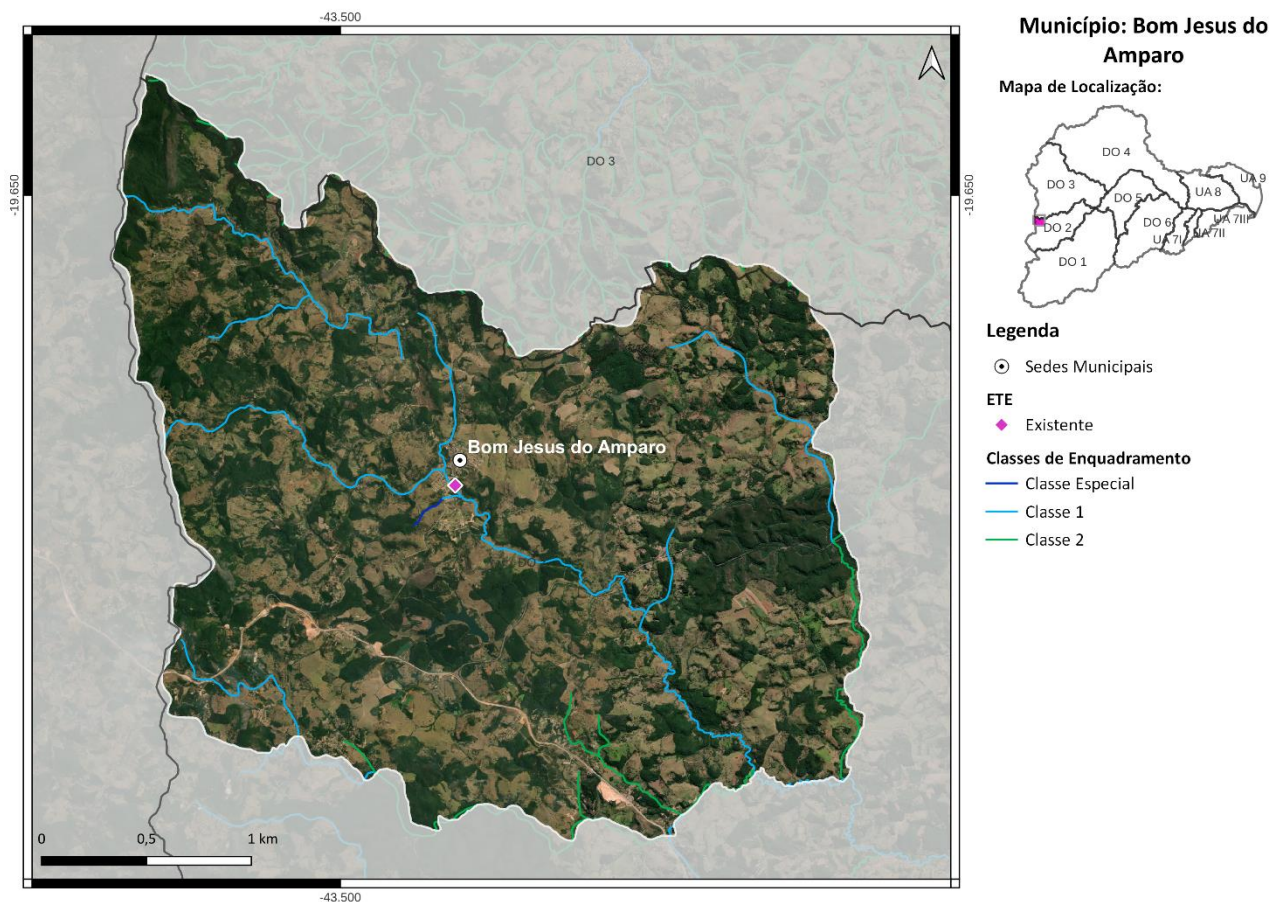


Figura 5 - Localização do Município de Bom Jesus do Amparo

### **Ações propostas:**

Curto Prazo (2027):

- 1) Ampliação da ETE existente e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 98% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 1% apenas com coleta e 1% com solução individual (R\$ 1,9 milhão);
- 2) Implantação de 369 fossas biodigestoras e 19 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 2,8 milhões);

Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 98% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 2% com solução individual (R\$ 654 mil);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 98% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 2% com solução individual (R\$ 1,2 milhão).

Salienta-se que embora os percentuais de atendimento da população urbana sejam os mesmos no médio e longo prazo, os investimentos estimados variam devido ao crescimento da população.



## 6. MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS

O município de Catas Altas, com sede na DO2, contempla uma população total de aproximadamente 5,4 mil habitantes, sendo 5 mil de população urbana e 0,4 mil de população rural. Atualmente, 66% da população urbana é atendida com coleta e tratamento de esgoto e o SES é operado pela Prefeitura Municipal de Catas Altas. O corpo receptor da ETE Catas Altas é o rio Maquiné e a ETE possui eficiência de remoção de DBO de 85%.

As cargas poluentes geradas no município Catas Altas são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO2-2 (rio Piracicaba), DO2-3 (rio Piracicaba), DO2-5 (rio Piracicaba), DO2-12 (córrego Paracatu), DO2-13 (ribeirão dos Coqueiros), DO2-14 (rio Maquiné), DO2-15 (rio Maquiné), DO2-21 (rio Conceição) e DO2-23 (ribeirão Caraça).

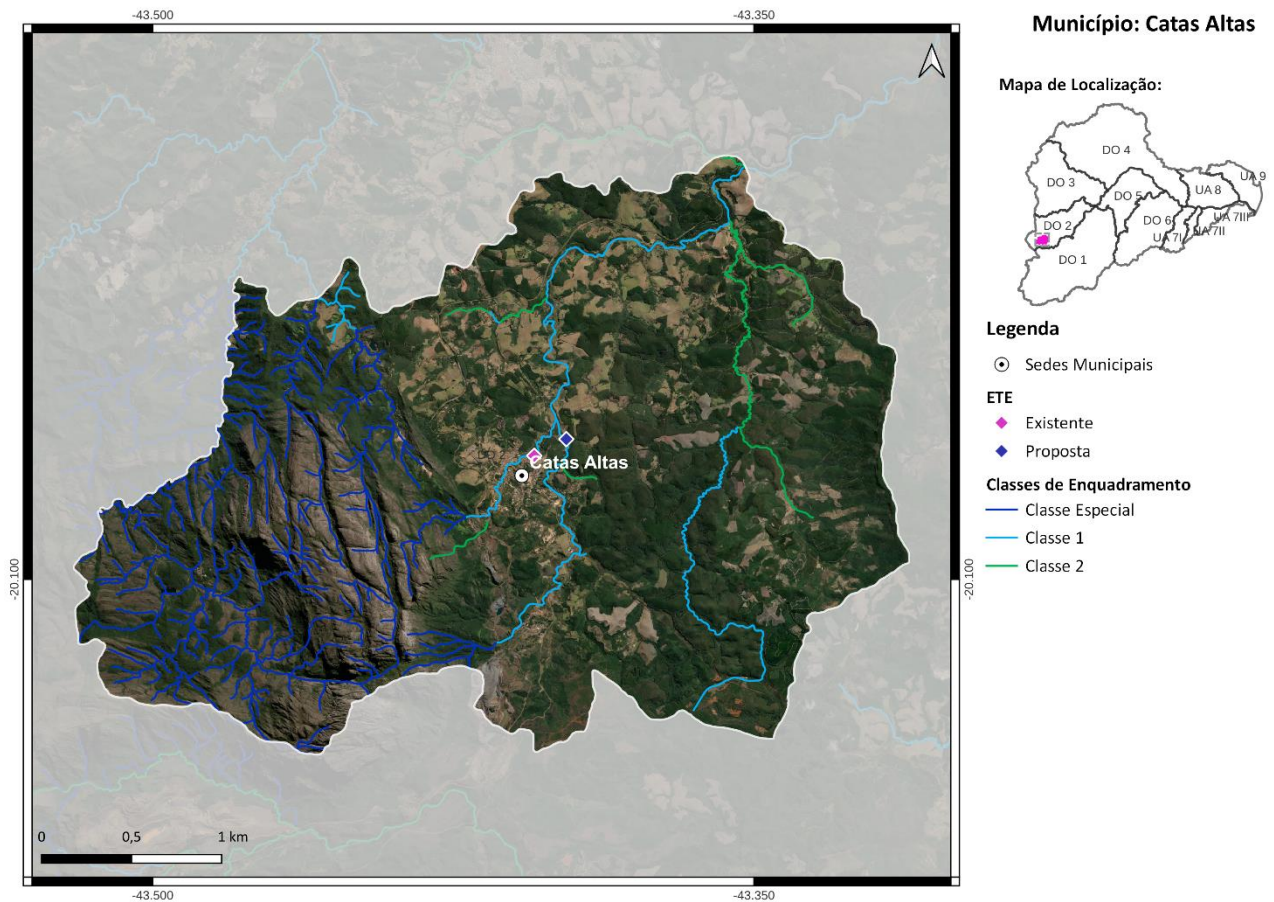


Figura 6 - Localização do Município de Catas Altas

### Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Ampliação da ETE existente e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 88% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 2% apenas com coleta e 10% com solução individual (R\$ 3,3 milhões);
- 2) Implantação de 77 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 473 mil);

Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 88% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 2% apenas com coleta e 10% com solução individual (R\$ 249 mil);

4) Implantação de 9 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 55,2 mil);

Longo Prazo (2042):

5) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 160 mil);

6) Implantação de 9 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 55 mil).

## 7. MUNICÍPIO DE CORONEL FABRICIANO

O município de Coronel Fabriciano, com sede na DO2, contempla uma população total de aproximadamente 112,1 mil habitantes, sendo 110,7 mil de população urbana e 1,4 mil de população rural. Atualmente, 44% da população urbana é atendida com coleta e tratamento de esgoto e o SES é operado pela COPASA. O corpo receptor da ETE Limoeiro é o Timóteo-Coronel Fabriciano rio Piracicaba e a ETE possui eficiência de remoção de DBO de 78,1%.

As cargas poluentes geradas no município Coronel Fabriciano são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO2-10 (rio Piracicaba), DO2-11 (rio Piracicaba) e Uniao-16 (rio Doce).

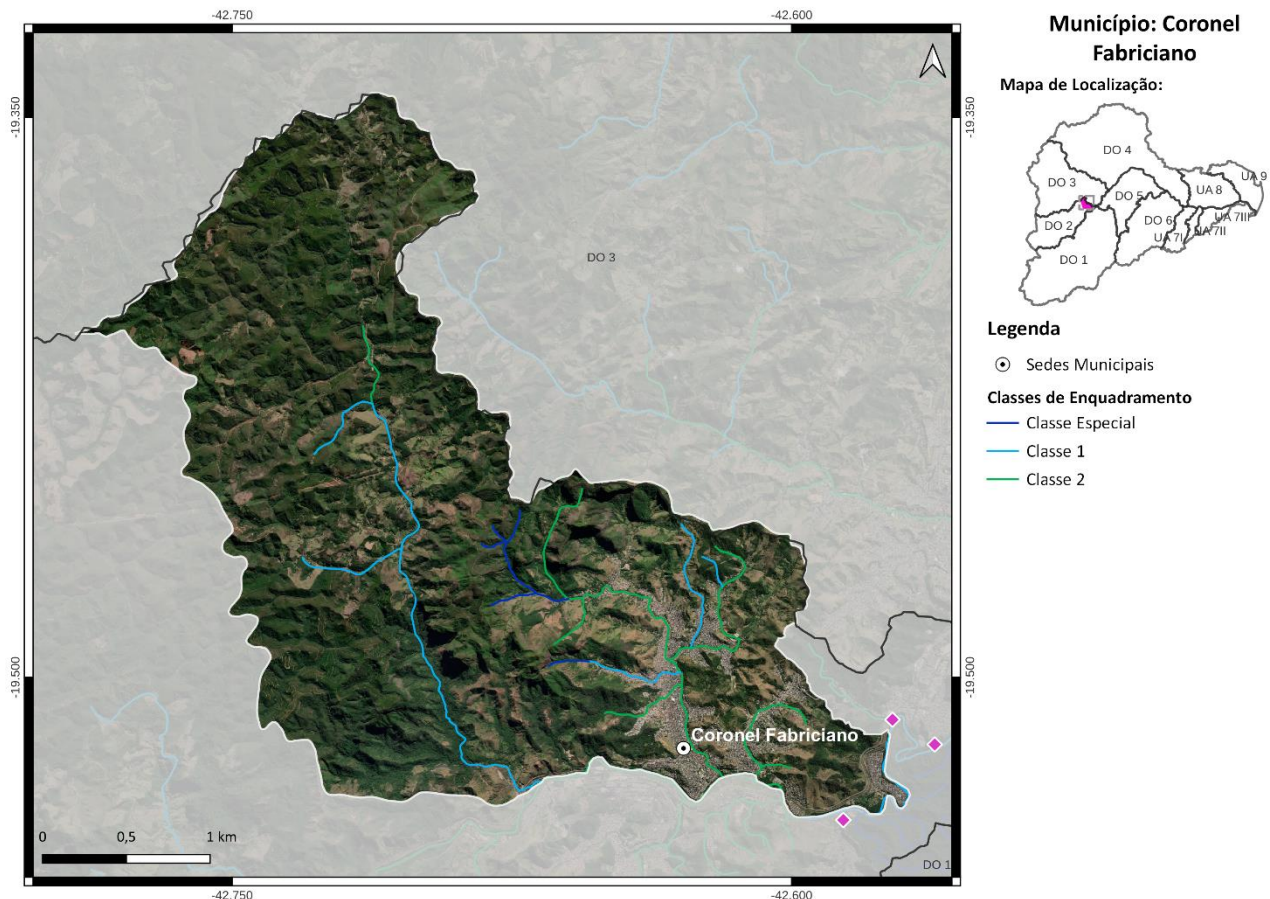


Figura 7 - Localização do Município de Coronel Fabriciano

### Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Ampliação da ETE existente e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 77% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 11% apenas com coleta e 4% com solução individual (R\$ 42,3 milhões);
- 2) Implantação de 138 fossas biodigestoras e 21 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 1,4 milhão);

Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 87% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 7% apenas com coleta e 6% com solução individual (R\$ 23,4 milhões);

4) Implantação de 4 fossas biodigestoras e 21 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 620 mil);

Longo Prazo (2042):

5) Atendimento de 94% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 6% com solução individual (R\$ 1,9 milhão);

6) Implantação de 3 fossas biodigestoras e 1 fossa coletiva para o atendimento da população rural (R\$ 26 mil).



## 8. MUNICÍPIO DE IPATINGA

O município de Ipatinga, com sede na DO3 e parte do seu território localizada na DO2, contempla uma população total de aproximadamente 266,8 mil habitantes, sendo 263,9 mil de população urbana e 2,9 mil de população rural. Atualmente, 90% da população urbana é atendida com coleta e tratamento de esgoto e o SES é operado pela COPASA. O município possui 4 ETEs, são elas: ETE Areal - Ipatinga (rio Piracicaba), ETE Bela Vista - Ipatinga (rio Piracicaba), ETE Horto - Ipatinga (rio Piracicaba) e ETE Ipatinga - Rio Doce (ribeirão Ipanema). A eficiência média de remoção de DBO é de 70%.

As cargas poluentes geradas no município Ipatinga são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO2-10 (rio Piracicaba), DO2-11 (rio Piracicaba), Uniao-16 (rio Doce) e DO3-22 (rio Santo Antônio).

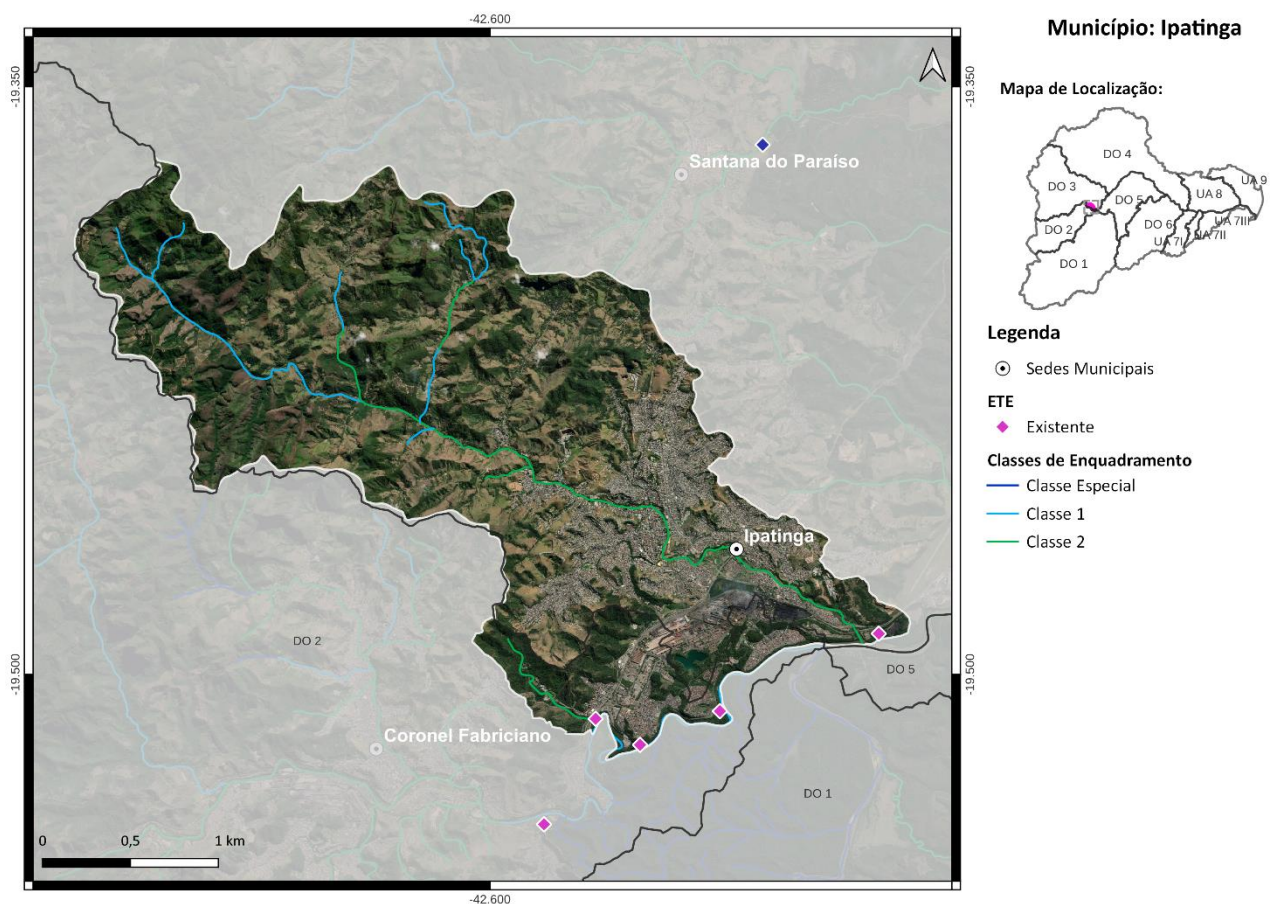


Figura 8 - Localização do Município de Ipatinga

### Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Ampliação da ETE existente e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 93% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 1% apenas com coleta e 1% com solução individual (R\$ 51,7 milhões);
- 2) Implantação de 196 fossas biodigestoras e 59 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 2,9 milhões);

Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 99% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 1% apenas com coleta (R\$ 41,4 milhões);

4) Implantação de 6 fossas biodigestoras e 60 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 1,7 milhão);

Longo Prazo (2042):

5) Atendimento de 100% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto (R\$ 6,6 milhões).

### 9. MUNICÍPIO DE ITABIRA

O município de Itabira, com sede na DO2 e parte do seu território localizada na DO3, contempla uma população total de aproximadamente 121,6 mil habitantes, sendo 117,3 mil de população urbana e 4,3 mil de população rural. Atualmente, 63% da população urbana é atendida com coleta e tratamento de esgoto e o SES é operado pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Itabira. O município possui 2 ETEs, são elas: ETE Laboreaux (ribeirão do Peixe) e ETE Ipoema (ribeirão Aliança). A eficiência média de remoção de DBO é de 92,5%.

As cargas poluentes geradas no município Itabira são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO3-1 (córrego Julião), DO3-2 (córrego Duas Barras), DO3-3 (ribeirão Jirau), DO3-4 (córrego Quebra-ossos), DO3-5 (ribeirão Aliança), DO2-7 (rio Piracicaba), DO3-7 (ribeirão Aliança), DO3-8 (rio do Tanque), DO2-9 (rio Piracicaba), DO3-9 (rio do Tanque), DO3-12 (rio Preto do Itambé), DO3-13 (rio Preto do Itambé), DO2-27 (rio Santa Bárbara), DO2-28 (rio Santa Bárbara), DO2-33 (ribeirão do Peixe), DO2-34 (ribeirão do Peixe), DO2-35 (ribeirão do Peixe) e DO2-36 (rio do Peixe).

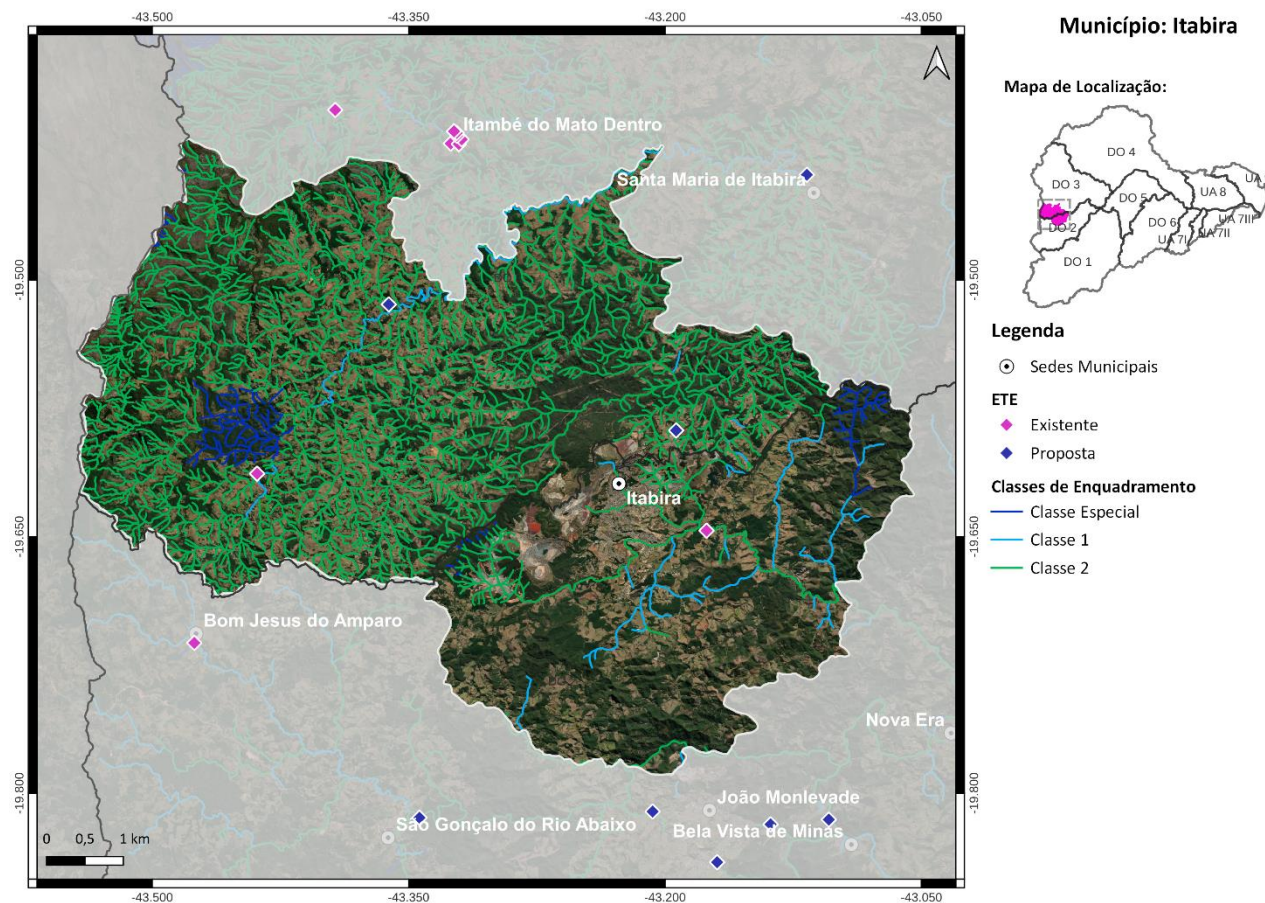


Figura 9 - Localização do Município de Itabira

---

**Ações propostas:**

Curto Prazo (2027):

- 1) Ampliação das ETEs existentes e implantação de 2 ETEs, são elas: ETE Pedreira-Itabira e Distrito de Senhora do Carmo. Desinfecção dos efluentes na ETE Ipoema. Atendimento de 98% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 2% apenas com coleta (R\$ 33,1 milhões);
- 2) Implantação de 385 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 2,4 milhões);

Médio Prazo (2032):

- 3) Atendimento de 98% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 2% apenas com coleta (R\$ 7,2 milhões);

Longo Prazo (2042):

- 4) Atendimento de 100% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto (R\$ 5,8 milhões).



## 10. MUNICÍPIO DE JAGUARAÇU

O município de Jaguaracu, com sede na DO2 e parte do seu território localizada na DO1, contempla uma população total de aproximadamente 3,2 mil habitantes, sendo 2,3 mil de população urbana e 0,9 mil de população rural. Atualmente, 99% da população urbana é atendida com coleta e tratamento de esgoto e o SES é operado pela Prefeitura Municipal de Jaguaracu. O corpo receptor da ETE Jaguaracu é o córrego Onça Grande e a ETE possui eficiência de remoção de DBO de 80%.

As cargas poluentes geradas no município Jaguaracu são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO2-10 (rio Piracicaba) e Uniao-15 (rio Doce).

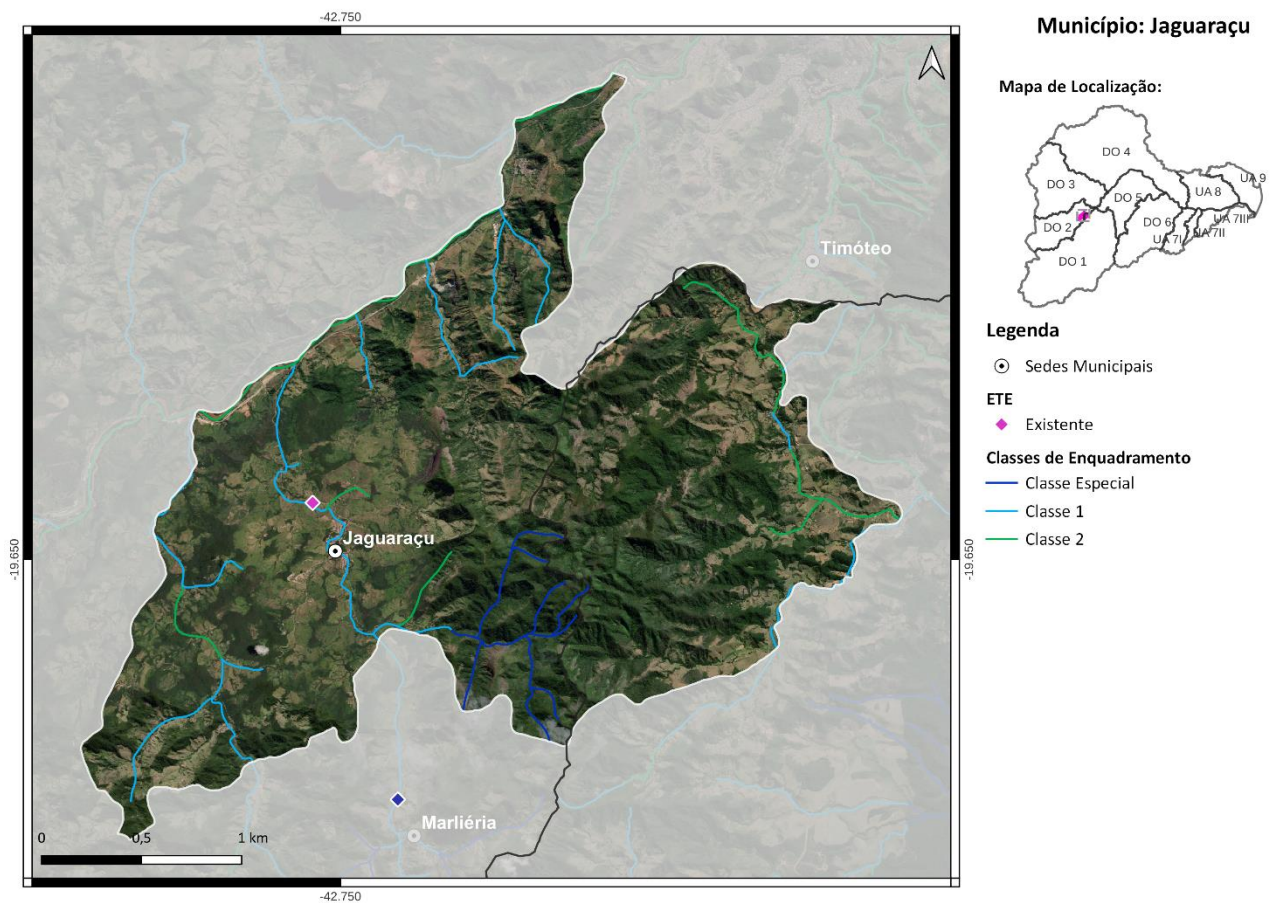


Figura 10 - Localização do Município de Jaguaracu

### Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Ampliação da ETE existente e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 99% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 1% com solução individual (R\$ 786 mil);
- 2) Implantação de 154 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 945 mil);

Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 99% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 1% com solução individual (R\$ 116 mil);

4) Implantação de 3 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 18,4 mil);

Longo Prazo (2042):

5) Atendimento de 99% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 1% com solução individual (R\$ 41 mil);

6) Implantação de 2 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 12 mil).

Salienta-se que embora os percentuais de atendimento da população urbana sejam os mesmos nos três horizontes temporais, os investimentos estimados variam devido ao crescimento da população.

## 11. MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE

O município de João Monlevade, com sede na DO2, contempla uma população total de aproximadamente 81 mil habitantes, sendo 80,7 mil de população urbana e 0,3 mil de população rural. Atualmente, 100% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pelo Departamento Municipal de Águas e Esgotos.

As cargas poluentes geradas no município João Monlevade são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO2-6 (rio Piracicaba) e DO2-28 (rio Santa Bárbara).

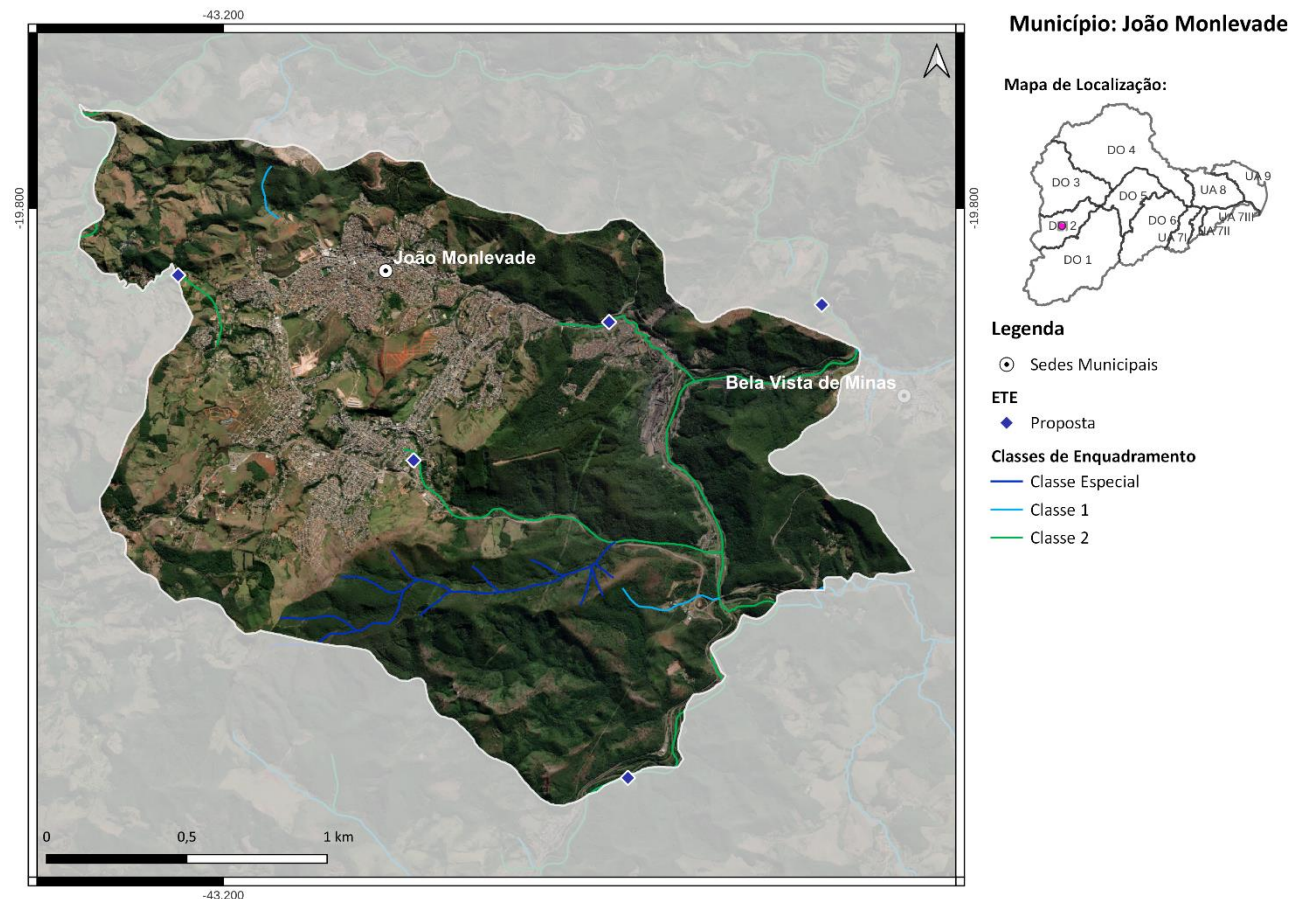


Figura 11 - Localização do Município de João Monlevade

### Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação das ETEs: ETE Cruzeiro Celeste (córrego Jacuí), ETE Carneirinho (córrego Carneirinho) e ETE (sem nome definido) (córrego dos Coelho). Eficiência de remoção de DBO de 95%. Atendimento de 88% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 12% apenas com coleta (R\$ 26 milhões);
- 2) Implantação de 58 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 356 mil);

Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 100% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto (R\$ 5,8 milhões);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 100% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto (R\$ 1,2 milhão).

Salienta-se que embora os percentuais de atendimento da população urbana sejam os mesmos no médio e longo prazo, os investimentos estimados variam devido ao crescimento da população.



## 12. MUNICÍPIO DE MARIANA

O município de Mariana, com sede na DO1 e parte do seu território localizada na DO2, contempla uma população total de aproximadamente 61,5 mil habitantes, sendo 56,4 mil de população urbana e 5,1 mil de população rural. Atualmente, 80% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Mariana.

As cargas poluentes geradas no município Mariana são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO2-2 (rio Piracicaba), DO1-3 (rio Piranga), DO2-3 (rio Piracicaba), DO2-5 (rio Piracicaba), Uniao-7 (rio Piranga), DO1-11 (rio Mainart), DO1-12 (rio Mainart), DO2-13 (ribeirão dos Coqueiros), DO1-14 (rio Gualaxo do Sul), DO1-15 (rio do Carmo), DO2-15 (rio Maquiné), DO1-20 (rio do Carmo), DO1-22 (rio Gualaxo do Norte), DO1-23 (rio Gualaxo do Norte), DO1-24 (rio Gualaxo do Norte) e DO1-25 (córrego Santarém).

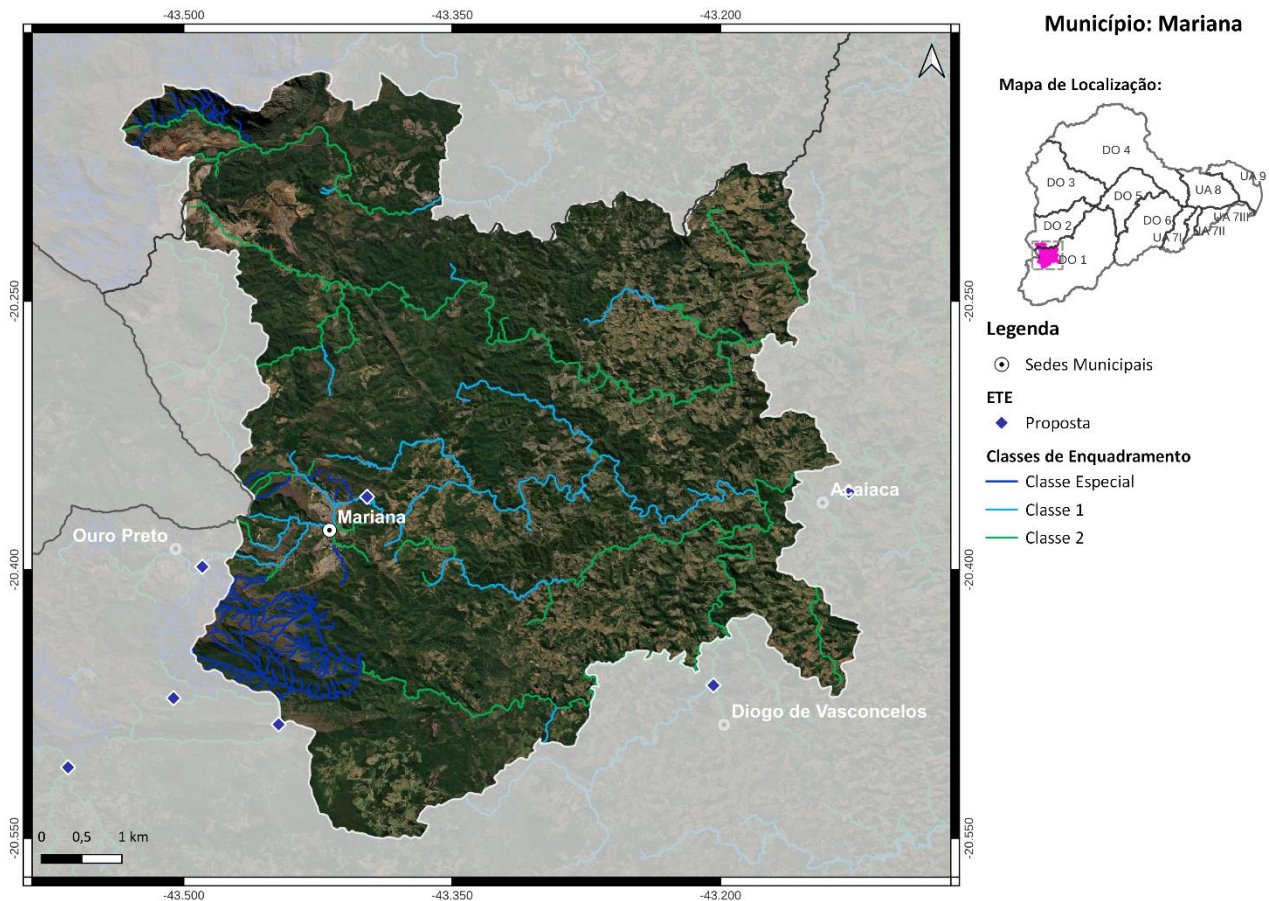


Figura 12 - Localização do Município de Mariana

### Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

1) Implantação da ETE Mariana com lançamento dos efluentes no rio do Carmo, eficiência de remoção de DBO de 90% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 93% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 6% apenas com coleta (R\$ 42,1 milhões);

2) Implantação de 558 fossas biodigestoras e 36 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 4,4 milhões);

Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 93% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 7% apenas com coleta (R\$ 4,5 milhões);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 100% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto (R\$ 4,1 milhões).

Salienta-se que embora os percentuais de atendimento da população urbana sejam os mesmos no curto e longo prazo, os investimentos estimados variam devido ao crescimento da população.

### 13. MUNICÍPIO DE MARLIÉRIA

O município de Marliéria, com sede na DO2 e parte do seu território localizada na DO1, contempla uma população total de aproximadamente 4,1 mil habitantes, sendo 3 mil de população urbana e 1,1 mil de população rural. Atualmente, 46% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pela Prefeitura Municipal de Marliéria.

As cargas poluentes geradas no município Marliéria são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO2-10 (rio Piracicaba), Uniao-12 (rio Doce), Uniao-14 (rio Doce), Uniao-15 (rio Doce), Uniao-15 (rio Doce) e DO1-57 (ribeirão Sacramento).

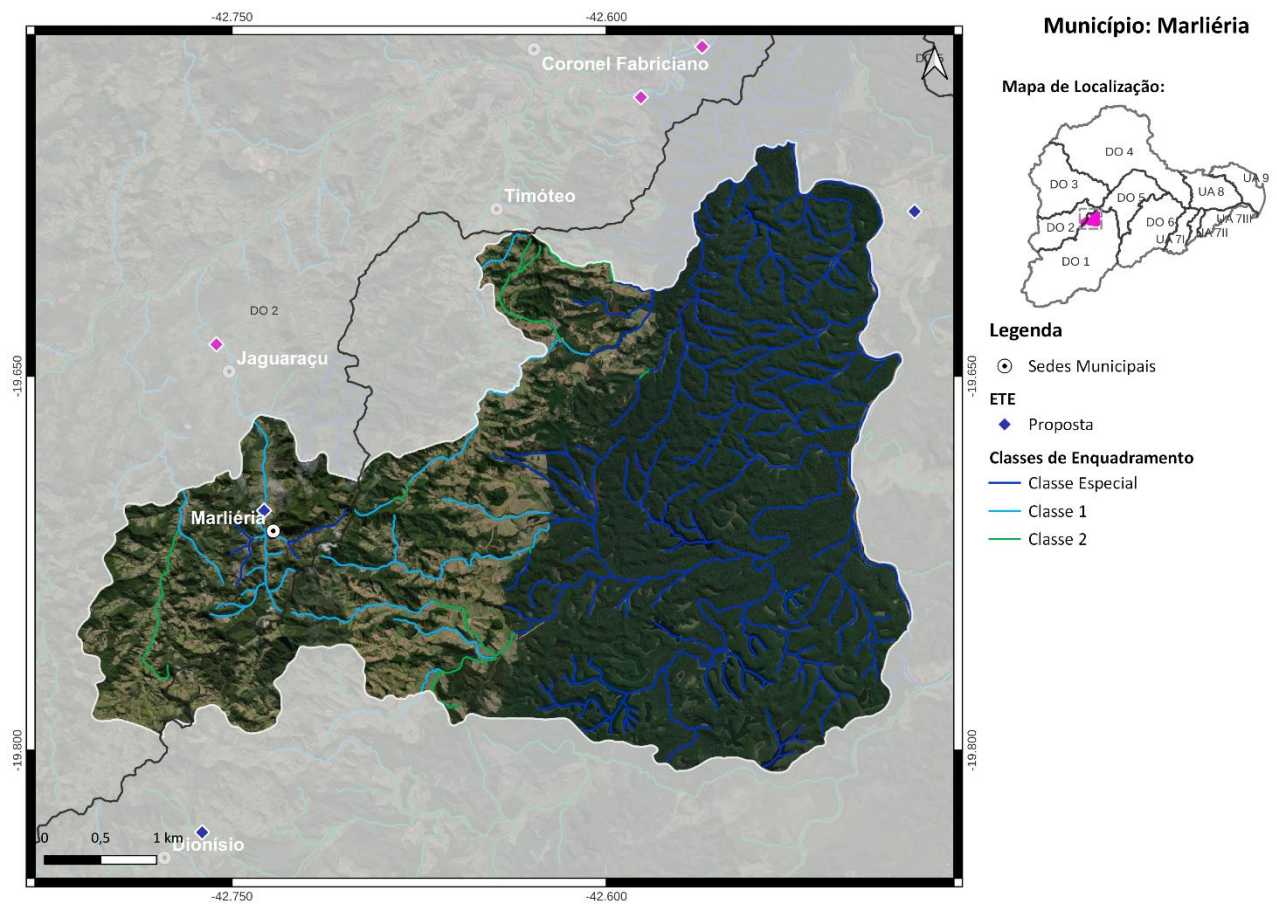


Figura 13 - Localização do Município de Marliéria

#### Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Marliéria com lançamento dos efluentes no córrego Onça Grande, eficiência de remoção de DBO de 90% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 42% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 23% apenas com coleta e 20% com solução individual (R\$ 3,6 milhões);
- 2) Implantação de 191 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 1,2 milhão);

Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 84% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 6% apenas com coleta e 10% com solução individual (R\$ 2,5 milhões);

4) Implantação de 7 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 43 mil);

Longo Prazo (2042):

5) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 97 mil);

6) Implantação de 6 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 37 mil).



## 14. MUNICÍPIO DE NOVA ERA

O município de Nova Era, com sede na DO2, contempla uma população total de aproximadamente 17,8 mil habitantes, sendo 15,9 mil de população urbana e 1,9 mil de população rural. Atualmente, 90% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pela Prefeitura Municipal de Nova Era.

As cargas poluentes geradas no município Nova Era são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO2-6 (rio Piracicaba), DO2-7 (rio Piracicaba), DO2-8 (rio Piracicaba), DO2-9 (rio Piracicaba), DO2-10 (rio Piracicaba), DO2-35 (ribeirão do Peixe), DO2-36 (rio do Peixe) e DO2-37 (rio da Prata).

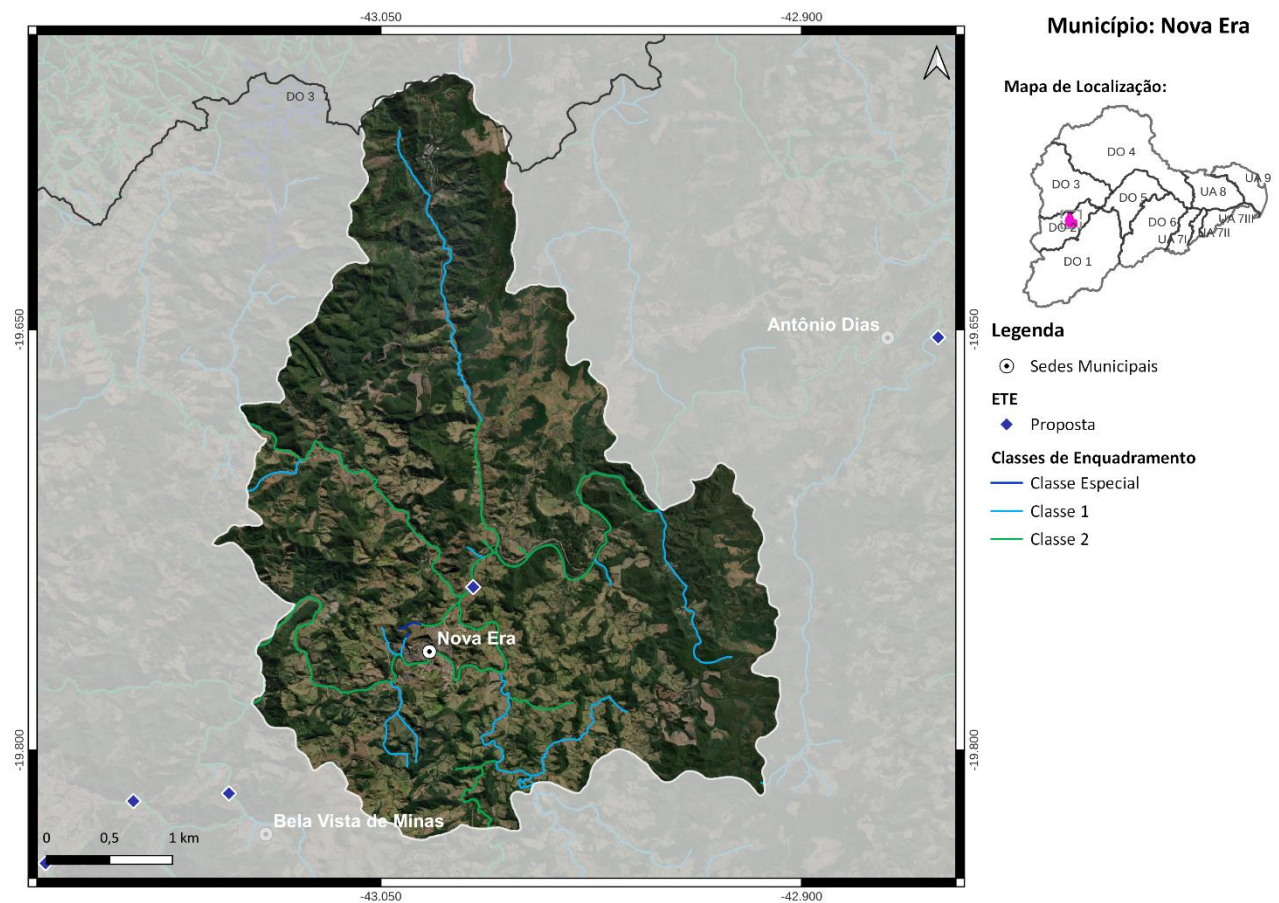


Figura 14 - Localização do Município de Nova Era

### Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Nova Era com lançamento dos efluentes no rio Piracicaba e eficiência de remoção de DBO de 80%. Atendimento de 31% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 60% apenas com coleta e 5% com solução individual (R\$ 4,5 milhões);
- 2) Implantação de 287 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 1,8 milhão);

Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 84% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 6% apenas com coleta e 10% com solução individual (R\$ 4,3 milhões);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 456 mil).

## 15. MUNICÍPIO DE OURO PRETO

O município de Ouro Preto, com sede na DO1 e parte do seu território localizada na DO2, contempla uma população total de aproximadamente 56,9 mil habitantes, sendo 50,6 mil de população urbana e 6,3 mil de população rural. Destaca-se que dos 13 distritos de Ouro Preto, cinco estão localizados dentro da bacia do rio Doce, são eles: Sede, Antônio Pereira, Lavras Novas, Santa Rita de Ouro Preto e Santo Antônio do Salto.

Atualmente, 66% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pelo Serviço Municipal de Água e Esgoto de Ouro Preto.

As cargas poluentes geradas no município Ouro Preto são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO2-1 (rio Piracicaba), DO2-2 (rio Piracicaba), DO1-3 (rio Piranga), DO1-5 (córrego Cristais), DO1-8 (córrego Água Limpa), DO1-9 (rio da Ponte), DO1-10 (ribeirão Cachoeira), DO1-11 (rio Mainart), DO1-12 (rio Mainart), DO1-14 (rio Gualaxo do Sul), DO1-19 (córrego Tripuí), DO1-20 (rio do Carmo), DO2-20 (córrego das Flechas), DO1-21 (córrego Natividade), DO2-21 (rio Conceição), DO1-22 (rio Gualaxo do Norte) e DO1-25 (córrego Santarém).

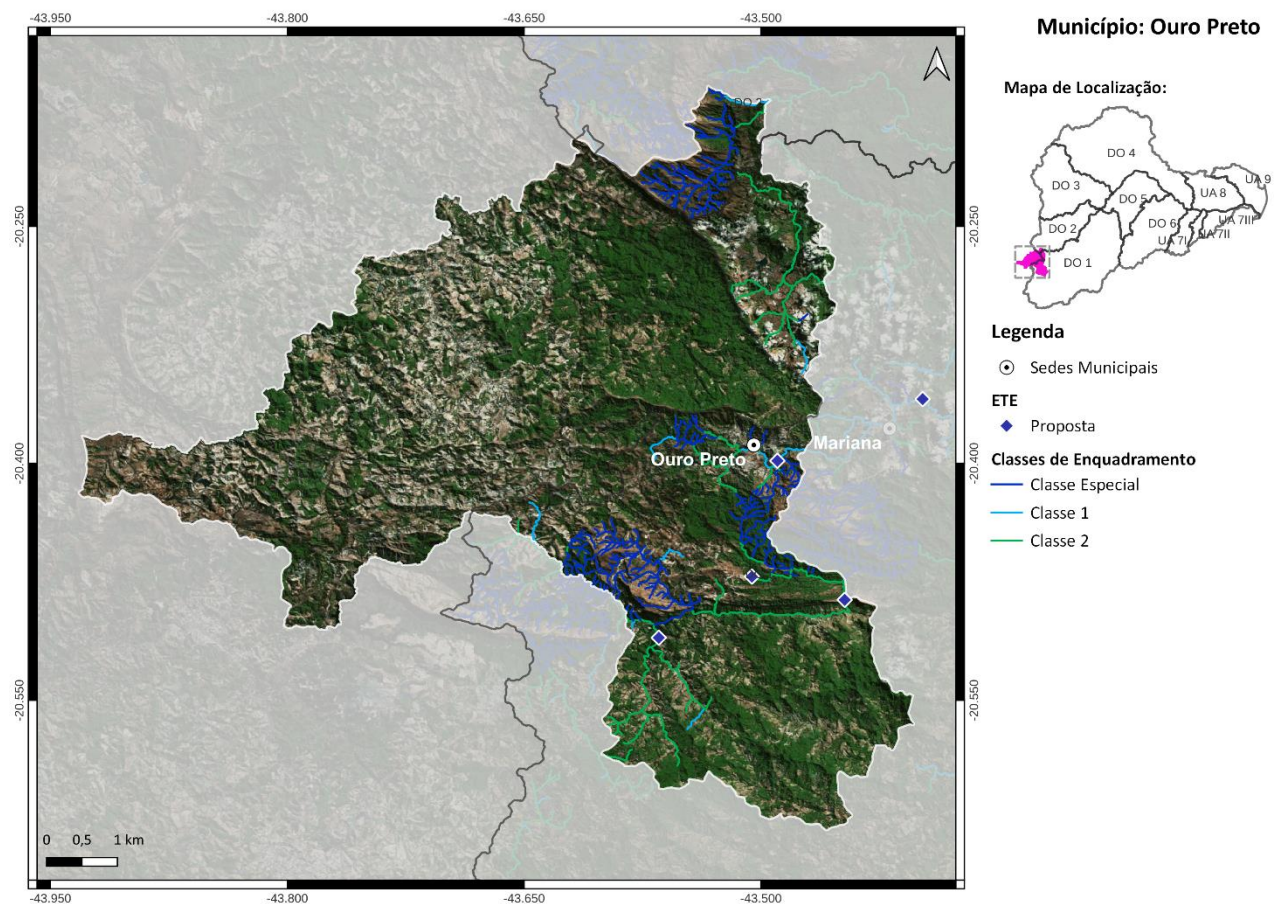


Figura 15 - Localização do Município de Ouro Preto

---

### **Ações propostas:**

Curto Prazo (2027):

1) Implantação das ETEs: ETE/Epar Osso de Boi (Estação de Tratamento de Esgoto/Produtora de Água de Reuso - ribeirão Funil), ETE Santa Rita de Ouro Preto (ribeirão Cachoeira), ETE Santo Antônio do Salto (rio Mainart) e ETE Lavras Novas (córrego da Brenha). Eficiência média de remoção de DBO de 84% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 95% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 5% apenas com coleta (R\$ 58,7 milhões);

2) Implantação de 420 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 2,6 milhões);

Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 95% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 5% apenas com coleta (R\$ 1,2 milhão);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 100% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto (R\$ 3 milhões).

Salienta-se que embora os percentuais de atendimento da população urbana sejam os mesmos no curto e médio prazo, os investimentos estimados variam devido ao crescimento da população.



## 16. MUNICÍPIO DE RIO PIRACICABA

O município de Rio Piracicaba, com sede na DO2, contempla uma população total de aproximadamente 14,5 mil habitantes, sendo 11,9 mil de população urbana e 2,6 mil de população rural. Atualmente, 100% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pela Prefeitura Municipal de Rio Piracicaba.

As cargas poluentes geradas no município Rio Piracicaba são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO2-5 (rio Piracicaba), DO2-6 (rio Piracicaba), Uniao-9 (rio Doce), Uniao-10 (rio Doce), DO2-16 (rio Maquiné), DO2-28 (rio Santa Bárbara) e DO2-37 (rio da Prata).

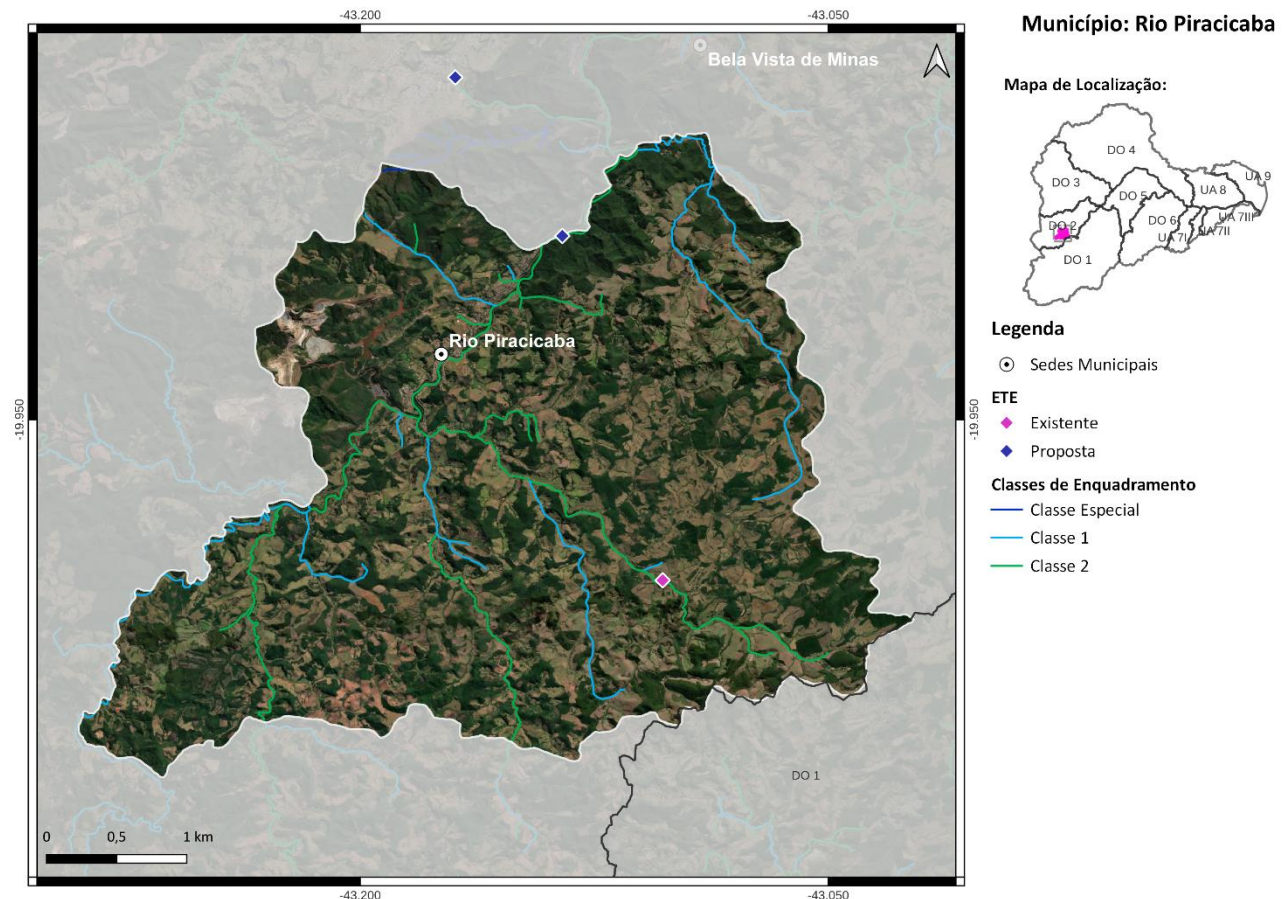


Figura 16 - Localização do Município de Rio Piracicaba

### Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Ampliação da ETE existente e implantação da ETE Rio Piracicaba(rio Piracicaba) com eficiência de remoção de DBO de 95%. Atendimento de 31% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 64% apenas com coleta e 5% com solução individual (R\$ 2,8 milhões);
- 2) Implantação de 388 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 2,4 milhões);

Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 84% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 6% apenas com coleta e 10% com solução individual (R\$ 3,7 milhões);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 862 mil).



### 17. MUNICÍPIO DE SANTA BÁRBARA

O município de Santa Bárbara, com sede na DO2, contempla uma população total de aproximadamente 31,5 mil habitantes, sendo 28,3 mil de população urbana e 3,2 mil de população rural. Atualmente, 99% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pela Prefeitura Municipal de Santa Bárbara.

As cargas poluentes geradas no município Santa Bárbara são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO2-1 (rio Piracicaba), DO2-2 (rio Piracicaba), DO2-5 (rio Piracicaba), DO2-6 (rio Piracicaba), DO2-15 (rio Maquiné), DO2-16 (rio Maquiné), DO2-20 (córrego das Flechas), DO2-21 (rio Conceição), DO2-22 (rio Conceição), DO2-23 (ribeirão Caraça), DO2-24 (córrego Tanjuru (UHE Peti)), DO2-25 (córrego Barrocas (UHE Peti)), DO2-26 (córrego Doné (UHE Peti)), DO2-28 (rio Santa Bárbara), DO2-29 (afluente do rio Barão de Cocais), DO2-31 (rio Barão de Cocais ou São João) e DO2-32 (rio Barão de Cocais ou São João).

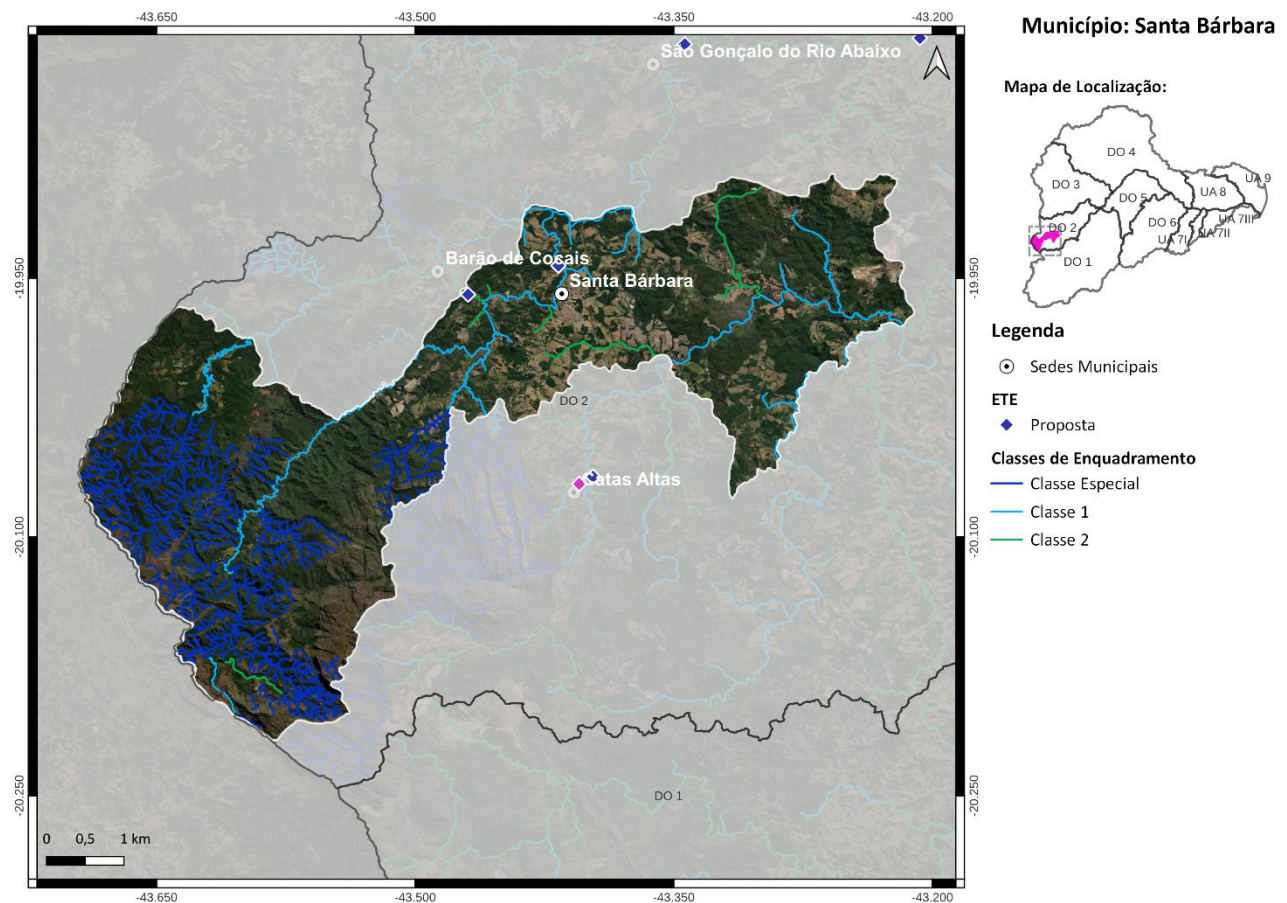


Figura 17 - Localização do Município de Santa Bárbara

---

**Ações propostas:**

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Santa Bárbara com lançamento dos efluentes no córrego Tanjuru, eficiência de remoção de DBO de 90% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 51% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 44% apenas com coleta e 5% com solução individual (R\$ 8,5 milhões);
- 2) Implantação de 356 fossas biodigestoras e 36 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 3,2 milhões);

Médio Prazo (2032):

- 3) Atendimento de 84% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 6% apenas com coleta e 10% com solução individual (R\$ 6,9 milhões);

Longo Prazo (2042):

- 4) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 1,7 milhão).

## 18. MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO PRATA

O município de São Domingos do Prata, com sede na DO2 e parte do seu território localizada na DO1, contempla uma população total de aproximadamente 17,5 mil habitantes, sendo 12,5 mil de população urbana e 5 mil de população rural. Atualmente, 100% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pela Prefeitura Municipal de São Domingos do Prata.

As cargas poluentes geradas no município São Domingos do Prata são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO2-6 (rio Piracicaba), DO2-9 (rio Piracicaba), DO2-10 (rio Piracicaba), Uniao-10 (rio Doce), Uniao-10 (rio Doce), Uniao-11 (rio Doce), Uniao-12 (rio Doce), DO2-37 (rio da Prata) e DO2-38 (rio da Prata).

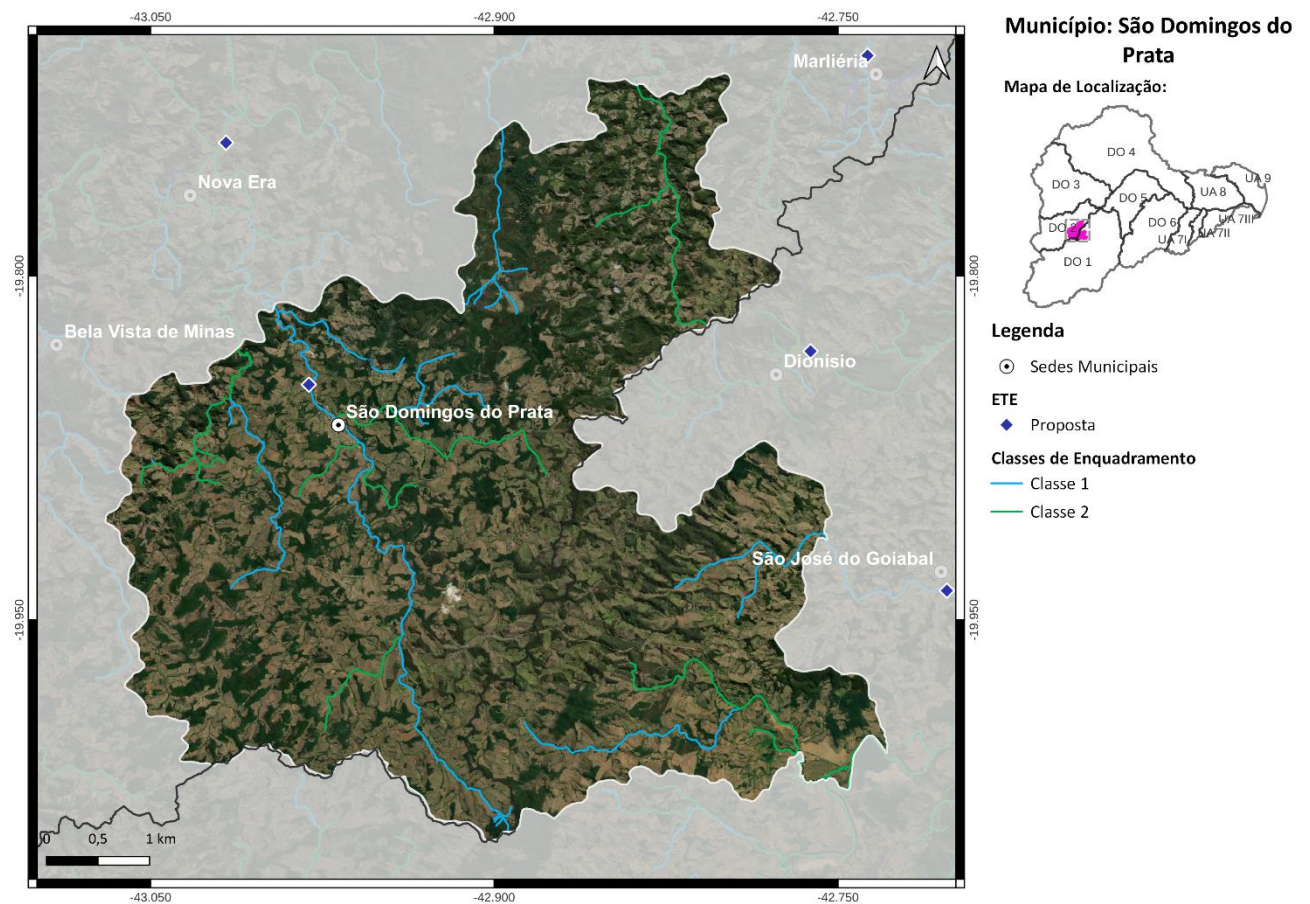


Figura 18 - Localização do Município de São Domingos do Prata

### Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE São Domingos do Prata com lançamento dos efluentes no rio da Prata, eficiência de remoção de DBO de 90% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 46% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 54% apenas com coleta (R\$ 3,8 milhões);
- 2) Implantação de 679 fossas biodigestoras e 7 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 4,4 milhões);

Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 93% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 7% apenas com coleta (R\$ 3 milhões);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 100% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto (R\$ 506 mil).



## 19. MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO

O município de São Gonçalo do Rio Abaixo, com sede na DO2, contempla uma população total de aproximadamente 11 mil habitantes, sendo 5,7 mil de população urbana e 5,3 mil de população rural. Atualmente, 100% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pela Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Rio Abaixo.

As cargas poluentes geradas no município São Gonçalo do Rio Abaixo são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO2-6 (rio Piracicaba), DO2-16 (rio Maquiné), DO2-25 (córrego Barrocas (UHE Peti)), DO2-26 (córrego Doné (UHE Peti)), DO2-27 (rio Santa Bárbara) e DO2-28 (rio Santa Bárbara).

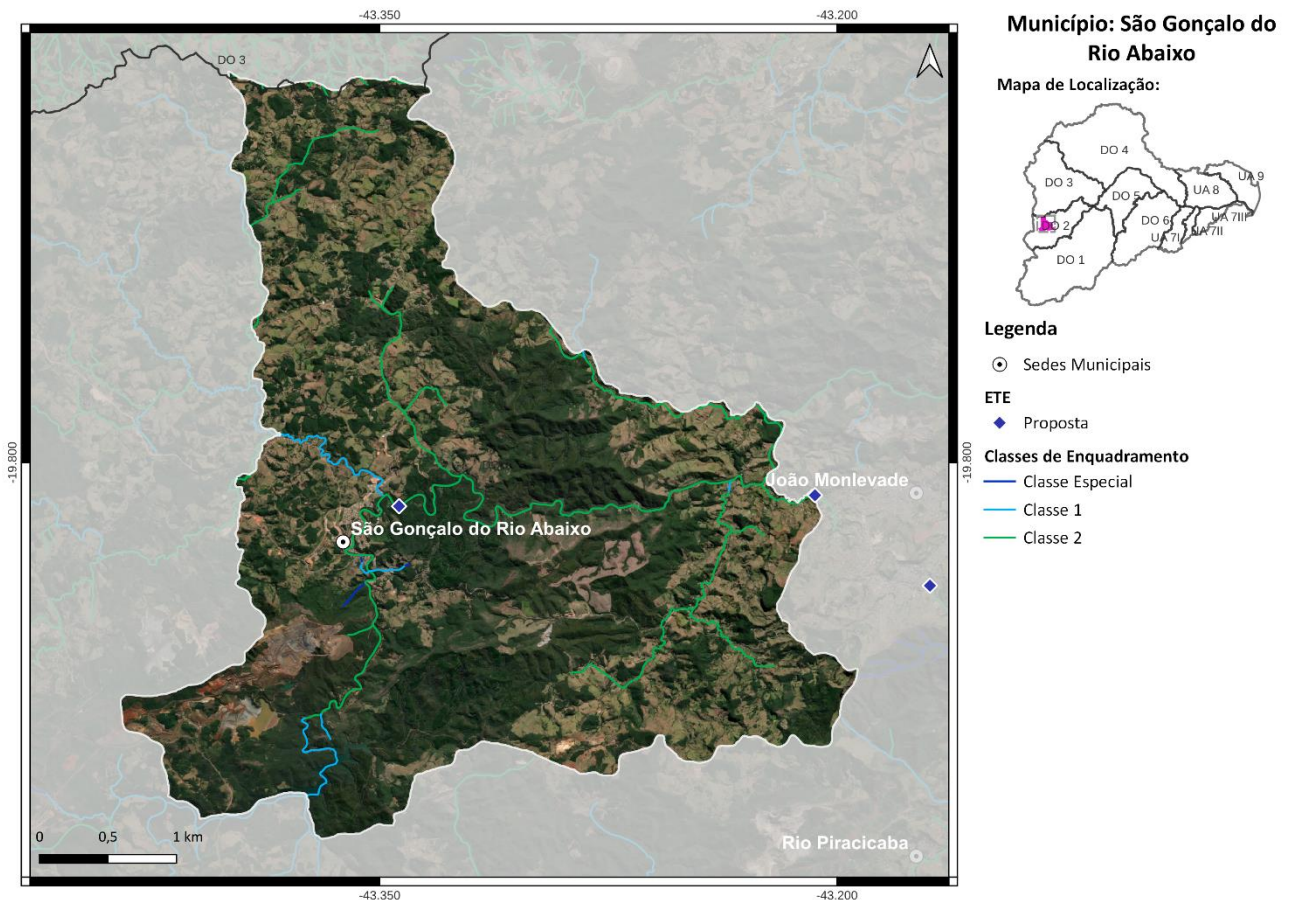


Figura 19 - Localização do Município de São Gonçalo do Rio Abaixo

### Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE São Gonçalo do Rio Abaixo com lançamento dos efluentes no rio Santa Bárbara, eficiência de remoção de DBO de 90% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 31% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 64% apenas com coleta e 5% com solução individual (R\$ 1,9 milhão);
- 2) Implantação de 777 fossas biodigestoras e 13 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 5,1 milhões);

Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 84% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 6% apenas com coleta e 10% com solução individual (R\$ 1,9 milhão);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 1,5 milhão).



## 20. MUNICÍPIO DE TIMÓTEO

O município de Timóteo, com sede na DO2 e parte do seu território localizada na DO1, contempla uma população total de aproximadamente 91 mil habitantes, sendo 90,9 mil de população urbana e 0,1 mil de população rural. Atualmente, 73% da população urbana é atendida com coleta e tratamento de esgoto e o SES é operado pela COPASA. O corpo receptor da ETE Limoeiro é o Timóteo-Coronel Fabriciano rio Piracicaba e a ETE possui eficiência de remoção de DBO de 78%.

As cargas poluentes geradas no município Timóteo são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO2-10 (rio Piracicaba), DO2-11 (rio Piracicaba), Uniao-15 (rio Doce), Uniao-15 (rio Doce) e Uniao-16 (rio Doce).

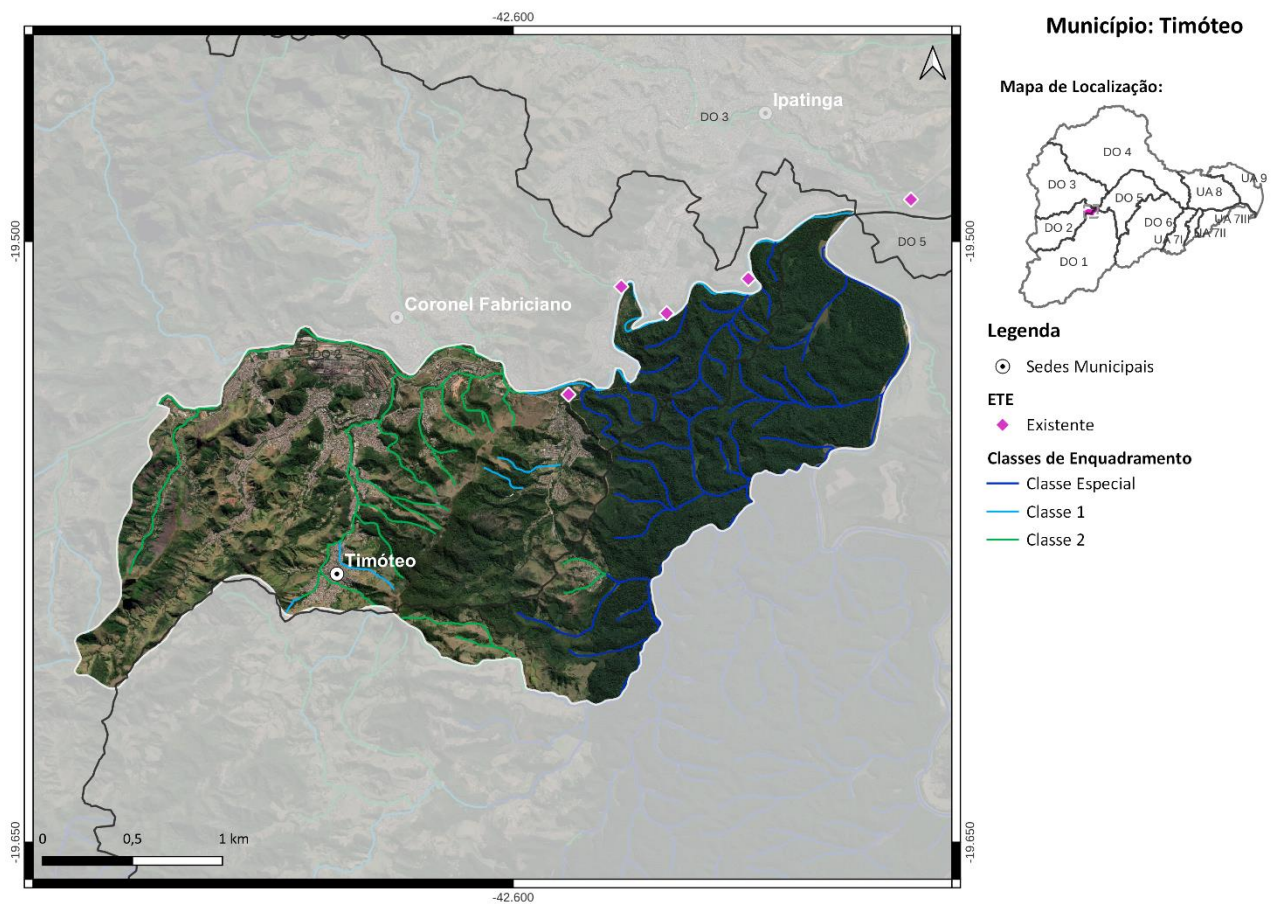


Figura 20 - Localização do Município de Timóteo

### Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

1) Ampliação da ETE existente e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 86% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 4% apenas com coleta e 6% com solução individual (R\$ 28,7 milhões);

2) Implantação de 13 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 80 mil);

Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 0% apenas com coleta e 10% com solução individual (R\$ 15,8 milhões);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 1,5 milhão).

Salienta-se que embora os percentuais de atendimento da população urbana sejam os mesmos no médio e longo prazo, os investimentos estimados variam devido ao crescimento da população.

## **APÊNDICE III.2 – FICHAS-RESUMO POR TRECHOS**

---

---

## 1. Trecho DO2-1

Rio Piracicaba - Coordenada Inicial (lat./long.): -20,2156; -43,5761/ Coordenada Final (lat./long.): -20,0878; -43,3959;

Município(s) Contribuinte(s): Ouro Preto e Santa Bárbara;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 506719, 865409, 1047028, 1325148, 1333377, 1502682, 1664249, 1669480, 1790695, 1799865, 2192543, 2211193, 2255788, 2269442, 2332693, 2667272, 2701285 e 2741443;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 1 (2027), 1 (2032) e Especial (2042);

Investimento Estimado: R\$ 0,00 (2027), R\$ 0,00 (2032) e R\$ 0,00 (2042).

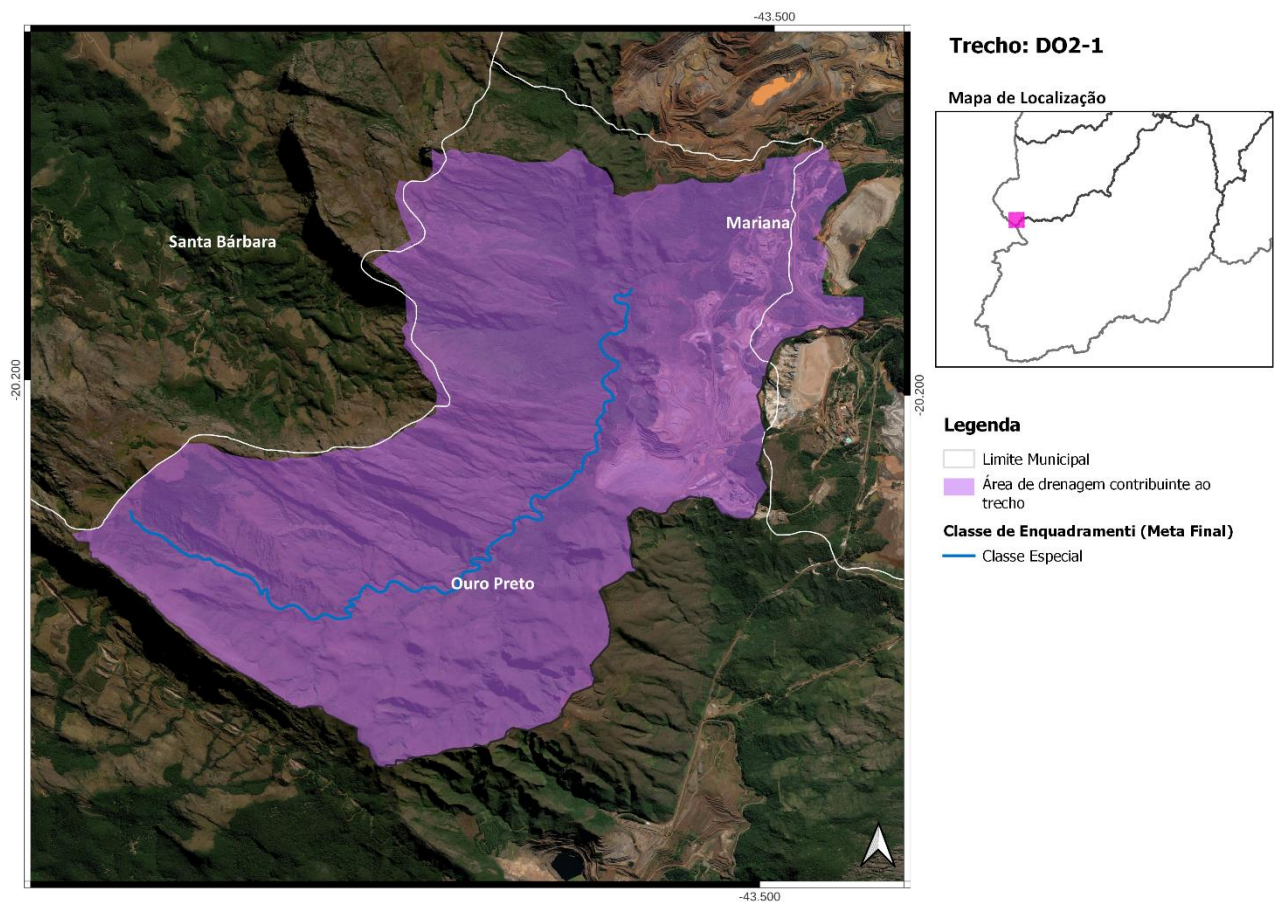


Figura 21 - Localização do Trecho DO2-1



## 2. Trecho DO2-2

Rio Piracicaba - Coordenada Inicial (lat./long.): -20,188; -43,5166/ Coordenada Final (lat./long.): -20,2008; -43,3727;

Município(s) Contribuinte(s): Catas Altas, Mariana, Ouro Preto e Santa Bárbara;

Cotreiro(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 15162, 180289, 599191, 610182, 610274, 721965, 796766, 820007, 917093, 1037043, 1128014, 1218115, 1231984, 1308979, 1425304, 1500583, 1598367, 1660061, 2041385, 2154406, 2165306, 2178546, 2276342, 2352484, 2383261, 2400186, 2434159, 2482834, 2560031, 2586058, 2589246, 2665675, 2696022, 2706442, 2718991, 2757785, 2757824, 2766104, 2778303, 2802241, 2825073, 2868398, 3035631, 3070904, 3127498 e 3134327;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 2 (2027), 2 (2032) e 2 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 25 mil (2027), R\$ 6 mil (2032) e R\$ 6 mil (2042).

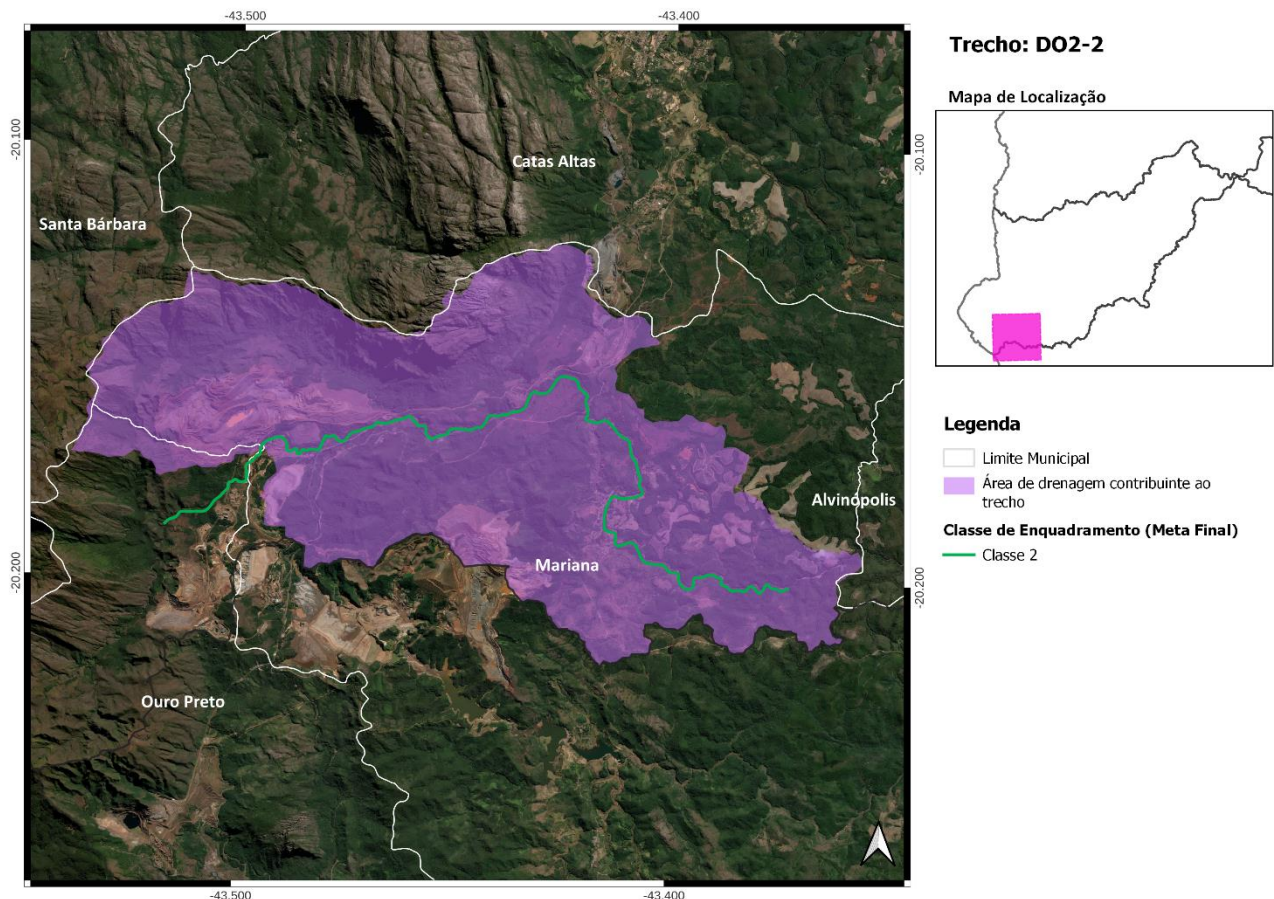


Figura 22 - Localização do Trecho DO2-2

### 3. Trecho DO2-3

Rio Piracicaba - Coordenada Inicial (lat./long.): -20,2008; -43,3727/ Coordenada Final (lat./long.): -20,1275; -43,2682;

Município(s) Contribuinte(s): Alvinópolis, Catas Altas e Mariana;

Cotreiro(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 4009, 7021, 536200, 536998, 666213, 679169, 721974, 729474, 749313, 923381, 1018082, 1044025, 1127958, 1134166, 1148933, 1175109, 1216145, 1307083, 1388713, 1512084, 1559784, 1590256, 1616294, 1646762, 1667697, 1792240, 1811113, 1864342, 1934744, 1960663, 1961639, 2016013, 2019800, 2030318, 2068814, 2074924, 2076905, 2089005, 2224490, 2245077, 2249780, 2249832, 2347395, 2347452, 2448326, 2474619, 2475500, 2498666, 2502456, 2516550, 2591846, 2634843, 2652788, 2714238, 2739913, 2786590, 2858053, 3065176, 3132234, 3136007 e 3149742;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 1 (2027), 1 (2032) e 1 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 609 mil (2027), R\$ 269 mil (2032) e R\$ 14 mil (2042).

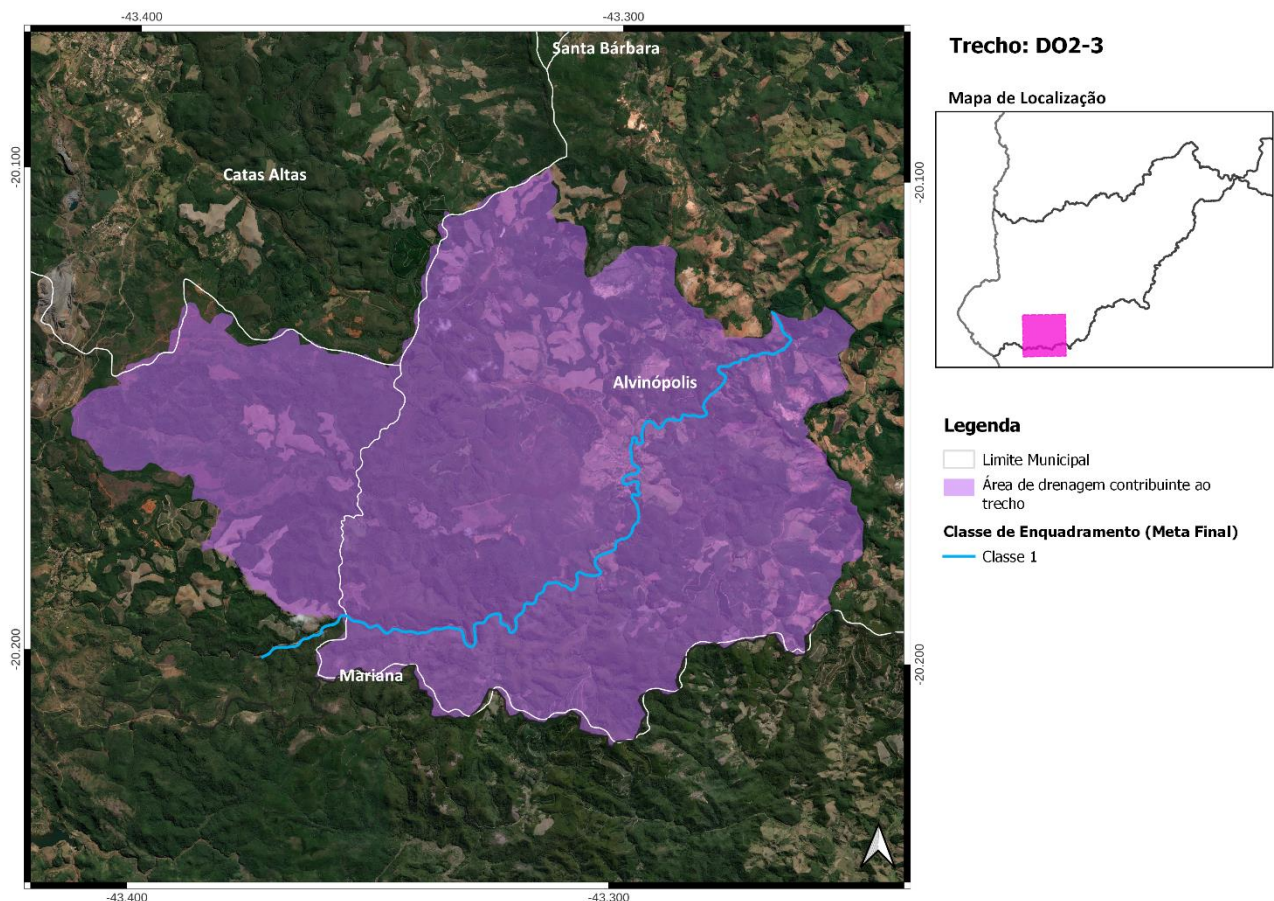


Figura 23 - Localização do Trecho DO2-3



#### 4. Trecho DO2-4

Rio Piracicaba - Coordenada Inicial (lat./long.): -20,1275; -43,2682/ Coordenada Final (lat./long.): -20,1006; -43,2855;

Município(s) Contribuinte(s): Alvinópolis;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 45251, 729494, 736260, 753604, 796785, 1040814, 1042434, 1635554, 1705283, 2091848, 2149759, 2630060, 2678611, 2706409, 3030632 e 3035572;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 1 (2027), 1 (2032) e 1 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 0,00 (2027), R\$ 0,00 (2032) e R\$ 0,00 (2042).

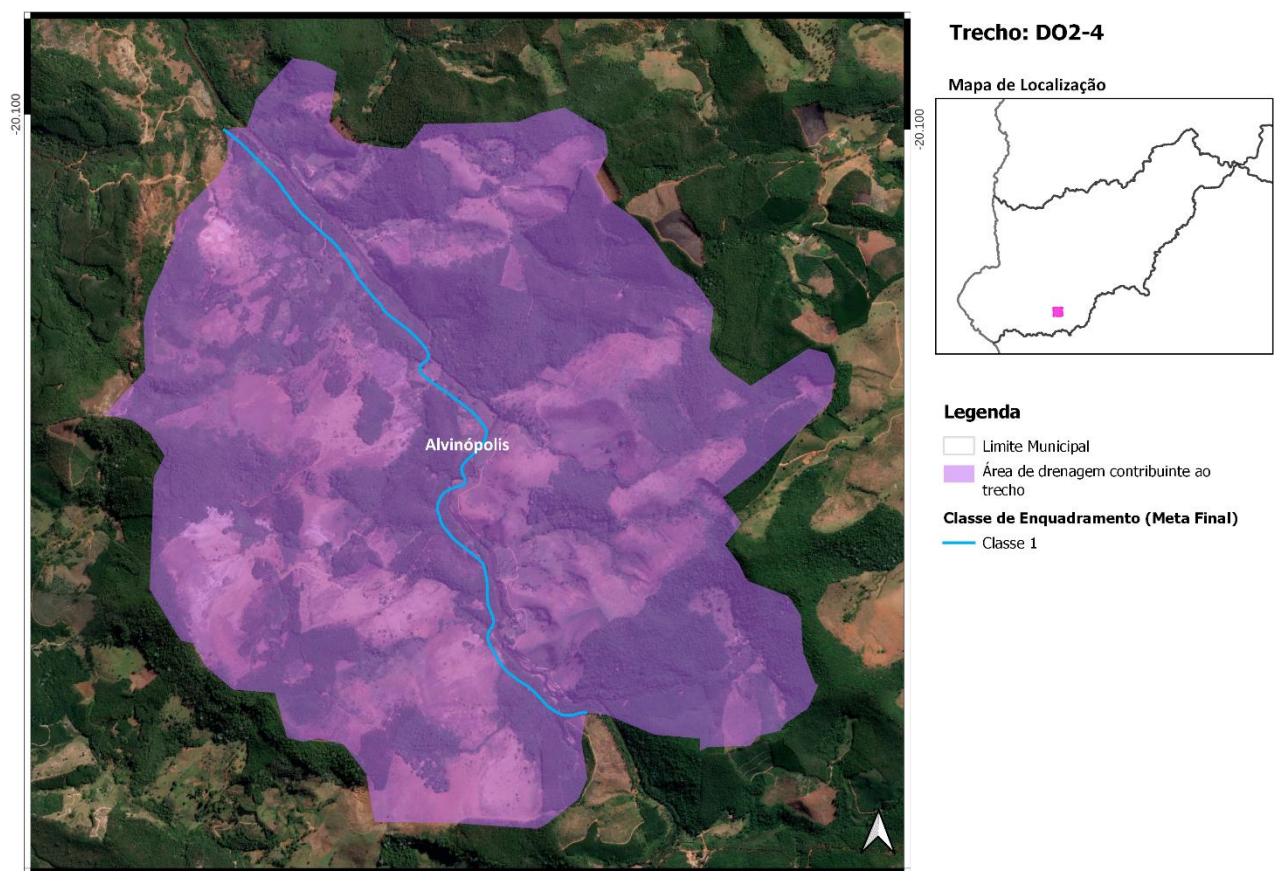


Figura 24 - Localização do Trecho DO2-4

## 5. Trecho DO2-5

Rio Piracicaba - Coordenada Inicial (lat./long.): -20,1006; -43,2855/ Coordenada Final (lat./long.): -19,9787; -43,2159;

Município(s) Contribuinte(s): Alvinópolis, Catas Altas, Mariana, Rio Piracicaba e Santa Bárbara;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 49349, 256098, 533773, 598455, 599727, 708913, 741320, 751441, 803243, 804902, 849502, 927409, 998665, 1014133, 1031809, 1042364, 1072388, 1125504, 1127998, 1134170, 1212287, 1239502, 1250615, 1307117, 1425303, 1466141, 1501589, 1577721, 1583605, 1652996, 1685304, 1705012, 1802067, 1815487, 1818823, 1888048, 1943439, 1947478, 2016998, 2026979, 2070671, 2170141, 2192640, 2222449, 2249768, 2286478, 2291204, 2357850, 2383309, 2402195, 2402328, 2410188, 2424801, 2444076, 2482819, 2501127, 2571492, 2589411, 2593891, 2652691, 2685418, 2700964, 2709437, 2714250, 2720531, 2750398, 2752596, 2802404, 2853766, 3125794 e 3212927;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 1 (2027), 1 (2032) e 1 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 1,4 milhão (2027), R\$ 22 mil (2032) e R\$ 22 mil (2042).

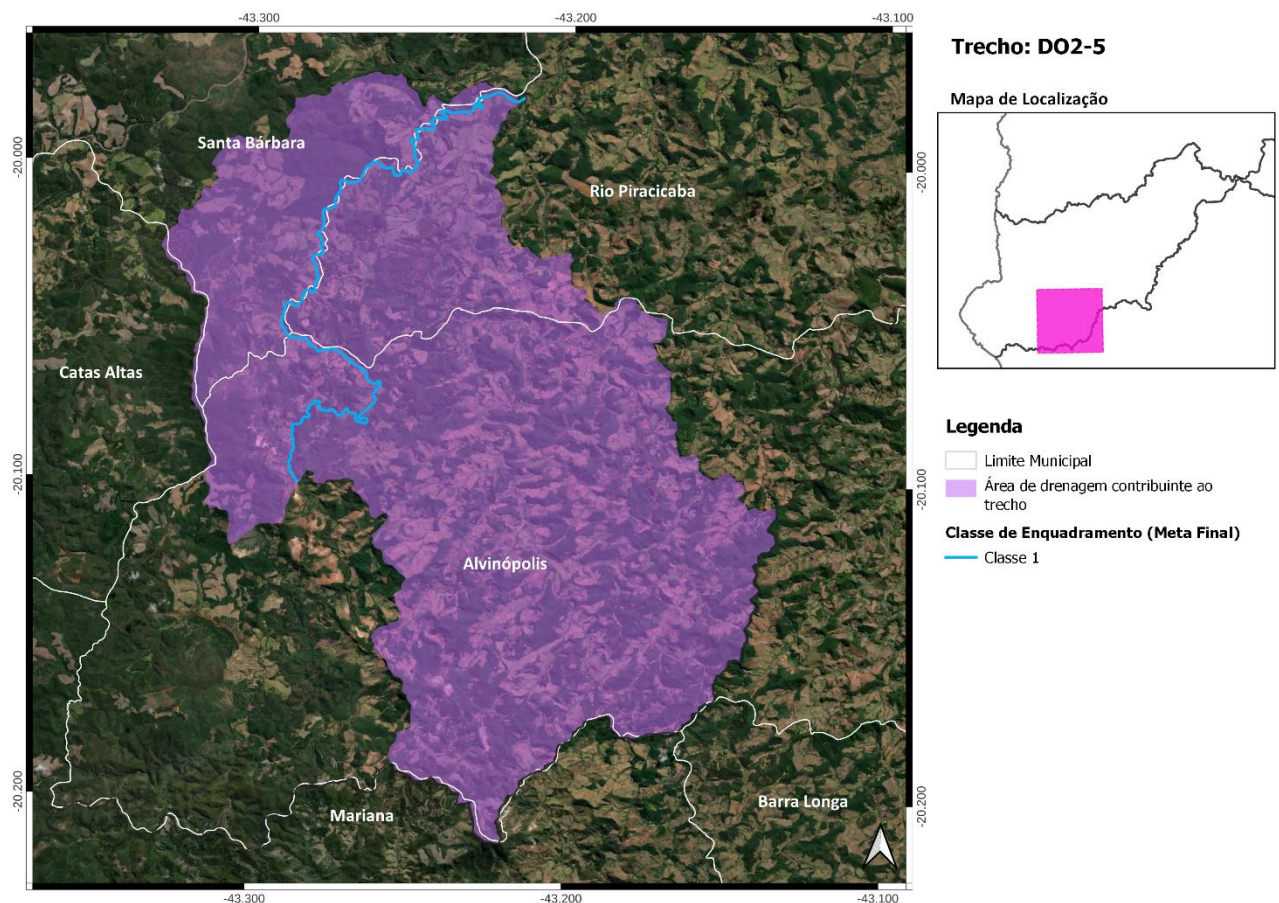


Figura 25 - Localização do Trecho DO2-5



## 6. Trecho DO2-6

Rio Piracicaba - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,9787; -43,2159/ Coordenada Final (lat./long.): -19,7842; -43,0979;

Município(s) Contribuinte(s): Alvinópolis, Bela Vista de Minas, João Monlevade, Nova Era, Rio Piracicaba, Santa Bárbara, São Domingos do Prata e São Gonçalo do Rio Abaixo;

Cotrexo(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 23843, 519496, 534753, 555679, 563558, 575363, 576251, 598947, 610208, 666206, 688932, 720675, 741249, 741281, 741297, 745457, 764463, 785742, 794198, 851175, 867298, 917064, 973133, 975631, 1029383, 1043819, 1117239, 1138561, 1138963, 1208952, 1216220, 1239536, 1506748, 1590255, 1590667, 1596221, 1601305, 1662717, 1669366, 1684458, 1734333, 1758709, 1790733, 1823078, 1829549, 1879670, 1897975, 1923728, 1953546, 1961656, 2007718, 2030283, 2082022, 2095348, 2095972, 2165077, 2210704, 2224561, 2245061, 2255805, 2255815, 2273885, 2324697, 2342953, 2402290, 2402336, 2451311, 2461389, 2474628, 2486788, 2498694, 2500818, 2536918, 2538968, 2567096, 2588523, 2589035, 2590546, 2597911, 2619612, 2634597, 2662185, 2677082, 2766066, 2766235, 2774406, 2774415, 2824081, 2824096, 2828036, 2854722, 3030631, 3034434, 3067649, 3137109 e 3197492;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 2 (2027), 2 (2032) e 2 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 31 milhões (2027), R\$ 11,9 milhões (2032) e R\$ 2,1 milhões (2042).

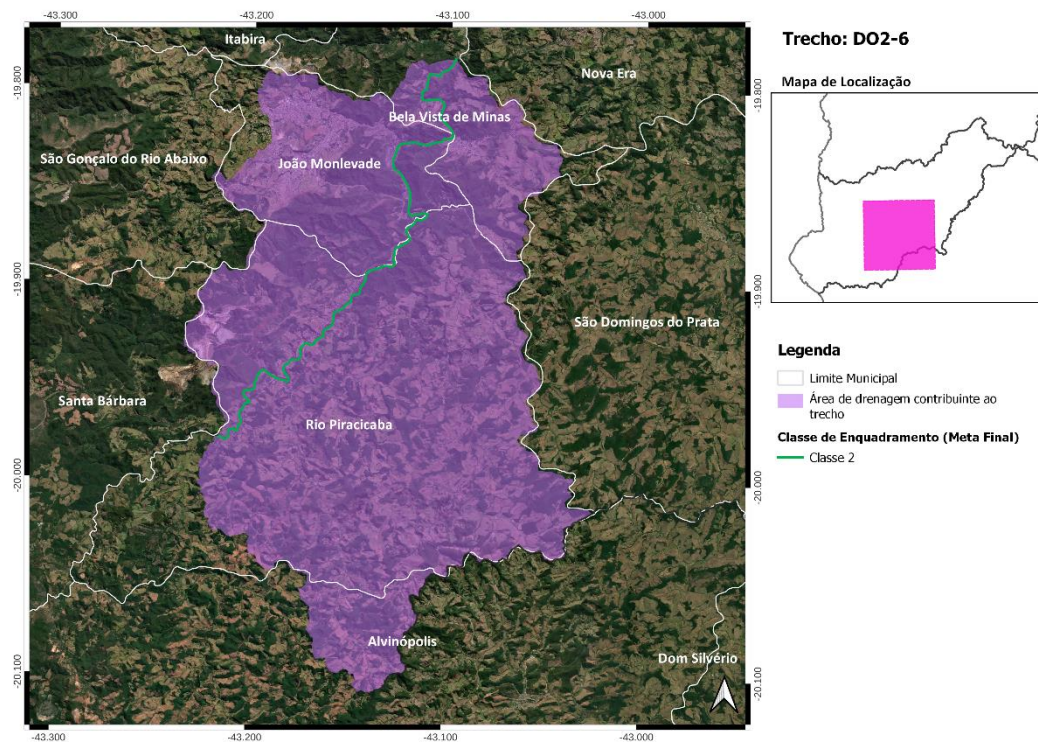


Figura 26 - Localização do Trecho DO2-6

## 7. Trecho DO2-7

Rio Piracicaba - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,7842; -43,0979/ Coordenada Final (lat./long.): -19,7722; -43,0069;

Município(s) Contribuinte(s): Bela Vista de Minas, Itabira e Nova Era;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 543991, 675310, 706315, 994859, 1032282, 1049218, 1053685, 1206448, 1206982, 1225346, 1550546, 1569608, 1577109, 1680572, 1698676, 1719715, 1733319, 1779511, 1965177, 2006719, 2006745, 2038115, 2072138, 2217333, 2356616, 2408229, 2421137, 2453273, 2492385, 2508229, 2532737, 2610077, 2656183, 2711790, 2738951, 2761408, 2792425, 2824596, 2870291, 3066565, 3097138, 3116260, 3148421 e 3247253;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 2 (2027), 2 (2032) e 2 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 2,1 milhões (2027), R\$ 1,5 milhão (2032) e R\$ 16 mil (2042).

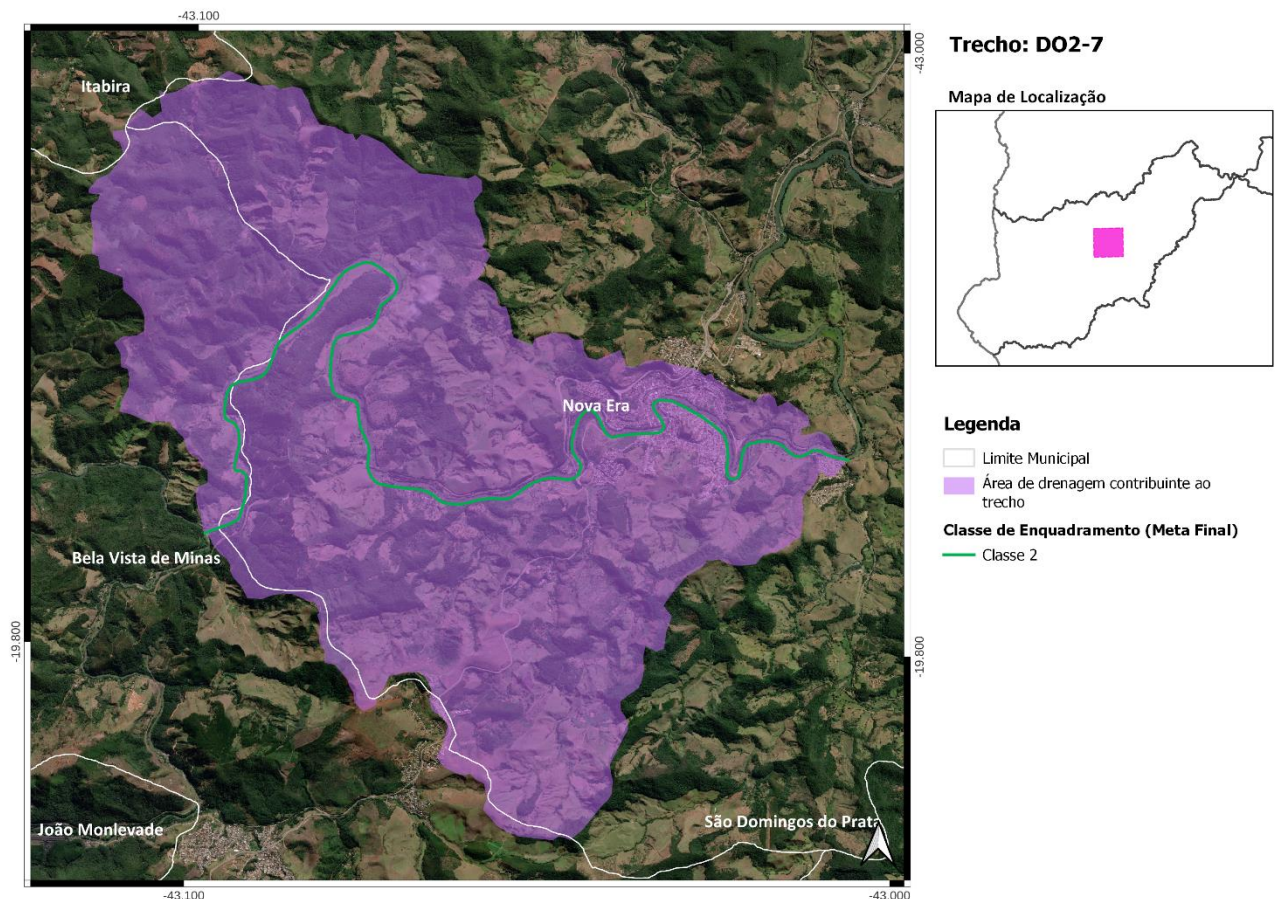


Figura 27 - Localização do Trecho DO2-7



## 8. Trecho DO2-8

Rio Piracicaba - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,7722; -43,0069/ Coordenada Final (lat./long.): -19,7451; -43,0207;

Município(s) Contribuinte(s): Nova Era;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 1038891, 1468535, 1481493, 1548209, 1602255, 1650692, 1677738, 1865296, 2245166, 2456644, 2595639, 2656164, 2738920 e 2745774;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 2 (2027), 2 (2032) e 2 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 672 mil (2027), R\$ 573 mil (2032) e R\$ 8 mil (2042).

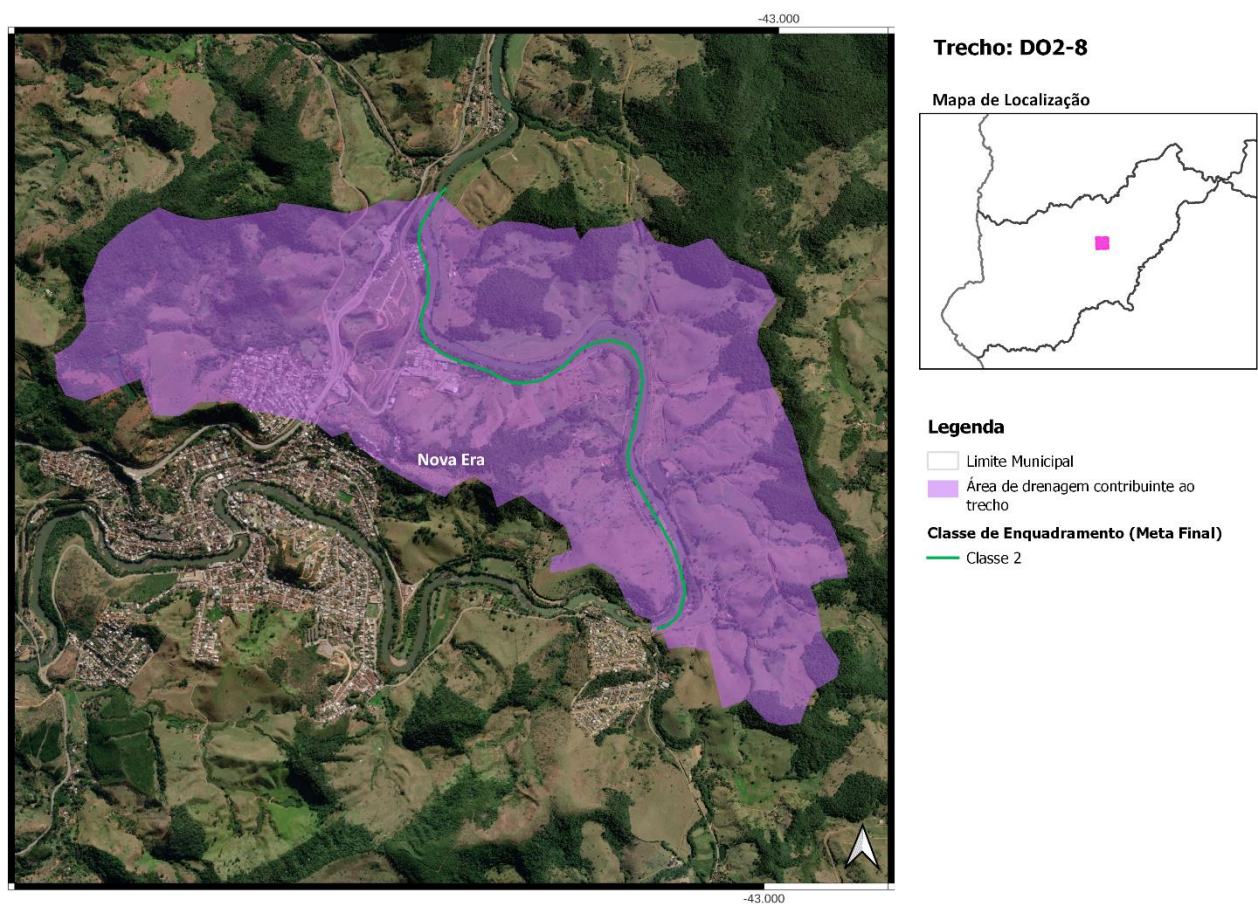


Figura 28 - Localização do Trecho DO2-8

### 9. Trecho DO2-9

Rio Piracicaba - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,7451; -43,0207/ Coordenada Final (lat./long.): -19,6723; -42,935;

Município(s) Contribuinte(s): Antônio Dias, Itabira, Nova Era e São Domingos do Prata;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 507785, 596533, 596535, 666942, 715322, 768712, 799041, 822328, 844823, 1008062, 1068333, 1115967, 1129184, 1219070, 1601567, 1662412, 1674570, 1677689, 1708348, 1721669, 1733545, 1917091, 1958547, 1966756, 2072577, 2072613, 2164405, 2220067, 2464351, 2563042, 2573428, 2745711, 2767016, 2817379, 2826299, 3034423, 3037337, 3120713 e 3133437;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 2 (2027), 2 (2032) e 2 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 3,3 milhões (2027), R\$ 2,2 milhões (2032) e R\$ 408 mil (2042).

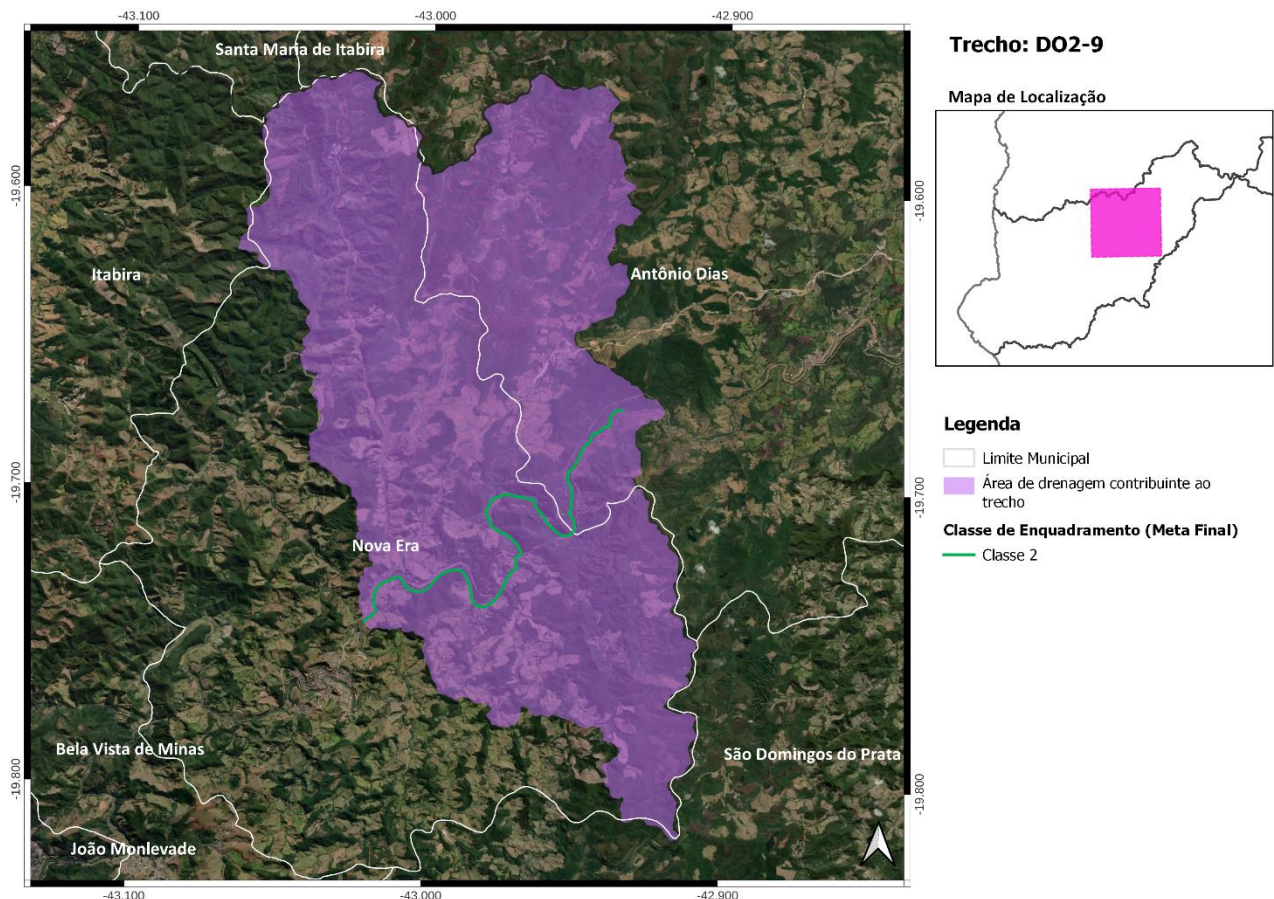


Figura 29 - Localização do Trecho DO2-9



## 10. Trecho DO2-10

Rio Piracicaba - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,6723; -42,935/ Coordenada Final (lat./long.): -19,5378; -42,5968;

Município(s) Contribuinte(s): Antônio Dias, Coronel Fabriciano, Ipatinga, Jaguaracu, Marliéria, Nova Era, São Domingos do Prata e Timóteo;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 500221, 737878, 807887, 808337, 815235, 821922, 835887, 842484, 866257, 1018845, 1058874, 1068317, 1153751, 1320902, 1377339, 1426716, 1477825, 1587233, 1602571, 1620266, 1677783, 1688073, 1711674, 1722914, 1732975, 1749663, 1770994, 1780725, 1919160, 1942763, 1953383, 2006702, 2073047, 2153139, 2204948, 2292971, 2416646, 2421111, 2439629, 2441995, 2448495, 2449320, 2464350, 2545215, 2560982, 2594464, 2726869, 2732339, 2736388, 2747049, 2755010, 2791431, 2812334, 2817404, 2824749, 2826429, 2829661, 2845067, 2870212, 3066773, 3096768, 3116289, 3135269 e 3148370;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 2 (2027), 2 (2032) e 2 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 34,2 milhões (2027), R\$ 20,8 milhões (2032) e R\$ 1,7 milhão (2042).

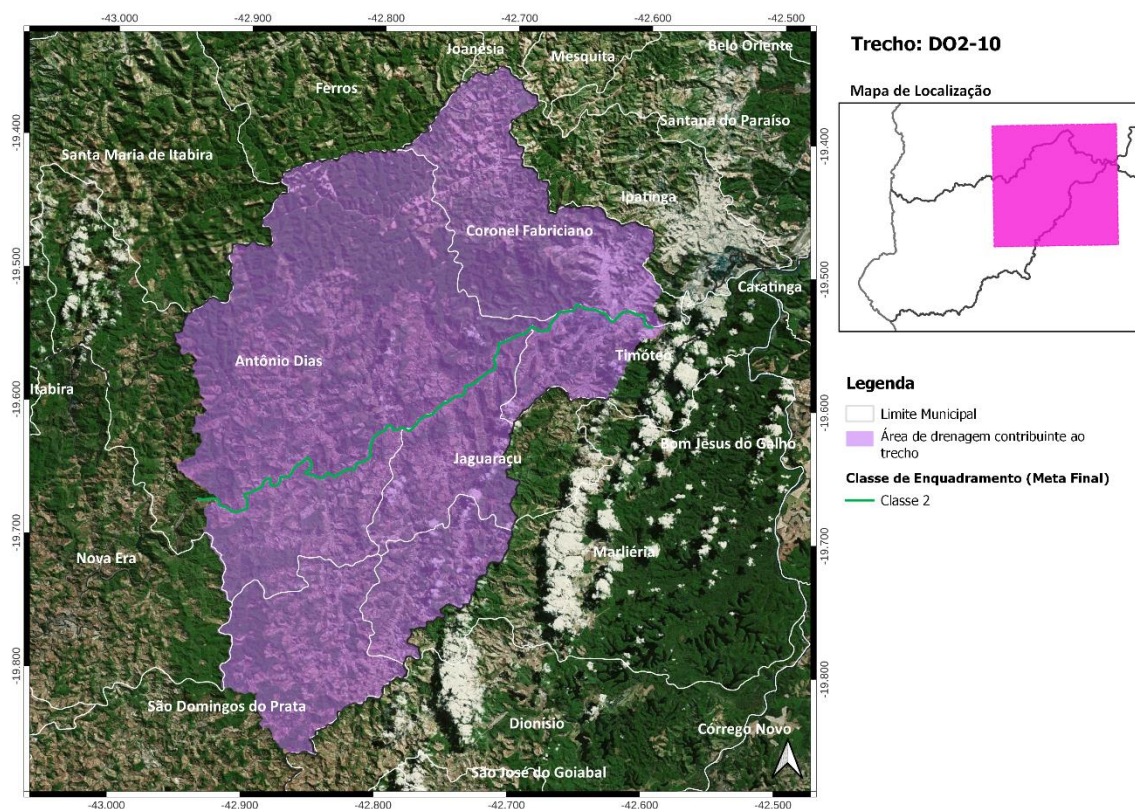


Figura 30 - Localização do Trecho DO2-10

### 11. Trecho DO2-11

Rio Piracicaba - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,5378; -42,5968/ Coordenada Final (lat./long.): -19,4933; -42,5142;

Município(s) Contribuinte(s): Coronel Fabriciano, Ipatinga e Timóteo;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 140340, 799717, 1161859, 1313781, 1341323, 1662404, 1933747, 1995488, 2152307, 2340956, 2470912, 2557389, 2721828 e 2826359;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 2 (2027), 2 (2032) e 1 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 56,1 milhões (2027), R\$ 28,2 milhões (2032) e R\$ 3,7 milhões (2042).

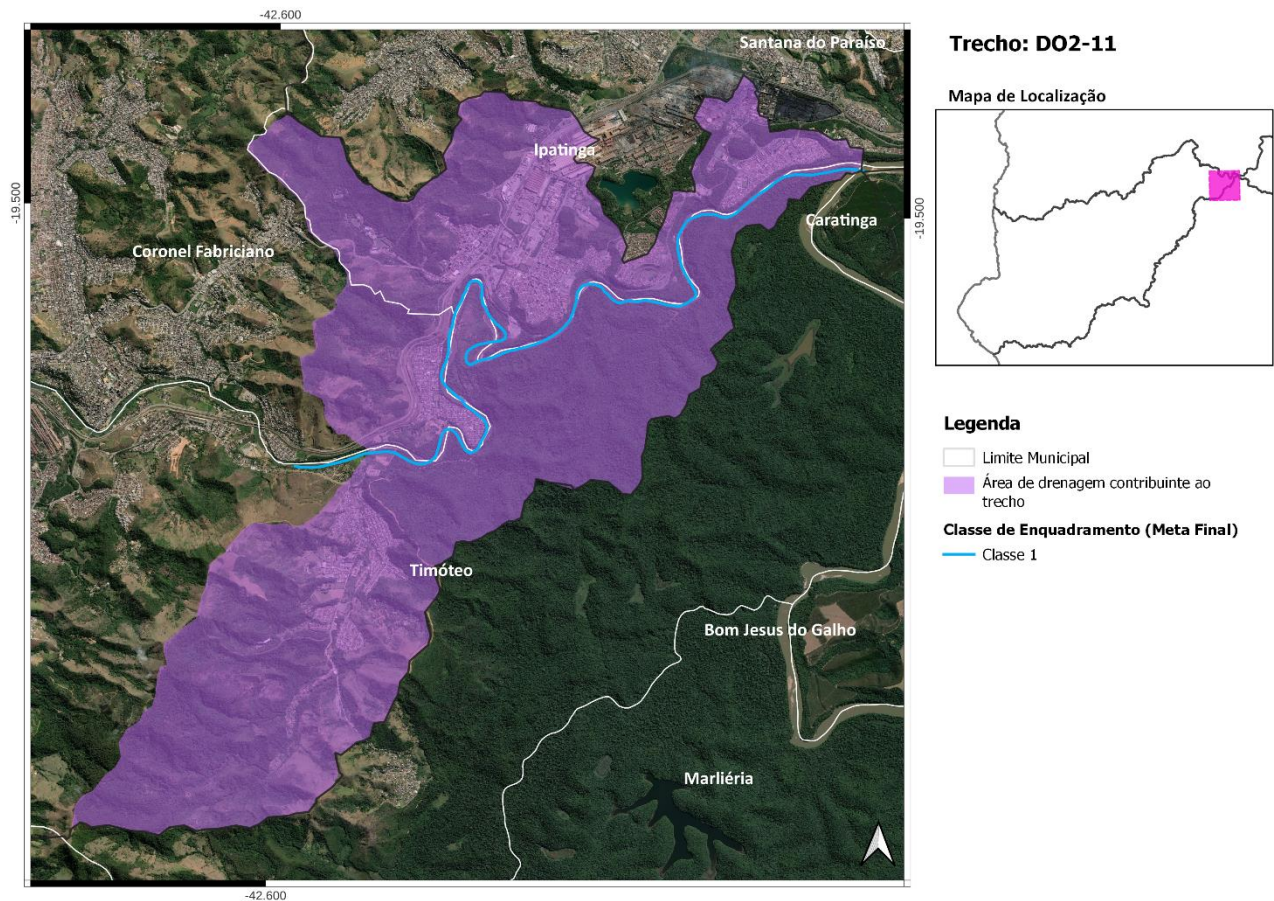


Figura 31 - Localização do Trecho DO2-11



## 12. Trecho DO2-12

Córrego Paracatu - Coordenada Inicial (lat./long.): -20,1238; -43,4376/ Coordenada Final (lat./long.): -20,1061; -43,4025;

Município(s) Contribuinte(s): Catas Altas;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 755690, 855765, 996614, 1075086, 1140541, 1233596, 1591304 e 2461276;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento Trecho 12a: Especial (2027), Especial (2032) e Especial (2042);

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento Trecho 12b: 2 (2027), 1 (2032) e 1 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 26 mil (2027), R\$ 14 mil (2032) e R\$ 14 mil (2042).

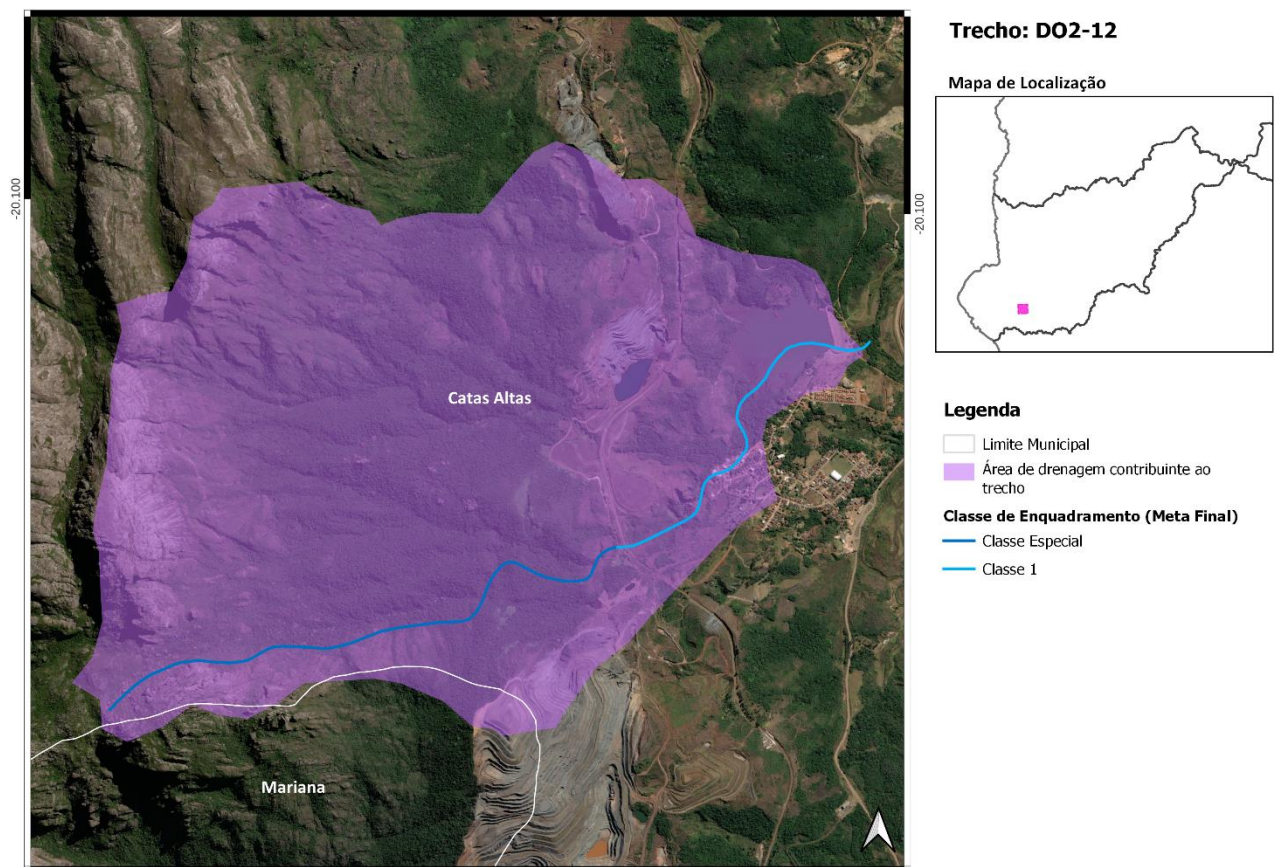


Figura 32 - Localização do Trecho DO2-12

### 13. Trecho DO2-13

Ribeirão dos Coqueiros - Coordenada Inicial (lat./long.): -20,1061; -43,4025/ Coordenada Final (lat./long.): -20,06; -43,3994;

Município(s) Contribuinte(s): Catas Altas e Mariana;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 430516, 510326, 673367, 773409, 867560, 1599515, 1669999, 1907608, 2191453, 2411827, 2501989, 2530778, 2832830 e 3031566;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 2 (2027), 1 (2032) e 1 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 527 mil (2027), R\$ 22 mil (2032) e R\$ 14 mil (2042).

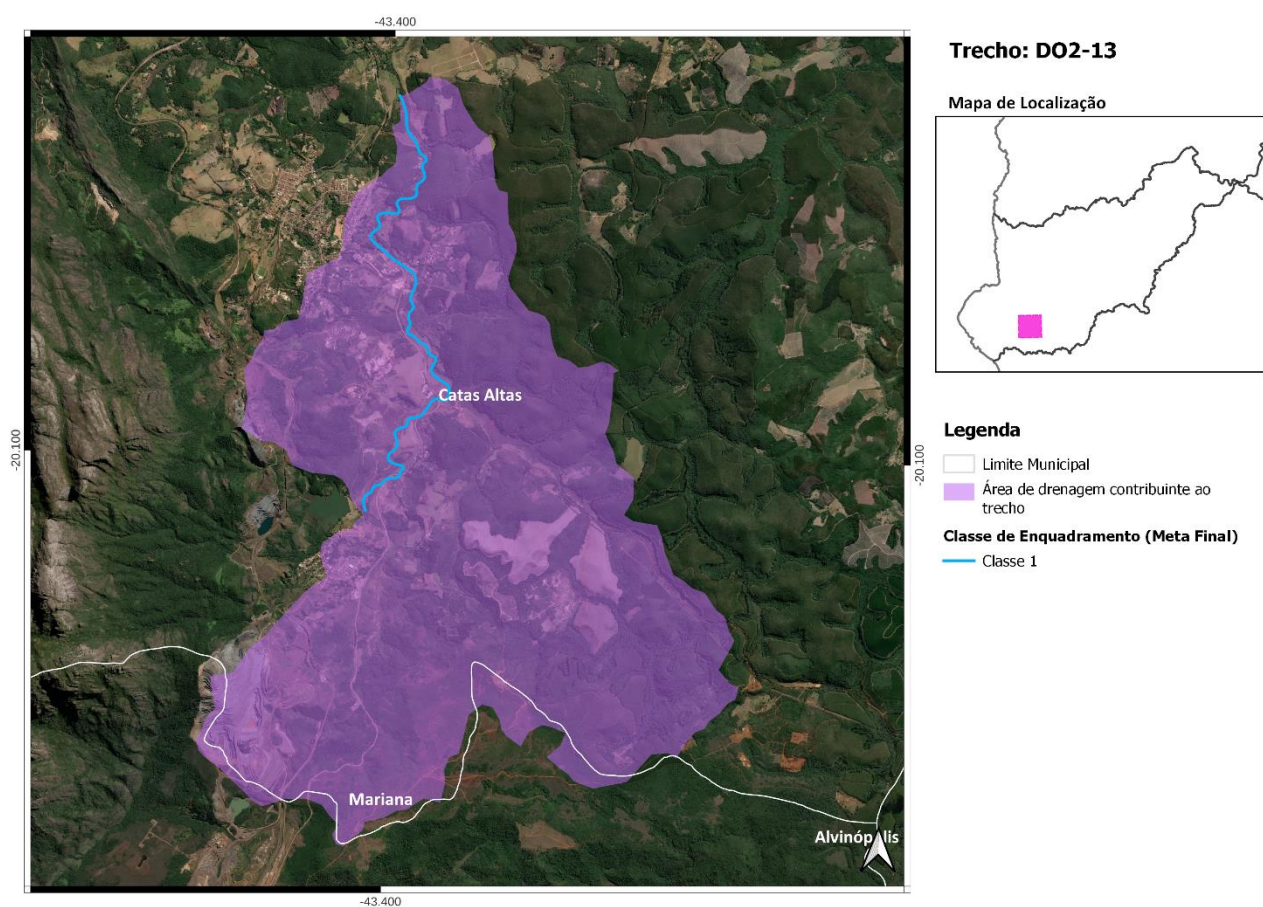


Figura 33 - Localização do Trecho DO2-13



#### 14. Trecho DO2-14

Rio Maquiné - Coordenada Inicial (lat./long.): -20,104; -43,4355/ Coordenada Final (lat./long.): -20,06; -43,3994;

Município(s) Contribuinte(s): Catas Altas;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 990065, 1054671, 1335562, 1507509, 1663528, 1939940, 2341503, 2600419, 2688229, 2760468, 2821524, 3164450, 3184117 e 3184484;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento Trecho DO2-14a: Especial (2027), Especial (2032) e Especial (2042);

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento Trecho DO2-14b: 1 (2027), 1 (2032) e 1 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 2,8 milhões (2027), R\$ 223 mil (2032) e R\$ 142 mil (2042).

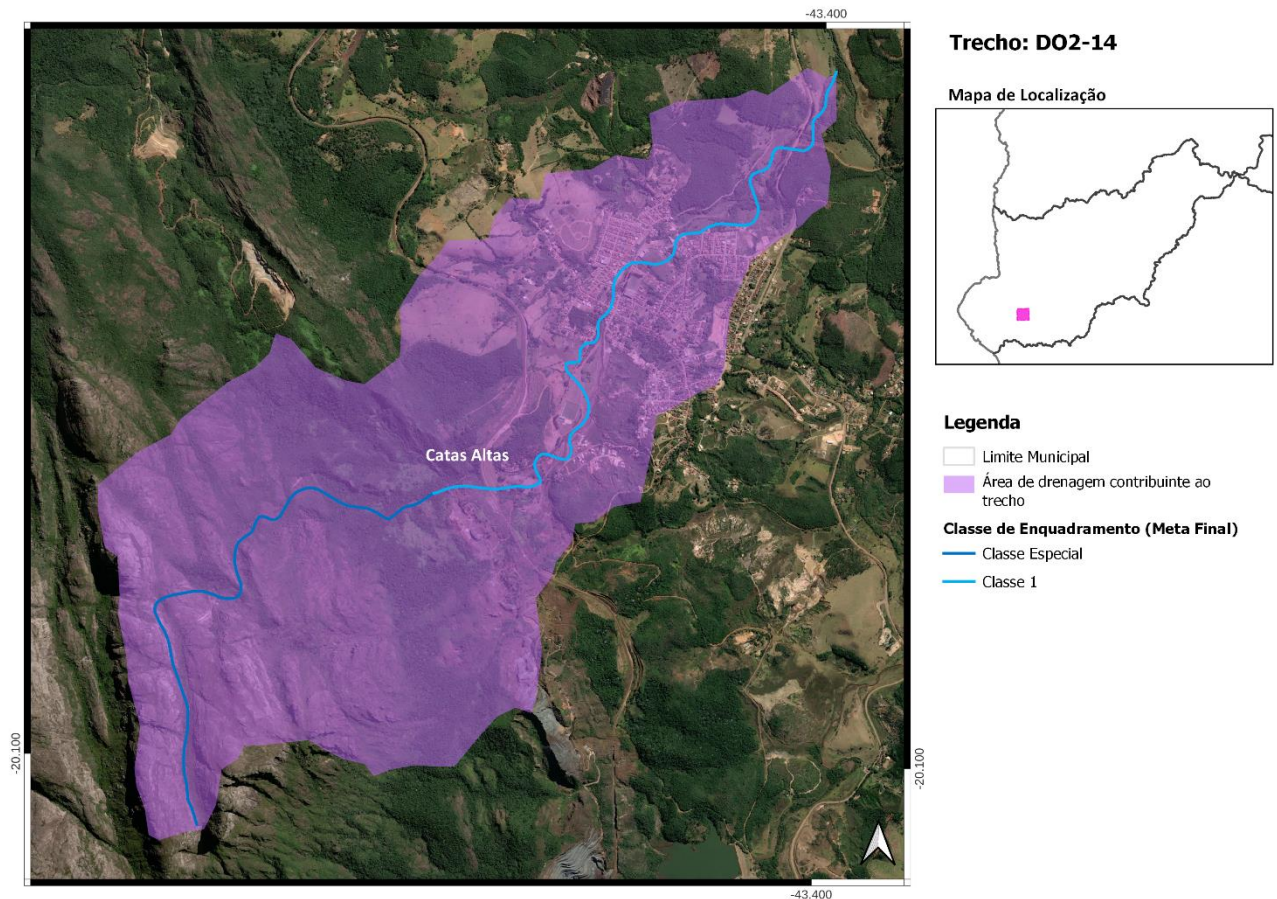


Figura 34 - Localização do Trecho DO2-14

### 15. Trecho DO2-15

Rio Maquiné - Coordenada Inicial (lat./long.): -20,06; -43,3994/ Coordenada Final (lat./long.): -19,9616; -43,3042;

Município(s) Contribuinte(s): Alvinópolis, Catas Altas, Mariana e Santa Bárbara;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 123640, 575744, 672289, 679867, 722363, 745987, 751485, 878161, 973499, 986695, 996537, 996679, 1013418, 1057396, 1181020, 1204565, 1233529, 1344632, 1646891, 1959091, 2065809, 2065923, 2203802, 2257076, 2284618, 2488291, 2520805, 2644636, 2653424, 2663204, 2744663, 2766708, 2780540, 3035330, 3038077, 3048676 e 3270968;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 3 (2027), 2 (2032) e 1 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 2,6 milhões (2027), R\$ 1,4 milhão (2032) e R\$ 62 mil (2042).

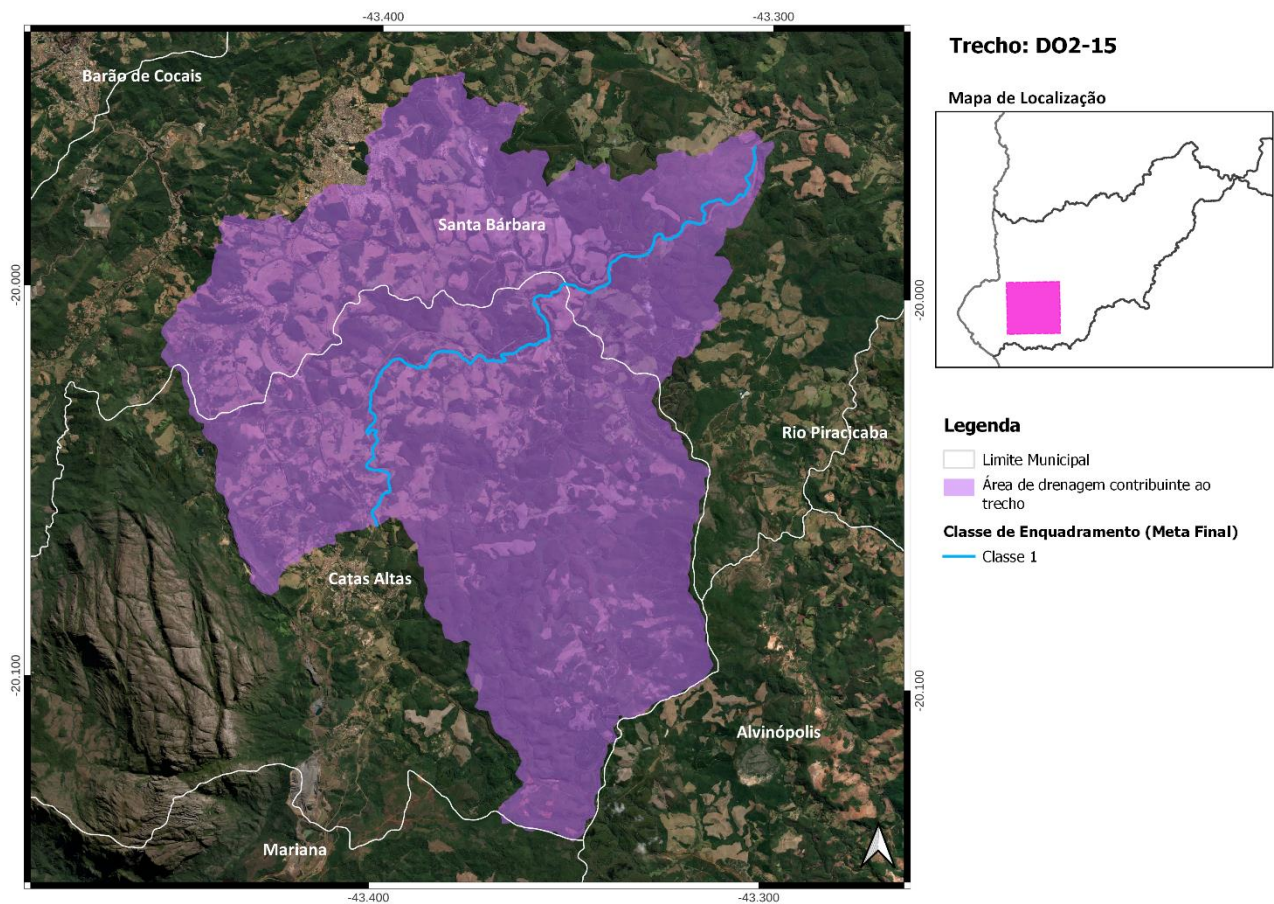


Figura 35 - Localização do Trecho DO2-15



### 16. Trecho DO2-16

Rio Maquiné - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,9616; -43,3042/ Coordenada Final (lat./long.): -19,9787; -43,2159;

Município(s) Contribuinte(s): Rio Piracicaba, Santa Bárbara e São Gonçalo do Rio Abaixo;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 643145, 671210, 786356, 841559, 861784, 878163, 1149392, 1657704, 1796117, 2002041, 2080279, 2303185, 2343497, 2352594, 2356225, 2445750, 2459049, 2490851, 2601077, 2653499, 2692079, 2697873 e 2767810;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 2 (2027), 1 (2032) e 1 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 384 mil (2027), R\$ 16 mil (2032) e R\$ 16 mil (2042).

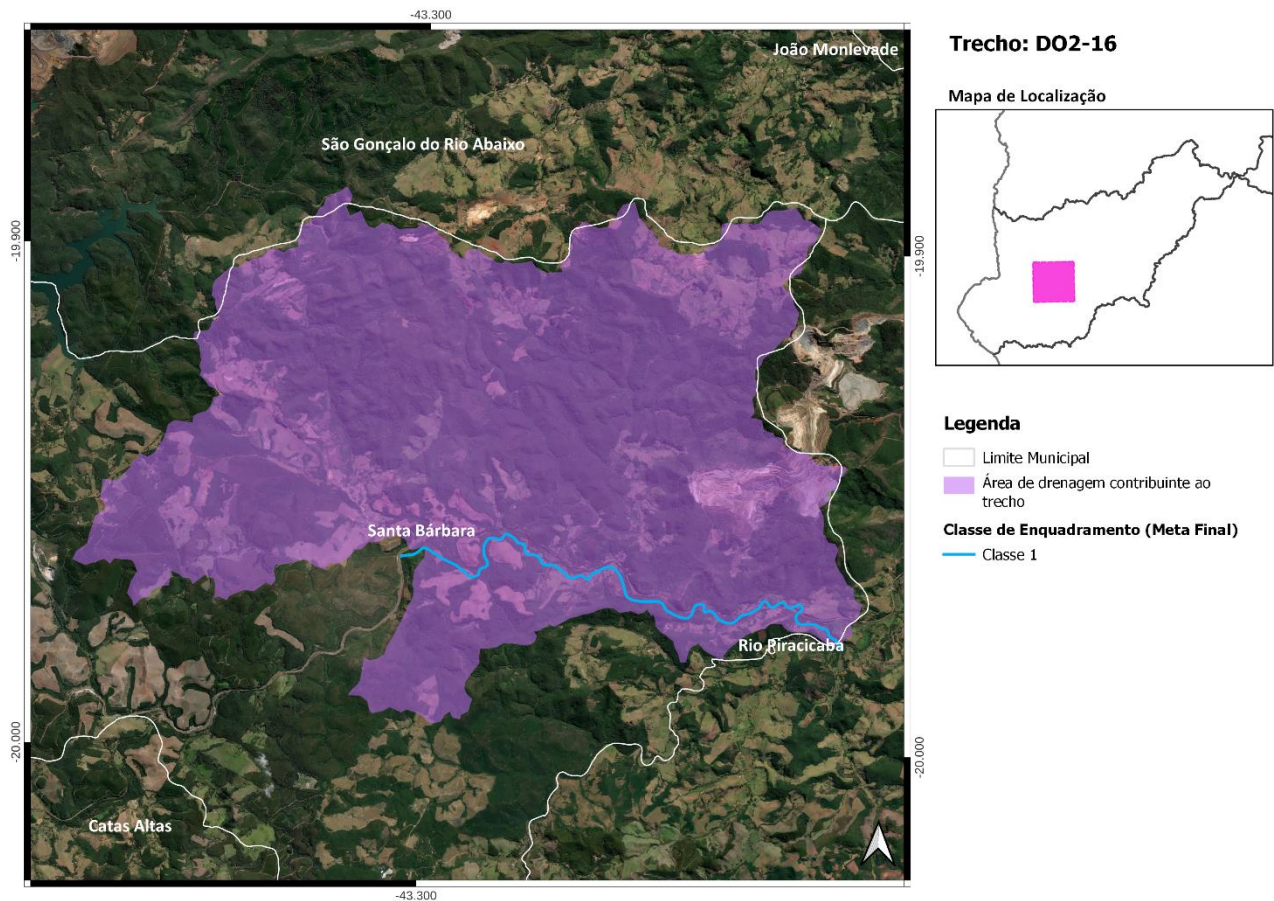


Figura 36 - Localização do Trecho DO2-16

### 17. Trecho DO2-17

Córrego do Moinho - Coordenada Inicial (lat./long.): -20,2026; -43,5722/ Coordenada Final (lat./long.): -20,1903; -43,5778;

Município(s) Contribuinte(s): Santa Bárbara;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 799674 e 2593389;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 2 (2027), 1 (2032) e Especial (2042);

Investimento Estimado: R\$ 0,00 (2027), R\$ 0,00 (2032) e R\$ 0,00 (2042).

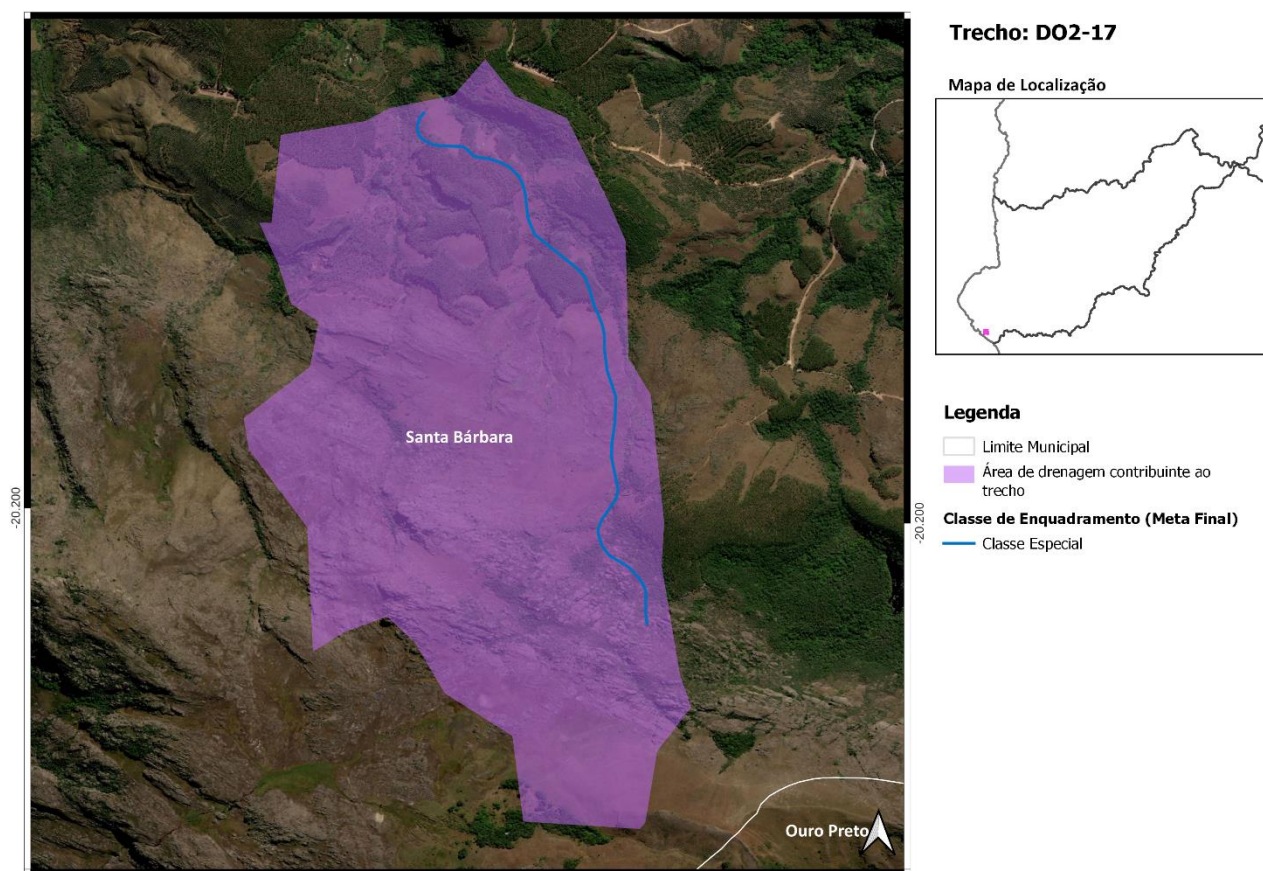


Figura 37 - Localização do Trecho DO2-17



### 18. Trecho DO2-18

Córrego do Moinho - Coordenada Inicial (lat./long.): -20,1903; -43,5778/ Coordenada Final (lat./long.): -20,1725; -43,6099;

Município(s) Contribuinte(s): Santa Bárbara;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 1964081, 2094690, 2307340 e 2615436;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 2 (2027), 2 (2032) e 2 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 0,00 (2027), R\$ 0,00 (2032) e R\$ 0,00 (2042).

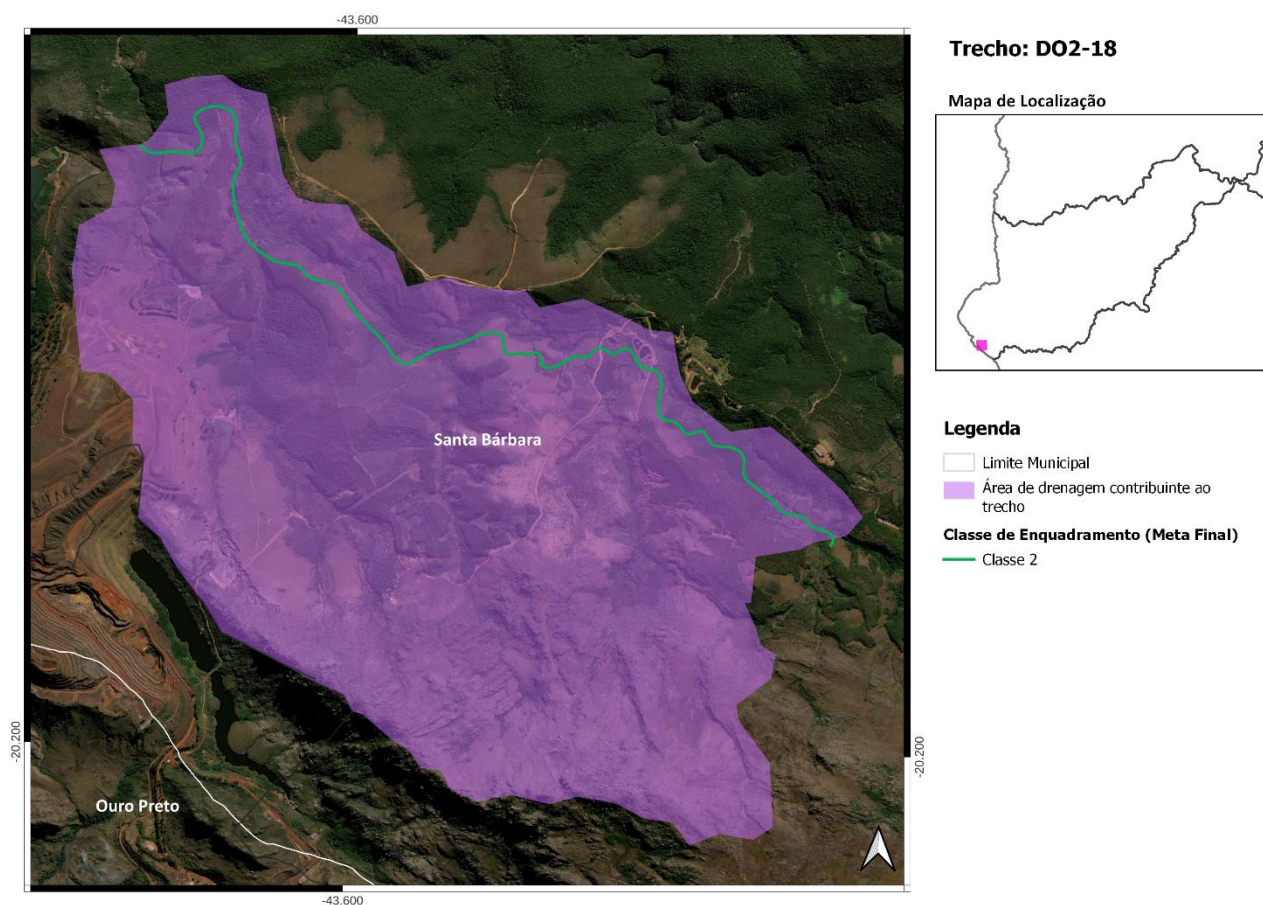


Figura 38 - Localização do Trecho DO2-18

**19. Trecho DO2-19**

Córrego do Moinho - Coordenada Inicial (lat./long.): -20,1725; -43,6099/ Coordenada Final (lat./long.): -20,1569; -43,6066;

Município(s) Contribuinte(s): Santa Bárbara;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 723320 e 1461936;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 2 (2027), 1 (2032) e Especial (2042);

Investimento Estimado: R\$ 0,00 (2027), R\$ 0,00 (2032) e R\$ 0,00 (2042).

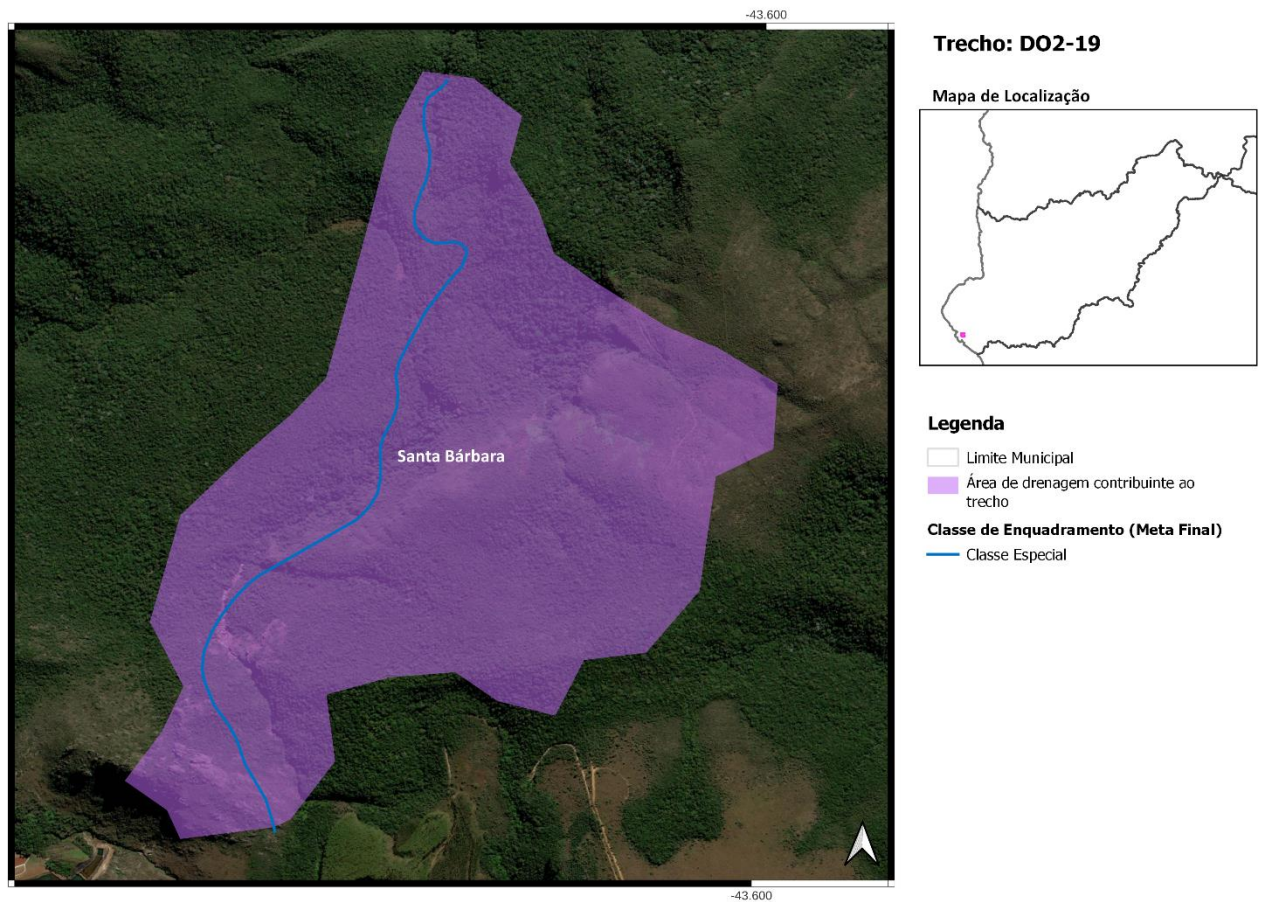


Figura 39 - Localização do Trecho DO2-19



**20. Trecho DO2-20**

Córrego das Flechas - Coordenada Inicial (lat./long.): -20,1569; -43,6066/ Coordenada Final (lat./long.): -20,1519; -43,6048;

Município(s) Contribuinte(s): Ouro Preto e Santa Bárbara;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 715320 e 1196397;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 2 (2027), 2 (2032) e Especial (2042);

Investimento Estimado: R\$ 24 mil (2027), R\$ 0,00 (2032) e R\$ 0,00 (2042).

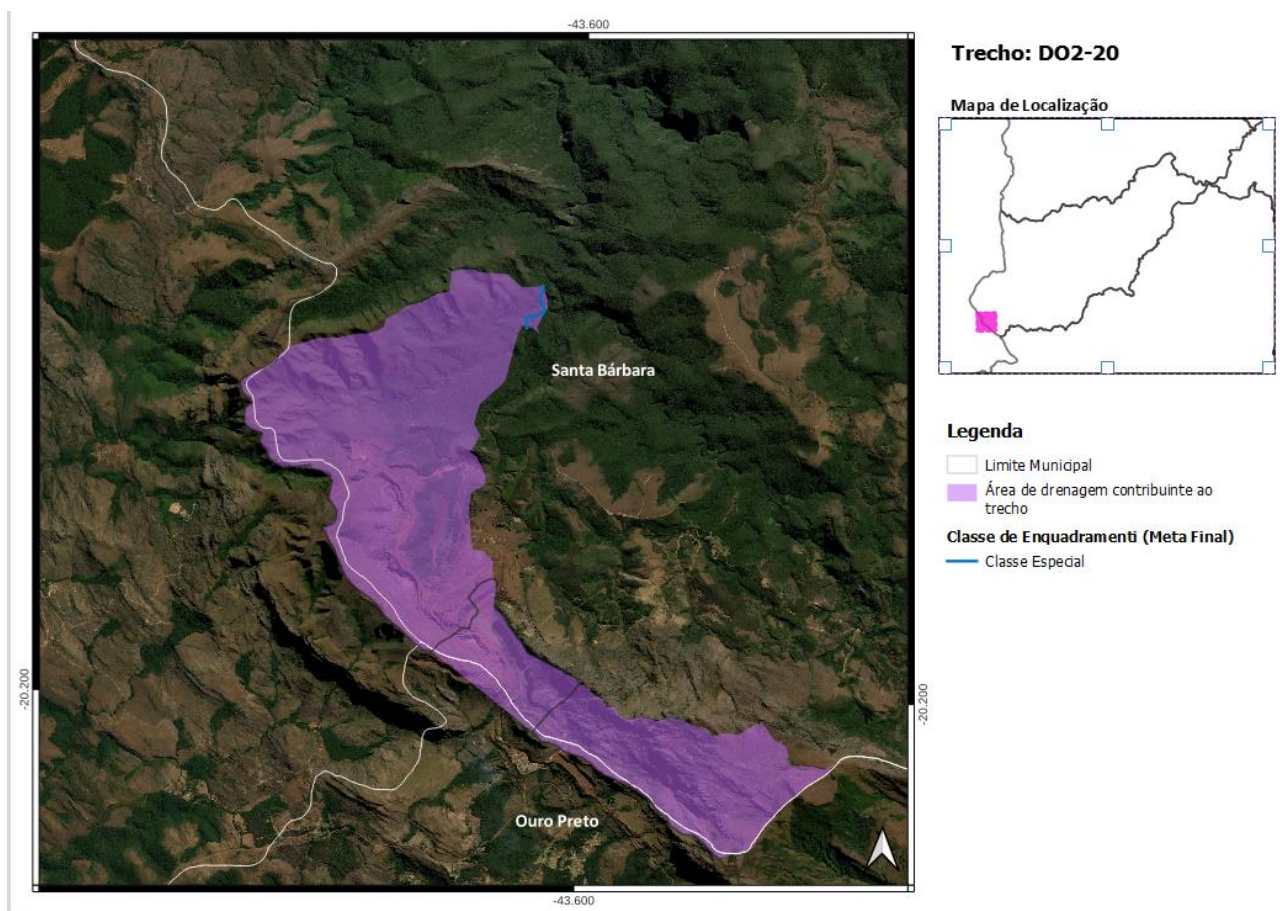


Figura 40 - Localização do Trecho DO2-20

## 21. Trecho DO2-21

Rio Conceição - Coordenada Inicial (lat./long.): -20,1519; -43,6048/ Coordenada Final (lat./long.): -20,0854; -43,5996;

Município(s) Contribuinte(s): Catas Altas, Ouro Preto e Santa Bárbara;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 607290, 668881, 797897, 844851, 1012435, 1058801, 1161857, 1375852, 1386676, 1573002, 1613140, 1787291, 1894734, 2145098, 2149133, 2186618, 2270361, 2386855, 2397672, 2484817, 2583756, 2701317 e 3054509;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 2 (2027), 2 (2032) e Especial (2042);

Investimento Estimado: R\$ 49 mil (2027), R\$ 6 mil (2032) e R\$ 6 mil (2042).

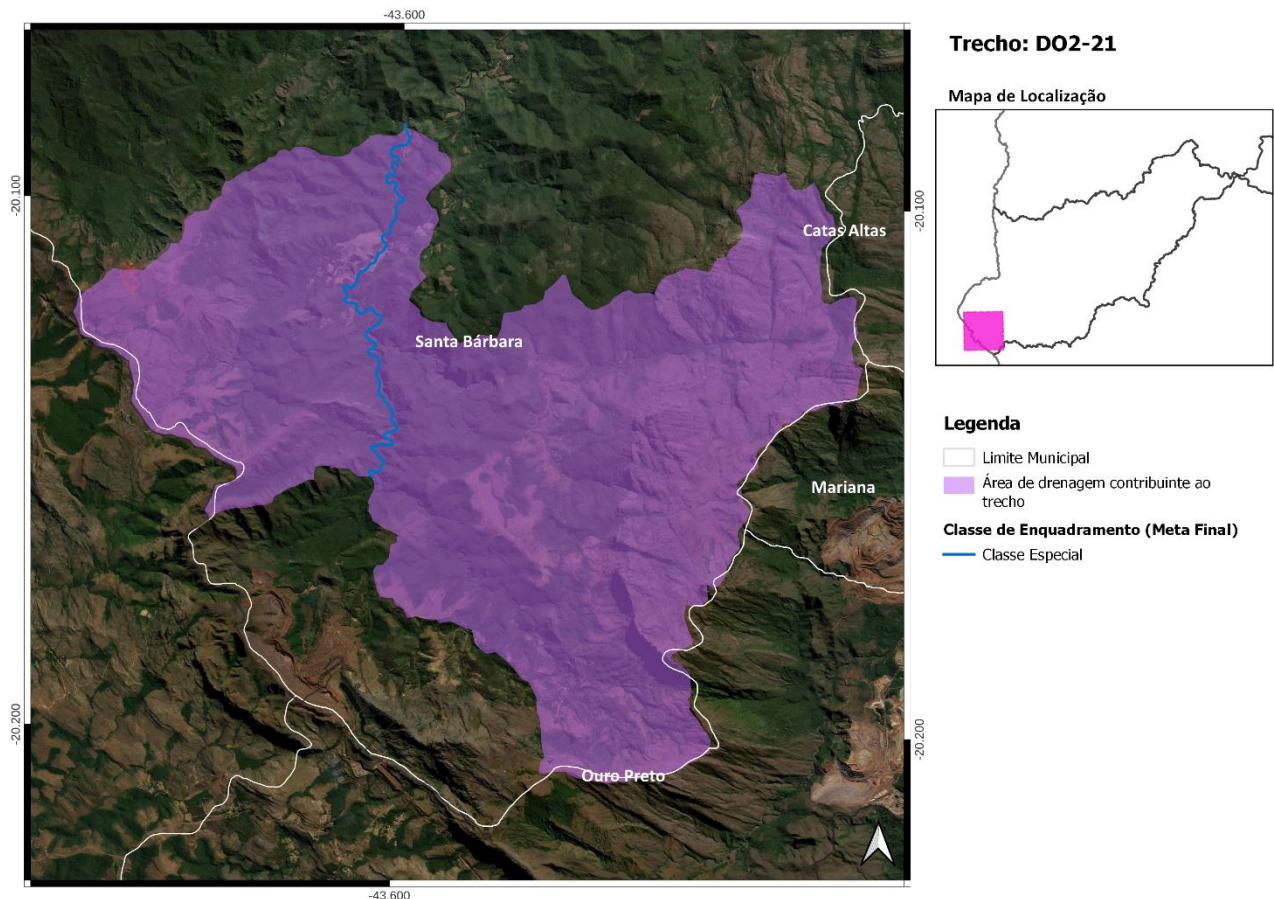


Figura 41 - Localização do Trecho DO2-21



## 22. Trecho DO2-22

Rio Conceição - Coordenada Inicial (lat./long.): -20,0854; -43,5996/ Coordenada Final (lat./long.): -19,9904; -43,458;

Município(s) Contribuinte(s): Barão de Cocais e Santa Bárbara;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 612139, 625864, 783580, 799048, 1002509, 1147482, 1158671, 1176253, 1176265, 1206937, 1206960, 1206977, 1212989, 1223252, 1487057, 1539307, 1584526, 1584788, 1592174, 1638886, 1709910, 1718377, 1779782, 1973339, 1987660, 1994429, 2005490, 2301759, 2323147, 2455142, 2468953, 2515011, 2516169, 2544273, 2560948, 2658139, 2678169, 2678178, 2694320, 2717357, 2745724, 2765293, 2777796, 2789975, 2799876, 2810864, 2812332, 2816949, 2834074, 2834698, 2842681, 2842711, 2855183, 2855195, 3135231 e 3170099;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 2 (2027), 2 (2032) e 1 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 959 mil (2027), R\$ 26 mil (2032) e R\$ 14 mil (2042).

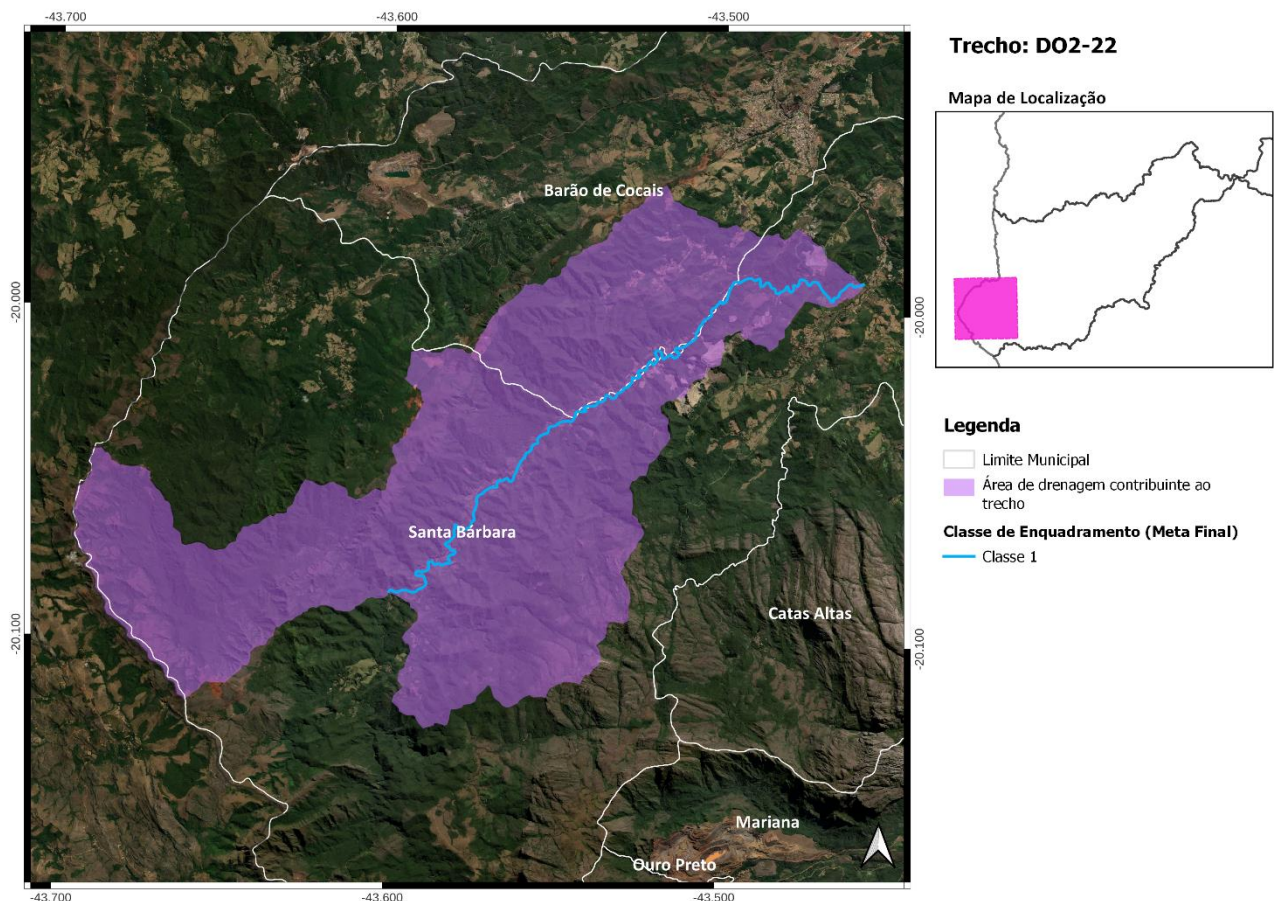


Figura 42 - Localização do Trecho DO2-22

### 23. Trecho DO2-23

Ribeirão Caraça - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,9904; -43,458/ Coordenada Final (lat./long.): -20,1559; -43,4207;

Município(s) Contribuinte(s): Catas Altas e Santa Bárbara;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 15162, 180289, 599191, 610182, 610274, 721965, 796766, 820007, 917093, 1037043, 1128014, 1218115, 1231984, 1308979, 1425304, 1500583, 1598367, 1660061, 2041385, 2154406, 2165306, 2178546, 2276342, 2352484, 2383261, 2400186, 2434159, 2482834, 2560031, 2586058, 2589246, 2665675, 2696022, 2706442, 2718991, 2757785, 2757824 e 2766104;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 3 (2027), 2 (2032) e 1 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 1,1 milhão (2027), R\$ 221 mil (2032) e R\$ 14 mil (2042).

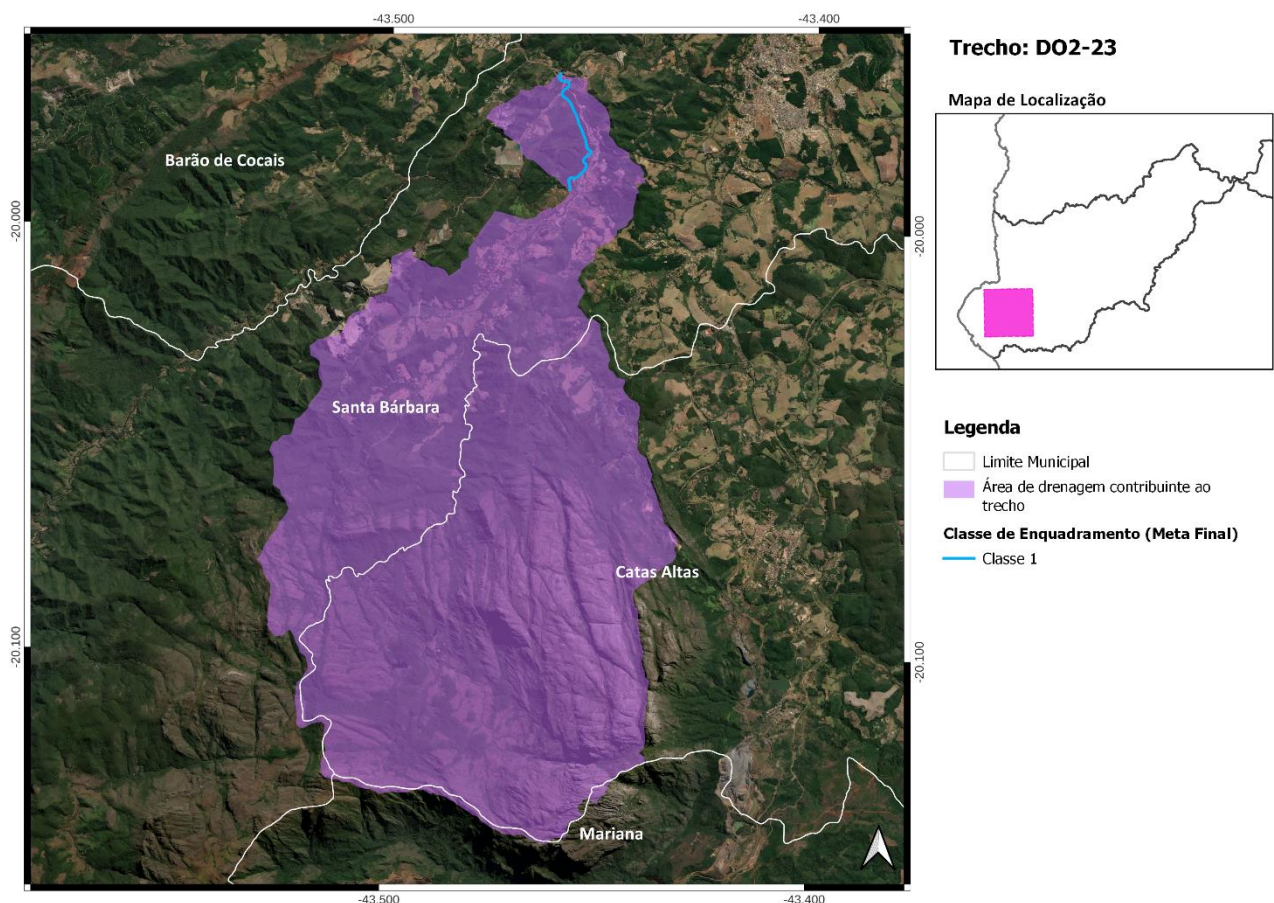


Figura 43 - Localização do Trecho DO2-23



## 24. Trecho DO2-24

Córrego Tanjuru (UHE Peti) - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,9631; -43,4605/ Coordenada Final (lat./long.): -19,9114; -43,4203;

Município(s) Contribuinte(s): Barão de Cocais e Santa Bárbara;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 612115, 612131, 759600, 795465, 799047, 802284, 805107, 1597798, 1674536, 1749729, 1879807, 1964108, 2072135, 2381268, 2554054, 2564501, 2724838, 2873645, 3034438 e 3141233;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 2 (2027), 1 (2032) e 1 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 6,9 milhões (2027), R\$ 4,9 milhões (2032) e R\$ 1,6 milhão (2042).

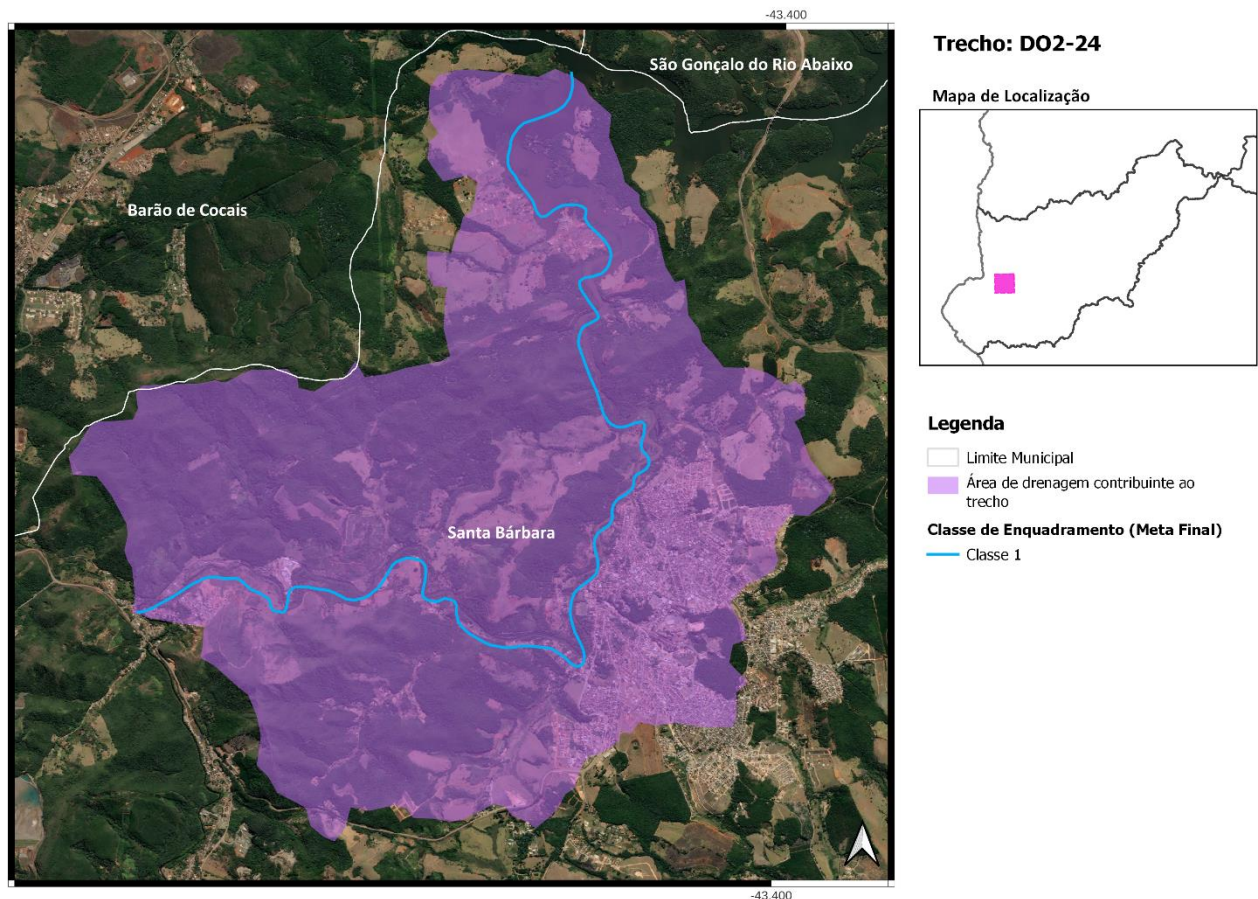


Figura 44 - Localização do Trecho DO2-24

## 25. Trecho DO2-25

Córrego Barrocas (UHE Peti) - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,9114; -43,4203/ Coordenada Final (lat./long.): -19,8946; -43,3752;

Município(s) Contribuinte(s): Barão de Cocais, Santa Bárbara e São Gonçalo do Rio Abaixo;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 723315, 871782, 915586, 1008033, 1058899, 1116017, 1733315, 1877576, 1992446, 2003771, 2009838, 2037608, 2251467, 2738968, 2820518, 3123193 e 3144582;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 2 (2027), 1 (2032) e 1 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 2 milhão (2027), R\$ 1,3 milhão (2032) e R\$ 54 mil (2042).

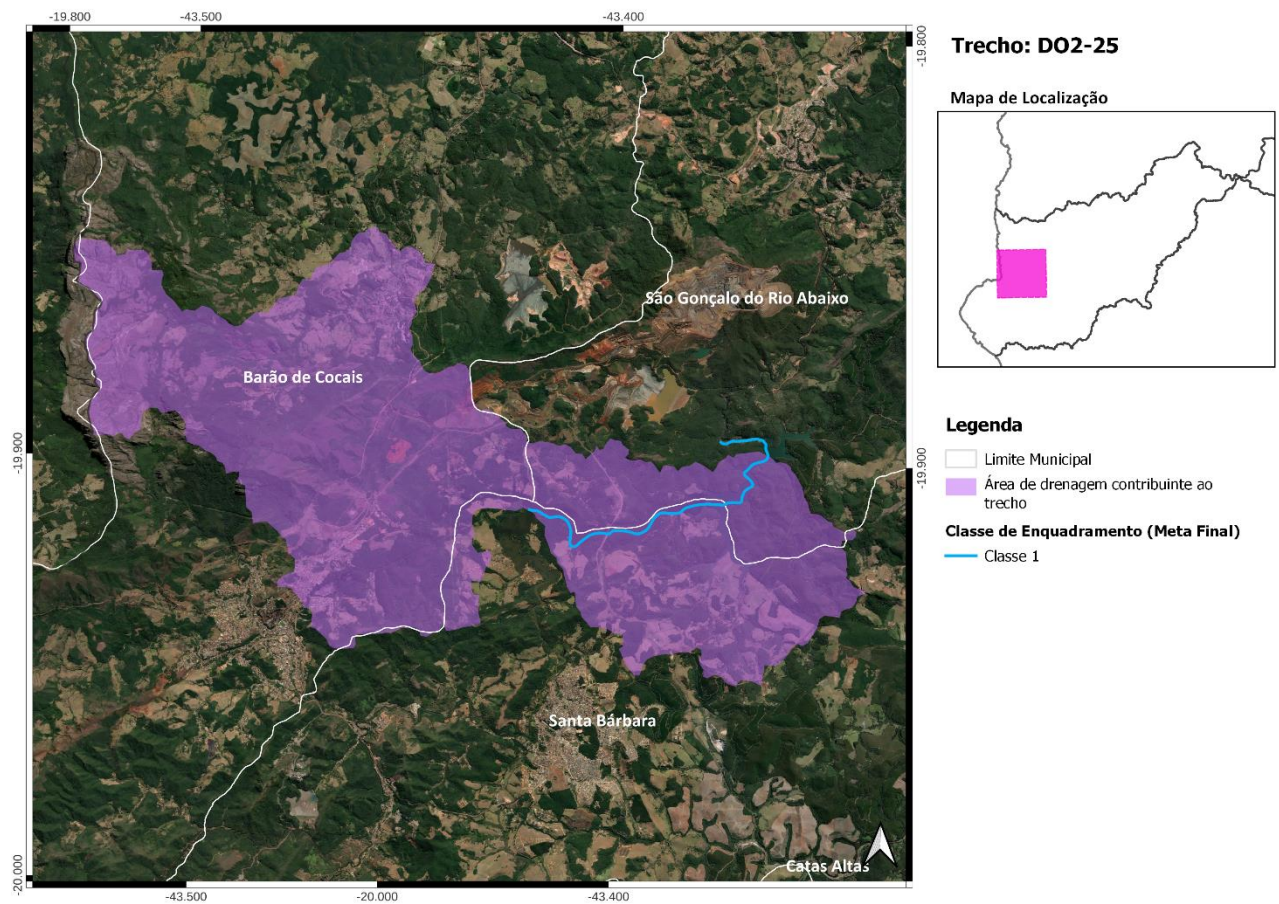


Figura 45 - Localização do Trecho DO2-25



## 26. Trecho DO2-26

Córrego Doné (UHE Peti) - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,8946; -43,3752/ Coordenada Final (lat./long.): -20,2005; -43,3816;

Município(s) Contribuinte(s): Bom Jesus do Amparo, Santa Bárbara e São Gonçalo do Rio Abaixo;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 931572 e 2757828;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 2 (2027), 1 (2032) e 1 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 278 mil (2027), R\$ 8 mil (2032) e R\$ 8 mil (2042).

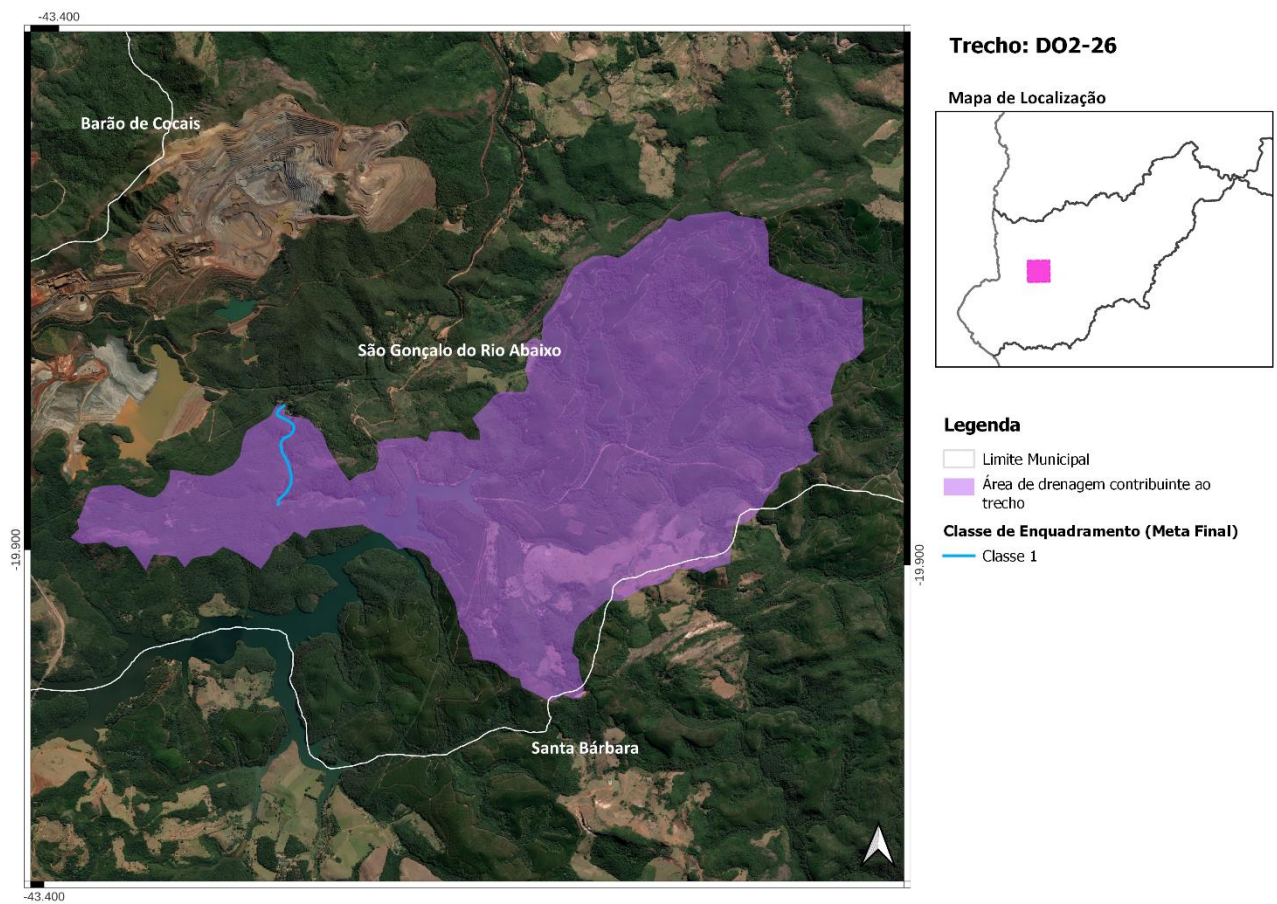


Figura 46 - Localização do Trecho DO2-26

**27. Trecho DO2-27**

Rio Santa Bárbara - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,8839; -43,3748/ Coordenada Final (lat./long.): -19,8172; -43,3334;

Município(s) Contribuinte(s): Barão de Cocais, Bom Jesus do Amparo, Itabira e São Gonçalo do Rio Abaixo;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 498346, 534035, 552595, 638425, 706340, 730133, 1157576, 1587236, 1715996, 1779680, 1855347, 1866160, 1900381, 1915282, 1917079, 1979077, 2180766, 2220001, 2421289, 2514948, 2590040, 2648129, 2648163, 2655082, 2721830, 2721851, 2724896, 2732380, 2738976, 2747020, 2761363, 2765307, 2931889, 3133436 e 3144562;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 2 (2027), 2 (2032) e 2 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 8,6 milhões (2027), R\$ 1,6 milhão (2032) e R\$ 1,3 milhão (2042).

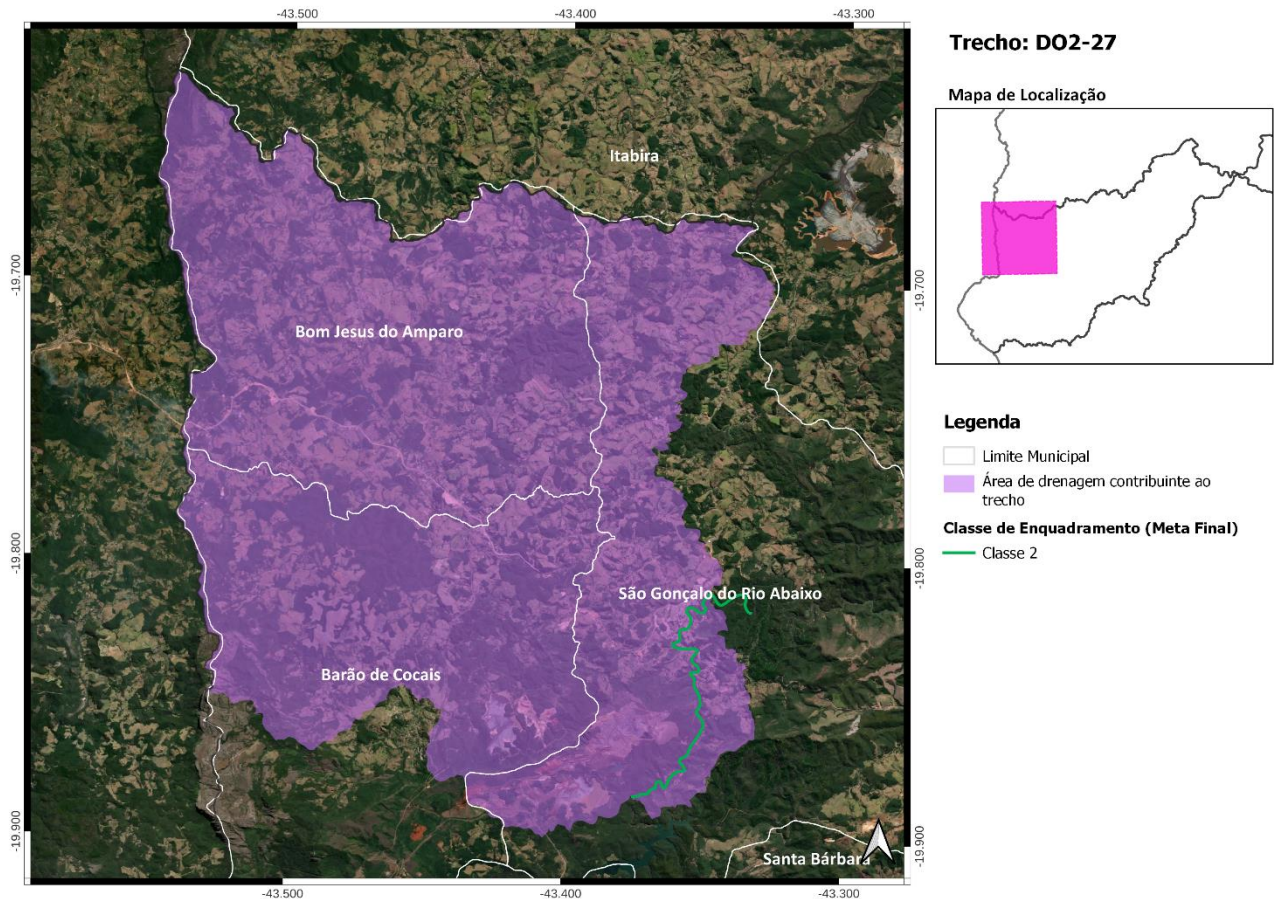


Figura 47 - Localização do Trecho DO2-27



## 28. Trecho DO2-28

Rio Santa Bárbara - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,8172; -43,3334/ Coordenada Final (lat./long.): -19,7842; -43,0979;

Município(s) Contribuinte(s): Bela Vista de Minas, Itabira, João Monlevade, Rio Piracicaba, Santa Bárbara e São Gonçalo do Rio Abaixo;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 72747, 251803, 553059, 670803, 675312, 723289, 772628, 773050, 844802, 848394, 857969, 866226, 983864, 987147, 989111, 1007588, 1063475, 1071113, 1107676, 1142536, 1196866, 1212919, 1212959, 1223308, 1232764, 1320899, 1330148, 1375735, 1495886, 1590529, 1592979, 1596807, 1600043, 1636893, 1726719, 1787292, 1866162, 1962575, 1987679, 2033348, 2043111, 2055259, 2089878, 2171095, 2180793, 2181050, 2201863, 2250990, 2251091, 2282768, 2299411, 2381273, 2447764, 2453749, 2453775, 2456665, 2464373, 2557891, 2560972, 2656208, 2688523, 2694552, 2695634, 2730934, 2738960, 2761380, 2765306, 2779791, 2786310, 2799857, 2805393, 2842603, 2842674, 2870215, 2878750, 3154535, 3154557 e 3201652;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 2 (2027), 2 (2032) e 2 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 7,5 milhões (2027), R\$ 1,9 milhão (2032) e R\$ 1,5 milhão (2042).

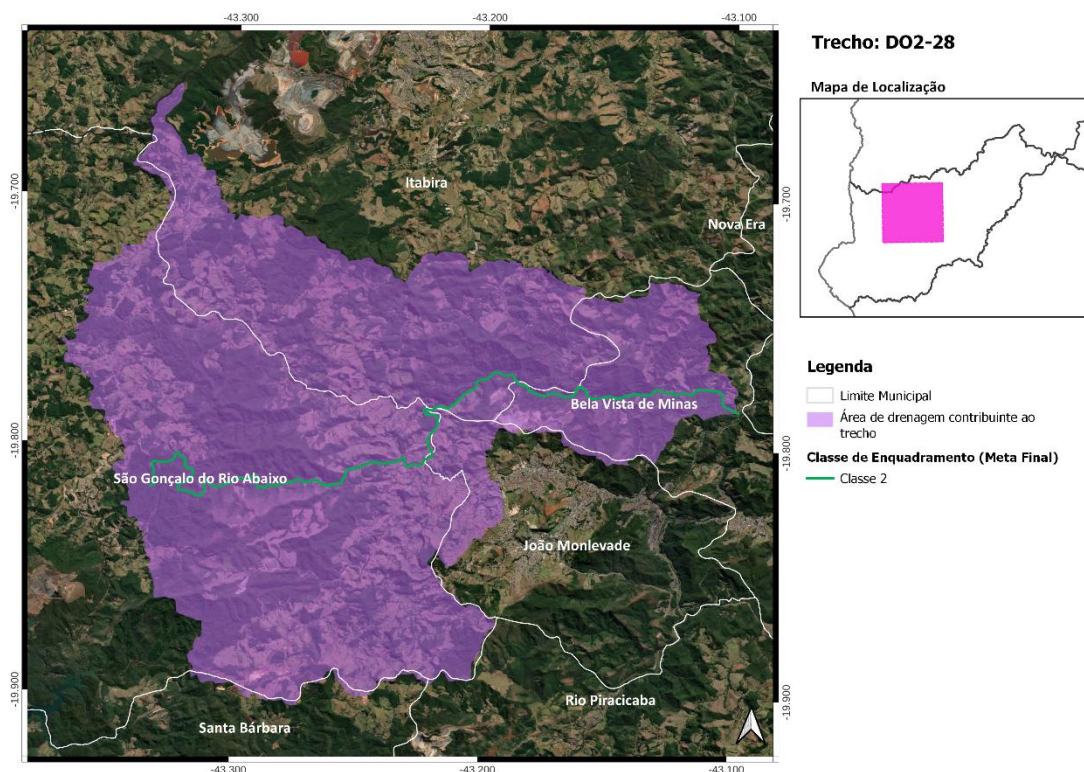


Figura 48 - Localização do Trecho DO2-28

**29. Trecho DO2-29**

Afluente do Córrego Vieira e Córrego Vieira - Coordenada Inicial (lat./long.): -20,0316375; -43,6689744/ Coordenada Final (lat./long.): -20,0431687; -43,6355069;

Município(s) Contribuinte(s): Santa Bárbara;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 693121, 2695777, 979175, 2495948, 1674843, 2034311, 2743245, 2583682, 1173436, 1726805, 1789914, 2009815, 2326933, 1039335;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento Trecho 29a e 29 b: 1 (2027), Especial (2032) e Especial (2042);

Investimento Estimado: R\$ 12 mil (2027), R\$ 0,00 (2032) e R\$ 0,00 (2042).

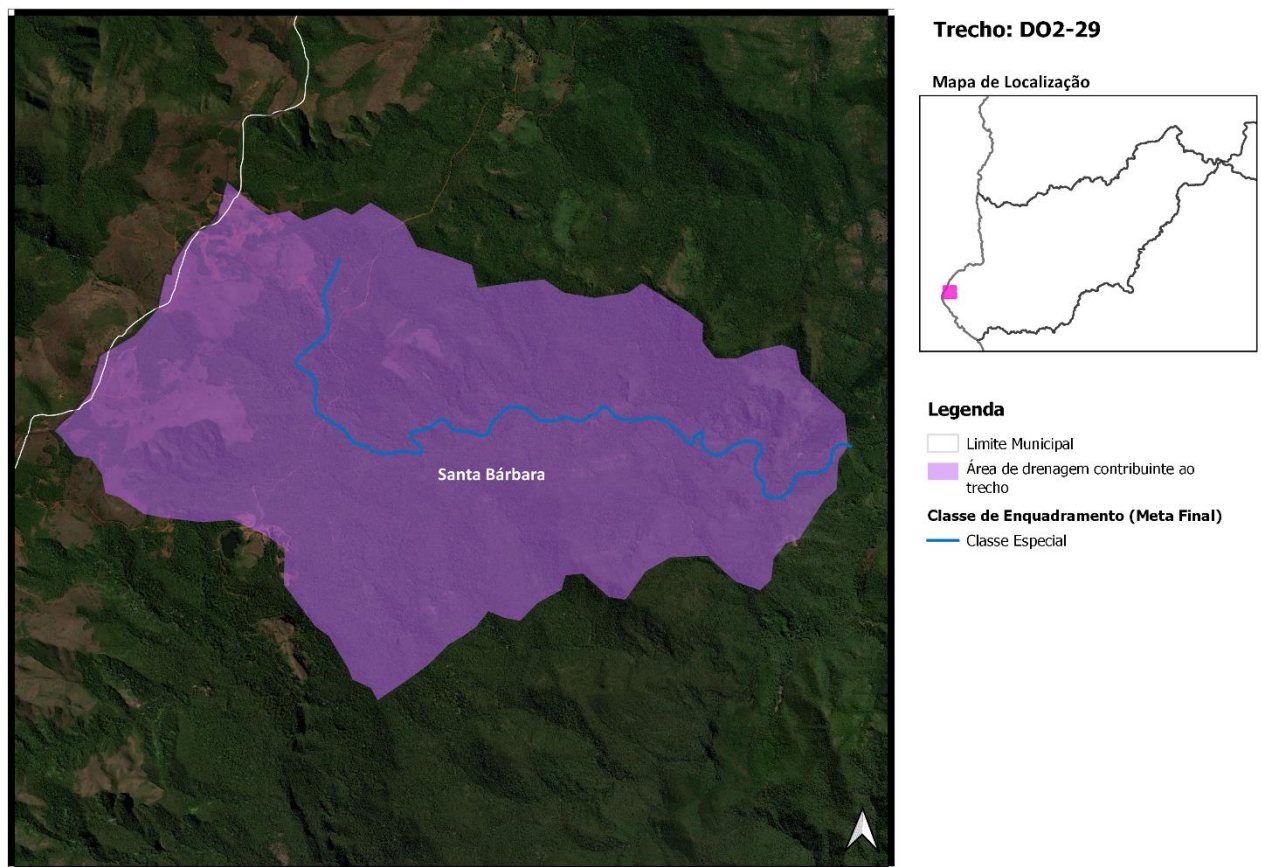


Figura 49 - Localização do Trecho DO2-29



### 30. Trecho DO2-30

Rio Barão de Cocais ou São João - Coordenada Inicial (lat./long.): - 20,0431687; -43,6355069/  
Coordenada Final (lat./long.): - 19,9854654; - 43,597039;

Município(s) Contribuinte(s): Santa Bárbara;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 3037588, 2418927, 1486486, 2187304, 984101, 1067425, 2840073, 2007418, 639833, 2642090, 2817646, 2648403, 876705, 743287, 2155038, 2057895, 2284997, 2258406, 970645, 2497851, 2169982, 743289, 1163384, 2563331;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento do Trecho 30a: 1 (2027), Especial (2032) e Especial (2042);

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento do Trecho 30b: 1 (2027), 1 (2032) e 1 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 0,00 (2027), R\$ 0,00 (2032) e R\$ 0,00 (2042).

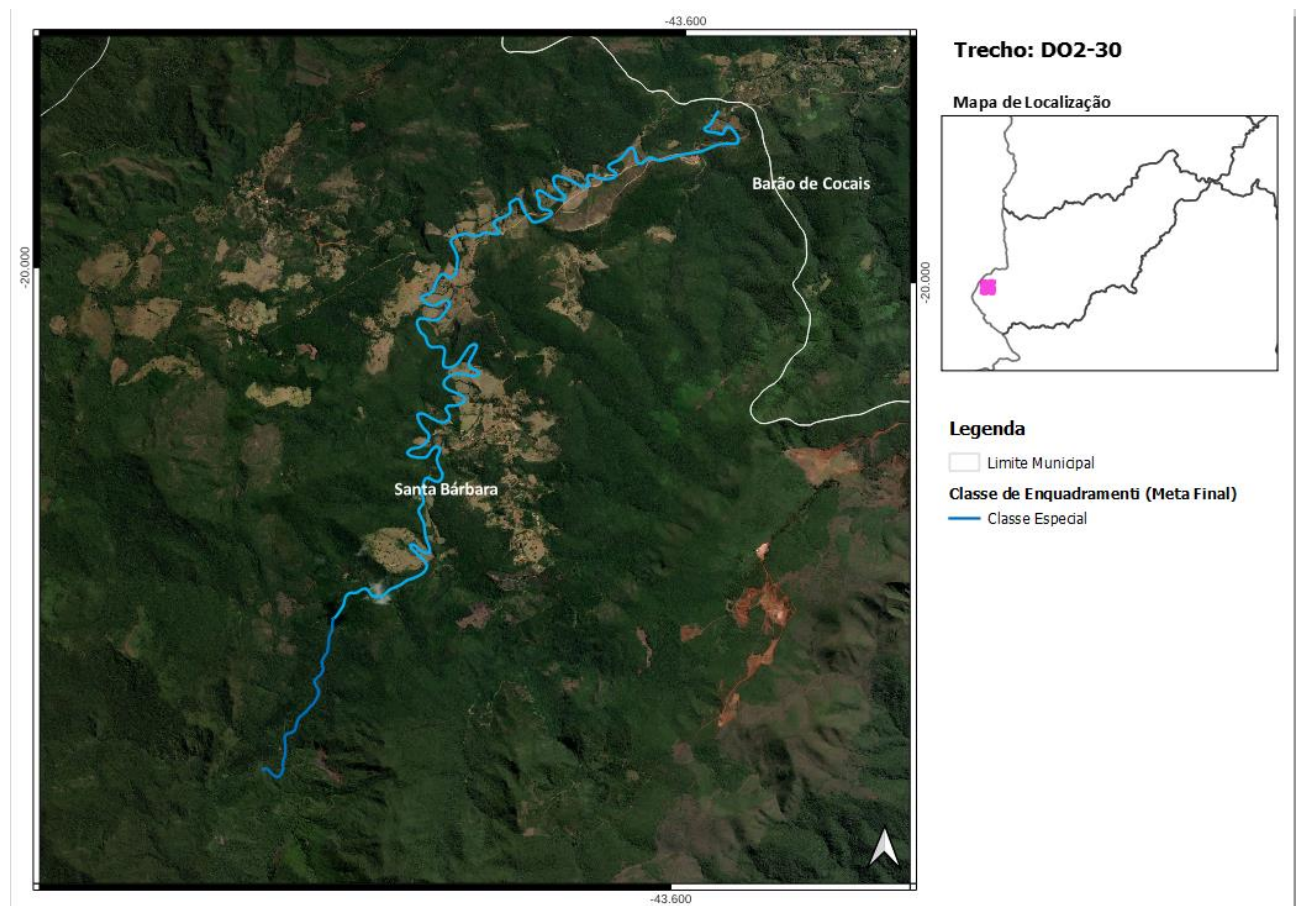


Figura 50 - Localização do Trecho DO2-30

### 31. Trecho DO2-31

Rio Barão de Cocais ou São João - Coordenada Inicial (lat./long.): -20,033; -43,6302/  
Coordenada Final (lat./long.): -19,9559; -43,5496;

Município(s) Contribuinte(s): Barão de Cocais e Santa Bárbara;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 6952, 189276, 639833, 723830, 743287, 743289, 743318, 770390, 876705, 970645, 984101, 1067425, 1163384, 1216170, 1327595, 1488903, 1639756, 1735228, 1994932, 2007418, 2057895, 2092570, 2155038, 2169982, 2181368, 2187304, 2222804, 2241292, 2258406, 2260660, 2284997, 2410918, 2497851, 2515569, 2523888, 2563331, 2609595, 2642090, 2648403, 2659378, 2734523, 2817646, 2840073 e 2870609;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 1 (2027), 1 (2032) e 1 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 811 mil (2027), R\$ 45 mil (2032) e R\$ 14 mil (2042).

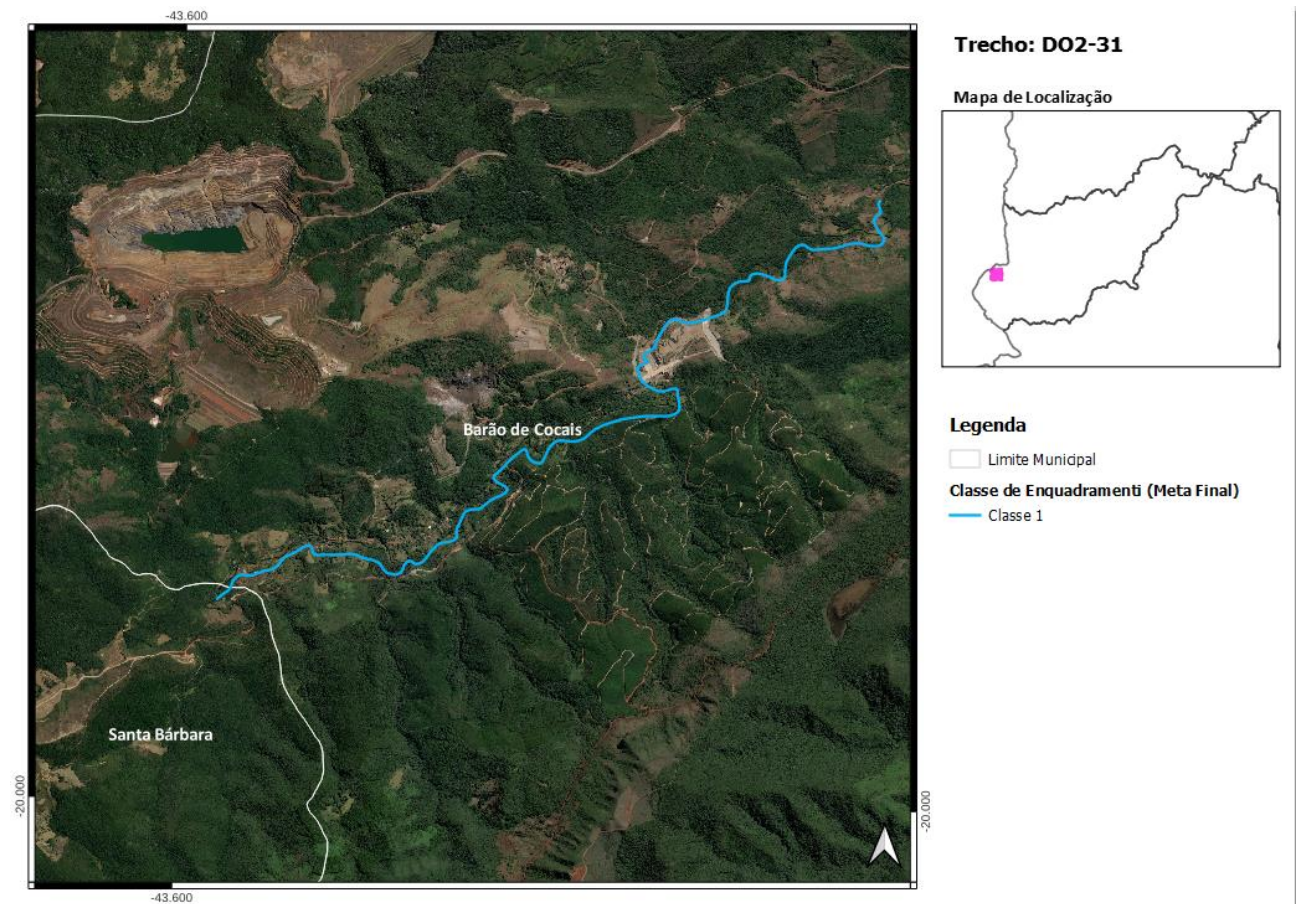


Figura 51 - Localização do Trecho DO2-31



### 32. Trecho DO2-32

Rio Barão de Cocais ou São João - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,9559; -43,5496/  
Coordenada Final (lat./long.): -19,9631; -43,4605;

Município(s) Contribuinte(s): Barão de Cocais e Santa Bárbara;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 497750, 630912, 649244, 723536, 738989, 920693, 989003, 1044482, 1339609, 1377353, 1382060, 1570696, 1647808, 1679323, 1926767, 1963341, 1963569, 2007479, 2033502, 2230191, 2280150, 2383207, 2387236, 2410920, 2613435, 2661930, 2671245, 2705626 e 3074061;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 2 (2027), 2 (2032) e 2 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 12,1 milhões (2027), R\$ 5,7 milhões (2032) e R\$ 1,5 milhão (2042).

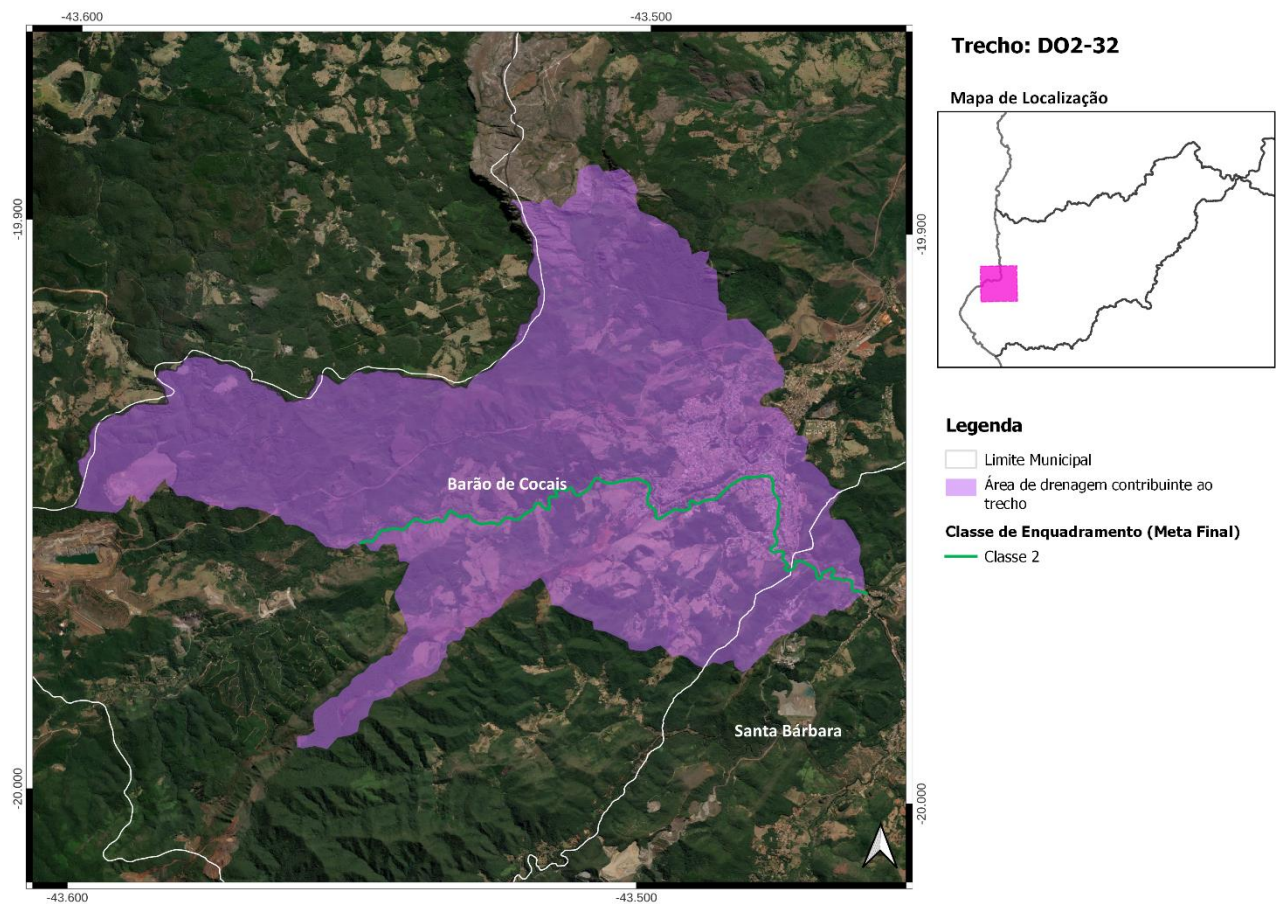


Figura 52 - Localização do Trecho DO2-32

**33. Trecho DO2-33**

Ribeirão do Peixe - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,6419; -43,2996/ Coordenada Final (lat./long.): -19,6875; -43,2837;

Município(s) Contribuinte(s): Itabira;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 784250, 842708, 922136, 1373154, 1683310, 1716572, 1966267, 1997509, 2008179, 2055217, 2073233, 2419688, 2475901, 2556374, 2596685, 2723245, 2749276, 2841125 e 3086713;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento Trecho DO2-33a: 2 (2027), 2 (2032) e Especial (2042);

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento Trecho DO2-33b: 2 (2027), 2 (2032) e 2 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 37 mil (2027), R\$ 0,00 (2032) e R\$ 0,00 (2042).

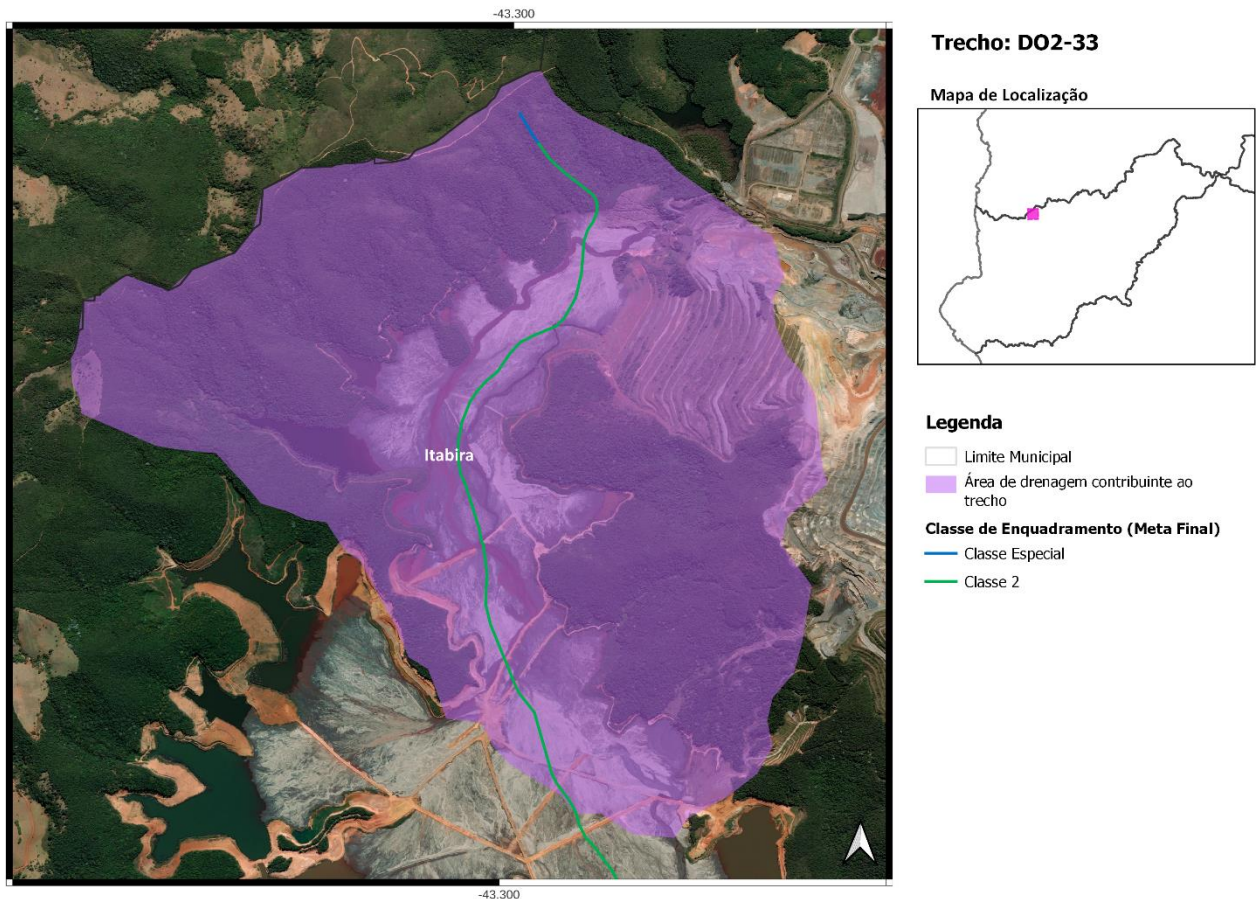


Figura 53 - Localização do Trecho DO2-33



### 34. Trecho DO2-34

Ribeirão do Peixe - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,6875; -43,2837/ Coordenada Final (lat./long.): -19,6447; -43,18;

Município(s) Contribuinte(s): Itabira;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 92330, 640984, 654458, 739262, 767748, 1173365, 1312886, 1437340, 1464100, 1489640, 1564316, 1599055, 1663118, 1663228, 1700996, 1720512, 1720560, 1757838, 1765346, 1926057, 1931357, 2008173, 2181731, 2229171, 2376595, 2419605, 2446924, 2525829, 2550510, 2572881, 2588042, 2643667, 2648946 e 2684909;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 2 (2027), 2 (2032) e 2 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 319 mil (2027), R\$ 0,00 (2032) e R\$ 0,00 (2042).

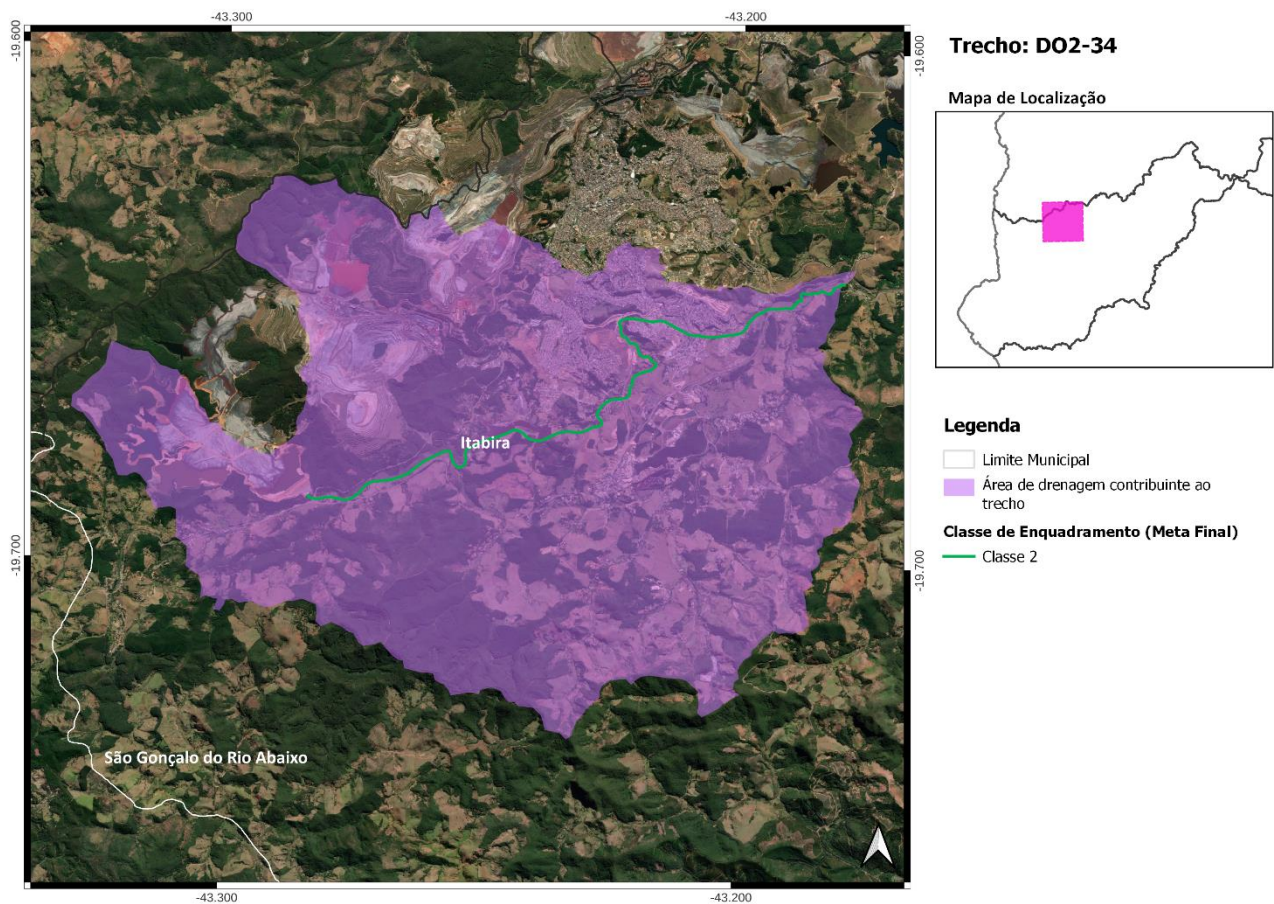


Figura 54 - Localização do Trecho DO2-34

### 35. Trecho DO2-35

Ribeirão do Peixe - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,6447; -43,18/ Coordenada Final (lat./long.): -19,7003; -43,056;

Município(s) Contribuinte(s): Bela Vista de Minas, Itabira e Nova Era;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 550544, 723737, 830815, 830819, 858274, 990182, 995407, 1013253, 1054571, 1314242, 1330805, 1381607, 1559464, 1716563, 1723500, 1728188, 1749272, 1878795, 1936564, 1937884, 1997508, 2008112, 2029476, 2036498, 2072557, 2089026, 2144707, 2203086, 2230726, 2272086, 2298576, 2388047, 2536853, 2657514, 2678510, 2706016, 2743358, 2770109, 2770270, 2807351, 2841191, 2855683, 3078742, 3134525 e 3152327;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 2 (2027), 2 (2032) e 2 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 29,8 milhões (2027), R\$ 6,3 milhões (2032) e R\$ 5,1 milhões (2042).

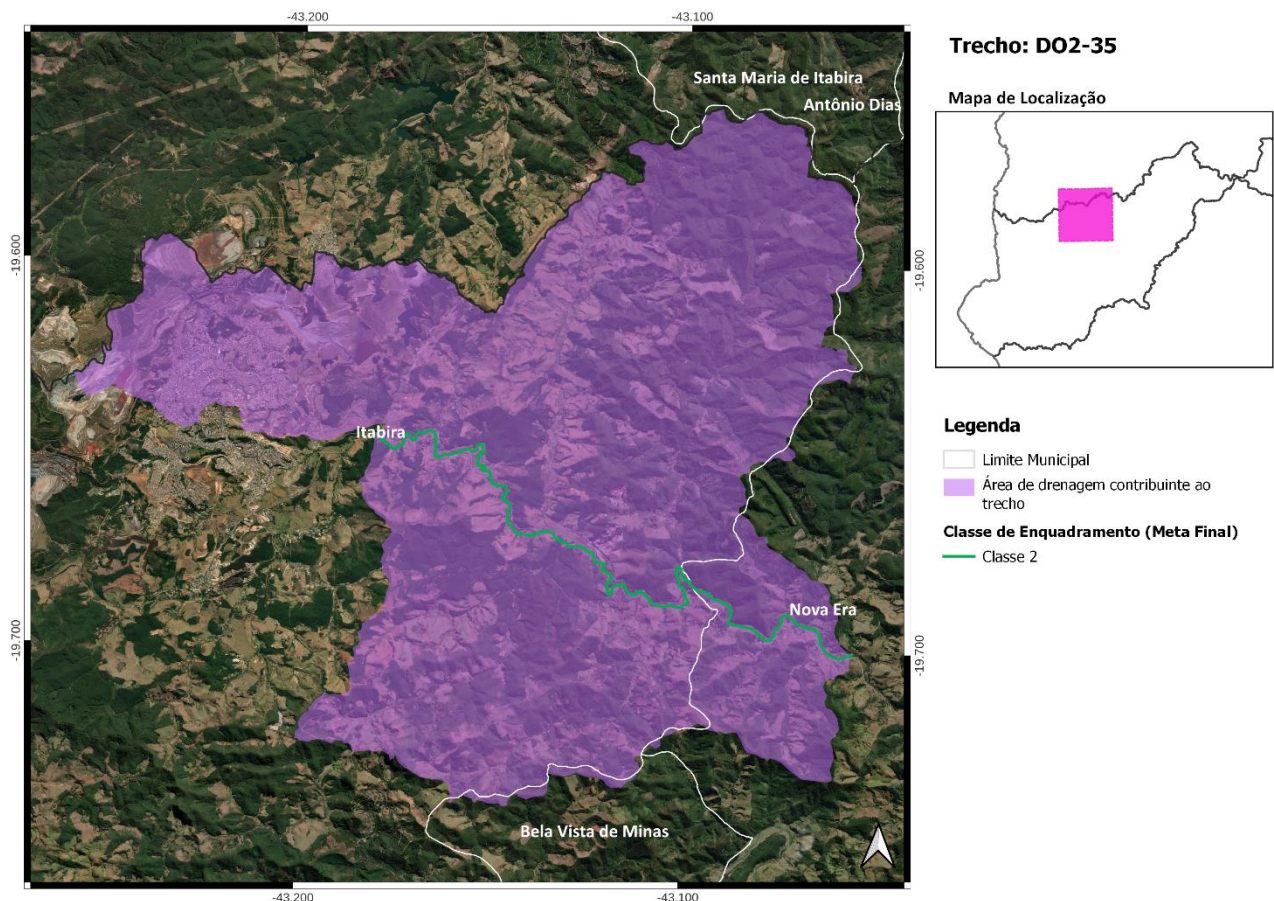


Figura 55 - Localização do Trecho DO2-35



### 36. Trecho DO2-36

Rio do Peixe - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,7003; -43,056/ Coordenada Final (lat./long.): -19,7451; -43,0207;

Município(s) Contribuinte(s): Itabira e Nova Era;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 28020, 163494, 608095, 723848, 837675, 917497, 966200, 984921, 1036318, 1100813, 1150783, 1196377, 1757078, 1965729, 2402558, 2441588, 2662762 e 2818141;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 2 (2027), 2 (2032) e 2 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 407 mil (2027), R\$ 8 mil (2032) e R\$ 8 mil (2042).

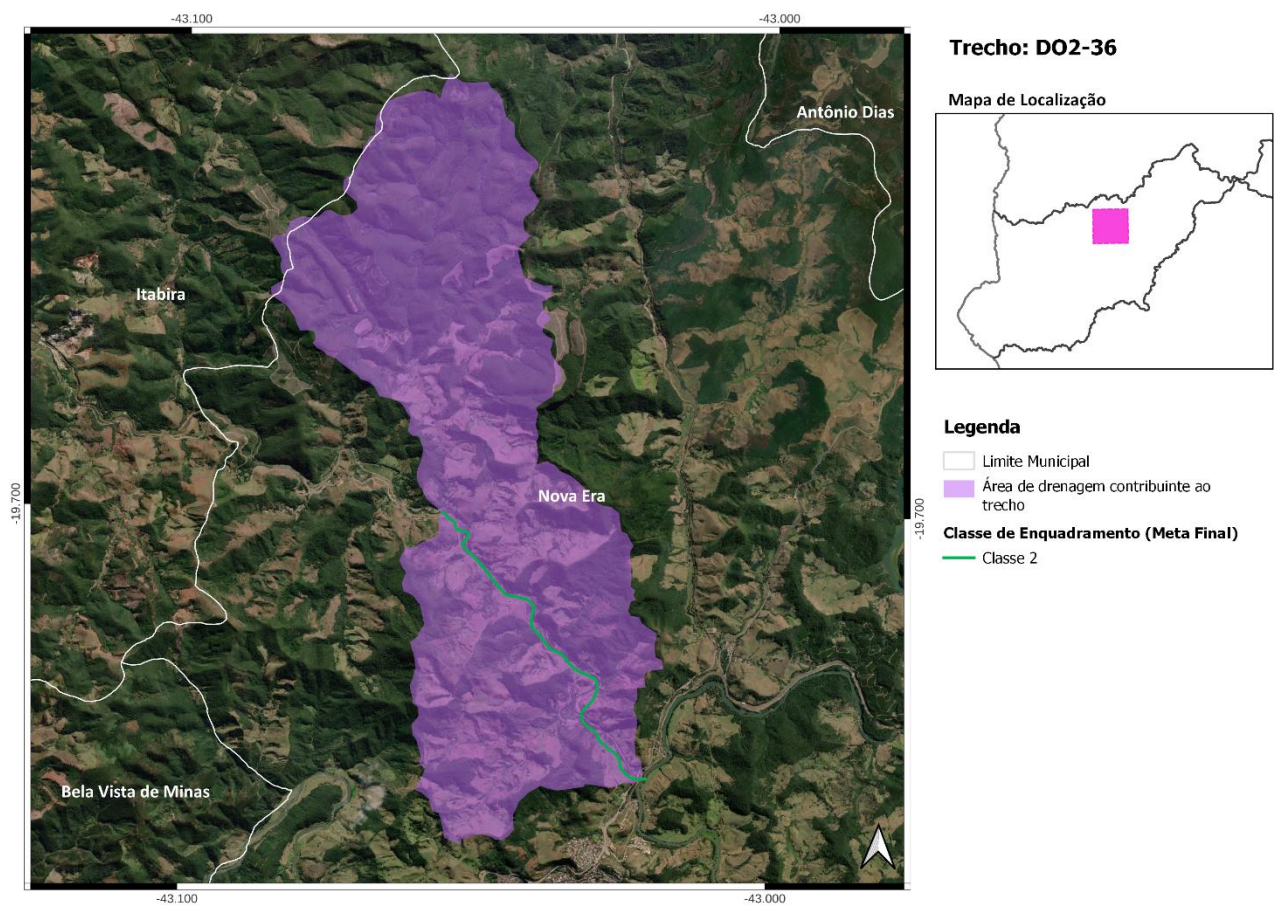


Figura 56 - Localização do Trecho DO2-36

### 37. Trecho DO2-37

Rio da Prata - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,9883; -42,9329/ Coordenada Final (lat./long.): -19,7722; -43,0069;

Município(s) Contribuinte(s): Alvinópolis, Bela Vista de Minas, Nova Era, Rio Piracicaba e São Domingos do Prata;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 523723, 767104, 793881, 805942, 1129367, 1176698, 1336188, 1487261, 1502723, 1599706, 1739177, 1752068, 1778795, 1783597, 1973930, 2011669, 2032833, 2071963, 2083732, 2157896, 2182245, 2201551, 2244453, 2245499, 2252121, 2252939, 2271390, 2387460, 2387480, 2398347, 2414696, 2524950, 2570547, 2597920, 2821055, 2842334, 3038743, 3048927, 3070609, 3115803, 3138972 e 3249786;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 1 (2027), 1 (2032) e 1 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 6,6 milhões (2027), R\$ 3 milhões (2032) e R\$ 522 mil (2042).

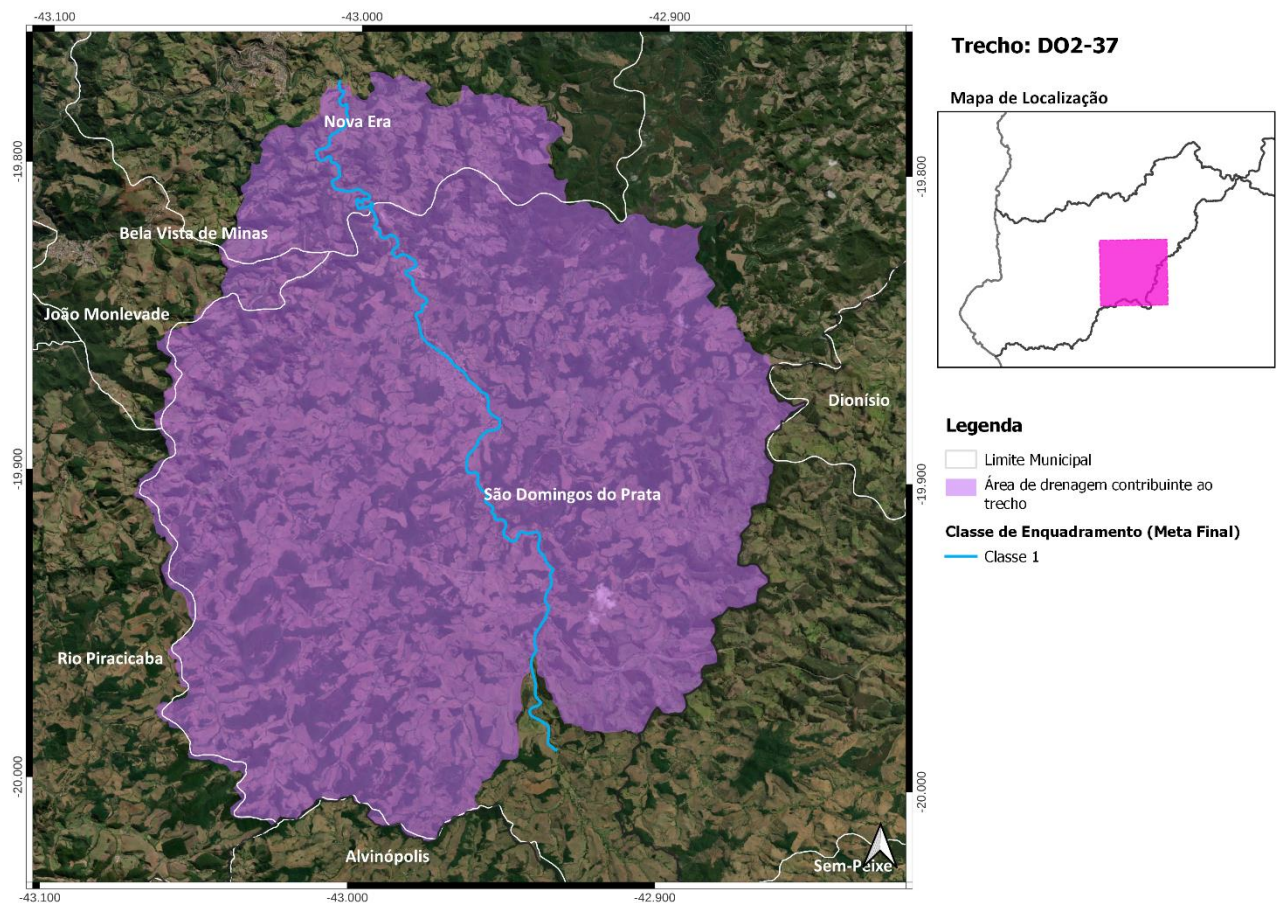


Figura 57 - Localização do Trecho DO2-37



### 38. Trecho DO2-38

Rio da Prata - Coordenada Inicial (lat./long.): -20,0418; -42,8942/ Coordenada Final (lat./long.): -19,9883; -42,9329;

Município(s) Contribuinte(s): Alvinópolis e São Domingos do Prata;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 17504, 189459, 508120, 667323, 1247560, 1583759, 1591310, 1979323, 2066655, 2129537, 2271562, 2817872, 2863078, 3015959 e 3203481;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento: 2 (2027), 2 (2032) e 1 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 184 mil (2027), R\$ 0,00 (2032) e R\$ 0,00 (2042).

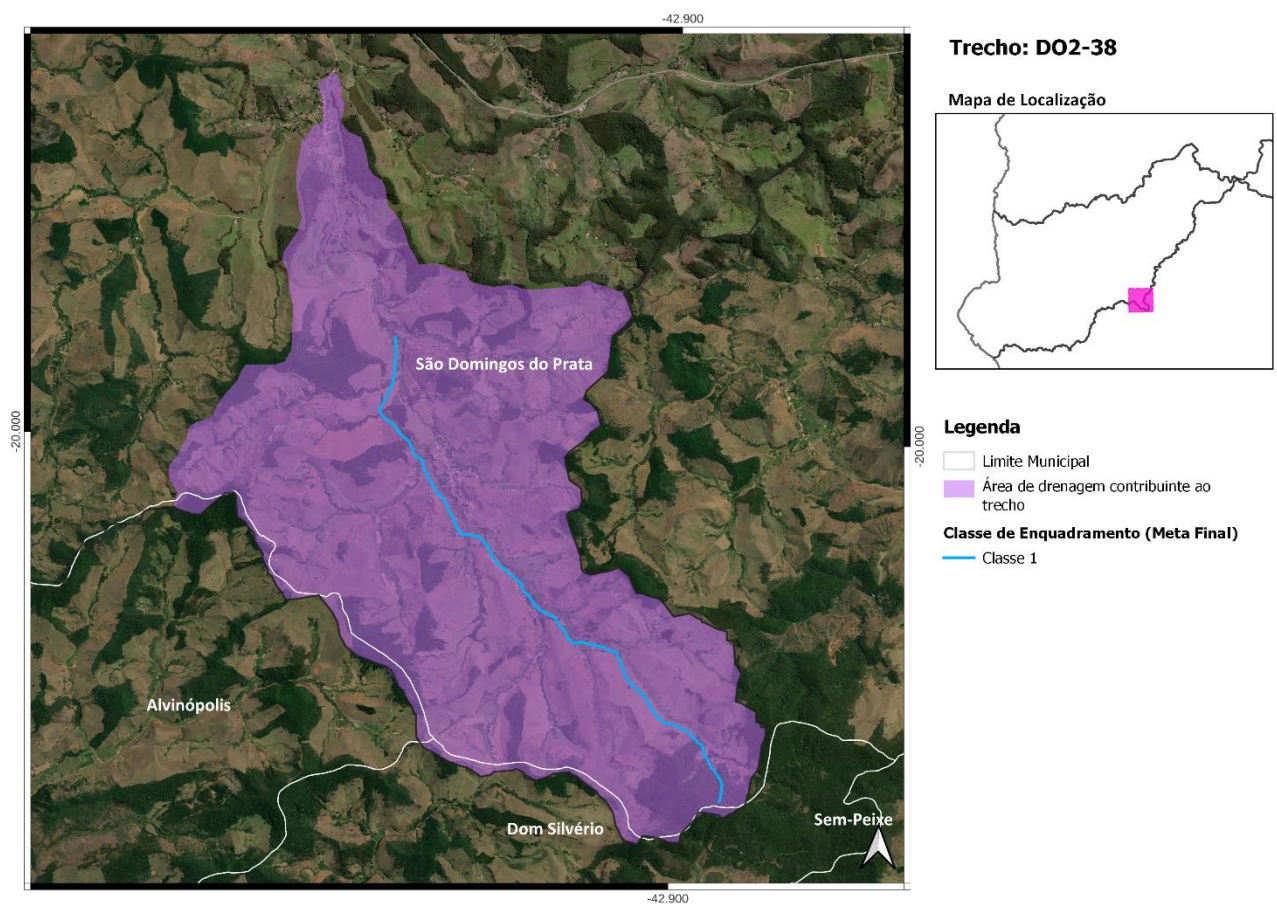


Figura 58 - Localização do Trecho DO2-38



**Engecorps Engenharia S.A.**

Alameda Tocantins 125, 12º andar - cj.1202 - 06455-020 - Alphaville - Barueri - SP - Brasil

Tel: (11) 2135-5252 | e-mail: comercial@engecorps.com.br

[www.engecorps.com.br](http://www.engecorps.com.br)