

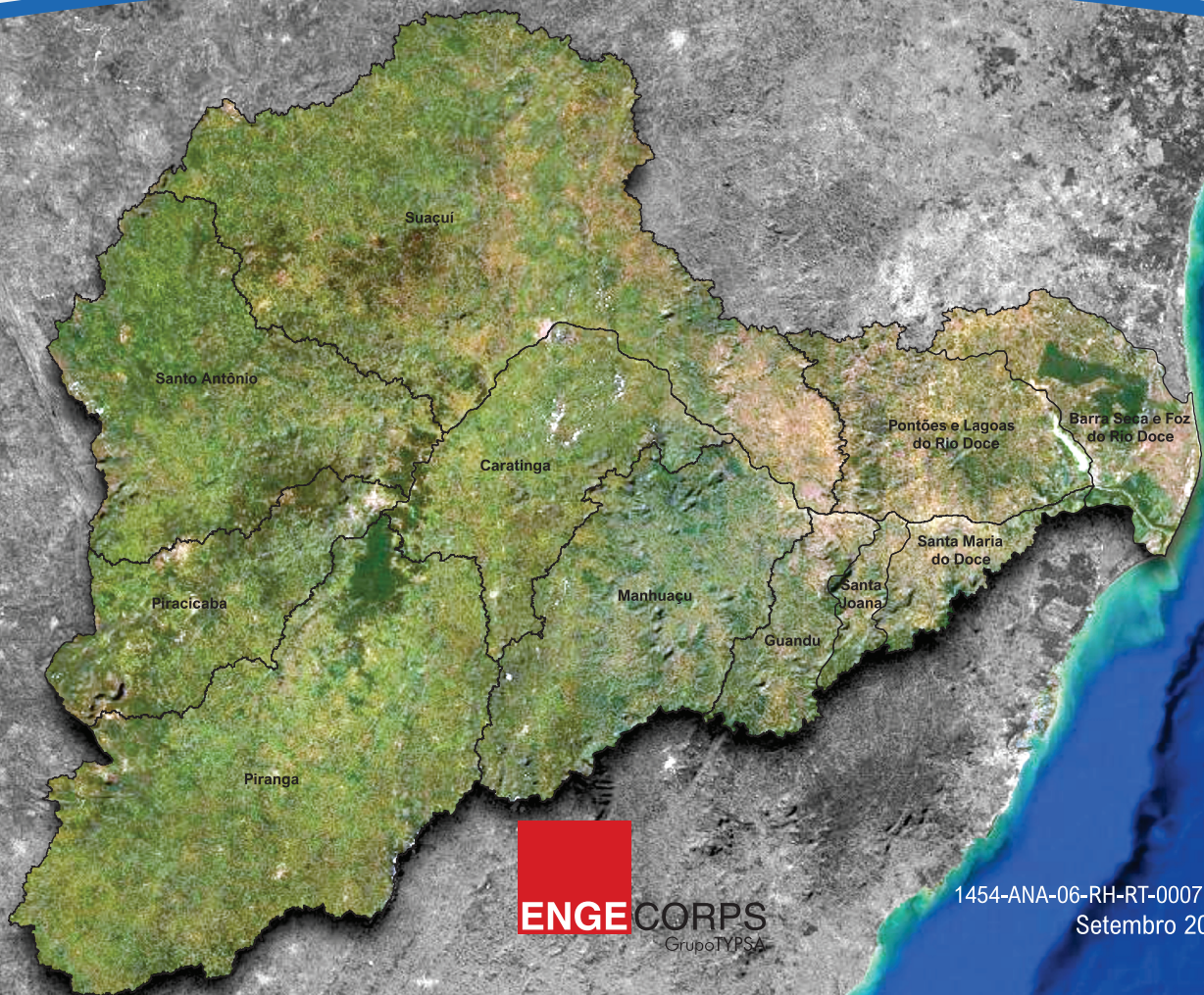


Revisão e Atualização do Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Doce (PIRH Doce), Incluindo seus Respectivos Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRHs) / Planos de Ações de Recursos Hídricos (PARHs), e Proposta de Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia em Classes segundo os Usos Preponderantes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

PP06

PROPOSTA DE ENQUADRAMENTO E PROGRAMA DE EFETIVAÇÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MANHUAÇU

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



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS
E SANEAMENTO BÁSICO

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
8	04/09/2023	Aprovação do Enquadramento pelo CBH Águas do Rio Manhuaçu	A.P.A	A.P.A
7	31/07/2023	Inserção dos resultados da 2ª 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	31/03/2023	Resultados da 1ª reunião plenária do CBH	A.P.A.	A.P.A.
4	28/02/2023	Atendimento a solicitações dos órgãos gestores e resultado da 1ª reunião com a CT do CBH Manhuaçu	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 Respective Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRHs)/Planos de Ações de Recursos Hídricos (PARHs), e Proposta de Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia em Classes segundo os Usos Preponderantes e Atualização do Enquadramento dos Cursos d'Água da Bacia do Rio Piracicaba

PP06

**PROPOSTA DE ENQUADRAMENTO E PROGRAMA DE EFETIVAÇÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MANHUAÇU
TOMO II – APÊNDICES**

ELABORADO:		APROVADO:			
A.P.A.; F.Y.T; E.M.H.; L.F.A.; F.R.T.; M.F.S.		Marcos Oliveira Godoi ART Nº 28027230211006409 CREA Nº 0605018477-SP			
VERIFICADO:		COORDENADOR GERAL:			
A.P.A.		Danny Dalberson de Oliveira ART Nº 28027230210999944 CREA Nº 0600495622-SP			
Nº (CLIENTE):		DATA:	04/09/2023	FOLHA:	
Nº ENGECORPS:	1454-ANA-06-RH-RT-0007	REVISÃO:	R8		1/123

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

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 BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MANHUAÇU
TOMO II – APÊNDICES

ENGEORPS ENGENHARIA S.A.

1454-ANA-06-RH-RT-0007-R8

Setembro / 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 BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MANHUAÇU
4. PROCESSO DE PARTICIPAÇÃO PÚBLICA
5. SÍNTESE DO DIAGNÓSTICO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MANHUAÇU
6. SÍNTESE DO PROGNÓSTICO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MANHUAÇU
7. PROPOSTAS DE METAS RELATIVAS ÀS ALTERNATIVAS DE ENQUADRAMENTO E ESTIMATIVA DE CUSTOS DAS AÇÕES NECESSÁRIAS
8. RESULTADOS DOS EVENTOS DA 3ª RODADA DE PARTICIPAÇÃO PÚBLICA
9. PROGRAMA DE EFETIVAÇÃO DO ENQUADRAMENTO
10. RECOMENDAÇÕES PARA OS ÓRGÃOS GESTORES DE RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE
11. RECOMENDAÇÕES DE AÇÕES EDUCATIVAS E DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL
12. RECOMENDAÇÕES A OUTROS AGENTES PÚBLICOS E PRIVADOS ENVOLVIDOS
13. PROPOSTAS AOS PODERES PÚBLICOS FEDERAL, ESTADUAIS E MUNICIPAIS PARA ADEQUAÇÃO DE PLANOS, PROGRAMAS E PROJETOS
14. SUBSÍDIOS TÉCNICOS E RECOMENDAÇÕES À ATUAÇÃO DO CBH MANHUAÇU E DA AGERH
15. RECOMENDAÇÕES PARA ACOMPANHAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA BACIA NOS PERÍODOS ÚMIDOS

TOMO II - APÊNDICES

APÊNDICE I – LISTAS DE PRESENCAS E REGISTROS FOTOGRÁFICOS DOS EVENTOS DA 3ª RODADA DE PARTICIPAÇÃO PÚBLICA E DA PLENÁRIA DO CBH ÁGUAS DO RIO MANHUAÇU

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.

APÊNDICE I – LISTAS DE PRESENCAS E REGISTROS FOTOGRÁFICOS DOS EVENTOS DA 3ª RODADA DE PARTICIPAÇÃO PÚBLICA E DA PLENÁRIA DO CBH MANHUAÇU.....7

APÊNDICE II – LISTA DOS CURSOS D’ÁGUA DO AGRUPAMENTO 3 – ENQUADRAMENTO AMPLIADO - USOS ATUAIS MAIS RESTRITIVOS..... 1

APÊNDICE III – PEE: FICHAS-RESUMO POR TRECHO E POR MUNICÍPIO 1

APÊNDICE III.1 – FICHAS-RESUMO POR MUNICÍPIOS2

1. **MUNICÍPIO DE AIMORÉS3**

2. **MUNICÍPIO DE ALVARENGA.....5**

3. **MUNICÍPIO DE CARATINGA.....7**

4. **MUNICÍPIO DE CHALÉ.....9**

5. **MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DE IPANEMA..... 11**

6. **MUNICÍPIO DE CONSELHEIRO PENA..... 13**

7. **MUNICÍPIO DE DURANDÉ 15**

8. **MUNICÍPIO DE INHAPIM 17**

9. **MUNICÍPIO DE IPANEMA 19**

10. **MUNICÍPIO DE ITUETA.....21**

11. **MUNICÍPIO DE LAJINHA.....23**

12. **MUNICÍPIO DE LUISBURGO.....25**

13. **MUNICÍPIO DE MANHUAÇU.....27**

14. **MUNICÍPIO DE MANHUMIRIM29**

15. **MUNICÍPIO DE MARTINS SOARES.....31**

16. **MUNICÍPIO DE MUTUM.....33**

17. **MUNICÍPIO DE POCRANE35**

18. **MUNICÍPIO DE ALTO JEQUITIBÁ.....37**

19. **MUNICÍPIO DE REDUTO39**

20. **MUNICÍPIO DE RESPLENDOR.....41**

21. **MUNICÍPIO DE SANTANA DO MANHUAÇU43**

22. **MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO ITUETO45**

23. **MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO MANHUAÇU.....47**

24. **MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO MANTIMENTO49**

25. **MUNICÍPIO DE SIMONÉSIA.....51**

26. **MUNICÍPIO DE TAPARUBA53**

27. **MUNICÍPIO DE IBATIBA (ES).....55**

28. **MUNICÍPIO DE IÚNA (ES).....56**

APÊNDICE III.2 – FICHAS-RESUMO POR TRECHOS.....57

1. TRECHO DO6-1.....58

2. TRECHO DO6-2.....59

3. TRECHO DO6-3.....60

4. TRECHO DO6-4.....61

5. TRECHO DO6-5.....62

6. TRECHO DO6-6.....63

7. TRECHO DO6-7.....64

8. TRECHO DO6-8.....65

9. TRECHO DO6-9.....66

10. TRECHO DO6-10.....67

11. TRECHO DO6-11.....68

12. TRECHO DO6-12.....69

13. TRECHO DO6-13.....70

14. TRECHO DO6-14.....71

15. TRECHO DO6-15.....72

16. TRECHO DO6-16.....73

17. TRECHO DO6-17.....74

18. TRECHO DO6-25.....75

19. TRECHO DO6-26.....76

20. TRECHO DO6-27.....77

21. TRECHO DO6-101.....78

22. TRECHO DO6-102.....79

23. TRECHO DO6-103.....80

24. TRECHO DO6-104.....81

**APÊNDICE I – LISTAS DE PRESENCAS E REGISTROS
FOTOGRAFICOS DOS EVENTOS DA 3ª RODADA DE
PARTICIPAÇÃO PÚBLICA E DA PLENÁRIA DO CBH
ÁGUAS DO RIO MANHUAÇU**

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	coelholopescelso@gmail.com
Consortio Rio Guandu	consorciorioguanu@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
Flávia Lage	flavialage.bio@gmail.com
GECBH IGAM	gecbhtelegtrabalho@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	vividejesussamuelmurillo@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	rochassenisi@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
Vinícius Nascimento	vinciusnoli@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
Consortio 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 Andrezza	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 - DO6

LAJINHA 11/11/2022 PP06



Nome	Instituição	Telefone	e-mail
Abonny Semere Aguiar do Couto		(33) 999516926	
Maia Maria Freitas		(31) 98268-5445	matamariabastista@gmail.com
M ^{te} Luiza Bardega Bruscinella Sato	Martins Soares H6	(35) 99902-9902	marilicamarias@h6.com.br
Ana Luiza Ferreira de Lima	Martins Soares H6	(27) 992340045	analues5@gmail.com
Julio Louzada de Lima	Martins Soares H6	(27) 992666626	analues5@gmail.com
Rouven Wilson Pires	JES-TRT/PA	27 998662039	Juridicaweb@outlook.com
Márcio Alvim Cardoso	SEC. ADJUN. MUNICIPAL	33-39891-2285	ALVIM CARDOSO@UOL.COM.BR
Gustavo Pereira de Silva	SEC. CULTUR. E ART.	33-99135-2539	GUSTAVO PEREIRA 0638@GMAIL.COM
Henrique Loh	JAMM	27-988177063	Henrique_loh@Vale.com
Luciana A. Lago de Andrade	ANA	61.981577027	luciana.andrade@ana.gov.br
Julia Nunes Costa Gomes	JGAM	31 99433-3302	julia.gomes@meivandaia.mg.gov.br

Realização:



CBH Afuentes

Apoio técnico:





Execução:




Nome	Instituição	Telefone	e-mail
Mariana Martins da Rocha	Prefeitura, São José do Patrimônio	(33) 98854-0255	marimarcante@gmail.com
Ana Paula Montenegro Generino	ANA	(61) 9271-4461	ana.generino@ana.gov.br
Adriano Pereira de Souza	Prefeitura de Ipomema	(31) 84186345	adriano@ipomema.mg.gov.br
Vicente Eduardo dos S. Aguiar	Administração Municipal	(31) 99902-991	vicente@ipomema.mg.gov.br
Carla Luiza Faria Vitor	Carreira	33. 9844.1616	luizafaria@ipomema.mg.gov.br



REVISÃO DO PIRH DOCE E ELABORAÇÃO DE PROPOSTA DE ENQUADRAMENTO
LISTA DE PRESEÇA - OFICINA DE CONSOLIDAÇÃO - DO6



CBH MANHUAÇU/MG
Unidade de Bacia Hidrográfica do Rio Manhuaçu

LAJINHA 11/11/2022 PPO6

Nome	Instituição	Telefone	e-mail
Márcia Lima do Amaral	IEF - Tapaiúba	33-99942-1370	marcialima.damaral19@gmail.com
Alton Vais Rodrigues	Ebitana - Tapaiúba	31-98866-086	marciandivente@tapaiuba.mg.gov.br
Arnaldo Henrique de O. Carvalho	UFes - Itabira	28-99995-1443	acarvalho@ufes.edu.br
Gabriel Paço Rimentar	IFES - Itabira	31-99999-9608	gabrielpaço.rg@gmail.com
Maria Aparecida (Lilas) de Silva	AS Lajinha - MG	33-999473643	aparecida.lucas@hotmail.com.br
Ana Ruth Reis de Souza	UFES - Itabira	28-999173574	souzanaruth@gmail.com
Lucas de Oliveira Batista	UFES - Itabira	28-999397679	lucasobstst@outlook.com
Francisco de Assis Oliveira	Prof. Conceição	33-999848755	francos15@gmail.com
Gabriel Dutra Moraes	"	33-999297559	gabrielmoraes@hotmail.com
Flávia Chas Mendes Raposo Cap. Aguiari	Univ. Federal do Espírito Santo	33-981019256	flaviachas1@gmail.com
Marliá Francisca Lacerda	Univ. Federal do Espírito Santo	33-99909-0164	

Realização:



CBH Afluentes

Apoio técnico:



Execução:



REVISÃO DO PIRH DOCE E ELABORAÇÃO DE PROPOSTA DE ENQUADRAMENTO
LISTA DE PRESEÇA - OFICINA DE CONSOLIDAÇÃO - BACIA DO RIO MANHUAÇU



CBH MANHUAÇU/MG
Unidade de Bacia Hidrográfica do Rio Manhuaçu

LAJINHA 11/11/2022 PPO6

Nome	Instituição	Telefone	e-mail
Marcos Vinícius Costa	SARF	33-984526786	marcosviniciuscosta@hotmail.com
Celso Antônio Carqueza de Souza	Prefeitura	33-442026	
Romildo Lopes de Oliveira	IF SUDESTE MG - (33)	998657298	ROMILDO.OLIVEIRA@IFSUDESTEMG.EDU.BR
Diogo Matheus Natal da Silva	IF Substit. MG - Manhuaçu	(33)99947-9338	diogo.natal@ifsubstitmg.edu.br
João Paulo Gomes Camargo	IF Substit. MG	(33)99945-9726	JOAO.CREMASCO@IFSUDESTEMG.EDU.BR
Marcio V. T. Lima		999566535	dmarciovtlima@hotmail.com
Antonio Condeiro Neto	SARF Américas - Caramuru	33-999290866	antoniocondeironeo@hotmail.com
Daniela Costa Oliveira Soares	Opto. Meio Ambiente - Américo	37-99889-8152	danielaoplasol@hotmail.com
Roberto Resgata Astlo	Opto. Meio Ambiente - Américo	33-99999-36213	
Luiz Antônio B. Chaves	SARF - Américas	33-99903-9829	
Eden Paulo Borella	Américas	33-999576945	Eden Paulo Borella Teixeira

Realização:



CBH Afluentes

Apoio técnico:



Execução:



3/11



REVISÃO DO PIRH DOCE E ELABORAÇÃO DE PROPOSTA DE ENQUADRAMENTO

LISTA DE PRESEÇA - OFICINA DE CONSOLIDAÇÃO - DO6

LAJINHIA 11/11/2022 P P 06



CBH MANHUAÇU/MG
Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Manhuaçu

Nome	Instituição	Telefone	e-mail
Marcos Vinícius Pereira	Sec. Cult. Lajinha	(33)98445-1860	cultura@Lajinha.mg.gov
José Roberto Araújo	Prefeitura de Lajinha	33 99973-1392	
Mateus Lima de Moraes	Sec. Cultura	(33)92410-5150	MATEUS_KIT@HOTMAIL.COM
Kayla Janna Santos Souza	P.M. Lajinha	(33)98918-8501	kayla@adv.santosemulheres.com
Alcida de Lima Mendes	Sec. Man. Ambient.	(33)98401-2636	alcida.talheres@gmail.com
Alcides Moraes da Silva	Sec. Man. Ambient.	33 9968 9940	alcidesmoraes@gmail.com
Reliene Grossi	Sec. Cultura	33-99860-4455	reliene@hotmail.com
Maurício dos Santos Rodrigues	Proj. Cheli	33 99096198	mrcsbambanti@cheli.mg.gov.br
MAURICIO SOUZA	PROGESTURA SIT. RITA DO ITUÉ	(33)95811-4053	MAURICIOSEVAG@HOTMAIL.COM
Edson de Siqueira B. S.	Sec. Planejamento & Meio Ambiente	339 84277809	C.H.M.S.JULEMAR@GMAIL.COM
DAV. LO GAZDO MACHADO	P.M. Manhuaçu	35 99827 6290	DAV.LO.GAZDO@GMAIL.COM

Realização:



CBH Afuentes

Apoio técnico:



Execução:



4/4

Ambiente Virtual

Nome
Dayane Dias
(Dispositivo sem nome)
Fábio Barbosa
Felipe Andrade
Francisco Adão Carvalho
Karone Marllus
Leandro Gonçalves Rocha
Reinaldo Gonsalves
Roberto Marchesini Fonseca
Saulo Soares

Equipe Técnica (presencial e on line)

<i>Nome</i>	<i>Entidade</i>
Ana Paula Montenegro	ANA
Daniel Izoton	ANA
Gaetan Serge Jean Dubois	ANA
Luciana Andrade	ANA
Flavio Troger	ANA
Júlia Nunes Costa Gomes	IGAM
Flavia Salim	AGERH
Adriano Ferreira Batista	AGEDOCE
Paula Magaly	AGEDOCE/Prefácio
Aída Andreazza	ENGEORPS
Felipe Andrade	ENGEORPS
Flávia Tanoue	ENGEORPS
Maria Luiza Rizzotti	ENGEORPS
Miguel Fontes de Souza	ENGEORPS
Ranielle Fraga	ENGEORPS

✓ **AUDIÊNCIA PÚBLICA**

<i>Nome</i>	<i>Instituição</i>
Dayane Dias	Simonésia
Flamínio Guerra	CBH-Doce
Flávia Dias	Sociedade Civil
Genilson Tadeu Silva	IMA/SEAPA
Henrique Lobo	IBRAM
Maria Aparecida Salles	Sindicato Rural de Manhuaçu
Marília Emerick	Prefeitura de Durandé
Renata Medrado	FIEMG
Ronevon Huebra da Silva	COPASA
Saulo Soares Neiva	Prefeitura de Alvarenga/MG
Senisi Rocha	Lions Clube

Equipe Técnica

<i>Nome</i>	<i>Entidade</i>
Ana Paula Montenegro Generino	ANA
Gaetan Serge Jean Dubois	ANA
Allan Mota	IGAM
Julia Nunes Costa Gomes	IGAM/GPLAN
Adriano Ferreira Batista	AGEDOCE
Okissana Silva	AGEDOCE
Aída Andreazza	ENGECORPS
Flávia Tanoue	ENGECORPS
Maria Luiza Rizzotti	ENGECORPS
Ranielle Fraga	ENGECORPS


***APÊNDICE I.2 – REUNIÃO PLENÁRIA DO CBH ÁGUAS DO
RIO MANHUAÇU PARA APROVAÇÃO DO
ENQUADRAMENTO DA DO6 E DO PDRH 2023-2042***

Fotos





Listas de presenças

		LISTA DE PRESEÇA DA REUNIÃO ORDINÁRIA DO CBH MANHUAÇU DATA: 16/08/2023 (QUARTA-FEIRA) - HORÁRIO: 13H00 AS 17H00 LOCAL: ESPAÇO SICOOB CREDICAF - LAJINHAMG			
SEGMENTO	T/S	INSTITUIÇÃO	REPRESENTANTE	TELEFONE	ASSINATURA
Poder Público Municipal	Titular	Prefeitura Municipal de Mutum	Roberto Jose Marchesini Fonseca		
	Suplente	Prefeitura Municipal de Reduto	Hodiney Silva	33-988401116	<i>[Handwritten Signature]</i>
	Titular	Prefeitura Municipal de Manhuaçu	Sandro de Souza Favares	33-992752317	<i>[Handwritten Signature]</i>
	Suplente	Prefeitura Municipal de São João do Manhuaçu	Eugenio de Albergaria Garcia		
	Titular	Prefeitura Municipal de Dorandi	Marilyn Aparecida Emerick	33-99809-0167	<i>[Handwritten Signature]</i>
	Suplente	Prefeitura Municipal de São José do Mantimento	Jussara Dames Sarri Verissimo		
	Titular	Prefeitura Municipal de Aimorés	Daniela Costa Oliveira Mantos	37-99969-9159	<i>[Handwritten Signature]</i>
	Suplente	Prefeitura Municipal de Martins Soares	Idemais Prudente-Bo	33-98422-7609	<i>[Handwritten Signature]</i>
	Titular	Prefeitura Municipal de Simoesia	Diziane Dias da Silva		
	Suplente	Prefeitura Municipal de Santana do Manhuaçu	Andressa Perigolo Eler	137-99909-2016	<i>[Handwritten Signature]</i>
	Titular	Prefeitura Municipal de Lajinha	Márcos Silva Marques Amorim	33-99971-9114	<i>[Handwritten Signature]</i>
	Suplente	Prefeitura Municipal de Chale	Marcos dos Santos Rodrigues	33-99909-6198	<i>[Handwritten Signature]</i>
	Titular	Prefeitura Municipal de Ipauema	Gleuzer Arêdes Rodrigues		
	Suplente	Prefeitura Municipal de Alvarenga	Saulo Soares Nova	33-98878-9715	<i>[Handwritten Signature]</i>
	Titular	Prefeitura Municipal de Alto Caparaó	Ramiro Horst de Aguiar		
	Suplente	Prefeitura Municipal de Manhumirim	Fabrizio Vinícius de Souza Pereira	33-98436-0482	<i>[Handwritten Signature]</i>
	Titular	Conselho Inter municipal de Saneamento da Zona da Mata - CISAB	Azmo Adriano da Silva	33-999121-1571	<i>[Handwritten Signature]</i>
	Suplente	Prefeitura Municipal de Luisburgo	Francisco Adão de Carvalho		

SEGMTO		TS	INSTITUÇÃO	REPRESENTANTE	TELEFONE	ASSINATURA
Poder Público Estadual	1	Titular	Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMAD	Marcos Vinícius Fernandes Amaral		
		Suplente	Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMAD	Alfonso de Souza Neto		
	2	Titular	Secretaria de Estado de Educação - SEE	Geusé Antônio de Souza		
		Suplente	Secretaria de Estado de Educação - SEE	Mariana Aguiar de Carvalho Protes		
	3	Titular	Secretaria de Estado de Saúde - SES	Evandro Carvalho Dornelas	33 987625909	
		Suplente	Secretaria de Estado de Saúde - SES	Luciano de Souza	35 98434-8124	
	4	Titular	Instituto Estadual de Florestas - IEF	Marcio Lima do Amaral	33 99942-1270	
		Suplente	Instituto Estadual de Florestas - IEF	Clotário Insides da Rocha		
	5	Titular	Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerais - EMATER	Edna Neves Teixeira Filho Gomes	31 9941149965	
		Suplente	Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerais - EMATER	Gilvando Fabio Uliara de Moura		
	6	Titular	Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM	Maria de Lourdes Amaral Nascimento	(31) 994556174	
		Suplente	Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM	Wyllian Giovanni de Moura Melo		
	7	Titular	Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico de Minas Gerais - SEDE	Victor Augusto Gomes Prodromi		
		Suplente	Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico de Minas Gerais - SEDE	Cesar Augusto Ribeiro de Miranda		
	8	Titular	Polícia Militar de Minas Gerais - PMMG	Nazareno Rodrigues	33 99976 8887	
		Suplente	Polícia Civil de Minas Gerais - PCMG	Carlos Roberto Souza da Silva		
9	Titular	Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento - SEAPA	Genilson Tadeu Silva	33 99927764		
	Suplente	Secretaria de Estado de Desenvolvimento Agrário de Minas Gerais - SEDA	Hector Loriano Maturano			

SEGMTO		TS	INSTITUÇÃO	REPRESENTANTE	TELEFONE	ASSINATURA
Usuários	1	Titular	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Aimorés - SAAE Aimorés	Tarcio Cordeiro Neto	33 999290866	
		Suplente	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Aimorés - SAAE Aimorés	Tafio Marcos do Nascimento Araújo		
	2	Titular	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Manhuaçu - SAAE Manhuaçu	Hélio Jorge Rodrigues		
		Suplente	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Manhuaçu - SAAE Manhuaçu	Helicon Bassoco Vieira		
	3	Titular	Sindicato dos Produtores Rurais de Manhuaçu	Isaura Pereira da Paixão		
		Suplente	Sindicato dos Produtores Rurais de Manhuaçu	Amílton Teodoro Dutra		
	4	Titular	Sindicato dos Produtores Rurais de Mutum	Henrique Gonçalves Pires		
		Suplente	Sindicato dos Produtores Rurais de Mutum	Jarbas Pinheiro de Lacerda		
	5	Titular	Companhia de Saneamento de Minas Gerais - COPASA	Rosângela de Faria e Coelho		
		Suplente	Companhia de Saneamento de Minas Gerais - COPASA	Rosevoni Haebra da Silva	(33) 99973-5700	
	6	Titular	Hidrelétrica Cachoeira S.A.	Renato Junio Constance		
		Suplente	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lajinha - SAAE Lajinha	Marcos Maurício Bastos	(33) 984369164	
	7	Titular	Associação Pro-Lite de Mutum	Vagner Márcio Silva		
		Suplente	Sindicato dos Produtores Rurais de Manhuaçu	Eric Ker Bretas Werner		
	8	Titular	Cooperativa dos Cultivadores da Região de Lajinha Ltda - COOCARTE	Wérica Cândido Ferreira	33- 98424- 8444	
		Suplente	Sindicato dos Produtores Rurais de Lajinha	Júlio Maria Hybner Guimarães	(33) 99984 1295	
	9	Titular	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Reduto - SAAE Reduto	Erika Eloísa Tanes Lopes	(33) 98848-2973	
		Suplente	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Reduto - SAAE Reduto	Heron Marcos da Silva		

CBH MANHUACU/MG		LISTA DE PRESEÇA DA REUNIÃO ORDINÁRIA DO CBH MANHUACU DATA: 16/08/2023 (QUARTA-FEIRA) - HORÁRIO: 13H00 ÀS 17H00 LOCAL: ESPAÇO SICOOR CREDICAF - LAJINHAMG			
SEGMENTO	T/S	INSTITUIÇÃO	REPRESENTANTE	TELEFONE	ASSINATURA
Sociedade Civil	Titular	Lions Clube Manhuacu Fkz de Mansoa	Seni de Almeida Rocha	331338840350	Seni
	Suplente	Instituto Soledade	Jandir de Souza Lopes Junior		
	Titular	Associação Empresarial de Mutum - ASSEM	Karone Mefilus Rocha de Oliveira	33991242139	MEF Rocha
	Suplente	Câmara de Dirigentes Lojistas de Mutum - CDL MUTUM	Izabel Gonçalves Moreira	33-99900-8005	Izabel
	Titular	Instituto Terra	Lucas de Araújo Rodrigues	33 999627505	Lucas
	Suplente	Associação dos Trabalhadores e Pescadores de Almoriz	Berilda Madeira		
	Titular	Conselho de Desenvolvimento Comunitário do Itá	Maria Jose da Silva		
	Suplente	Associação de Proteção Ambiental Aguas das Matas de Minas - ECOAGUAS	Juliano Afonso da Silva	33 999080777	Juliano
	Titular	Centro Educacional de Manhuacu	Maria Lucia Gomes Datta		
	Suplente	Associação e Ação Social do Bairro São Vicente	Beneda da Paixão		
	Titular	Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG	Marcelo Alvarenga Miranda		
	Suplente	Sociedade de Ensino Superior de Manhuacu Ltda	Yaska Janaina Soares Bastos		
	Titular	Cooperativa Mista de Trabalho e Produção de Coleta Seletiva, Recuperação e Reciclagem do Lixo Ltda - AGLUPE	Flávia Dias Hercólano Raposo	3358421266	Flávia
	Suplente	Sindicato dos Trabalhadores e Trabalhadoras Rurais de Lajinha	Marcos Vinício Leite		
	Titular	Fundação Monteiro's Preservação da Vida e do Meio Ambiente	Carlos Alberto Monteiro	35-999-21044	Carlos
	Suplente	Sindicato dos Trabalhadores e Trabalhadoras na Agricultura Familiar de Simonéia - SINTRAF	Maria Lucia de Cristo	032988403725	Maria Lucia
Titular	Associação Regional Escola Agrícola Margarida Alves - AREFAMA	Geraldo Pereira Ramos	33199936-0762	Geraldo	
Suplente	Associação dos Agricultores Familiares do Município de Simonéia - AGRIFAS	João Batista da Rocha			

CBH MANHUACU/MG		LISTA DE PRESEÇA DA REUNIÃO ORDINÁRIA DO CBH MANHUACU DATA: 16/08/2023 (QUARTA-FEIRA) - HORÁRIO: 13H00 ÀS 17H00 LOCAL: ESPAÇO SICOOR CREDICAF - LAJINHAMG			
CONVIDADOS					
INSTITUIÇÃO	REPRESENTANTE	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA	
AGEDOCG	Juliana Nala Rito	33 999500021		Juliana	
Preempção	Paula Nageli	33.98 801.1898.		Paula Nageli	
Professora	Suzana de Jesus	33. 98804-2917		Suzana	
Arquiteta	Regina de Jesus	33 98806 1559		Regina	
CBH. Doc	Vilmarino Queiroz	31.984229491		Vilmarino	
AGEXOCS	Gilmar P. Ferraz	31-99311-0052		Gilmar	
IGAM	Julia N. C. Gomes	31 99433-3302		Julia	
ENGECORPS	Alde Anderson	11-2135 5252		Alde Anderson	
Engenheiros	Henri J. J. Jansen	11-970225035		Henri J. J. Jansen	
Engenheiros	Ranielle Almeida Soares	37997919397		Ranielle Almeida Soares	
ENGEGRS	LEONARDO MITRE	31.999847737		Leonardo	
COOCAFE	Cláudio Santos	31-98824-7149		Cláudio Santos	
PREFATURA CASIMIRO	Wagner F. KOTT	33-584044451		Wagner F. KOTT	
PREFATURA TAPARUBA	Wagner F. KOTT	33 99 8642211		Wagner F. KOTT	
Prof. Taparubá	Antônio Carlos Machado	3193660462		Antônio Carlos Machado	
ANA	Guiana A. F. Andrade	(61) 981547027		Guiana A. F. Andrade	
ANA	Marcos Vinício Leite	61 981830191		Marcos Vinício Leite	
ANA	Paulo Sérgio de Jesus	61. 98103.1800		Paulo Sérgio de Jesus	
AGEDOCE	Adriano F. Batista	33 999440931		Adriano	

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

CURSOS D'ÁGUA DA DO6

Código do Curso d'água	Nome do Curso d'Água	Uso	Classe Necessária
776269956	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776297544	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77623284	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776289934	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77629486	Córrego dos Rodrigues	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762329264	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776232962	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776256214	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77625266	Córrego da Pedra Mulata	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77625926	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762584	Córrego São Manuel	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77624232	Córrego Boa Vista	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776232554	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776244952	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776259566	Córrego São Mateus	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77625322	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762346	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77623684	Córrego Jacutinga	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762576	Córrego Santa Constância	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77624574	Córrego do Tamboeiro	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776232874	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762514	Córrego São Simão	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776232244	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762599552	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762424	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776294	Ribeirão São Luís	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>
7762424	Ribeirão da Figueira	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776232	Rio Itueto	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762592	Córrego Laranjeira	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776226	Córrego São José	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762446536	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776297852	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776212496	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776234	Córrego do Bugre	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762455984	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776236	Córrego do Pião	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776242	Ribeirão Pocrane	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776238	Córrego Capoeirinha	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762456	Córrego Cobrador	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776252	Ribeirão Bueno	Abastecimento para consumo humano - Rural	2
7762918	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776245634	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762576452	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776232942	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776244654	Córrego das Perobas	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776283116	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77623298	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776294864	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762212	Córrego da Babilônia	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77625622	Córrego Alvarenguinha de Baixo	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776237142	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762448426	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776242352	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>
776257652	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762576752	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776291256	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77622682	Córrego da Perdida	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7763316	Córrego da Barata	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762595664	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776254974	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77625973434	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762457496	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762457742	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762455982	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762949422	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776257672	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776257646	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776258682	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776294984	Córrego Vargem Alegre	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762593914	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776259346	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77628422	Córrego Ventania	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77623244	Córrego Santo Elias	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77622276	Córrego Vala Rica	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77628186	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776245622	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77623246	Córrego Jacutinga	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762595332	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776245348	Córrego Três Barras	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762495468	Córrego Durandé	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>
7762945942	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762322	Córrego Mutuzinho	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776249546	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77619628	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776294942	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776242894	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776257642	Córrego São Bento	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776236842	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762595232	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776294444	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77624784	Córrego da Andorinha	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776264326	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776245744	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77625774	Córrego Goiás	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776259256	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77624572422	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762443322	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762329954	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762329952	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77623292	Córrego Paredão	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776249472	Córrego Fortaleza	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77623282	Córrego Fartura	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77624672	Córrego Caeté	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77625296	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77623224	Córrego Bonfim	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762428	Córrego Bom Retiro	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762962	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>
776259586	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77621244	Córrego Quebra-viola	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762482994	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776259482	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776244314	Córrego Encoberto	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762944	Córrego da Gameleira	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776245652	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762292	Córrego Vala dos Fagundes	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776245644	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77624466	Córrego Boa Esperança	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77629434	Córrego Corte de Pedra	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77624552	Córrego Santa Clara	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776318	Córrego do Cágado	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762842	Córrego da Caatinga	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776242648	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762324	Córrego Bananal	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776234682	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77625933132	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762457718	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776236346	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77633254	Córrego Cachoeirinha	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776294862	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762244	Córrego do Pati	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77624564	Córrego Bom Jardim	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77624412	Córrego Lajinha	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776248938	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77624558	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>
7762288	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762526	Córrego da Lontra	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77624352	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776244232	Córrego Ponte Alta	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77625816	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77629628	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762482	Córrego São João da Figueira	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77633724	Córrego Cascalhinho	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77624576	Córrego Ariranha	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762732	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77624472182	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77623258	Córrego Boa Vista	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762958	Córrego Pedra da Santa	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776259274	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77625768	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77623292	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77625148	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77623632	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776259338	Córrego Pouso Alegre	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776294934	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77629476	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762834	Córrego da Tapera	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762124	Córrego Quebra-viola	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762442362	Córrego Ponte de Lasca	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776264182	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77625766	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77624656112	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>
776244714	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762593244	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776226958	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77623844	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7762246	Córrego Vala dos Padres	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776245598	Córrego Limoeiro	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776259526	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776245768	Córrego Bom Será	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77628474	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77623254	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	2
7763372	Córrego do Cascalho	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776232544	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	2
77624662	Córrego Carvalhinho	Abastecimento para consumo humano - Urbano	2
77629614	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Urbano	2
776258	Ribeirão Jacutinga	Abastecimento para consumo humano - Urbano	2
776332	Córrego dos Quatis	Abastecimento para consumo humano - Urbano	2
776272	Córrego da Onça	Abastecimento para consumo humano - Urbano	2
776258722	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Urbano	2
776282242	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Urbano	2
77624724	Córrego do Cachorro	Abastecimento para consumo humano - Urbano	2
77624534	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Urbano	2
77624894	Córrego Acabei de Crer	Abastecimento para consumo humano - Urbano	2
776259316	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Urbano	2
7763326	Córrego Santo Antônio	Abastecimento para consumo humano - Urbano, Irrigação	2
77625656	Córrego da Floresta	Abastecimento urbano - Convencional	2
776286	Ribeirão Pirapetinga	Abastecimento urbano - Convencional	2
7762894	Córrego dos Farias	Abastecimento urbano - Convencional	2
776294	Ribeirão São Luís	Abastecimento urbano - Convencional	2
776296	Córrego Manhauçuzinho	Abastecimento urbano - Convencional	2

<i>Código do Curso d'água</i>	<i>Nome do Curso d'Água</i>	<i>Uso</i>	<i>Classe Necessária</i>
7762598	Ribeirão Santana	Abastecimento urbano - Convencional	2
776264	Ribeirão da Palmeira	Abastecimento urbano - Convencional	2
77628926	Curso d'água sem nome	Abastecimento urbano - Convencional	2
77628322	Curso d'água sem nome	Abastecimento urbano - Convencional	2
776245746	Córrego do Tamboleiro	Abastecimento urbano - Convencional	2
77624662	Córrego Carvalhinho	Abastecimento urbano - Convencional	2
7762472	Córrego do Mantimento	Abastecimento urbano - Convencional	2
77624894	Córrego Acabei de Crer	Abastecimento urbano - Convencional	2
7762464	Córrego Água Limpa	Abastecimento urbano - Convencional	2
77624638	Curso d'água sem nome	Abastecimento urbano - Convencional	2
77623292	Córrego Paredão	Abastecimento urbano - Convencional	2
7762844	Córrego Limoeiro	Abastecimento urbano - Convencional	2
77624554	Córrego da Coluna	Abastecimento urbano - Convencional	2
776245778	Córrego Santa Silvéria	Abastecimento urbano - Convencional	2
77624832	Córrego do Lomba	Abastecimento urbano - Convencional	2
7762466	Córrego Carvalho	Abastecimento urbano - Convencional	2
7762456	Córrego Cobrador	Abastecimento urbano - Convencional, Irrigação	2
7762624	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
776259988	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
77628822	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
77626196	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
776297676	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
776248	Ribeirão Pouso Alegre	Aquicultura	2
77628	Ribeirão Jequitibá	Aquicultura	2
776296	Córrego Manhuaçuzinho	Aquicultura	2
7762448	Córrego Grande	Aquicultura	2
776299822	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
7762599828	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
7762442894	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
77625844	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
776294512	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
77628292	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
776246294	Córrego da Formiga	Aquicultura	2
7762814	Córrego Santa Cruz	Aquicultura	2
7762489432	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
77626588	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
7762599782	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
776312	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
776244992	Córrego do Facão	Aquicultura	2
77628112	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
77624482262	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
7762457682	Córrego Bom Será	Aquicultura	2
7762448224	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
77623714	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
7762826	Córrego Boa Sorte	Aquicultura	2
77628956	Córrego Boa Sorte	Aquicultura	2
776259324	Córrego São Vicente	Aquicultura	2

<i>Código do Curso d'água</i>	<i>Nome do Curso d'Água</i>	<i>Uso</i>	<i>Classe Necessária</i>
776265882	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
776292	Córrego Barroco do Filipinho	Aquicultura	2
7762972	Córrego Taquara Preta	Aquicultura	2
776274	Córrego Barreiro	Aquicultura	2
7762964	Córrego Vargem Alegre	Aquicultura	2
776291514	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
77629722	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
77629154	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
7762564	Córrego Sobreiro	Aquicultura	2
7762976	Córrego dos Dutras	Aquicultura	2
776249384	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
77626436	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
776264368	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
77624482292	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
776245768	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
77629124	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
77628274	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
776332	Córrego dos Quatis	Aquicultura, Harmonia paisagística	2
77624562	Curso d'água sem nome	Aquicultura, Harmonia paisagística	2
77628334	Curso d'água sem nome	Aquicultura, Harmonia paisagística	2
776292	Córrego Barroco do Filipinho	Aquicultura, Harmonia paisagística	2
7762597944	Curso d'água sem nome	Aquicultura, Harmonia paisagística, Irrigação	2
77622822	Curso d'água sem nome	Aquicultura, Irrigação	2
7762816	Córrego dos Borges	Aquicultura, Irrigação	2
776244918	Curso d'água sem nome	Aquicultura, Irrigação	2
7762328	Córrego Aparecida	Aquicultura, Irrigação	2
77624572	Córrego da Invejada	Dessedentação animal	2
7762266	Córrego Machado	Dessedentação animal	2
77623142	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
7762564356	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
7762592	Córrego Laranjeira	Dessedentação animal	2
776222	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
776258	Ribeirão Jacutinga	Dessedentação animal	2
7762598	Ribeirão Santana	Dessedentação animal	2
77622296	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
77623822	Córrego Gorgulho	Dessedentação animal	2
7762465564	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
7763186	Córrego do Cágado	Dessedentação animal	2
776259844	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
7762593248	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
7763316	Córrego da Barata	Dessedentação animal	2
776244386	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
776226222	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
7763392	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
7762457262	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
776259846	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
77622668	Córrego Machado	Dessedentação animal	2

<i>Código do Curso d'água</i>	<i>Nome do Curso d'Água</i>	<i>Uso</i>	<i>Classe Necessária</i>
77623592	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
7762268	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
77624234	Córrego Regência	Dessedentação animal	2
77633164	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
776259364	Córrego Capoeirão	Dessedentação animal	2
776259768	Córrego Santa Quitéria	Dessedentação animal	2
77625824	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
77624436	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
77623766	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
77633742	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
776259244	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
776244652	Córrego dos Lopes	Dessedentação animal	2
77625958	Córrego São Pedro	Dessedentação animal	2
77622846	Córrego do Pito	Dessedentação animal	2
7762593122	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
77624222	Córrego Sapucaia	Dessedentação animal	2
77623216	Córrego São Luís	Dessedentação animal	2
776282	Córrego Guarani	Dessedentação animal	2
776231982	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
7762284	Córrego Vara de Ubá	Dessedentação animal	2
7763322	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
776232192	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
7762344	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
77624244	Córrego Melado	Dessedentação animal	2
77619682	Córrego Água Doce	Dessedentação animal	2
776248352	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
77624722	Córrego São Bento	Dessedentação animal	2
7762461452	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
776232542	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
77623252	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
77623822	Córrego Gorgulho	Dessedentação animal, Irrigação	2
776244226	Córrego Fervedouro	Dessedentação animal, Irrigação	2
77624572622	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal, Irrigação	2
77625764	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal, Irrigação	2
7763134	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal, Irrigação	2
7762455992	Córrego do Vinagre	Dessedentação animal, Irrigação	2
7762456948	Córrego do Cotovelo	Dessedentação animal, Irrigação	2
7762318	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal, Irrigação	2
776245576	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal, Irrigação	2
7762356	Córrego da Fundanga	Dessedentação animal, Irrigação	2
776312	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal, Irrigação	2
776245542	Córrego São Pedro	Dessedentação animal, Irrigação	2
7763324	Córrego Beija-flor	Harmonia paisagística	2
776267144	Curso d'água sem nome	Harmonia paisagística	2
7762938	Curso d'água sem nome	Harmonia paisagística	2
7762941232	Curso d'água sem nome	Harmonia paisagística	2
776299914	Córrego Fundo	Harmonia paisagística	2
7762662	Córrego do Meio	Harmonia paisagística	2

<i>Código do Curso d'água</i>	<i>Nome do Curso d'Água</i>	<i>Uso</i>	<i>Classe Necessária</i>
776299824	Curso d'água sem nome	Harmonia paisagística	2
776292	Córrego Coqueiro ou Matinha	Harmonia paisagística	2
776294852	Curso d'água sem nome	Harmonia paisagística	2
77624575632	Curso d'água sem nome	Harmonia paisagística	2
776242	Ribeirão Pocrane	Harmonia paisagística, Irrigação	2
776238224	Curso d'água sem nome	Harmonia paisagística, Irrigação	2
77633286	Curso d'água sem nome	Harmonia paisagística, Irrigação	2
77633292	Curso d'água sem nome	Harmonia paisagística, Irrigação	2
776216	Córrego Pedra do Bugre	Harmonia paisagística, Irrigação	2
7762518	Córrego Água Limpa	Irrigação	2
77623188	Córrego Alegre	Irrigação	2
776232134	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77623294	Córrego dos Augustos	Irrigação	2
77623198	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763358	Córrego Provisória	Irrigação	2
77623898	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776244328	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77633226	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762518454	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776242482	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762388	Córrego Capoeirinha	Irrigação	2
77624742	Córrego Boa Sorte	Irrigação	2
776245562	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77623554	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77623292	Córrego Paredão	Irrigação	2
77624616	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77625716	Córrego Santa Cruz	Irrigação	2
776249132	Córrego do Tapete	Irrigação	2
7762593492	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776238222	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77623232	Córrego Queixada	Irrigação	2
7762284	Córrego Vara de Ubá	Irrigação	2
77633296	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776244642	Córrego Lagoa	Irrigação	2
7762348	Córrego São Luís do Bugre	Irrigação	2
77624462	Córrego Mutunzinho	Irrigação	2
77625732	Córrego Taquaral	Irrigação	2
776258926	Córrego do Emboque	Irrigação	2
77623744	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77619812	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776246522	Córrego Brejinho	Irrigação	2
77633224	Córrego do Coqueiro	Irrigação	2
776245654	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776232524	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776253292	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762416992	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77624521222	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762446144	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>
77623864	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77625888	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77625334	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776245226	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77625618	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763392	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776245582	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77625956	Córrego São Mateus	Irrigação	2
77624575672	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776244222	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77624432	Córrego Barra Longa	Irrigação	2
776226956	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762324	Córrego Bananal	Irrigação	2
77625772	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763318	Córrego Quatisinho	Irrigação	2
7762354	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77623162	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776245624	Córrego do Rodrigues	Irrigação	2
776245234	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762586	Córrego Baixo	Irrigação	2
7763322	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77623548	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763172	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77625156	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77624578	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77625896	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77625764	Córrego Queixada	Irrigação	2
77625338	Córrego Pereiras	Irrigação	2
776238292	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762454	Córrego Corredeira	Irrigação	2
776232666	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762446	Rio Humaitá	Irrigação	2
776232	Rio Itueto	Irrigação	2
776247744	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762441368	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776236	Córrego do Pião	Irrigação	2
776226	Rio Capim	Irrigação	2
776228	Córrego Imbiraçu	Irrigação	2
776228	Córrego Capinzinho	Irrigação	2
776258	Ribeirão Jacutinga	Irrigação	2
776242	Ribeirão Pocrane	Irrigação	2
7762456	Córrego Cobrador	Irrigação	2
77624422	Córrego Monte Sinai	Irrigação	2
7762448	Córrego Grande	Irrigação	2
776256	Ribeirão Alvarenga	Irrigação	2
776238	Córrego Macuco	Irrigação	2
776234	Córrego do Bugre	Irrigação	2
776267416	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>
776238	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77627112	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77622	Córrego Feixe de Pedra	Irrigação	2
7762592	Córrego Laranjeira	Irrigação	2
77622	Rio Capim	Irrigação	2
77622294	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776224	Córrego Lagoa da Vala	Irrigação	2
77622284	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762594	Ribeirão Suíço	Irrigação	2
776252	Córrego Chapada Bueno	Irrigação	2
77622252	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77624426	Córrego Santa Rita do Mutum	Irrigação	2
776332	Córrego dos Quatis	Irrigação	2
776222	Rio Aventureiro	Irrigação	2
7762444	Córrego Bom Jardim	Irrigação	2
776212	Córrego Travessão	Irrigação	2
776244232	Córrego Ponte Alta	Irrigação	2
77622	Córrego Imbiraçu	Irrigação	2
77623668	Córrego d'Antas	Irrigação	2
77625848	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762442614	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77623222	Córrego Fundão	Irrigação	2
7762472	Córrego Pau-d'óleo	Irrigação	2
77623462	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77623254	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77633222	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77625134	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776232958	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77623226	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776232452	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77623194	Córrego Canto Alegre	Irrigação	2
7762252	Córrego do Sossego	Irrigação	2
776232862	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763356	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776232114	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776251896	Córrego Água Limpa	Irrigação	2
77622276	Córrego Vala Rica	Irrigação	2
77625628	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77623212	Córrego Laranjeira	Irrigação	2
77622544	Córrego Vala de Santa Bárbara	Irrigação	2
77622282	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776232516	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77622676	Córrego Santa Rosa	Irrigação	2
77622476	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77624614	Córrego Palmital	Irrigação	2
7762296	Córrego Paiol	Irrigação	2
7762432	Córrego Boa Vista	Irrigação	2
77621514	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>
776232944	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776232432	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776239642	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77622896	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763328	Córrego Conquista	Irrigação	2
7762457562	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762242	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776231442	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77625766	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776232912	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77622622	Córrego Vai-e-volta	Irrigação	2
776236982	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776245724	Córrego da Rezinha	Irrigação	2
7762362	Córrego Barro Branco	Irrigação	2
776238952	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762593392	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776274	Córrego Barreiro	Irrigação	2
776232182	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77623636	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762597224	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763316	Córrego da Barata	Irrigação	2
776245588	Córrego do Turvo	Irrigação	2
7762222	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776232126	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77624472192	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776251852	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762442334	Córrego Saracura	Irrigação	2
776245346	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776291254	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776257174	Córrego Pati	Irrigação	2
776244792	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77623482	Córrego Quatizinho	Irrigação	2
7762342	Córrego do Retiro	Irrigação	2
7762224	Córrego Palmito	Irrigação	2
7763378	Córrego Carneiros	Irrigação	2
776332586	Córrego Rancharia	Irrigação	2
77624428	Ribeirão Mutunzinho	Irrigação	2
77624166	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762597874	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776251818	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77625973462	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77625326	Córrego Paraisinho	Irrigação	2
77624492914	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762441462	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77623252	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77624598	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762594622	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762446598	Córrego Vista	Irrigação	2

<i>Código do Curso d'água</i>	<i>Nome do Curso d'Água</i>	<i>Uso</i>	<i>Classe Necessária</i>
776236344	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763318	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77624586	Córrego dos Madalenas	Irrigação	2
7762272	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77629434	Córrego Corte de Pedra	Irrigação	2
77624452	Córrego Boa Sorte	Irrigação	2
776232322	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762298	Córrego Comprido	Irrigação	2
77623218	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776258928	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77622682	Córrego da Perdida	Irrigação	2
7762266	Córrego Machado	Irrigação	2
7762597346	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77623272	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762384	Córrego Boa Esperança	Irrigação	2
776244638	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776244334	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776232842	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776244778	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776259338	Córrego Pouso Alegre	Irrigação	2
776228496	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776232834	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77623484	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776236994	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762481812	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77622464	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776245646	Córrego Bom Jardim	Irrigação	2
77622266	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77622466	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776232518	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776289456	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776234912	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776318	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776254452	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762574	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776257326	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762318	Córrego Santa Angélica	Irrigação	2
7762382	Córrego da Pelada	Irrigação	2
776232934	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77624544	Córrego Corredeira	Irrigação	2
77623634	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762292	Córrego Vala dos Fagundes	Irrigação	2
7762326	Córrego Palmeiras	Irrigação	2
7762474	Córrego da Pedra Redonda	Irrigação	2
776245648	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776244276	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762562	Córrego do Piano	Irrigação	2
77623262	Córrego Santo Antônio ou	Irrigação	2

<i>Código do Curso d'água</i>	<i>Nome do Curso d'Água</i>	<i>Uso</i>	<i>Classe Necessária</i>
	Vermelho		
7762346	Córrego Vala Seca	Irrigação	2
77624572	Córrego da Invejada	Irrigação	2
7762416	Córrego Quati Bebeu	Irrigação	2
77624476	Ribeirão Cruz Coberta	Irrigação	2
776218	Córrego Coqueirinho	Irrigação	2
776259734	Córrego Lanço Grande	Irrigação	2
776245594	Córrego Santa Bárbara	Irrigação	2
776245756	Córrego Lambari	Irrigação	2
776245578	Córrego Santana	Irrigação	2
77624558	Córrego Bicuíba	Irrigação	2
77624556	Córrego Palmeira	Irrigação	2
77624554	Córrego São Pedro	Irrigação	2
77625626	Córrego Alvarenguinha de Cima	Irrigação	2
77633254	Córrego Cachoeirinha	Irrigação	2
776244322	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762518	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762354	Córrego Passa-cinco	Irrigação	2
77624424	Córrego Floresta ou Desengano	Irrigação	2
776245772	Córrego Santa Maria	Irrigação	2
77622242	Córrego Palmito	Irrigação	2
7762595654	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77625794	Córrego Valão	Irrigação	2
77624472	Ribeirão Taquara	Irrigação	2
776232926	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762378	Córrego Macaquinho	Irrigação	2
7762942	Córrego Boa Vista	Irrigação	2
77625872	Córrego do Botelho	Irrigação	2
776244738	Córrego Diamante	Irrigação	2
77622926	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776245592	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762452292	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77622964	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77622278	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762882	Córrego Santo Agostinho	Irrigação	2
776259334	Córrego Boa Esperança	Irrigação	2
776251846	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762386	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77633282	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77624576	Córrego Ariranha	Irrigação	2
776244176	Córrego Boa Sorte	Irrigação	2
7762532	Córrego Paraíso	Irrigação	2
7762597834	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776259794	Córrego Santa Maria	Irrigação	2
776229982	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776244322	Córrego dos Rodrigues	Irrigação	2
776259398	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762449156	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>
776258444	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776212446	Córrego Quebra-viola	Irrigação	2
776314	Córrego Lorena	Irrigação	2
77625184	Córrego São Pedro	Irrigação	2
7762346	Córrego Vala Seca de Baixo	Irrigação	2
77622626	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762593242	Córrego Gambá	Irrigação	2
7762414	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762914	Córrego Roça Grande	Irrigação	2
776237426	Córrego Aipê	Irrigação	2
776234882	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77631914	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762226	Córrego da Igrejinha	Irrigação	2
77624478	Córrego Himalaia	Irrigação	2
77622264	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77624464	Ribeirão da Areia	Irrigação	2
7762562	Córrego Alvarenguinha de Cima	Irrigação	2
77629798	Córrego Ciridó	Irrigação	2
7762356	Córrego da Fundanga	Irrigação	2
7762457712	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77623698	Córrego do Pião	Irrigação	2
77624214	Córrego São Sebastião	Irrigação	2
7762318	Córrego Alegre	Irrigação	2
776239652	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776245758	Córrego Santa Cruz	Irrigação	2
77623256	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77623184	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77625842	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762314	Córrego da Aldeia	Irrigação	2
7763322	Córrego do Coqueiro	Irrigação	2
7762263156	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762597736	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762366	Córrego Areão	Irrigação	2
77625978	Córrego Japu	Irrigação	2
776232556	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763324	Córrego Beija-flor	Irrigação	2
7762595392	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776244652	Córrego dos Lopes	Irrigação	2
776244224	Córrego Boa Esperança	Irrigação	2
776242144	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776245746	Córrego do Tamboleiro	Irrigação	2
7762328342	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77624434	Córrego Boa Esperança	Irrigação	2
77623896	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77623816	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762442694	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762325182	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762218	Córrego Palmeira	Irrigação	2

<i>Código do Curso d'água</i>	<i>Nome do Curso d'Água</i>	<i>Uso</i>	<i>Classe Necessária</i>
776232984	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776257634	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776244238	Córrego Anchieta	Irrigação	2
77624164	Córrego Linha do Centro	Irrigação	2
7762428	Córrego Bom Retiro	Irrigação	2
7762597836	Córrego da Amora	Irrigação	2
7762597734	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77621932	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762472	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77623164	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77633314	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77633294	Córrego Luzia	Irrigação	2
776236352	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77619692	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77623286	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77624242	Córrego Maritar	Irrigação	2
77624254	Córrego Palmital	Irrigação	2
7762316	Córrego Boa Sorte	Irrigação	2
776256432	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776294594	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77629764	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776232914	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762457566	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77623258	Córrego Boa Vista	Irrigação	2
776259442	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762449146	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762597818	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77623964	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762218	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776245144	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762447924	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762386	Córrego Vala Seca	Irrigação	2
77625984	Córrego Bela Fama	Irrigação	2
7762422	Córrego Matão	Irrigação	2
7762434	Córrego Ferrugem	Irrigação	2
776226944	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776232532	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762326262	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7762326	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77624992	Rio José Pedro	Recreação de Contato Primário	1
776254	Córrego Padre Angelo	Recreação de contato primário	2
77628	Ribeirão Jequitibá	UC de Uso Sustentável	2
7762899992	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	2
7762899996	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	2
7762948694	Córrego dos Rodrigues	UC de Uso Sustentável	2
776289984	Curso d'água sem nome	UC de Uso Sustentável	2

Elaboração ENGEORPS, 2023

CURSOS D'ÁGUA DA BACIA DO RIO MANHUAÇU – PORÇÃO CAPIXABA

<i>Código do Curso d'água</i>	<i>Nome do Curso d'Água</i>	<i>Uso</i>	<i>Classe Necessária</i>
77624973742	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Urbano	2
776249736	Córrego Espírito Santo	Abastecimento para consumo humano - Urbano	2
7762496	Ribeirão Pouso Alto	Irrigação	2
7762498	Rio Claro	Recreação de Contato Primário	1

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

APÊNDICE III.1 – FICHAS-RESUMO POR MUNICÍPIOS

1. MUNICÍPIO DE AIMORÉS

O município de Aimorés, com sede na DO6 e parte do seu território localizada na DO4, contempla uma população total de aproximadamente 25,2 mil habitantes, sendo 21,2 mil de população urbana e 4 mil de população rural. Atualmente, 39% da população urbana é atendida com coleta e tratamento de esgoto e o SES é operado pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto. O corpo receptor da ETE Aimorés - Sede 1 é o rio Doce e a ETE possui eficiência de remoção de DBO de 86%.

As cargas poluentes geradas no município Aimorés são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO6-14 (rio Manhuaçu), DO6-15 (rio Manhuaçu), DO6-16 (rio Manhuaçu), DO6-24 (rio José Pedro), DO6-24 (rio José Pedro), DO6-27 (rio São Manuel), Uniao-30 (rio Doce), Uniao-30 (rio Doce), Uniao-31 (rio Doce), Uniao-31 (rio Doce), Uniao-32 (rio Doce) e Uniao-32 (rio Doce).

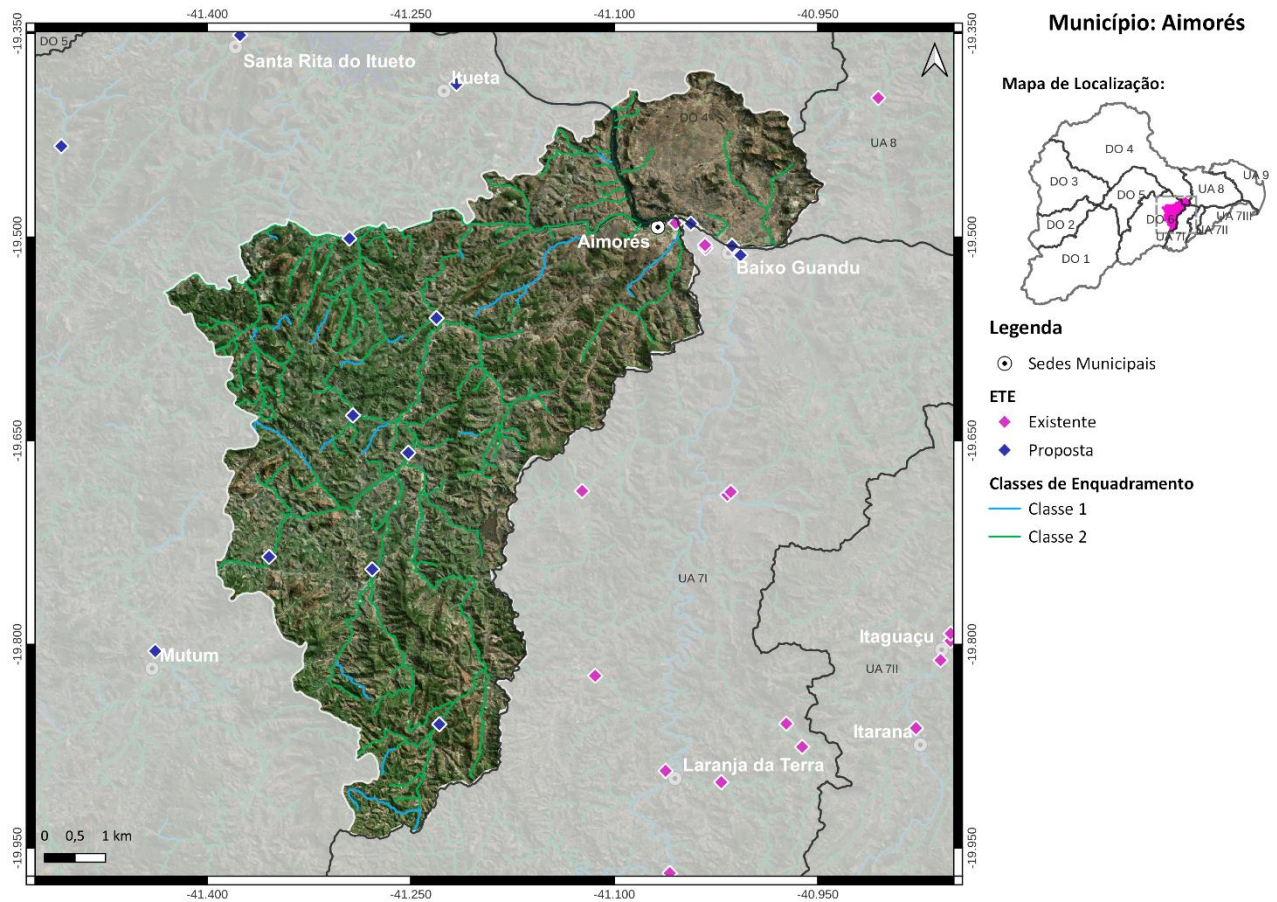


Figura 1 - Localização do Município de Aimorés

Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

1) Ampliação da ETE existente e implantação de 9 ETEs, são elas: ETE Alto do Capim (rio Capim), ETE Conceição do Capim (rio Capim), ETE Expedicionário Alício (córrego Vala dos Padres), ETE Mundo Novo de Minas (córrego Mundo Novo), ETE Penha do Capim (rio Capim), ETE São Sebastião Da Vala (córrego Imbiraçu), ETE Tabaúna (rio Manhuaçu), ETE Aimorés - Sede 2 (rio Doce) e ETE Santo Antônio do Rio Doce (rio Doce). Desinfecção dos efluentes nas ETEs: ETE Aimorés - Sede 1, ETE Aimorés - Sede 2 e ETE Santo Antônio do Rio Doce. Atendimento de 70% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 22% apenas com coleta (R\$ 1,9 milhão);

2) Implantação de 606 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 3,7 milhões);

Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 10% apenas com coleta (R\$ 5,5 milhões);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 97% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto (R\$ 558 mil).

2. MUNICÍPIO DE ALVARENGA

O município de Alvarenga, com sede na DO6 e parte do seu território localizada na DO5, contempla uma população total de aproximadamente 3,9 mil habitantes, sendo 2,2 mil de população urbana e 1,7 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 Alvarenga.

As cargas poluentes geradas no município Alvarenga são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO5-10 (rio Caratinga), DO5-11 (rio Caratinga), DO6-12 (rio Manhuaçu), DO5-13 (rio Preto), DO6-13 (rio Manhuaçu) e DO5-14 (rio Preto).

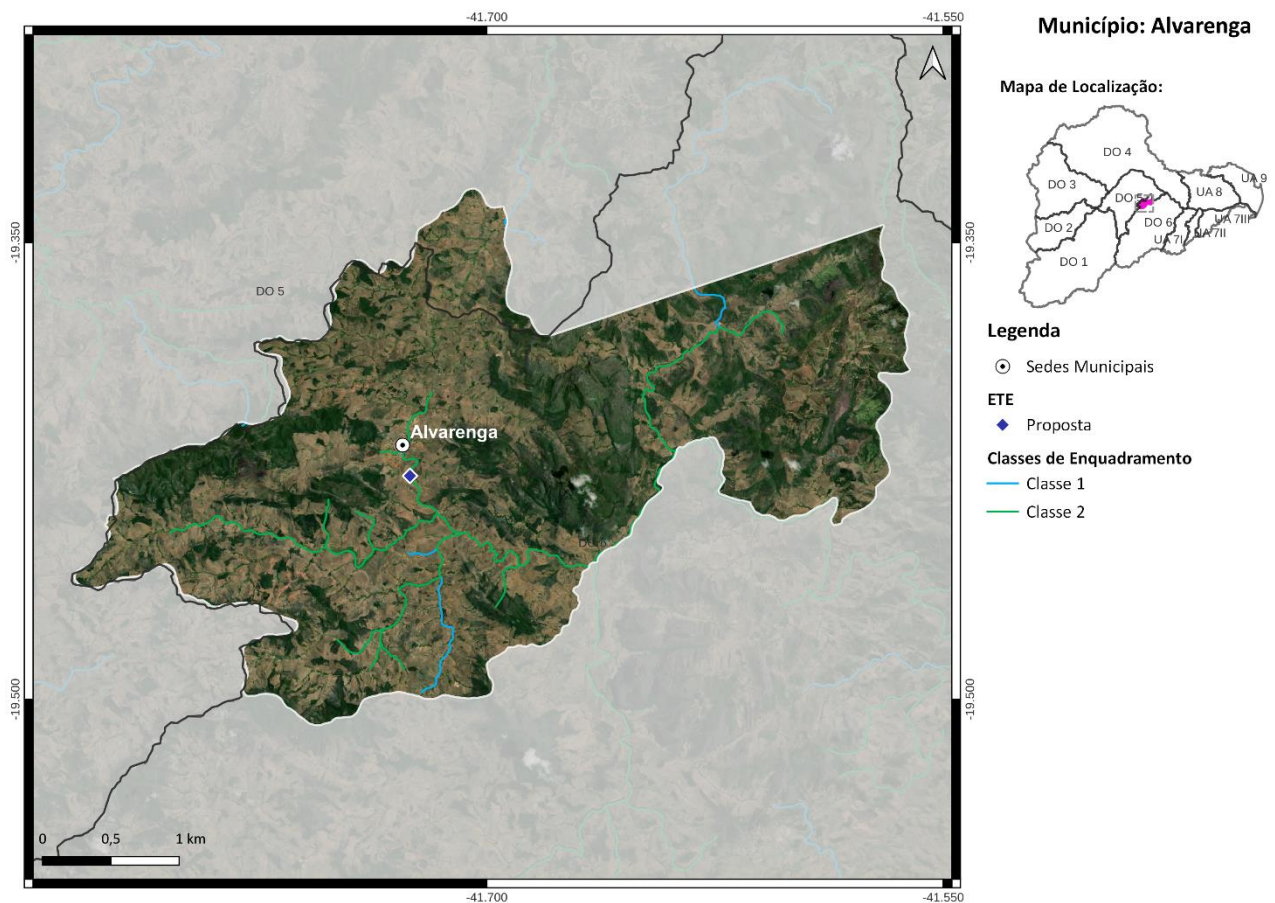


Figura 2 - Localização do Município de Alvarenga

Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Alvarenga com lançamento dos efluentes no ribeirão Alvarenga e eficiência de remoção de DBO de 80%. Atendimento de 31% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 64% apenas com coleta e 5% com solução individual (R\$ 495 mil);
- 2) Implantação de 243 fossas biodigestoras e 5 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 1,6 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\$ 635 mil);

Longo Prazo (2042):

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

3. **MUNICÍPIO DE CARATINGA**

O município de Caratinga, com sede na DO5 e parte do seu território localizada nas DO1 e DO6, contempla uma população total de aproximadamente 93,4 mil habitantes, sendo 79,7 mil de população urbana e 13,7 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 Caratinga é o rio Caratinga e a ETE possui eficiência de remoção de DBO de 87,5%.

As cargas poluentes geradas no município Caratinga são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO6-2 (rio Preto de São Simão), DO5-6 (córrego Barra Alegre), DO5-7 (rio Caratinga), DO5-8 (rio Caratinga), DO6-9 (rio Manhuaçu), DO6-10 (rio Manhuaçu), DO6-11 (rio Manhuaçu), DO5-12 (rio Claro), DO6-12 (rio Manhuaçu), DO5-13 (rio Preto), Uniao-15 (rio Doce), Uniao-16 (rio Doce), Uniao-16 (rio Doce), Uniao-18 (rio Doce), DO1-55 (ribeirão Sacramento), DO1-56 (ribeirão Sacramento), DO5-101 (córrego da Prata), DO5-102 (córrego da Prata), DO5-103 (ribeirão Água Limpa), DO5-104 (ribeirão Água Limpa), DO5-105 (ribeirão da Laje) e DO5-106 (ribeirão da Laje).

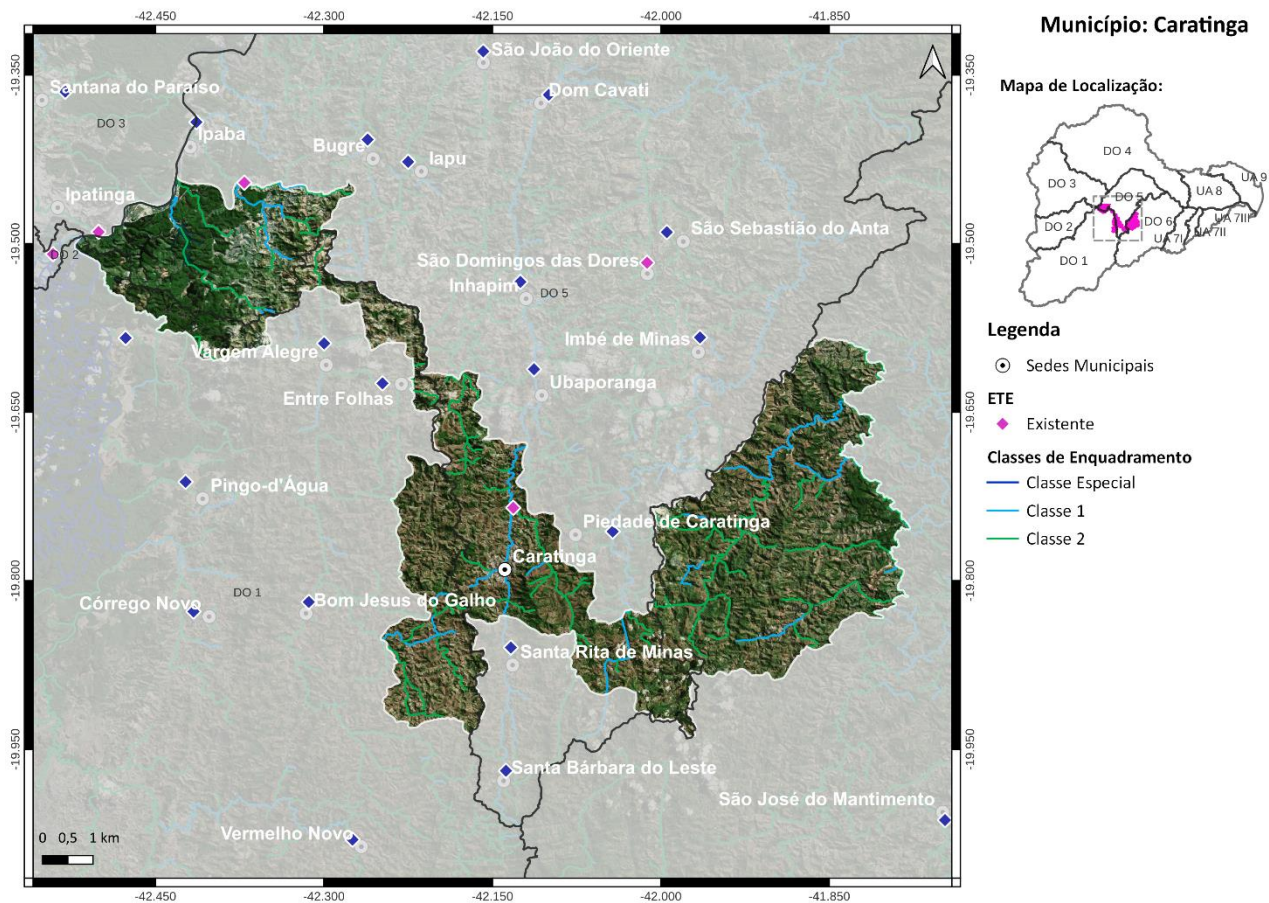


Figura 3 - Localização do Município de Caratinga

Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Ampliação da ETE existente, com desinfecção dos efluentes e processo adicional para remoção de fósforo. Atendimento de 80% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 12% apenas com coleta e 1% com solução individual (R\$ 27 milhões);
- 2) Implantação de 1936 fossas biodigestoras e 29 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 12,7 milhões);

Médio Prazo (2032):

- 3) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 10% apenas com coleta (R\$ 19,1 milhões);

Longo Prazo (2042):

- 4) Atendimento de 100% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto (R\$ 8,2 milhões).

4. MUNICÍPIO DE CHALÉ

O município de Chalé, com sede na DO6, contempla uma população total de aproximadamente 5,7 mil habitantes, sendo 3,2 mil de população urbana e 2,5 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 Chalé.

As cargas poluentes geradas no município Chalé são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO6-19 (rio José Pedro), DO6-19 (rio José Pedro), DO6-20 (rio José Pedro), DO6-20 (rio José Pedro), DO6-21 (rio José Pedro), DO6-27 (rio São Manuel) e DO6-103 (ribeirão do Mutum).

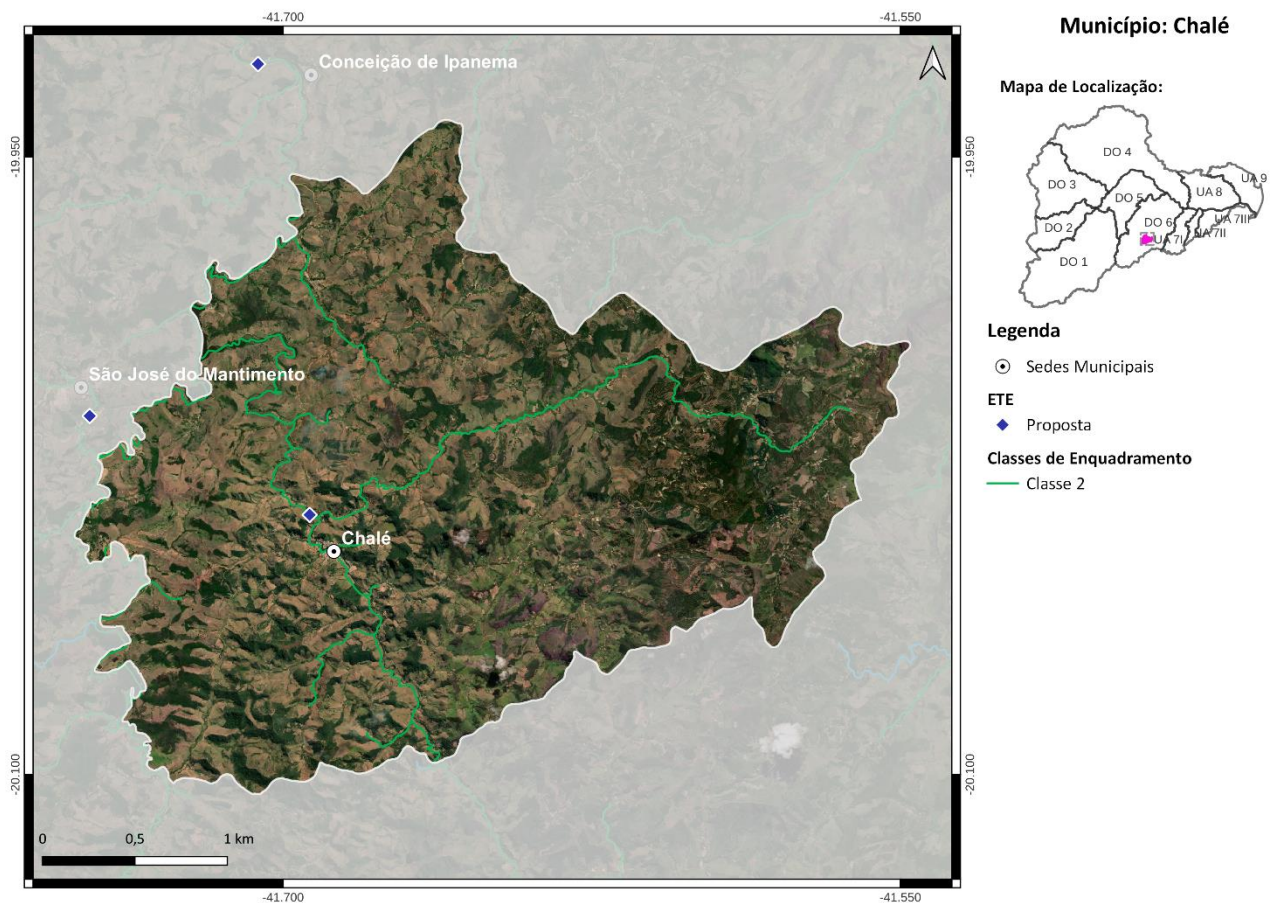


Figura 4 - Localização do Município de Chalé

Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Chalé com lançamento dos efluentes no ribeirão São Domingos, 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\$ 1,1 milhão);
- 2) Implantação de 381 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 2,3 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\$ 1,1 milhão);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 885 mil).

5. MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DE IPANEMA

O município de Conceição de Ipanema, com sede na DO6, contempla uma população total de aproximadamente 4,6 mil habitantes, sendo 1,7 mil de população urbana e 2,9 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 Conceição de Ipanema.

As cargas poluentes geradas no município Conceição de Ipanema são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO6-9 (rio Manhuaçu), DO6-10 (rio Manhuaçu), DO6-20 (rio José Pedro), DO6-20 (rio José Pedro), DO6-21 (rio José Pedro), DO6-21 (rio José Pedro), DO6-23 (rio José Pedro) e DO6-103 (ribeirão do Mutum).

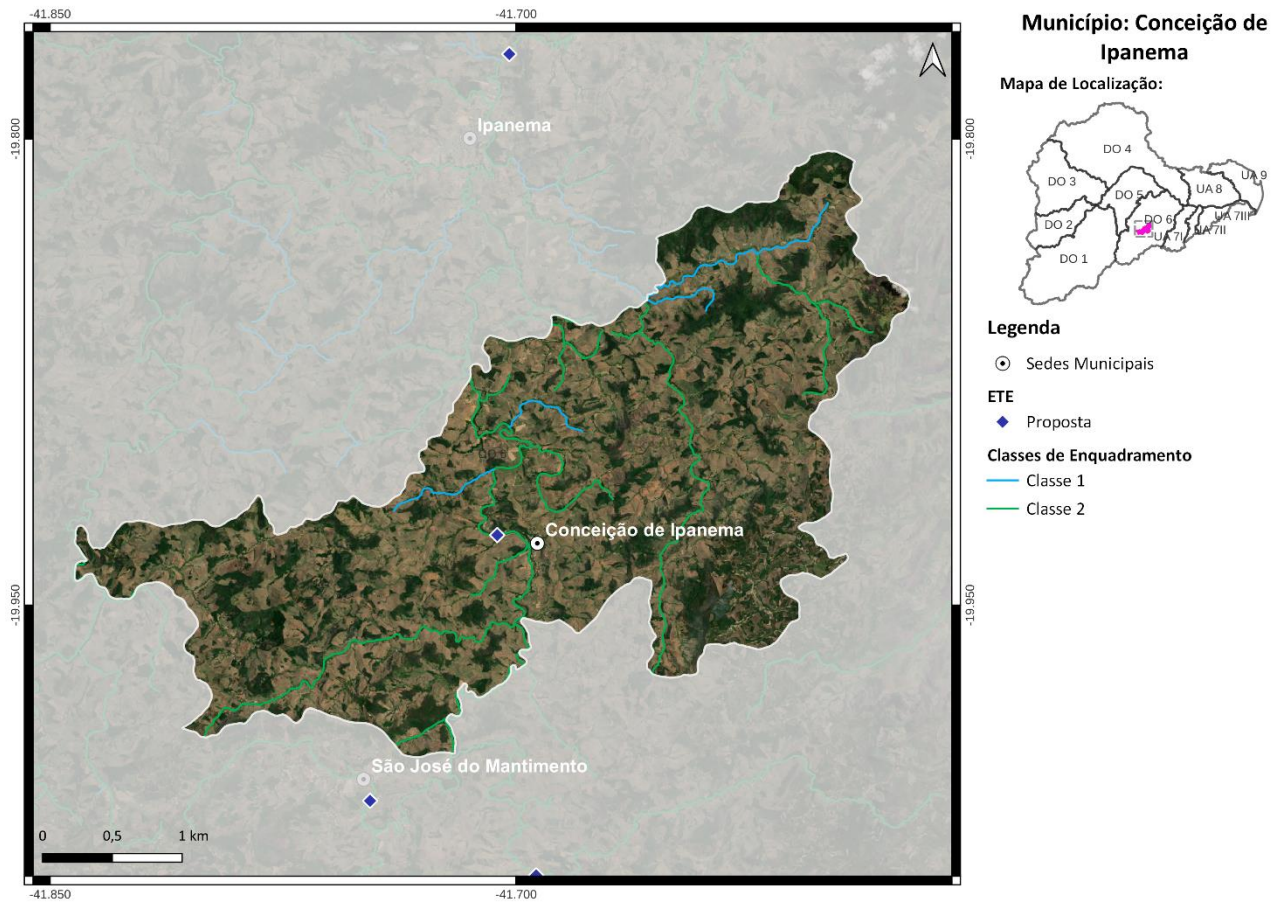


Figura 5 - Localização do Município de Conceição de Ipanema

Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Conceição de Ipanema com lançamento dos efluentes no rio José Pedro, 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\$ 483 mil);
- 2) Implantação de 362 fossas biodigestoras e 24 fossas coletivas 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\$ 548 mil);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 577 mil).

6. MUNICÍPIO DE CONSELHEIRO PENA

O município de Conselheiro Pena, com sede na DO5 e parte do seu território localizada nas DO4 e DO6, contempla uma população total de aproximadamente 23,1 mil habitantes, sendo 19,1 mil de população urbana e 4 mil de população rural. Atualmente, 3% da população urbana é atendida com coleta e tratamento de esgoto e o SES é operado pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto. O corpo receptor da ETE Penha Do Norte é o córrego da Penha e a ETE possui eficiência de remoção de DBO de 60%.

As cargas poluentes geradas no município Conselheiro Pena são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO5-11 (rio Caratinga), DO6-13 (rio Manhuaçu), DO6-15 (rio Manhuaçu), DO4-23 (córrego Ferruginha), DO4-24 (córrego Ferrujão), DO4-25 (rio Eme), Uniao-26 (rio Doce), Uniao-26 (rio Doce), Uniao-27 (rio Doce), Uniao-27 (rio Doce), Uniao-28 (rio Doce), Uniao-28 (rio Doce) e Uniao-29 (rio Doce).

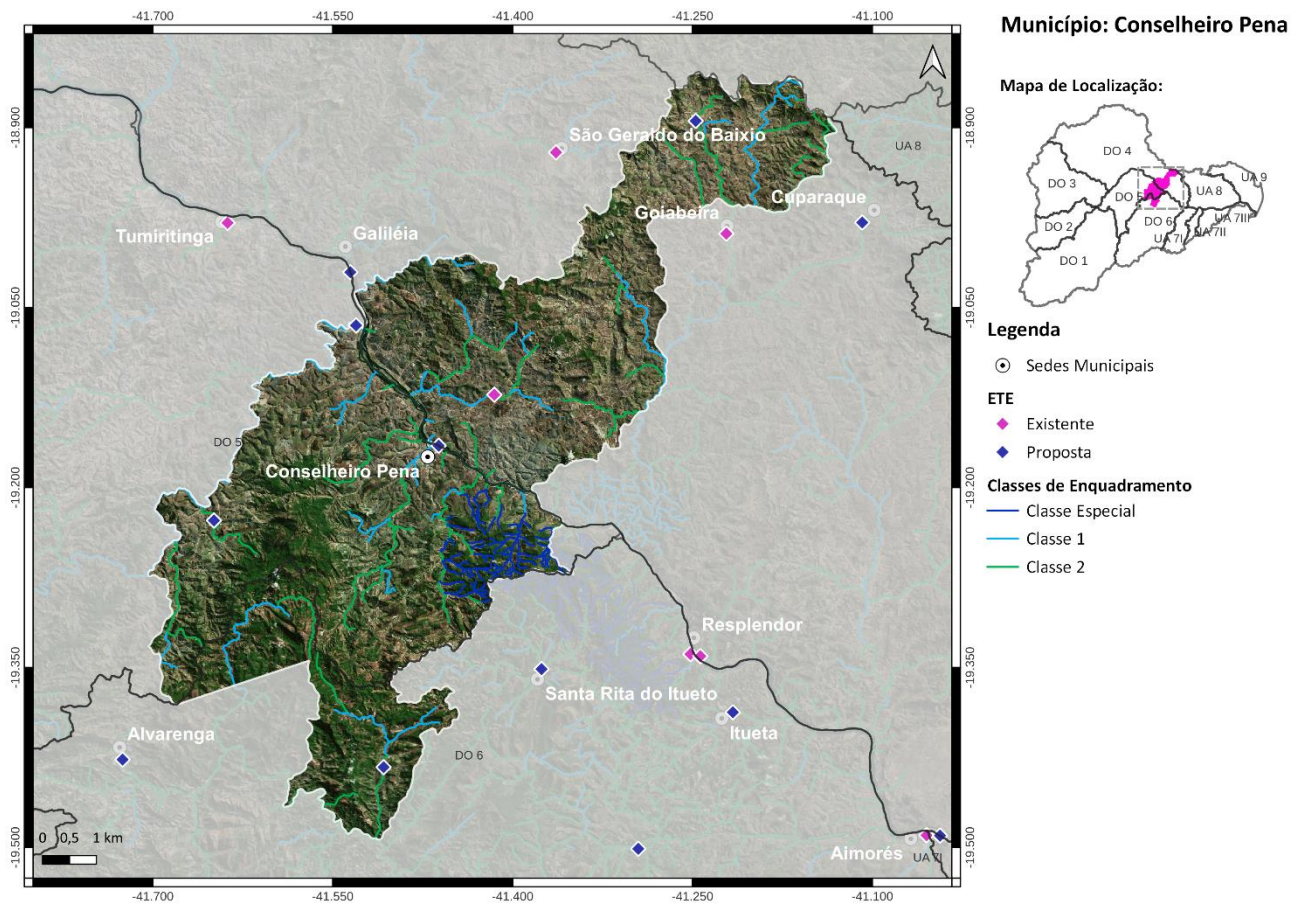


Figura 6 - Localização do Município de Conselheiro Pena

Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

1) Ampliação da ETE existente e implantação de 5 ETEs, são elas: ETE Sede, ETE Ferruginha com processo adicional para remoção de fósforo, ETE Barra Cuite, ETE Cuite Velho e ETE Bueno. Desinfecção dos efluentes em todas as ETEs, exceto na ETE Bueno. Atendimento de 98% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 2% com solução individual (R\$ 35,2 milhões);

2) Implantação de 625 fossas biodigestoras e 2 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 3,9 milhões);

Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 99% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 1% com solução individual (R\$ 47 mil);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 99% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 1% com solução individual (R\$ 103 mil).

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.

7. MUNICÍPIO DE DURANDÉ

O município de Durandé, com sede na DO6, contempla uma população total de aproximadamente 7,8 mil habitantes, sendo 4,3 mil de população urbana e 3,5 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 Durandé.

As cargas poluentes geradas no município Durandé são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO6-8 (rio Manhuaçu), DO6-9 (rio Manhuaçu), DO6-19 (rio José Pedro), DO6-19 (rio José Pedro) e DO6-20 (rio José Pedro).

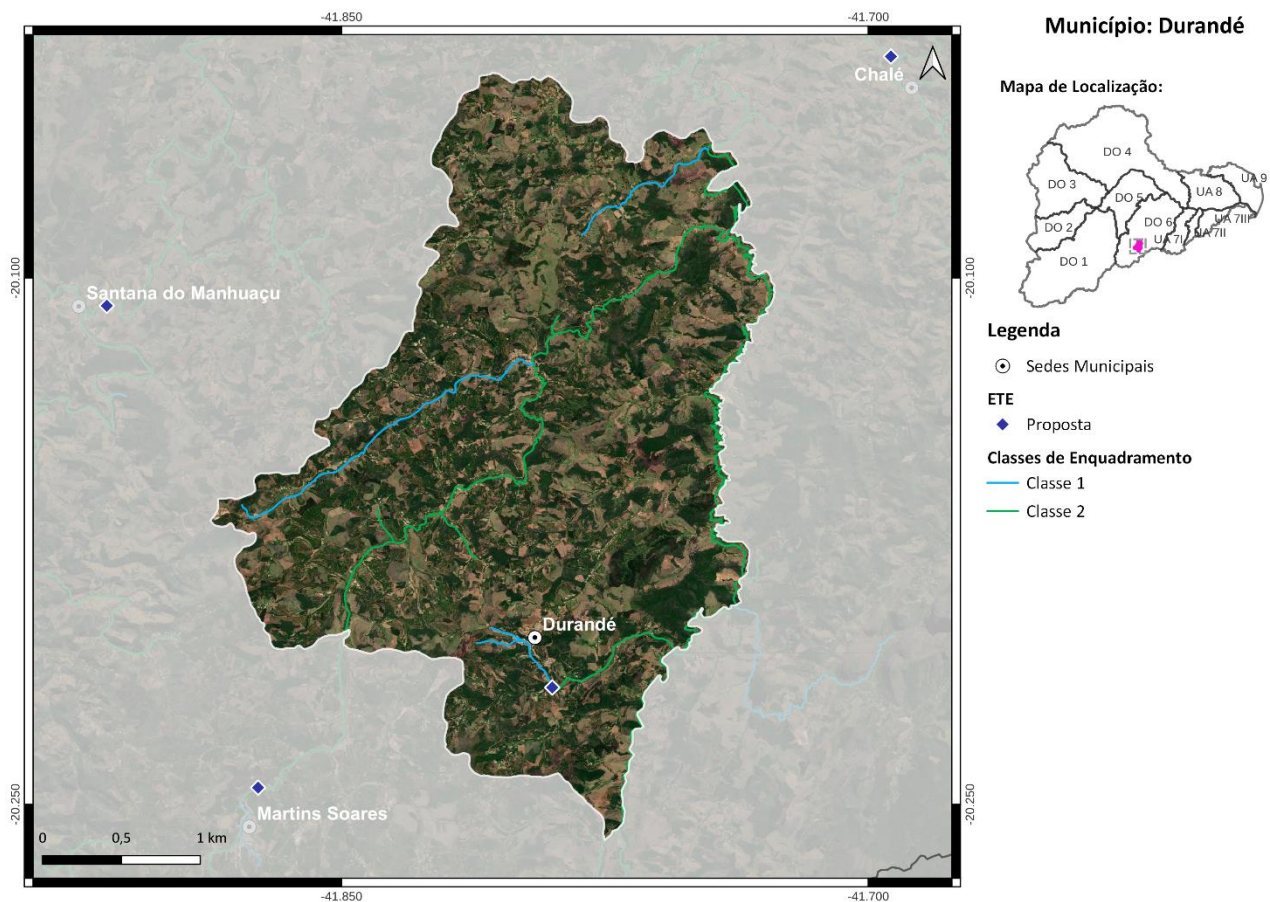


Figura 7 - Localização do Município de Durandé

Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Durandé com lançamento dos efluentes no córrego Durandé, 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 515 fossas biodigestoras e 4 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\$ 1,7 milhão);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 1,2 milhão).

8. MUNICÍPIO DE INHAPIM

O município de Inhapim, com sede na DO5 e parte do seu território localizada na DO6, contempla uma população total de aproximadamente 24,3 mil habitantes, sendo 16,2 mil de população urbana e 8,1 mil de população rural. Atualmente, 46% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pela COPASA.

As cargas poluentes geradas no município Inhapim são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO5-8 (rio Caratinga), DO5-9 (rio Caratinga), DO5-10 (rio Caratinga), DO6-12 (rio Manhuaçu), DO5-13 (rio Preto), DO6-13 (rio Manhuaçu), DO5-14 (rio Preto), Uniao-15 (rio Doce) e Uniao-18 (rio Doce).

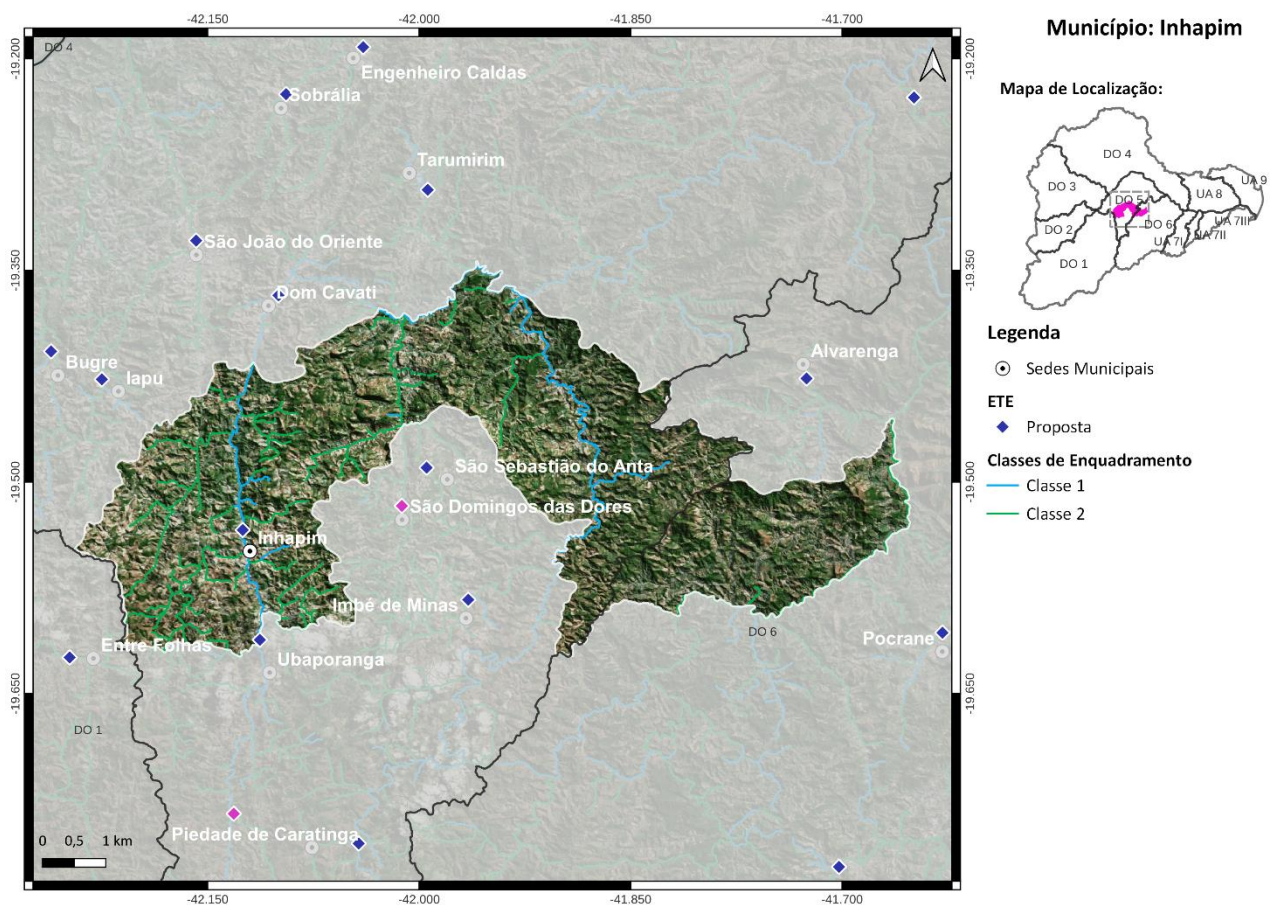


Figura 8 - Localização do Município de Inhapim

Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Sede - Inhapim com lançamento dos efluentes no rio Caratinga, eficiência de remoção de DBO de 90% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 64% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 27% apenas com coleta e 9% com solução individual (R\$ 25,7 milhões);
- 2) Implantação de 1.104 fossas biodigestoras e 6 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 6,9 milhões);

Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 93% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 7% apenas com coleta (R\$ 6,5 milhões);

Longo Prazo (2042):

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

9. MUNICÍPIO DE IPANEMA

O município de Ipanema, com sede na DO6, contempla uma população total de aproximadamente 20,2 mil habitantes, sendo 16,4 mil de população urbana e 3,8 mil de população rural. Atualmente, 95% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto.

As cargas poluentes geradas no município Ipanema são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO6-9 (rio Manhuaçu), DO6-10 (rio Manhuaçu), DO6-11 (rio Manhuaçu), DO6-12 (rio Manhuaçu), DO6-20 (rio José Pedro), DO6-20 (rio José Pedro), DO6-21 (rio José Pedro) e DO6-21 (rio José Pedro).

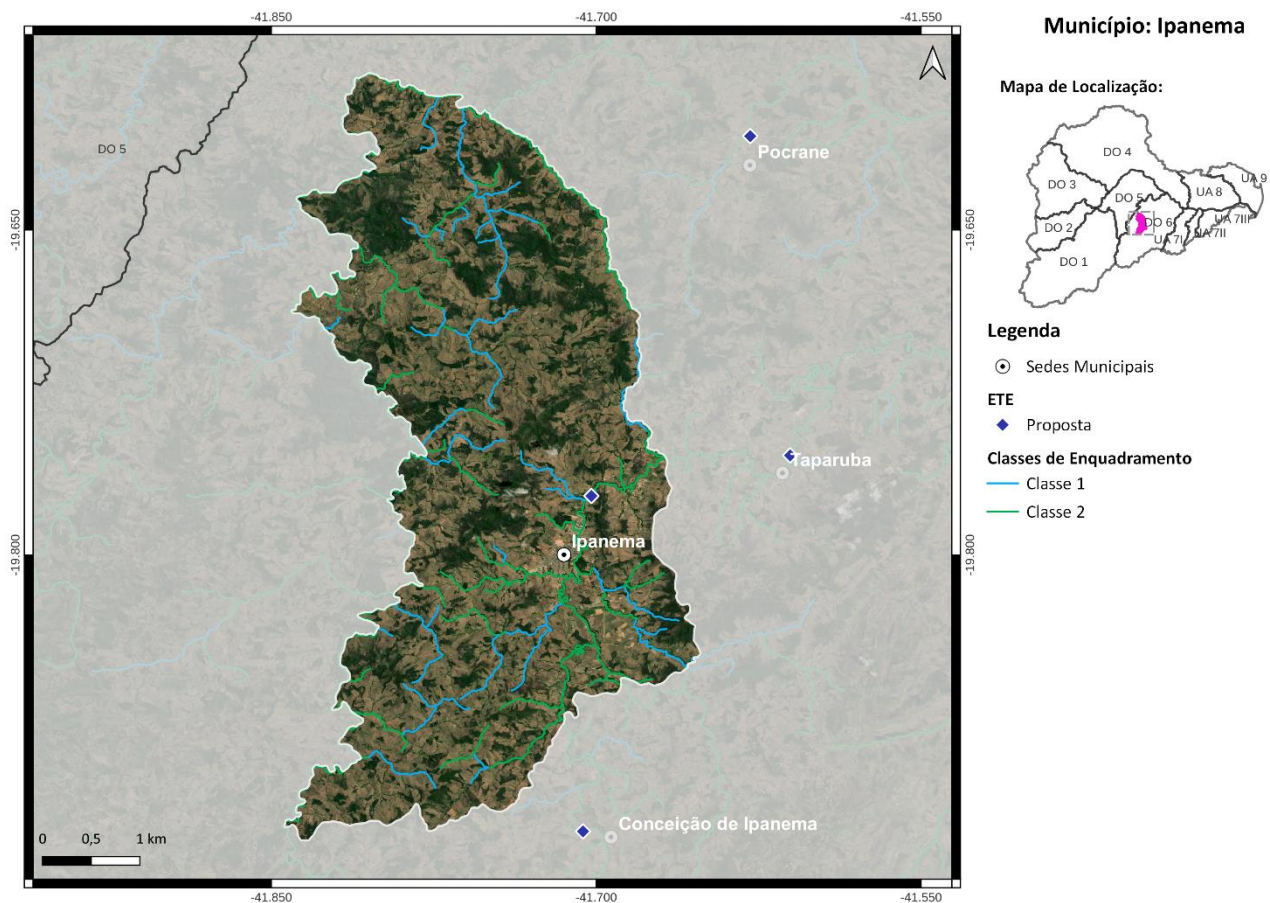


Figura 9 - Localização do Município de Ipanema

Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Ipanema com lançamento dos efluentes no rio José Pedro, eficiência de remoção de DBO de 90% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 33% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 63% apenas com coleta e 3% com solução individual (R\$ 4,6 milhões);
- 2) Implantação de 576 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 3,5 milhões);

Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 88% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 7% apenas com coleta e 5% com solução individual (R\$ 4,3 milhões);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 95% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 5% com solução individual (R\$ 1,7 milhão).

10. MUNICÍPIO DE ITUETA

O município de Itueta, com sede na DO6 e parte do seu território localizada na DO4, contempla uma população total de aproximadamente 6,1 mil habitantes, sendo 4,1 mil de população urbana e 2 mil de população rural. Atualmente, 53% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pela Prefeitura Municipal de Itueta.

As cargas poluentes geradas no município Itueta são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO6-15 (rio Manhuaçu), DO6-16 (rio Manhuaçu), Uniao-29 (rio Doce), Uniao-29 (rio Doce), Uniao-30 (rio Doce), Uniao-30 (rio Doce), Uniao-31 (rio Doce) e Uniao-32 (rio Doce).

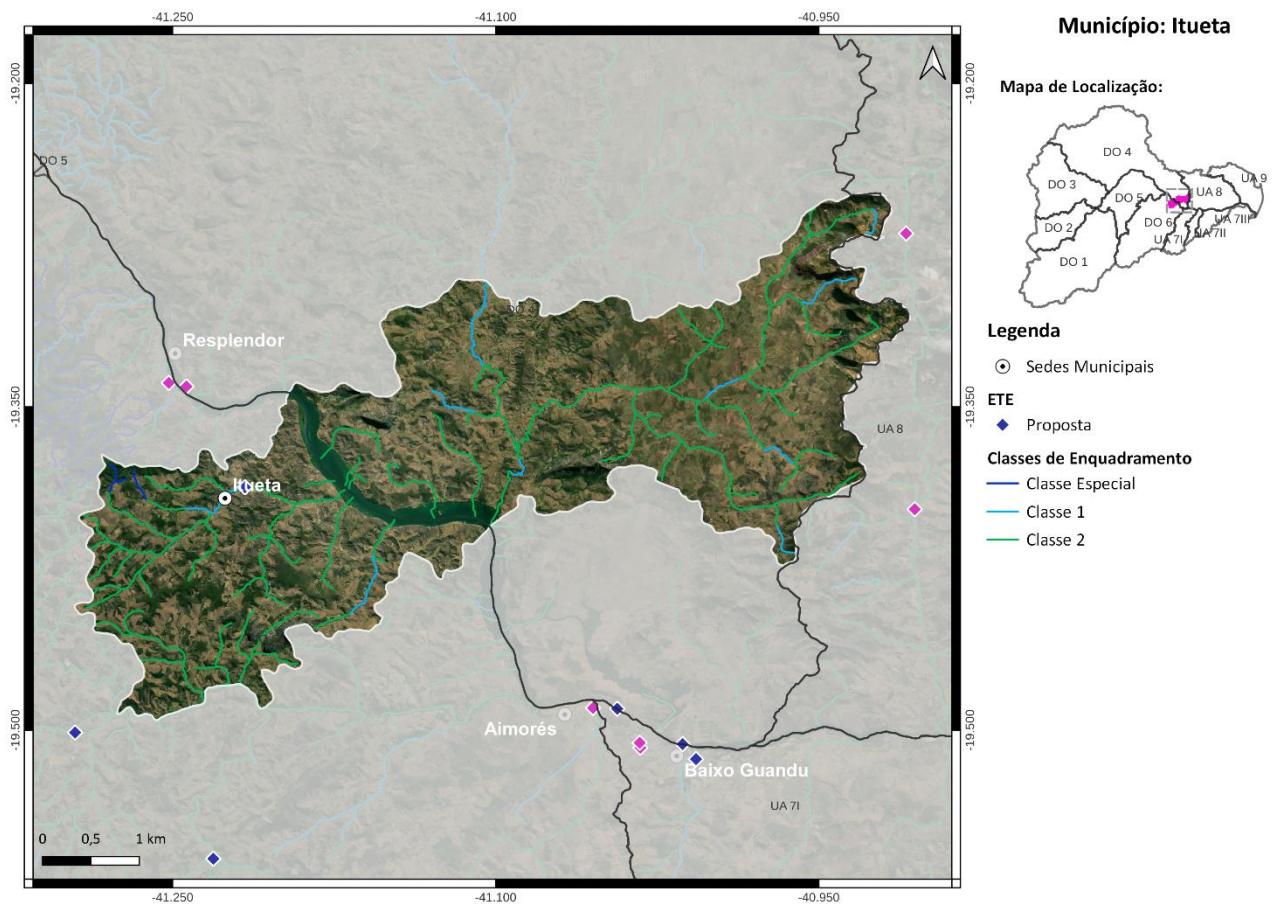


Figura 10 - Localização do Município de Itueta

Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Itueta com lançamento dos efluentes no córrego dos Quatis, eficiência de remoção de DBO de 90% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 44% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 46% apenas com coleta e 3% com solução individual (R\$ 5,6 milhões);
- 2) Implantação de 325 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 2 milhão);

Médio Prazo (2032):

- 3) Atendimento de 89% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 7% apenas com coleta e 4% com solução individual (R\$ 1,7 milhão);

Longo Prazo (2042):

- 4) Atendimento de 96% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 4% com solução individual (R\$ 237 mil).

11. MUNICÍPIO DE LAJINHA

O município de Lajinha, com sede na DO6, contempla uma população total de aproximadamente 20,1 mil habitantes, sendo 13,8 mil de população urbana e 6,3 mil de população rural. Atualmente, 40% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto.

As cargas poluentes geradas no município Lajinha são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO6-19 (rio José Pedro), DO6-19 (rio José Pedro), DO6-20 (rio José Pedro), DO6-20 (rio José Pedro), DO6-25 (córrego Rico), DO6-26 (rio São Manuel) e DO6-27 (rio São Manuel).

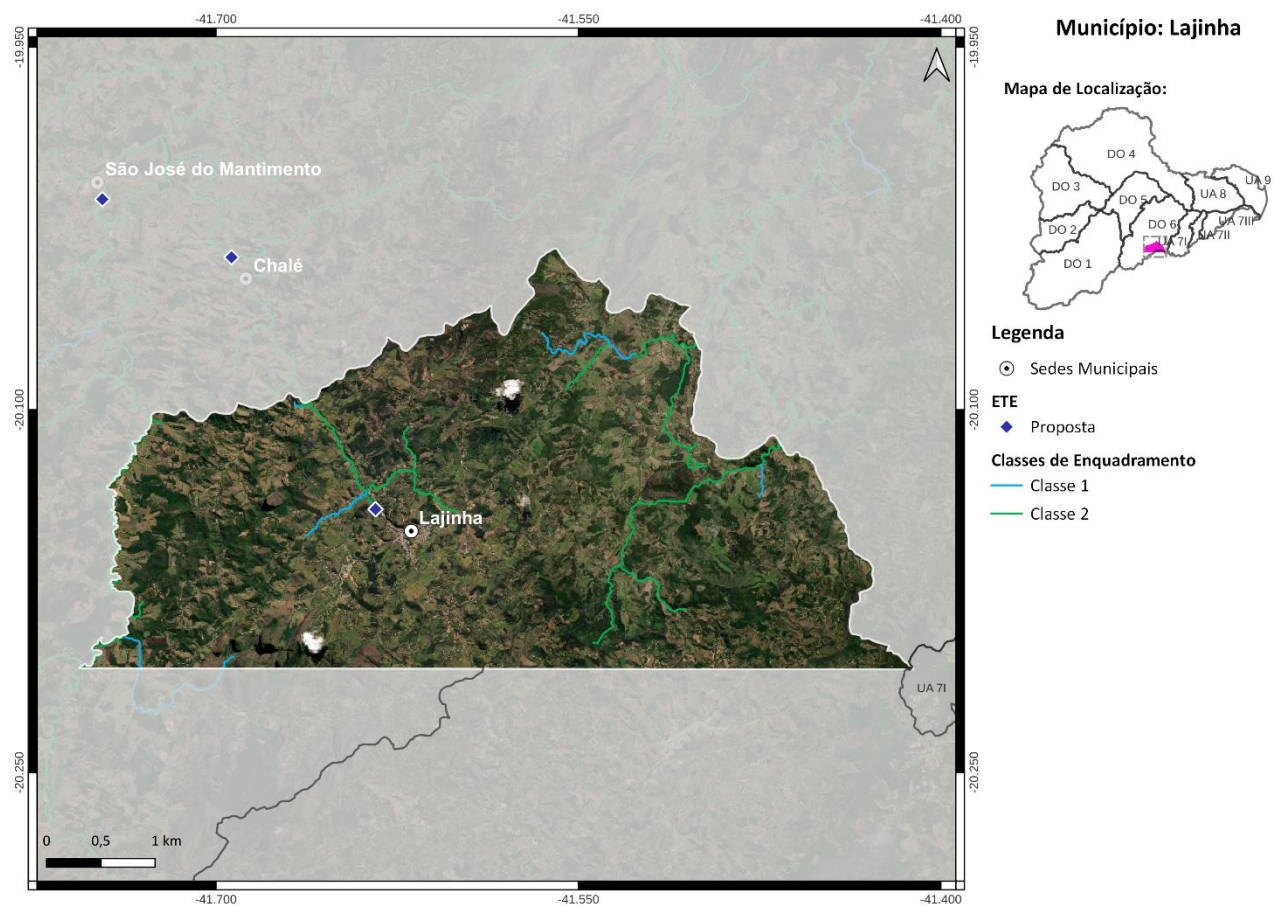


Figura 11 - Localização do Município de Lajinha

Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Lajinha com lançamento dos efluentes no ribeirão São Domingos, eficiência de remoção de DBO de 90% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 31% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 44% apenas com coleta e 6% com solução individual (R\$ 15,2 milhões);
- 2) Implantação de 910 fossas biodigestoras e 6 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 5,8 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\$ 10 milhões);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 2 milhões).

12. MUNICÍPIO DE LUISBURGO

O município de Luisburgo, com sede na DO6, contempla uma população total de aproximadamente 6,4 mil habitantes, sendo 3 mil de população urbana e 3,4 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 Luisburgo.

As cargas poluentes geradas no município Luisburgo são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO6-6 (rio Manhuaçu) e DO6-7 (rio Manhuaçu).

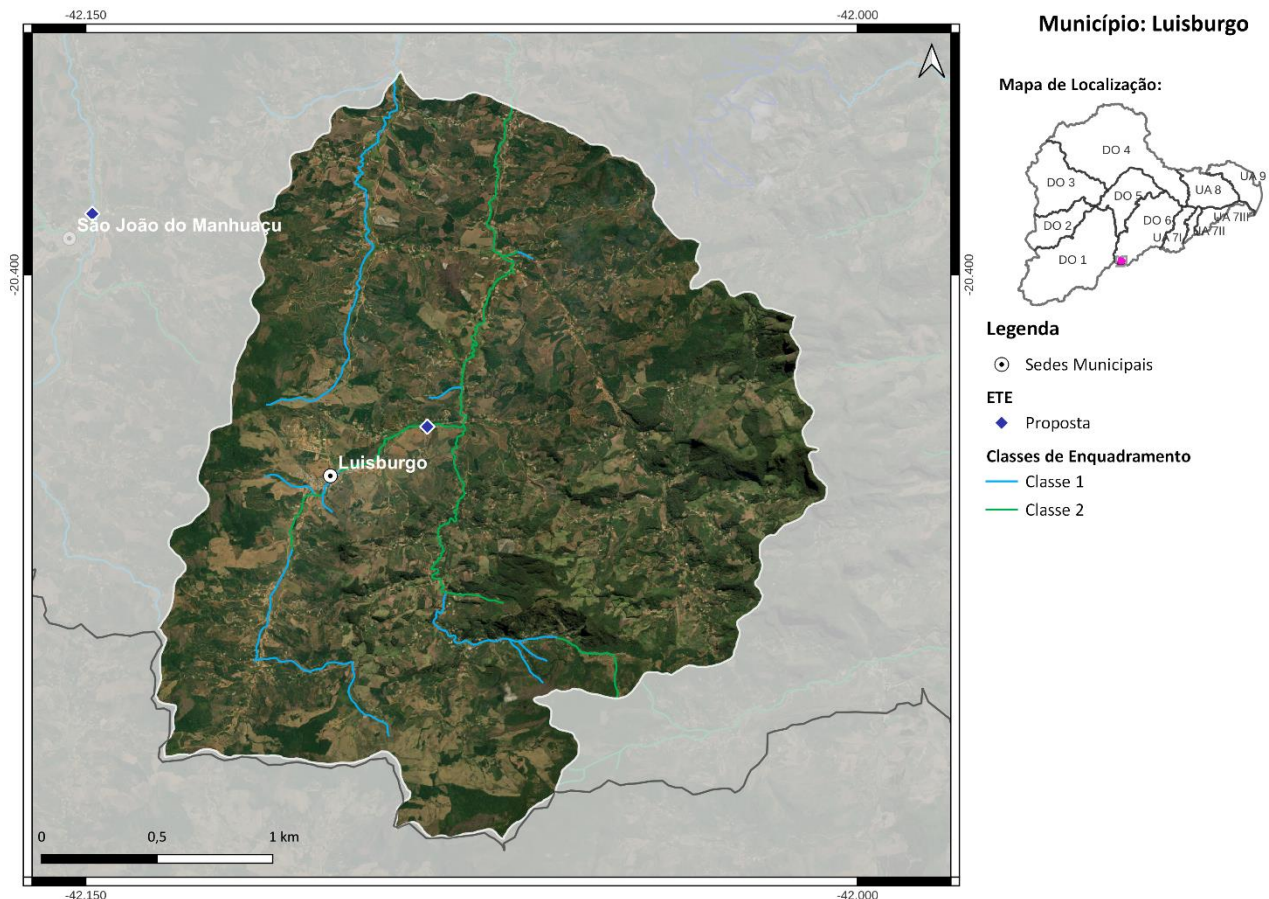


Figura 12 - Localização do Município de Luisburgo

Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Luisburgo com lançamento dos efluentes no ribeirão São Luís e eficiência de remoção de DBO de 90%. Atendimento de 35% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 65% apenas com coleta (R\$ 1,8 milhão);
- 2) Implantação de 482 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 3 milhões);

Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 93% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 7% apenas com coleta (R\$ 1,3 milhão);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 100% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto (R\$ 532 mil).

13. MUNICÍPIO DE MANHUAÇU

O município de Manhuaçu, com sede na DO6 e parte do seu território localizada na DO1, contempla uma população total de aproximadamente 92,7 mil habitantes, sendo 79,6 mil de população urbana e 13,1 mil de população rural. Atualmente, 1% da população urbana é atendida com coleta e tratamento de esgoto e o SES é operado pelo Serviço Autônomo Água e Esgoto. O município possui 3 ETEs, são elas: ETE Morada Do Campo, ETE Alphaville e ETE Jardins Do Castelo (barrocão do Filipinho). A eficiência média de remoção de DBO é de 95%.

As cargas poluentes geradas no município Manhuaçu são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO6-1 (córrego Cachoeira do rio Preto), DO6-2 (rio Preto de São Simão), DO6-5 (rio São Mateus), DO6-6 (rio Manhuaçu), DO6-7 (rio Manhuaçu), DO6-8 (rio Manhuaçu), DO1-52 (rio Matipó), DO1-54 (rio Matipó) e DO1-55 (ribeirão Sacramento).

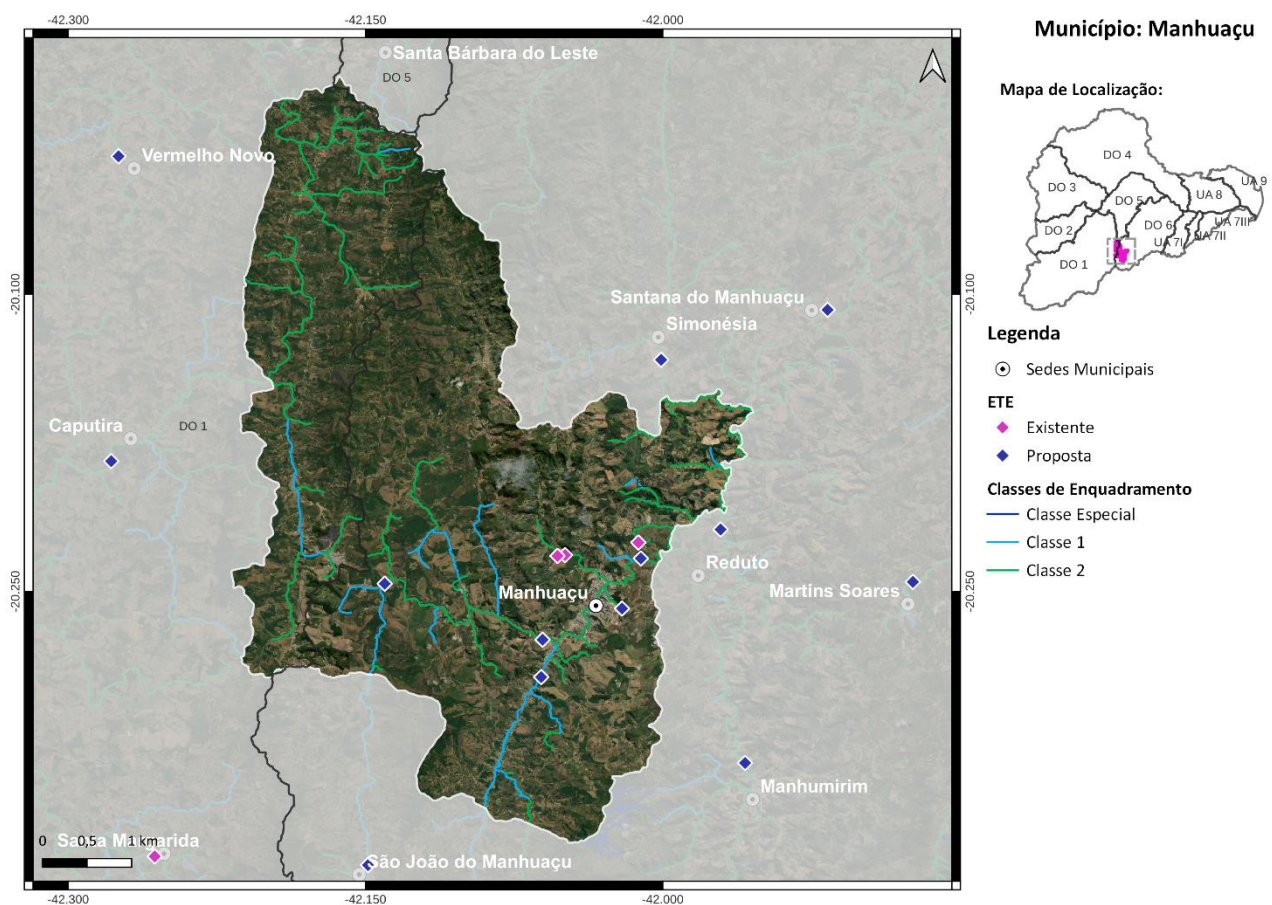


Figura 13 - Localização do Município de Manhuaçu

Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Ampliação das ETEs existentes e implantação de 5 ETEs, são elas: ETE Montesul, ETE Clube do Sol, ETE Realeza, Bosque dos Ingleses e ETE Manhuaçu. Desinfecção dos efluentes em todas as ETEs. Atendimento de 56% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 44% apenas com coleta (R\$ 22,3 milhões);
- 2) Implantação de 1.863 fossas biodigestoras e 26 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 12,2 milhões);

Médio Prazo (2032):

- 3) Atendimento de 92% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 8% apenas com coleta (R\$ 16,1 milhões);

Longo Prazo (2042):

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

Médio Prazo (2032):

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

Longo Prazo (2042):

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

15. **MUNICÍPIO DE MARTINS SOARES**

O município de Martins Soares, com sede na DO6, contempla uma população total de aproximadamente 8,6 mil habitantes, sendo 3,5 mil de população urbana e 5,1 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 Martins Soares.

As cargas poluentes geradas no município Martins Soares são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO6-7 (rio Manhuaçu), DO6-18 (rio José Pedro), DO6-18 (rio José Pedro), DO6-19 (rio José Pedro) e DO6-19 (rio José Pedro).

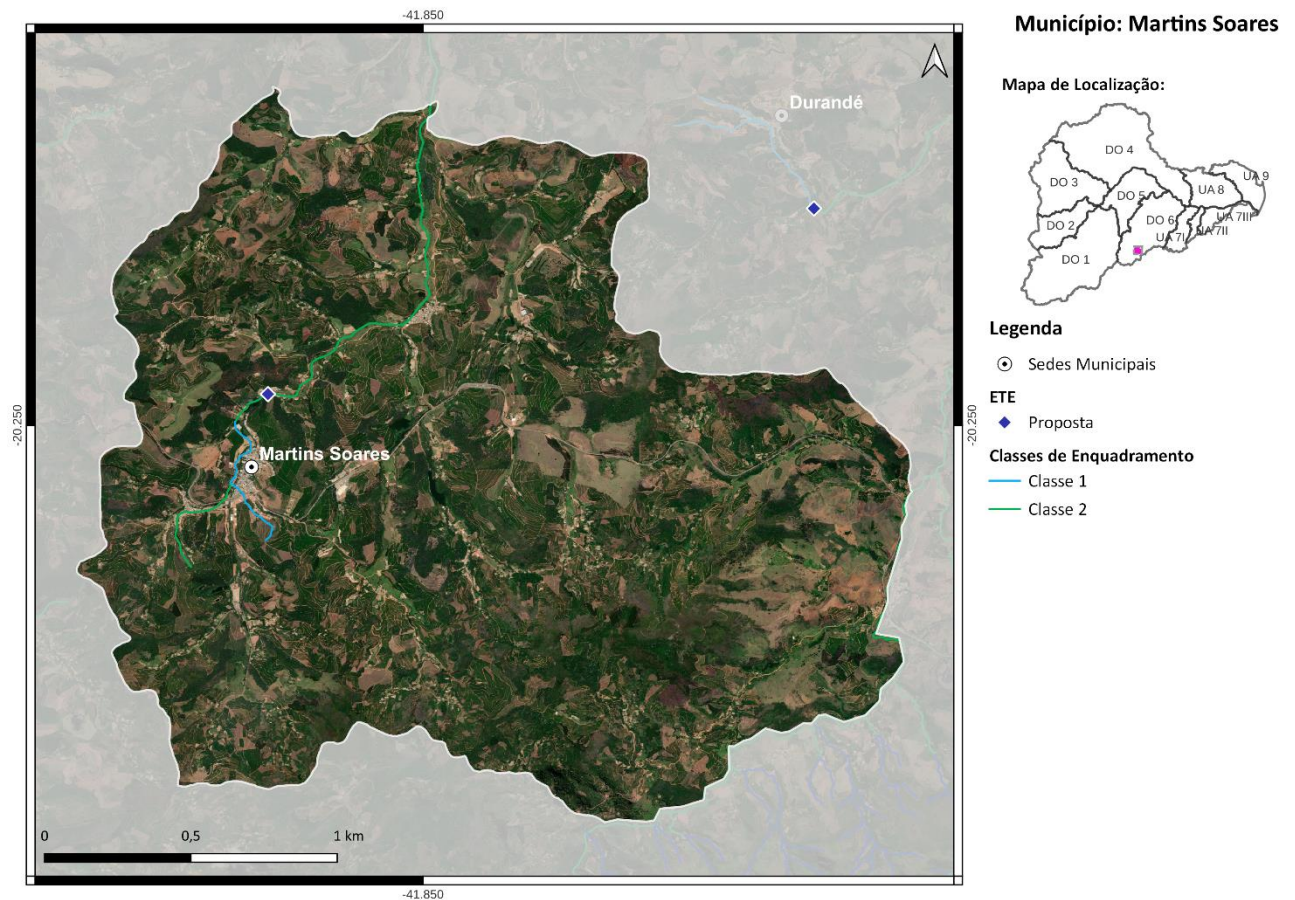


Figura 15 - Localização do Município de Martins Soares

Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Martins Soares com lançamento dos efluentes no ribeirão Pouso Alegre, eficiência de remoção de DBO de 90% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 35% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 46% apenas com coleta e 3% com solução individual (R\$ 4,1 milhões);
- 2) Implantação de 875 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 5,4 milhões);

Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 93% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 7% apenas com coleta (R\$ 2,7 milhões);

4) Implantação de 14 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 85,9 mil);

Longo Prazo (2042):

5) Atendimento de 100% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto (R\$ 116 mil);

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

16. MUNICÍPIO DE MUTUM

O município de Mutum, com sede na DO6, contempla uma população total de aproximadamente 27,3 mil habitantes, sendo 16,6 mil de população urbana e 10,7 mil de população rural. Atualmente, 51% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pela COPASA.

As cargas poluentes geradas no município Mutum são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO6-15 (rio Manhuaçu), DO6-20 (rio José Pedro), DO6-21 (rio José Pedro), DO6-21 (rio José Pedro), DO6-22 (rio José Pedro), DO6-22 (rio José Pedro), DO6-23 (rio José Pedro), DO6-23 (rio José Pedro), DO6-24 (rio José Pedro), DO6-24 (rio José Pedro), DO6-25 (córrego Rico), DO6-26 (rio São Manuel), DO6-27 (rio São Manuel), DO6-102 (ribeirão Mutunzinho), DO6-103 (ribeirão do Mutum) e DO6-104 (ribeirão do Mutum).

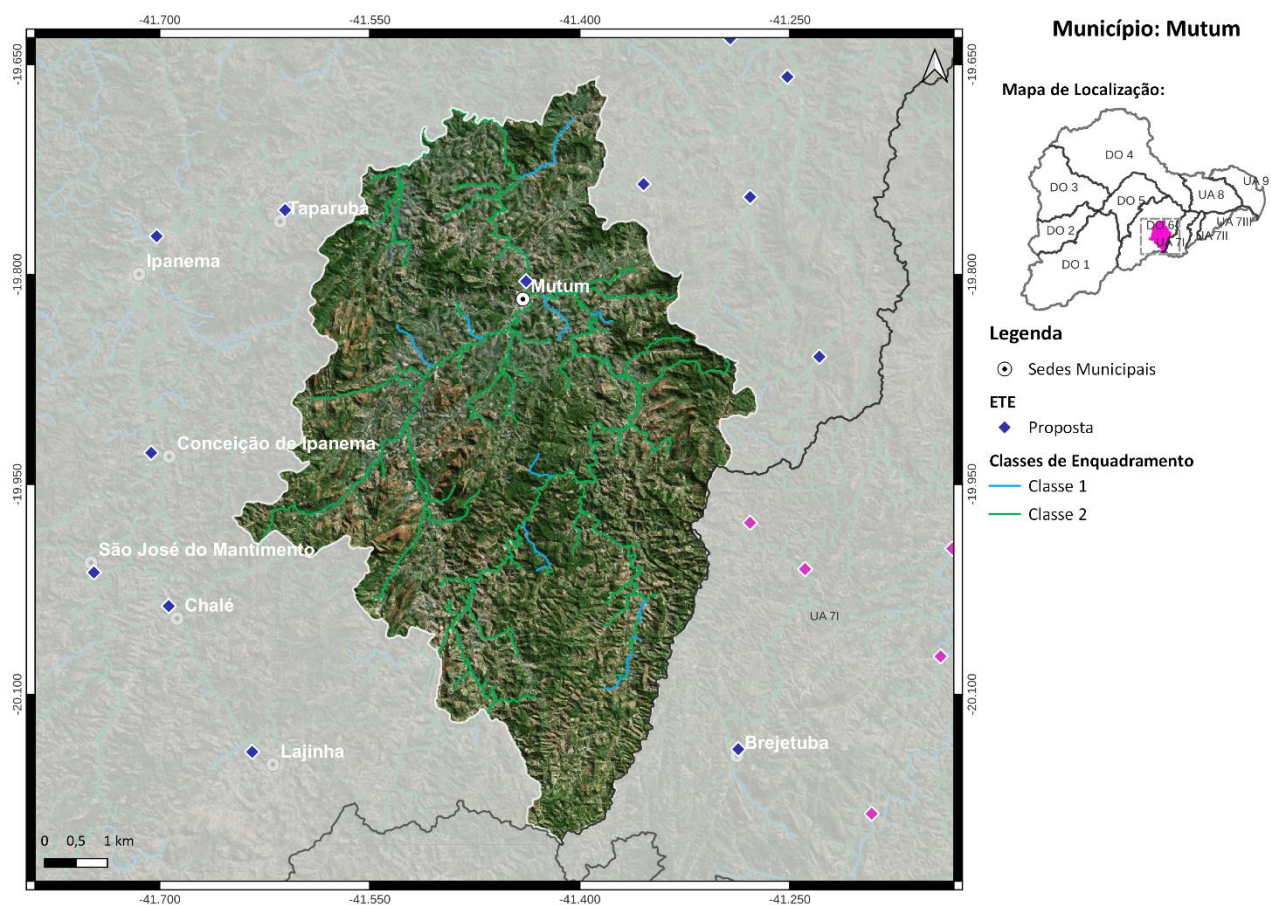


Figura 16 - Localização do Município de Mutum

Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Mutum com lançamento dos efluentes no rio São Manuel, eficiência de remoção de DBO de 90% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 31% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 53% apenas com coleta e 6% com solução individual (R\$ 18 milhões);
- 2) Implantação de 1.558 fossas biodigestoras e 9 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 9,8 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\$ 8 milhões);

Longo Prazo (2042):

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

17. MUNICÍPIO DE POCRANE

O município de Pocrane, com sede na DO6, contempla uma população total de aproximadamente 8,4 mil habitantes, sendo 5,9 mil de população urbana e 2,5 mil de população rural. Atualmente, 60% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pela Prefeitura Municipal de Pocrane.

As cargas poluentes geradas no município Pocrane são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO6-12 (rio Manhuaçu), DO6-13 (rio Manhuaçu), DO6-14 (rio Manhuaçu), DO6-15 (rio Manhuaçu), DO6-21 (rio José Pedro), DO6-22 (rio José Pedro), DO6-22 (rio José Pedro), DO6-23 (rio José Pedro), DO6-23 (rio José Pedro), DO6-24 (rio José Pedro), DO6-24 (rio José Pedro) e DO6-27 (rio São Manuel).

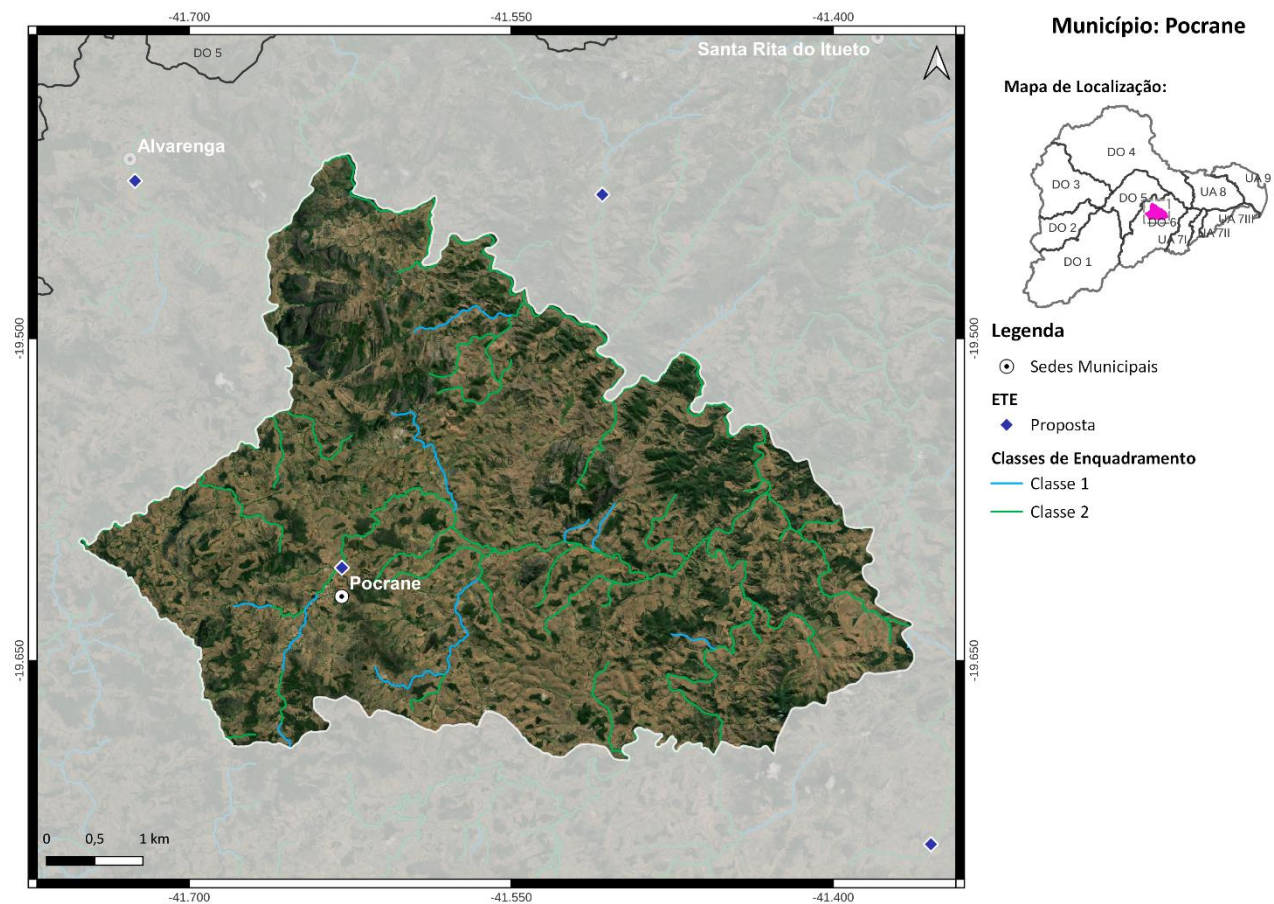


Figura 17 - Localização do Município de Pocrane

Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Pocrane com lançamento dos efluentes no ribeirão Pocrane e eficiência de remoção de DBO de 90%. Atendimento de 20% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 61% apenas com coleta (R\$ 3,7 milhões);
- 2) Implantação de 331 fossas biodigestoras e 7 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 2,2 milhões);

Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 50% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 22% apenas com coleta (R\$ 671 mil);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 70% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto (R\$ 470 mil).

18. MUNICÍPIO DE ALTO JEQUITIBÁ

O município de Alto Jequitibá, com sede na DO6, contempla uma população total de aproximadamente 8,4 mil habitantes, sendo 4,8 mil de população urbana e 3,6 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 Alto Jequitibá.

As cargas poluentes geradas no município Alto Jequitibá são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO6-7 (rio Manhuaçu), DO6-17 (córrego Feio) e DO6-18 (rio José Pedro).

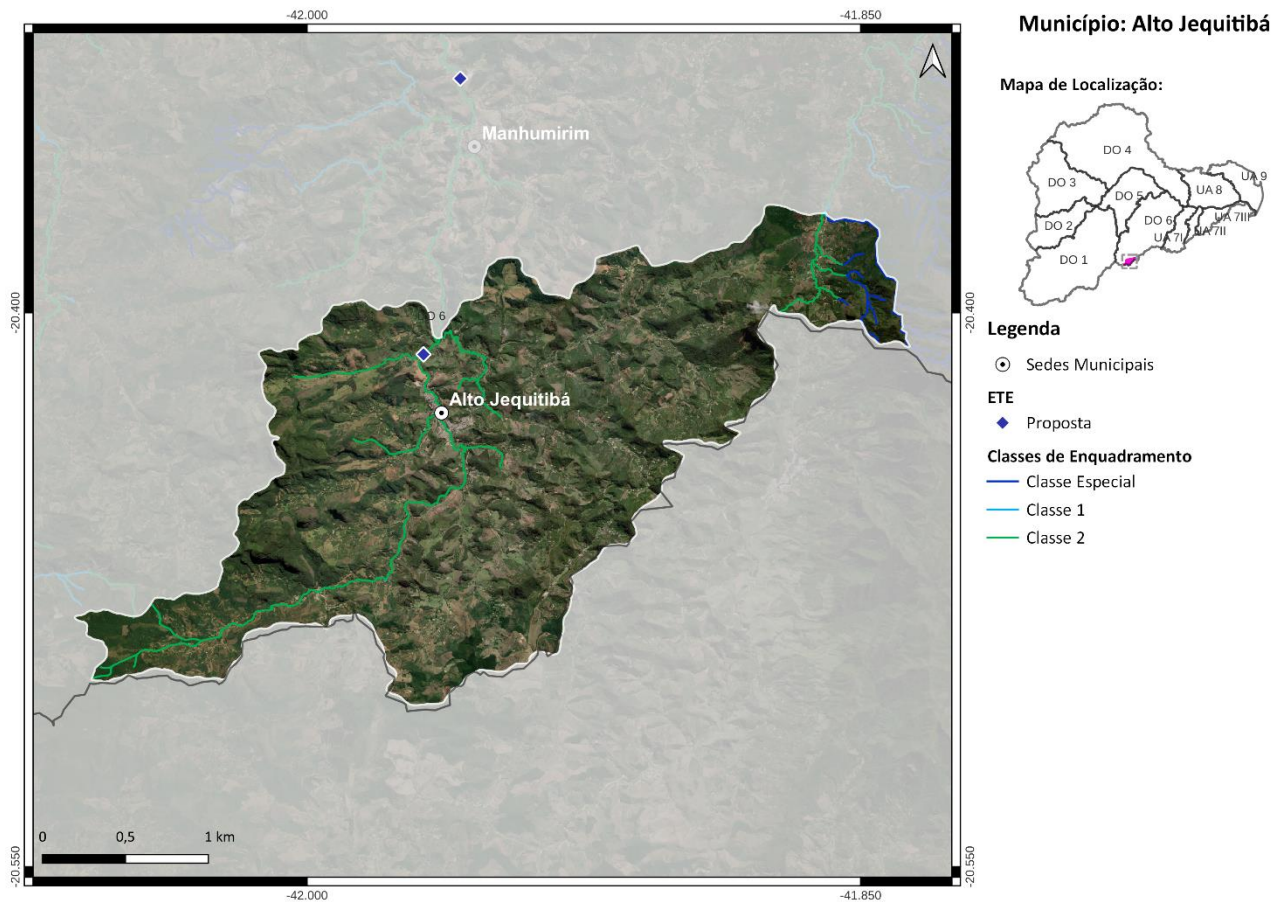


Figura 18 - Localização do Município de Alto Jequitibá

Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Alto Jequitibá com lançamento dos efluentes no ribeirão Jequitibá, 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\$ 1,3 milhão);
- 2) Implantação de 486 fossas biodigestoras e 12 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\$ 1,5 milhão);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 933 mil).

19. MUNICÍPIO DE REDUTO

O município de Reduto, com sede na DO6, contempla uma população total de aproximadamente 7,2 mil habitantes, sendo 4,5 mil de população urbana e 2,7 mil de população rural. Atualmente, 58% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pela Prefeitura Municipal de Reduto.

As cargas poluentes geradas no município Reduto são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO6-7 (rio Manhuaçu), DO6-8 (rio Manhuaçu) e DO6-19 (rio José Pedro).

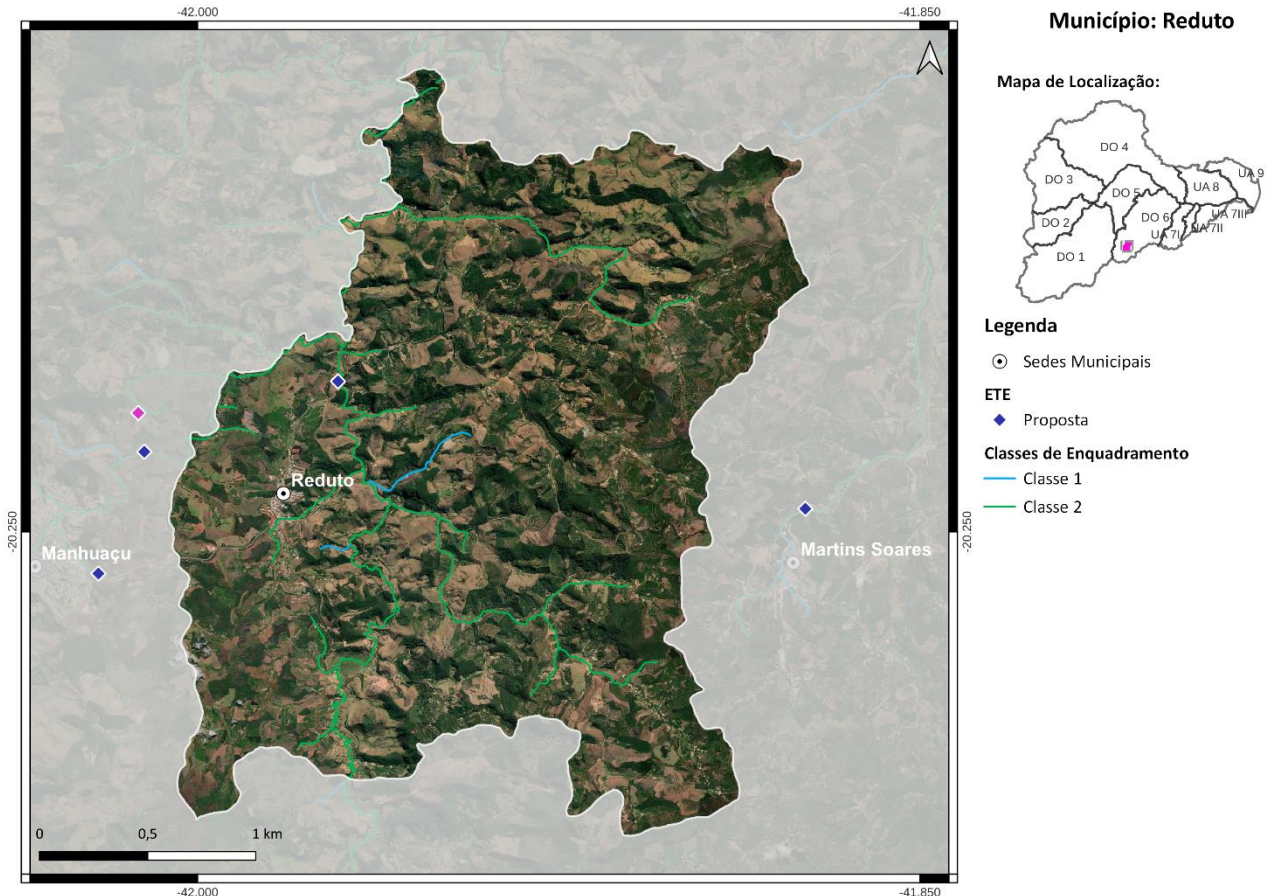


Figura 19 - Localização do Município de Reduto

Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Reduto com lançamento dos efluentes no ribeirão Jequitibá, eficiência de remoção de DBO de 90% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 35% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 51% apenas com coleta e 2% com solução individual (R\$ 3,8 milhões);
- 2) Implantação de 347 fossas biodigestoras e 15 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 2,5 milhões);

Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 93% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 7% apenas com coleta (R\$ 2,6 milhões);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 100% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto (R\$ 334 mil).

20. MUNICÍPIO DE RESPLENDOR

O município de Resplendor, com sede na DO4 e parte do seu território localizada nas DO5 e DO6, contempla uma população total de aproximadamente 17,6 mil habitantes, sendo 13,2 mil de população urbana e 4,4 mil de população rural. Atualmente, 74% da população urbana é atendida com coleta e tratamento de esgoto e o SES é operado pela COPASA. O município possui 2 ETEs, são elas: ETE Resplendor Margem Direita (rio Doce) e ETE Resplendor Margem Esquerda (rio Doce). A eficiência média de remoção de DBO é de 69,1%.

As cargas poluentes geradas no município Resplendor são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO6-15 (rio Manhuaçu), DO4-25 (rio Eme), DO4-26 (rio Eme), Uniao-28 (rio Doce), Uniao-28 (rio Doce), Uniao-29 (rio Doce), Uniao-29 (rio Doce), Uniao-30 (rio Doce) e DO6-101 (córrego Barroso).

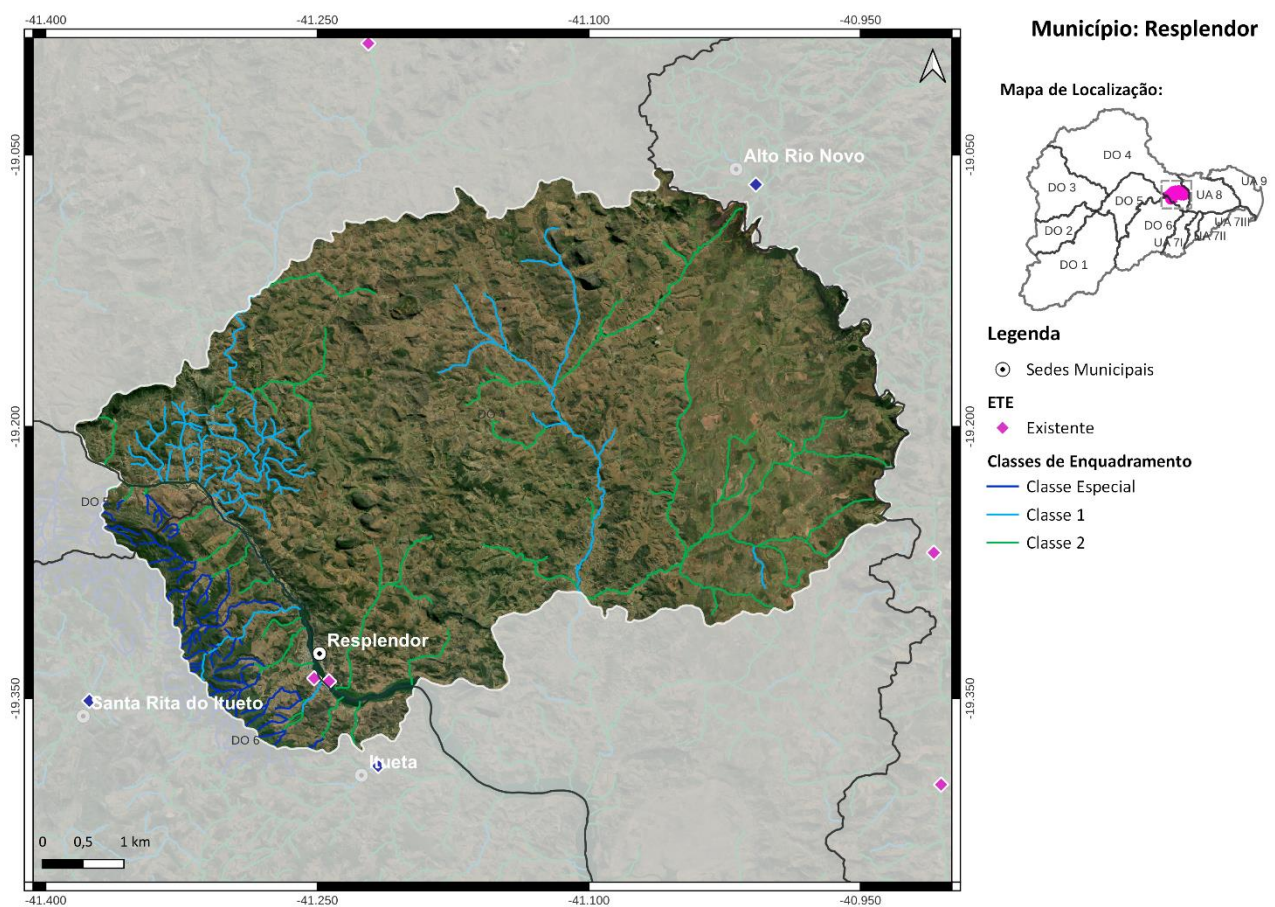


Figura 20 - Localização do Município de Resplendor

Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Ampliação da ETE existente e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 79% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 9% apenas com coleta e 5% com solução individual (R\$ 4,7 milhões);
- 2) Implantação de 703 fossas biodigestoras e 9 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 4,6 milhões);

Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 86% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 4% apenas com coleta e 10% com solução individual (R\$ 3,1 milhões);

4) Implantação de 13 fossas biodigestoras e 1 fossa coletiva para o atendimento da população rural (R\$ 87,7 mil);

Longo Prazo (2042):

5) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 199 mil).

21. MUNICÍPIO DE SANTANA DO MANHUAÇU

O município de Santana do Manhuaçu, com sede na DO6, contempla uma população total de aproximadamente 8,7 mil habitantes, sendo 4,2 mil de população urbana e 4,5 mil de população rural. Atualmente, 47% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pela Prefeitura Municipal de Santana do Manhuaçu.

As cargas poluentes geradas no município Santana do Manhuaçu são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO6-3 (ribeirão do Funil), DO6-5 (rio São Mateus), DO6-7 (rio Manhuaçu), DO6-8 (rio Manhuaçu), DO6-9 (rio Manhuaçu), DO6-10 (rio Manhuaçu), DO6-19 (rio José Pedro) e DO6-20 (rio José Pedro).

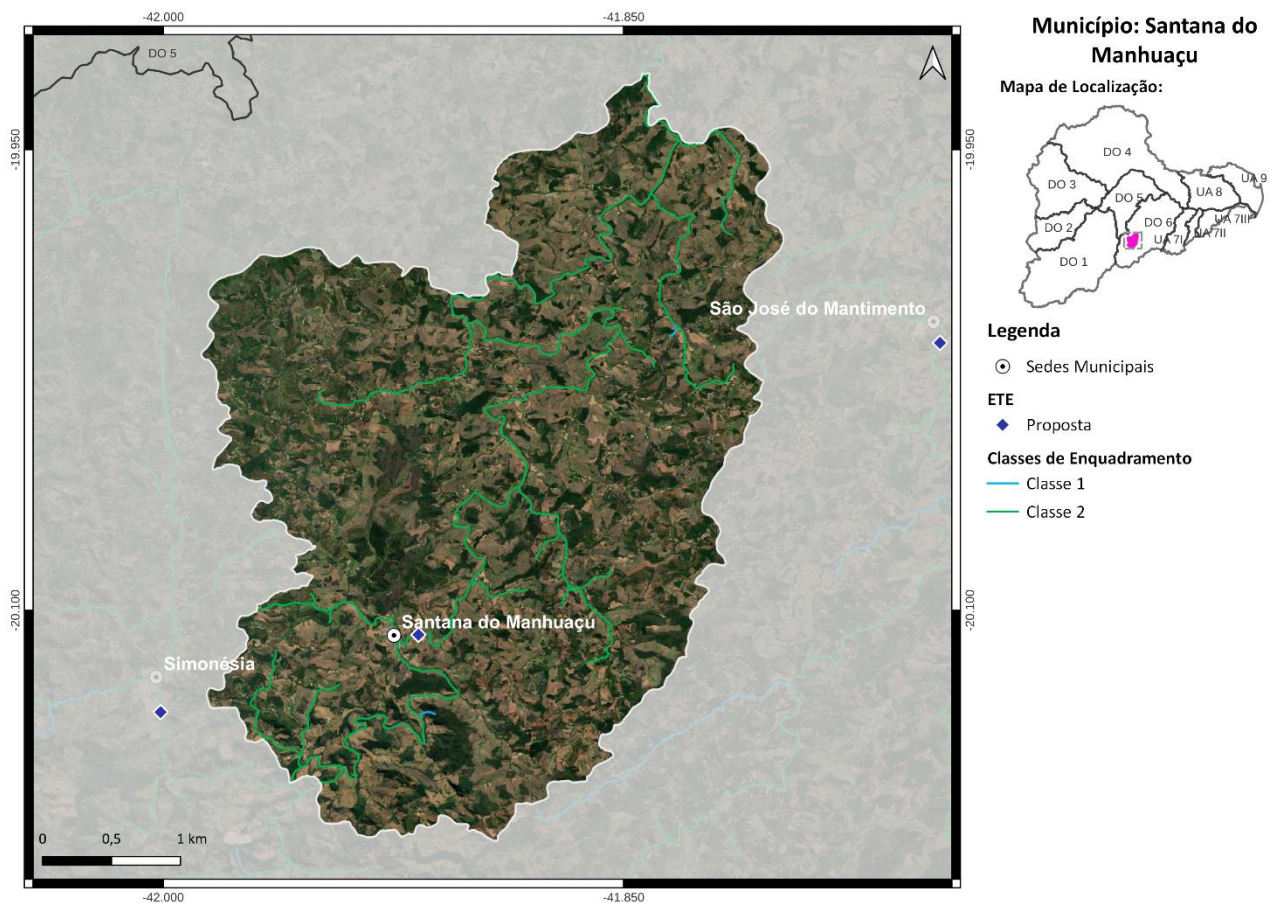


Figura 21 - Localização do Município de Santana do Manhuaçu

Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Santana Do Manhuaçu com lançamento dos efluentes no rio Manhuaçu, eficiência de remoção de DBO de 90% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 31% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 45% apenas com coleta e 7% com solução individual (R\$ 4,6 milhões);
- 2) Implantação de 768 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 4,7 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\$ 2,6 milhões);

4) Implantação de 14 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 85,9 mil);

Longo Prazo (2042):

5) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 71 mil).

22. MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO ITUETO

O município de Santa Rita Do Itueto, com sede na DO6, contempla uma população total de aproximadamente 5,5 mil habitantes, sendo 3 mil de população urbana e 2,5 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 Santa Rita do Itueto.

As cargas poluentes geradas no município Santa Rita Do Itueto são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO6-13 (rio Manhuaçu), DO6-14 (rio Manhuaçu), DO6-15 (rio Manhuaçu), Uniao-27 (rio Doce), Uniao-28 (rio Doce), Uniao-29 (rio Doce), Uniao-30 (rio Doce) e DO6-101 (córrego Barroso).

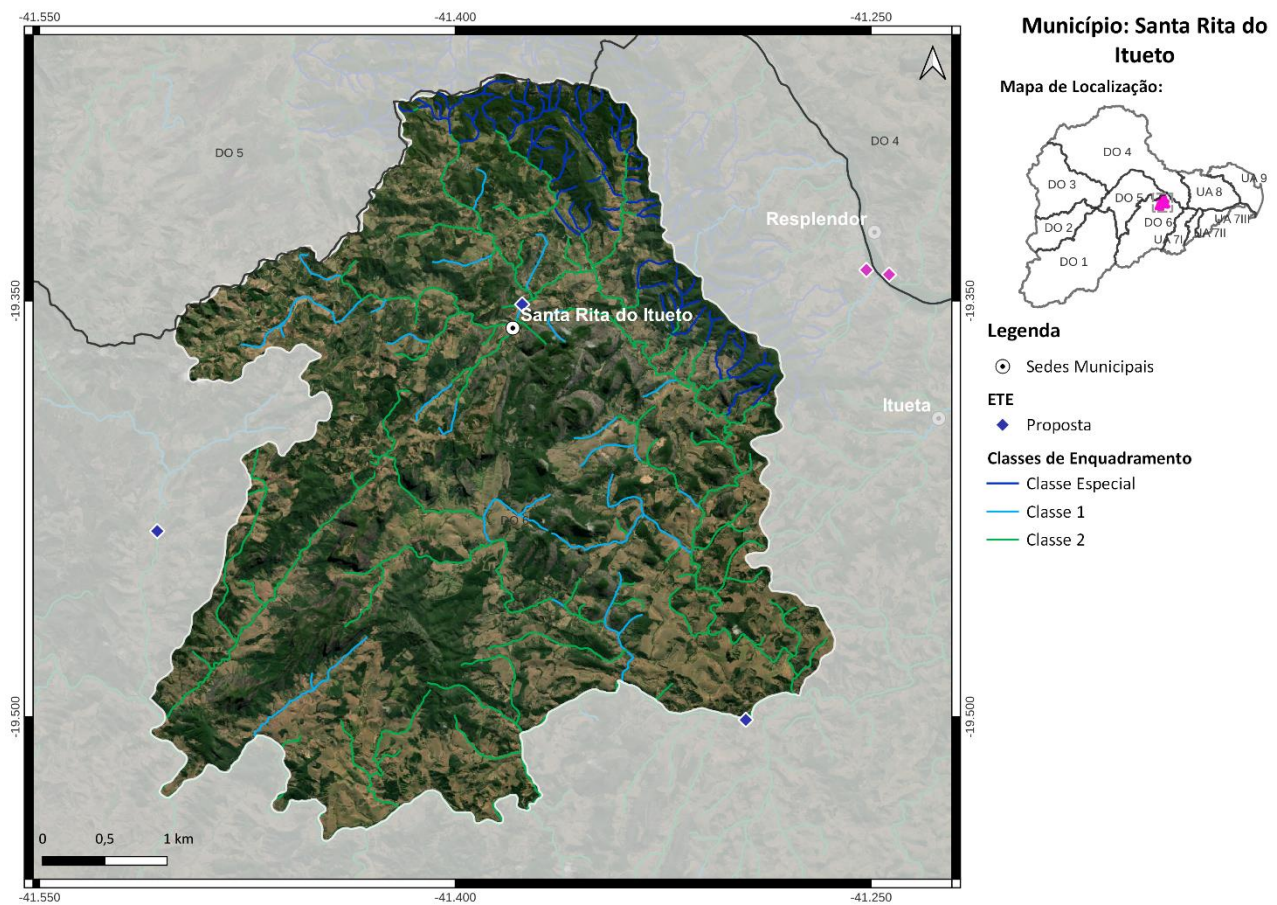


Figura 22 - Localização do Município de Santa Rita Do Itueto

Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Santa Rita Do Itueto com lançamento dos efluentes no rio Itueto e eficiência de remoção de DBO de 80%. Atendimento de 31% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 64% apenas com coleta e 5% com solução individual (R\$ 854 mil);
- 2) Implantação de 359 fossas biodigestoras e 6 fossas coletivas 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\$ 923 mil);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 218 mil).

23. **MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO MANHUAÇU**

O município de São João do Manhuaçu, com sede na DO6, contempla uma população total de aproximadamente 11,7 mil habitantes, sendo 6,3 mil de população urbana e 5,4 mil de população rural. Atualmente, 84% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pela COPASA.

As cargas poluentes geradas no município São João do Manhuaçu são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO6-6 (rio Manhuaçu) e DO6-7 (rio Manhuaçu).

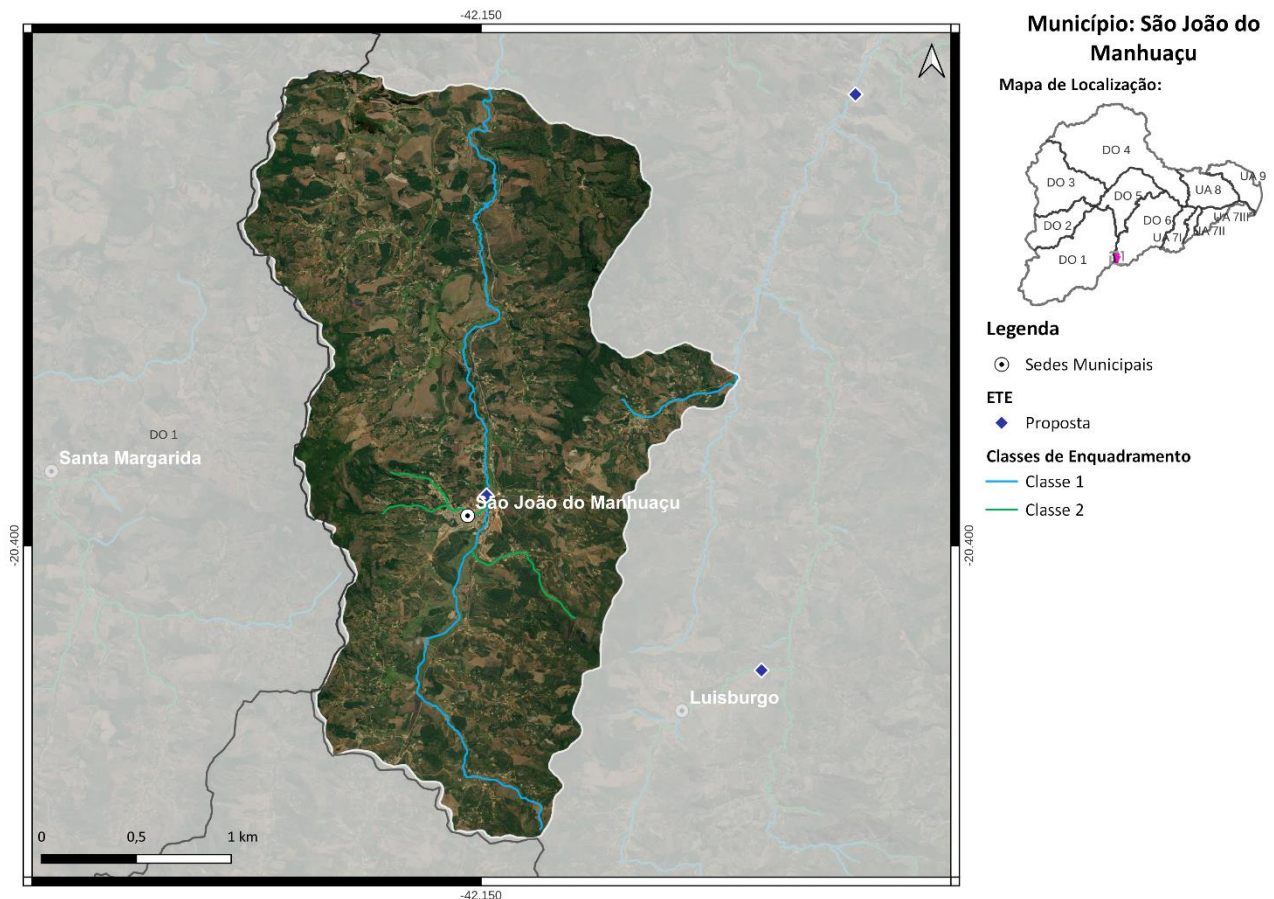


Figura 23 - Localização do Município de São João do Manhuaçu

Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE São João Do Manhuaçu com lançamento dos efluentes no rio Manhuaçu e eficiência de remoção de DBO de 90%. Atendimento de 32% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 59% apenas com coleta e 5% com solução individual (R\$ 4,1 milhões);
- 2) Implantação de 756 fossas biodigestoras e 14 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 5 milhões);

Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 85% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 7% apenas com coleta e 8% com solução individual (R\$ 2,9 milhões);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 92% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 8% com solução individual (R\$ 1,9 milhão).

24. MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO MANTIMENTO

O município de São José Do Mantimento, com sede na DO6, contempla uma população total de aproximadamente 2,8 mil habitantes, sendo 1,6 mil de população urbana e 1,2 mil de população rural. Atualmente, 59% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pela Prefeitura Municipal de São José Do Mantimento.

As cargas poluentes geradas no município São José Do Mantimento são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO6-9 (rio Manhuaçu), DO6-19 (rio José Pedro), DO6-19 (rio José Pedro), DO6-20 (rio José Pedro) e DO6-20 (rio José Pedro).

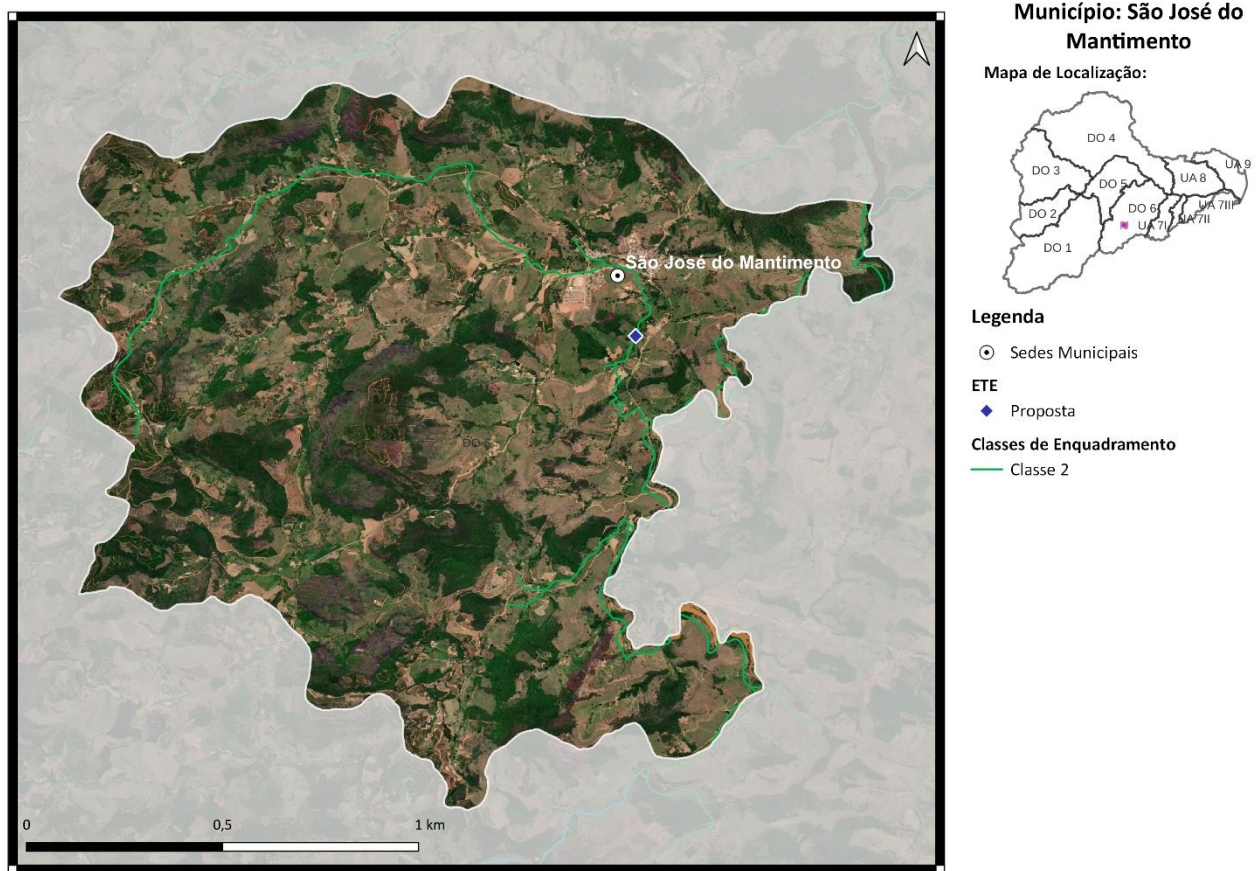


Figura 24 - Localização do Município de São José Do Mantimento

Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE São José do Mantimento com lançamento dos efluentes no córrego do Mantimento, eficiência de remoção de DBO de 90% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 31% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 38% apenas com coleta e 26% com solução individual (R\$ 2 milhões);
- 2) Implantação de 195 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\$ 1,4 milhão);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 300 mil).

25. MUNICÍPIO DE SIMONÉSIA

O município de Simonésia, com sede na DO6, contempla uma população total de aproximadamente 19,9 mil habitantes, sendo 7,8 mil de população urbana e 12,1 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 Simonésia.

As cargas poluentes geradas no município Simonésia são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO6-1 (córrego Cachoeira do rio Preto), DO6-2 (rio Preto de São Simão), DO6-3 (ribeirão do Funil), DO6-5 (rio São Mateus), DO6-8 (rio Manhuaçu), DO6-9 (rio Manhuaçu) e DO6-10 (rio Manhuaçu).

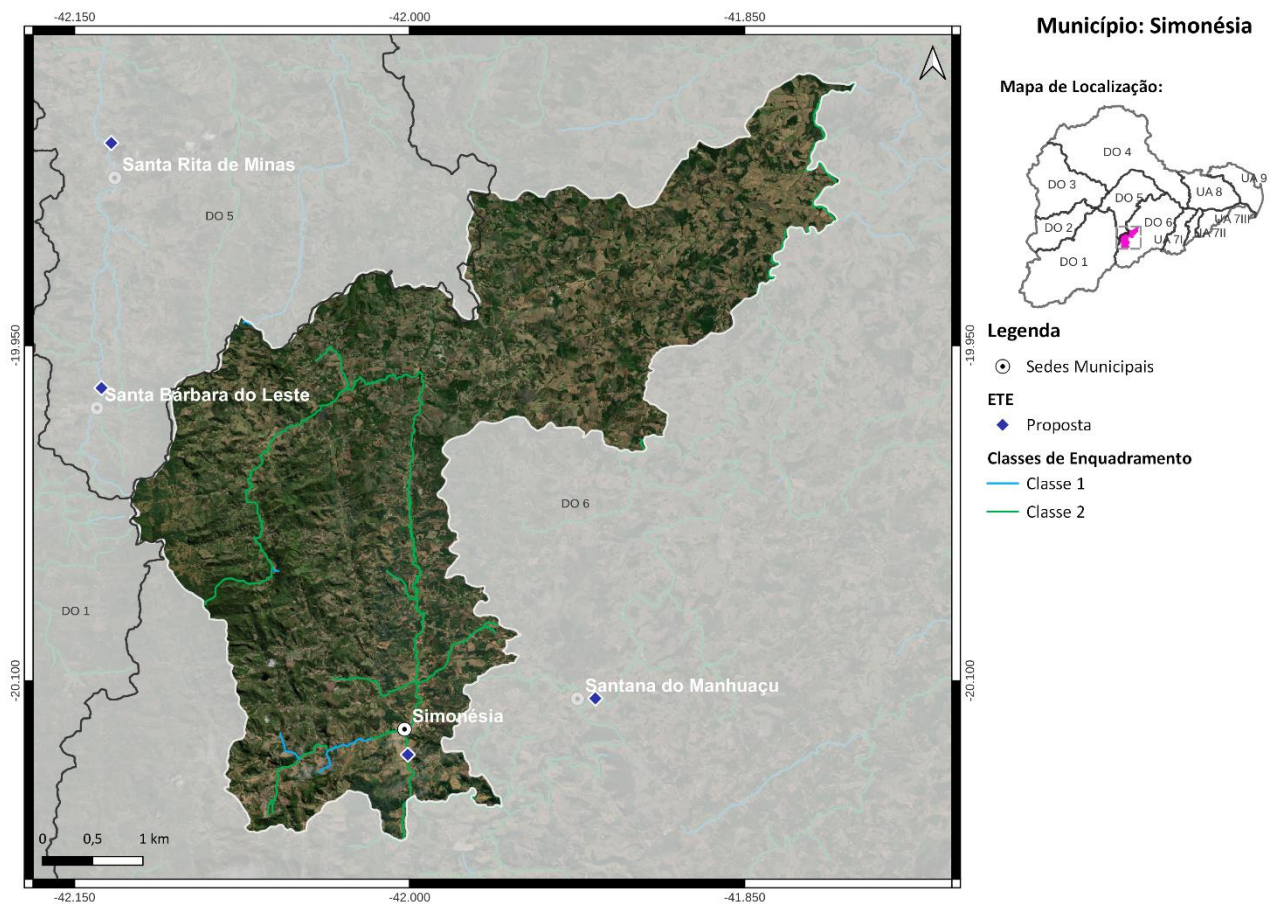


Figura 25 - Localização do Município de Simonésia

Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Simonésia com lançamento dos efluentes no rio São Mateus, eficiência de remoção de DBO de 90% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 33% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 64% apenas com coleta e 2% com solução individual (R\$ 1,5 milhão);
- 2) Implantação de 2052 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 12,6 milhões);

Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 89% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 7% apenas com coleta e 4% com solução individual (R\$ 2 milhões);

4) Implantação de 19 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 117 mil);

Longo Prazo (2042):

5) Atendimento de 96% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 4% com solução individual (R\$ 452 mil).

26. MUNICÍPIO DE TAPARUBA

O município de Taparuba, com sede na DO6, contempla uma população total de aproximadamente 3,1 mil habitantes, sendo 1,5 mil de população urbana e 1,6 mil de população rural. Atualmente, 60% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pelo Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Taparuba.

As cargas poluentes geradas no município Taparuba são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO6-12 (rio Manhuaçu), DO6-21 (rio José Pedro), DO6-21 (rio José Pedro), DO6-22 (rio José Pedro), DO6-22 (rio José Pedro), DO6-23 (rio José Pedro), DO6-23 (rio José Pedro) e DO6-24 (rio José Pedro).

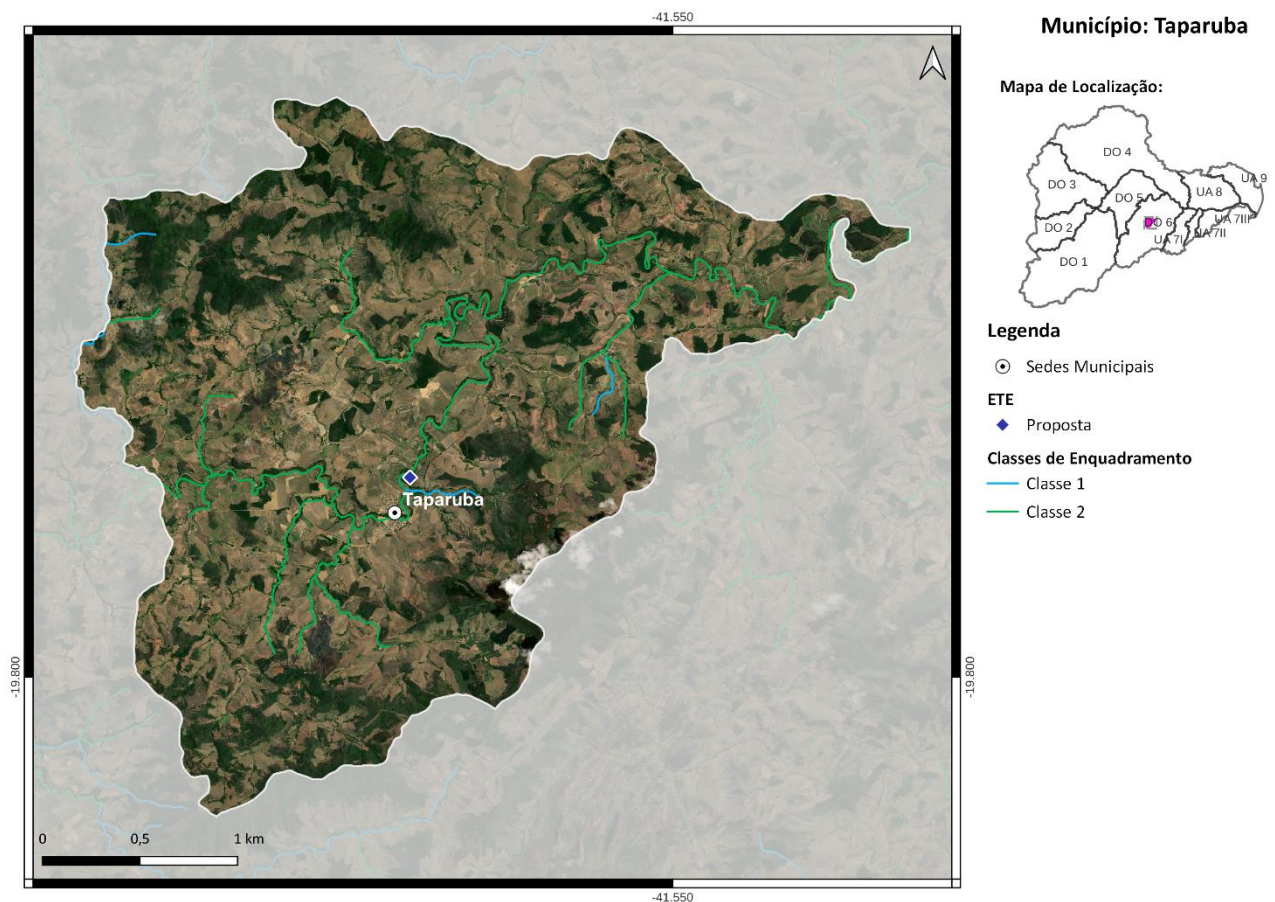


Figura 26 - Localização do Município de Taparuba

Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Taparuba com lançamento dos efluentes no rio José Pedro, eficiência de remoção de DBO de 90% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 31% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 57% apenas com coleta e 5% com solução individual (R\$ 1,8 milhão);
- 2) Implantação de 196 fossas biodigestoras e 12 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 1,5 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\$ 822 mil);

Longo Prazo (2042):

- 4) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 553 mil).

27. **MUNICÍPIO DE IBATIBA (ES)**

O município de Ibatiba, com parte de seu território localizada na DO6, contempla uma população total de aproximadamente 26,9 mil habitantes, sendo 17,7 mil de população urbana e 9,2 mil de população rural. Salienta-se que a sede municipal está fora da bacia do rio Doce.

As cargas poluentes geradas no município Ibatiba são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO6-19 (rio José Pedro), DO6-19 (rio José Pedro), DO6-20 (rio José Pedro) e DO6-20 (rio José Pedro).

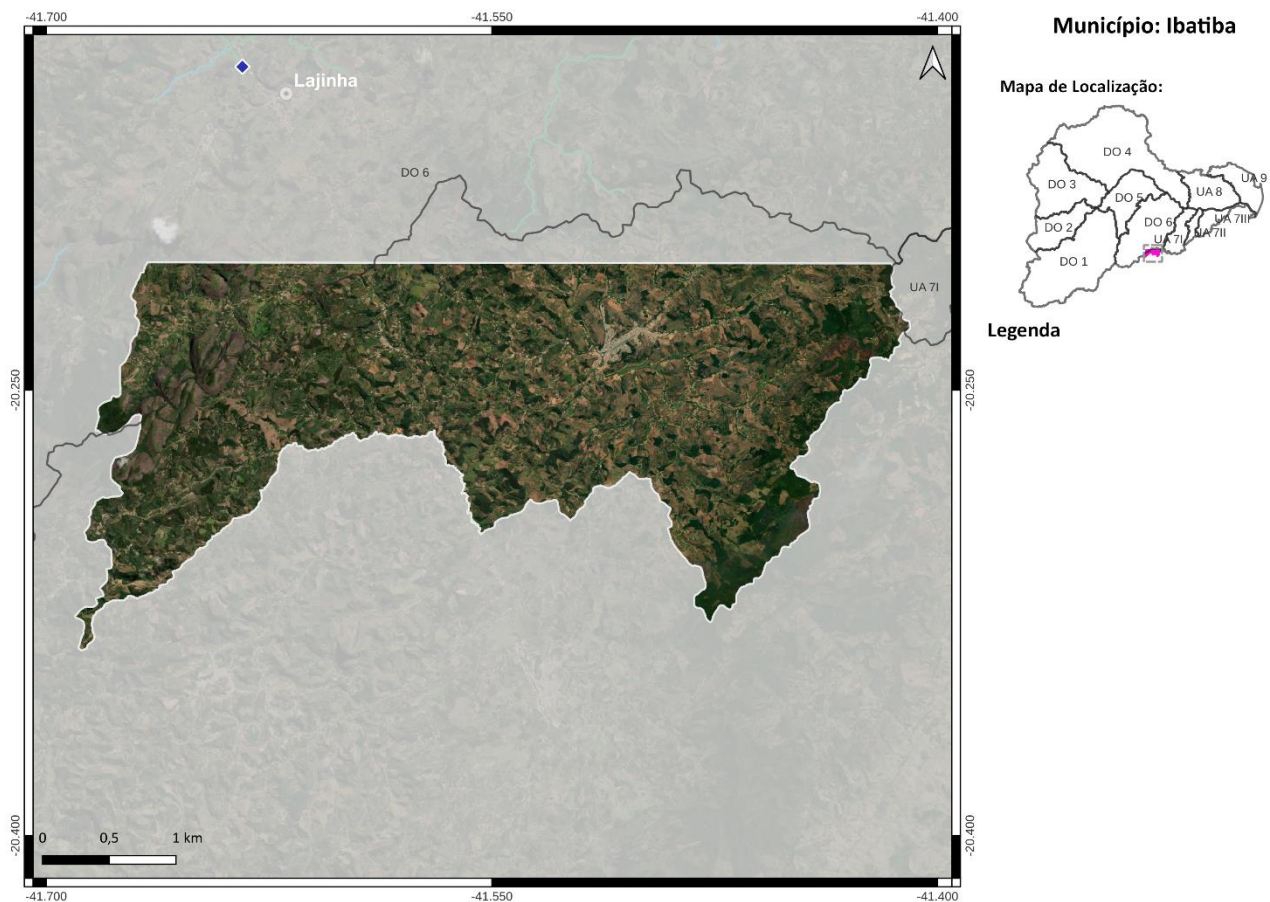


Figura 27 - Localização do Município de Ibatiba

Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

1) Implantação de 125 fossas biodigestoras e 13 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 1,1 milhão).

28. **MUNICÍPIO DE IÚNA (ES)**

O município de Iúna, com parte de seu território localizada na DO6, contempla uma população total de aproximadamente 29,9 mil habitantes, sendo 18,7 mil de população urbana e 11,2 mil de população rural. Salienta-se que a sede municipal está fora da bacia do rio Doce.

As cargas poluentes geradas no município Iúna são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO6-18 (rio José Pedro), DO6-18 (rio José Pedro), DO6-19 (rio José Pedro), DO6-19 (rio José Pedro), DO6-20 (rio José Pedro) e DO6-20 (rio José Pedro).

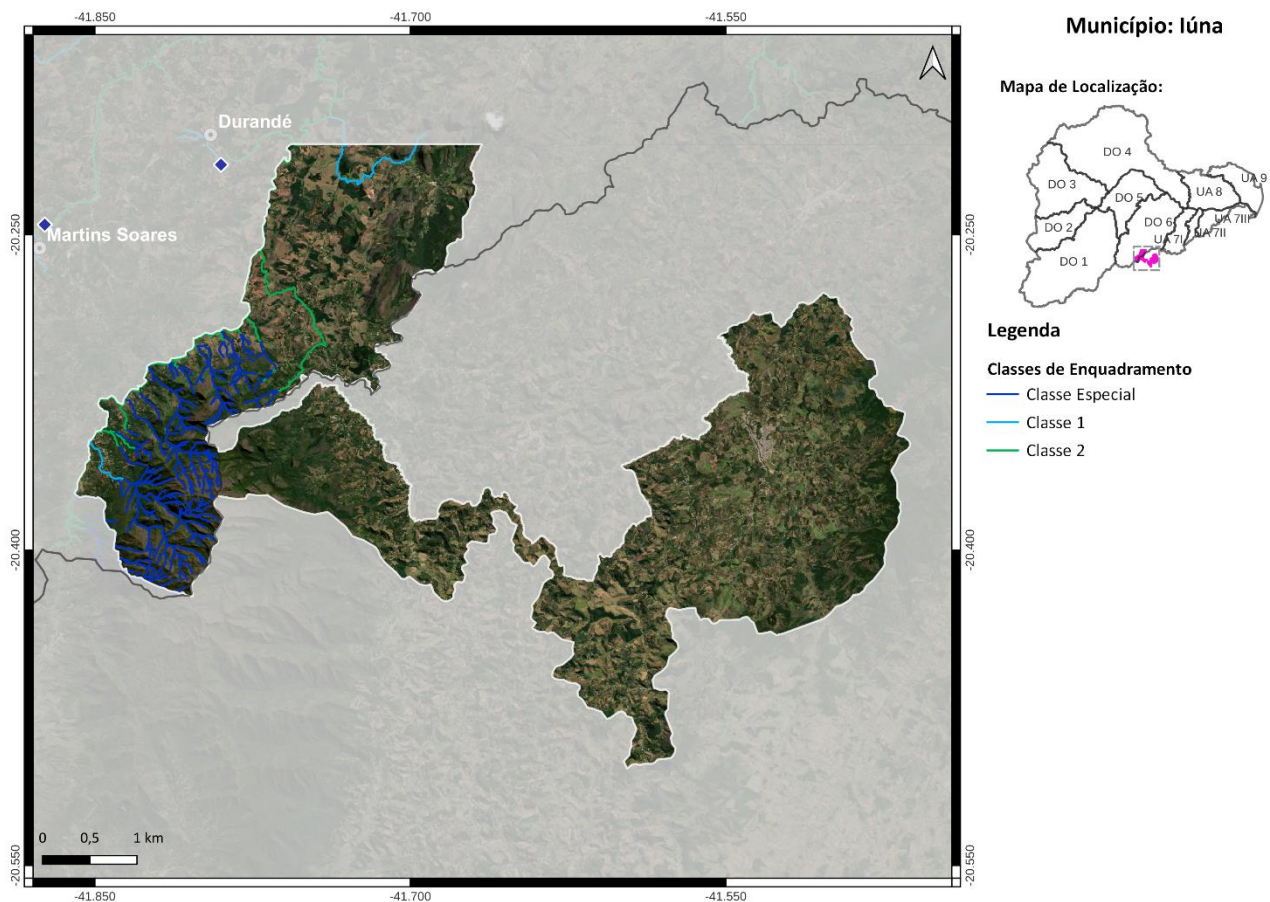


Figura 28 - Localização do Município de Iúna

Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação de 350 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 2 milhões).

APÊNDICE III.2 – FICHAS-RESUMO POR TRECHOS

1. Trecho DO6-1

Córrego Cachoeira do Rio Preto - Coordenada Inicial (lat./long.): -20,0657; -42,0913/
Coordenada Final (lat./long.): -19,6848; -41,8389;

Município(s) Contribuinte(s): Manhuaçu e Simonésia;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 506408, 524294, 732803, 769368, 996267, 1009030, 1044307, 1577560, 1642695, 1745122, 1789546, 1945111, 2252504, 2390197, 2570108, 2605206 e 3080776;

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

Investimento Estimado: R\$ 1,2 milhão (2027), R\$ 12 mil (2032) e R\$ 0,00 (2042).

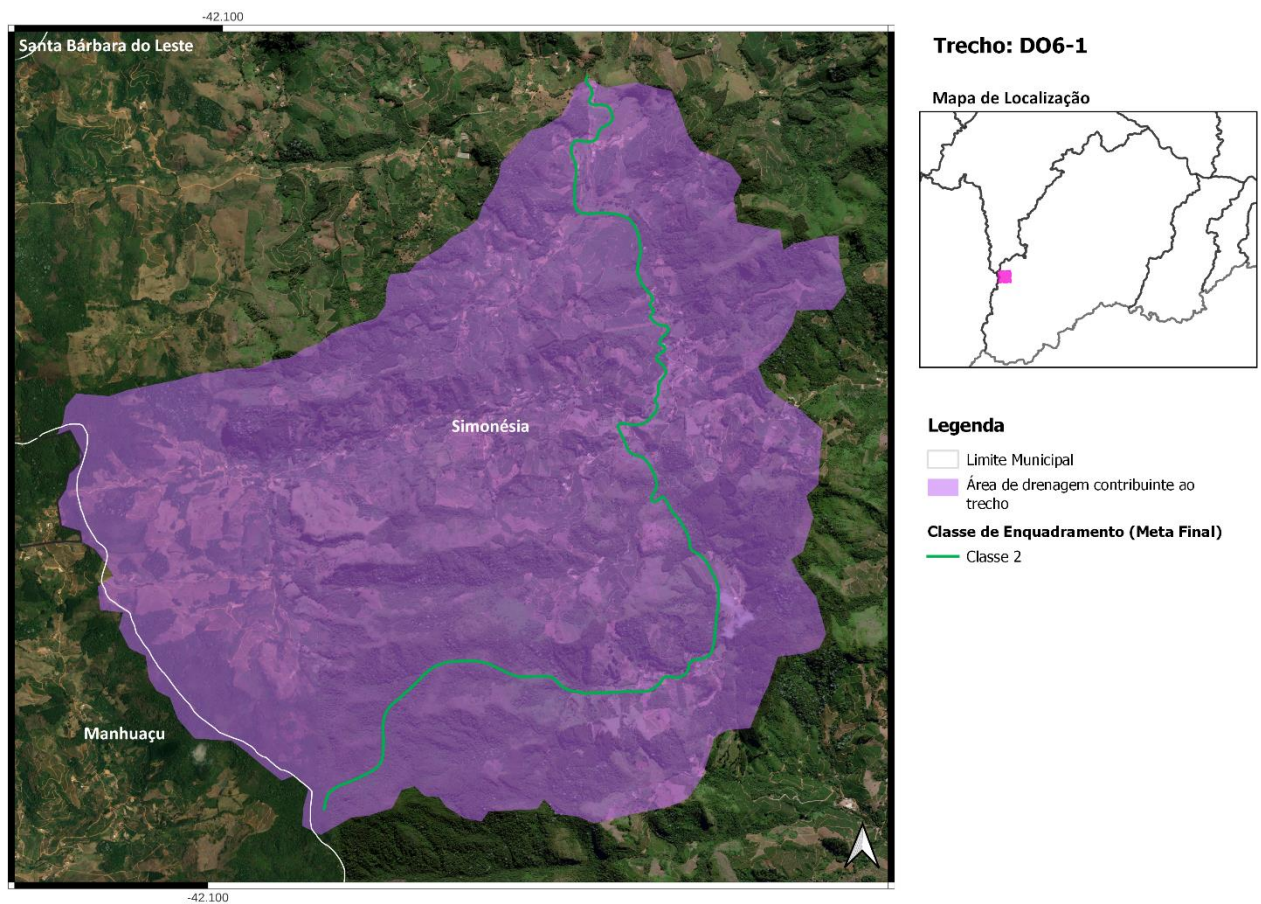


Figura 29 - Localização do Trecho DO6-1

2. Trecho DO6-2

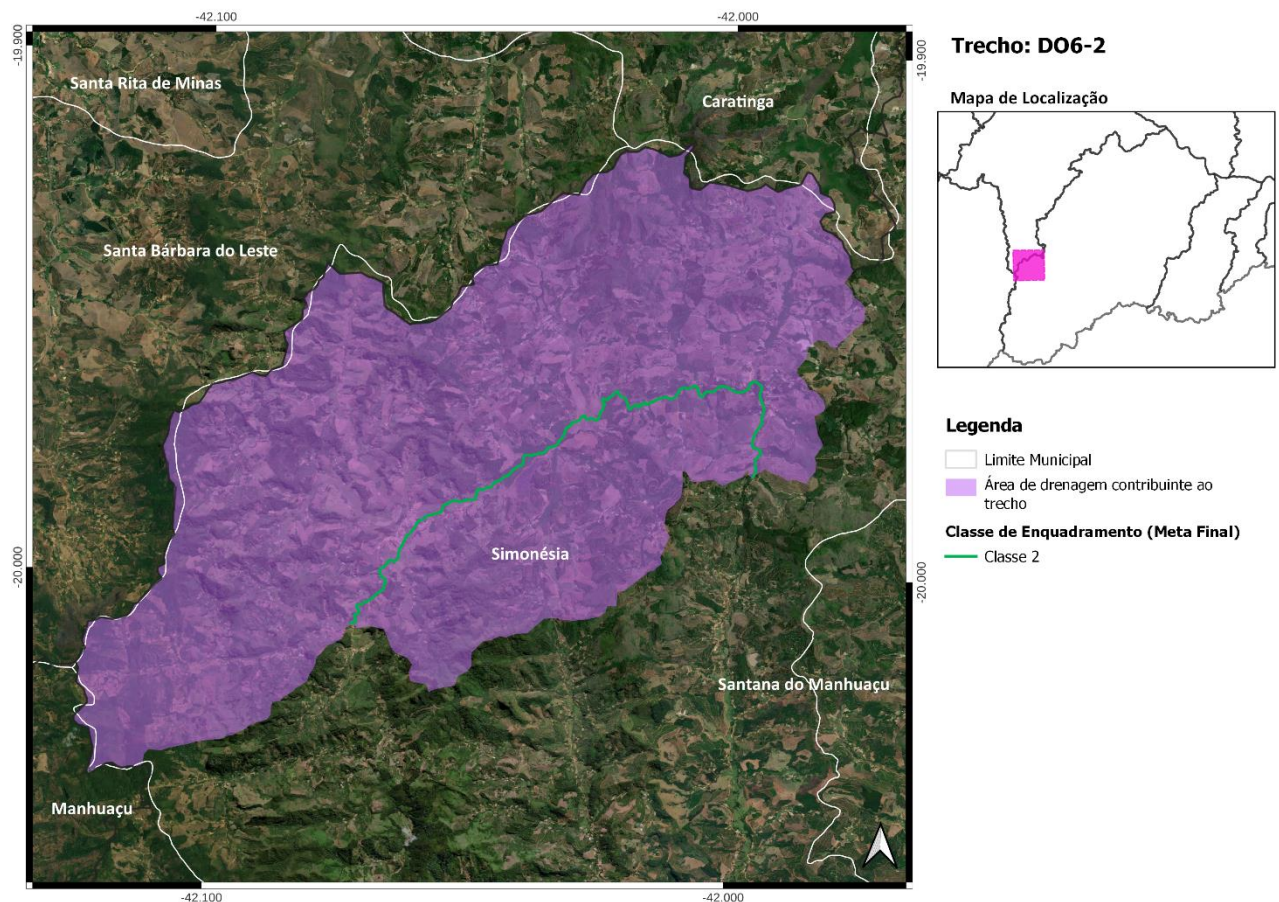
Rio Preto de São Simão - Coordenada Inicial (lat./long.): -20,0097; -42,0723/ Coordenada Final (lat./long.): -19,7166; -41,5146;

Município(s) Contribuinte(s): Caratinga, Manhuaçu e Simonésia;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 511389, 770720, 984848, 996171, 997530, 1505837, 1598276, 1679357, 1686755, 1902822, 2261425, 2299142, 2440035, 2525327, 2606551, 2652356, 2694432, 2762878, 2773313 e 3077233;

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

Investimento Estimado: R\$ 3,7 milhões (2027), R\$ 70 mil (2032) e R\$ 8 mil (2042).



3. Trecho DO6-3

Ribeirão do Funil - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,9804; -41,9957/ Coordenada Final (lat./long.): -20,0259; -42,0002;

Município(s) Contribuinte(s): Santana do Manhuaçu e Simonésia;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 829809, 1044362, 1086395, 2095160, 2399849, 2572103, 2762858, 2763574 e 2851369;

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

Investimento Estimado: R\$ 141 mil (2027), R\$ 12 mil (2032) e R\$ 0,00 (2042).

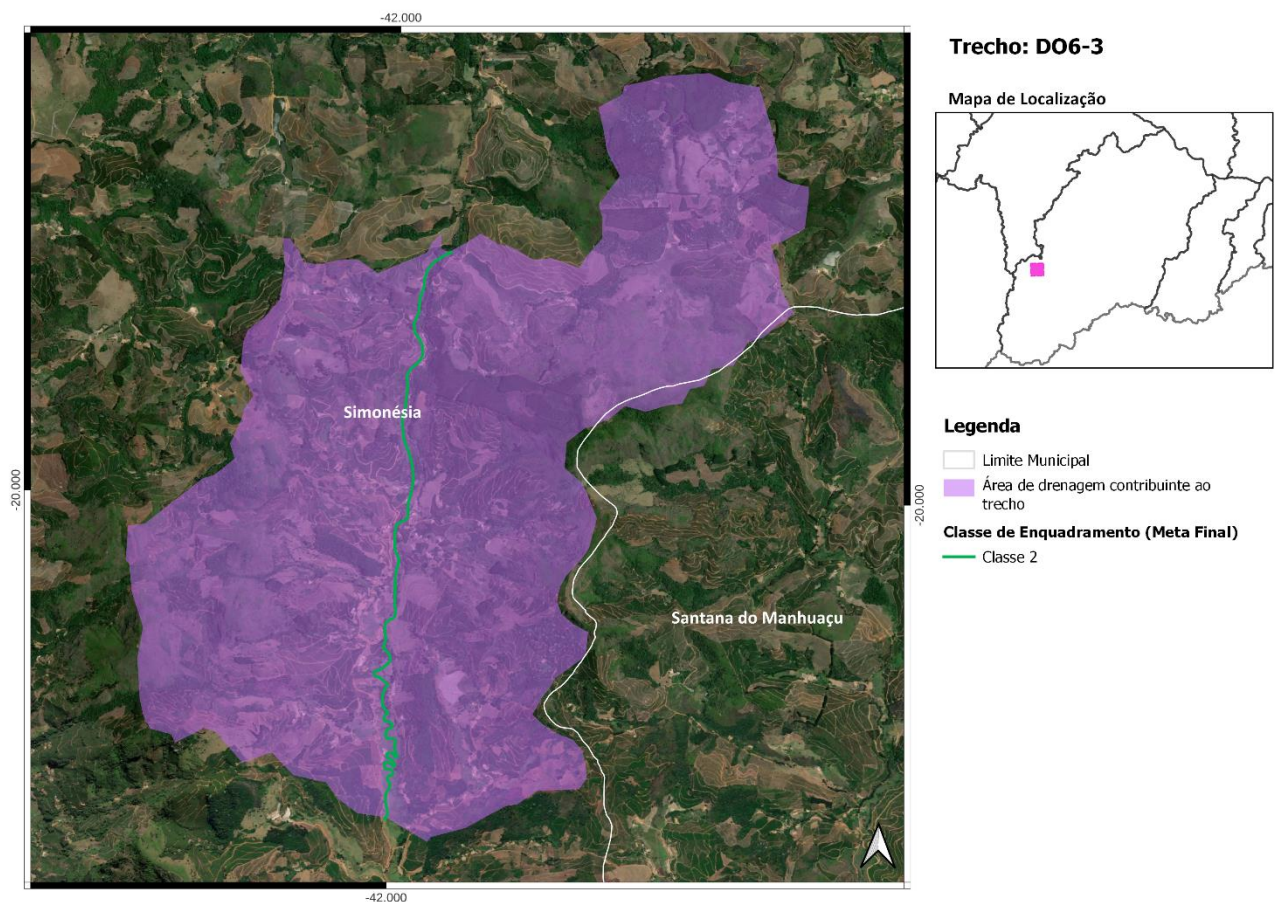


Figura 31 - Localização do Trecho DO6-3

4. Trecho DO6-4

Ribeirão do Funil - Coordenada Inicial (lat./long.): -20,0259; -42,0002/ Coordenada Final (lat./long.): -20,1007; -41,997;

Município(s) Contribuinte(s): Simonésia;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 54013, 740099, 789280, 812710, 839264, 1349751, 1369134, 1464967, 1858909, 1945165, 1968019, 2188602, 2346189, 2468208, 2509802, 2522546, 2537696, 2549924, 2639452, 2732739, 2732785, 2779144, 2820422, 2851354 e 3100861;

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).

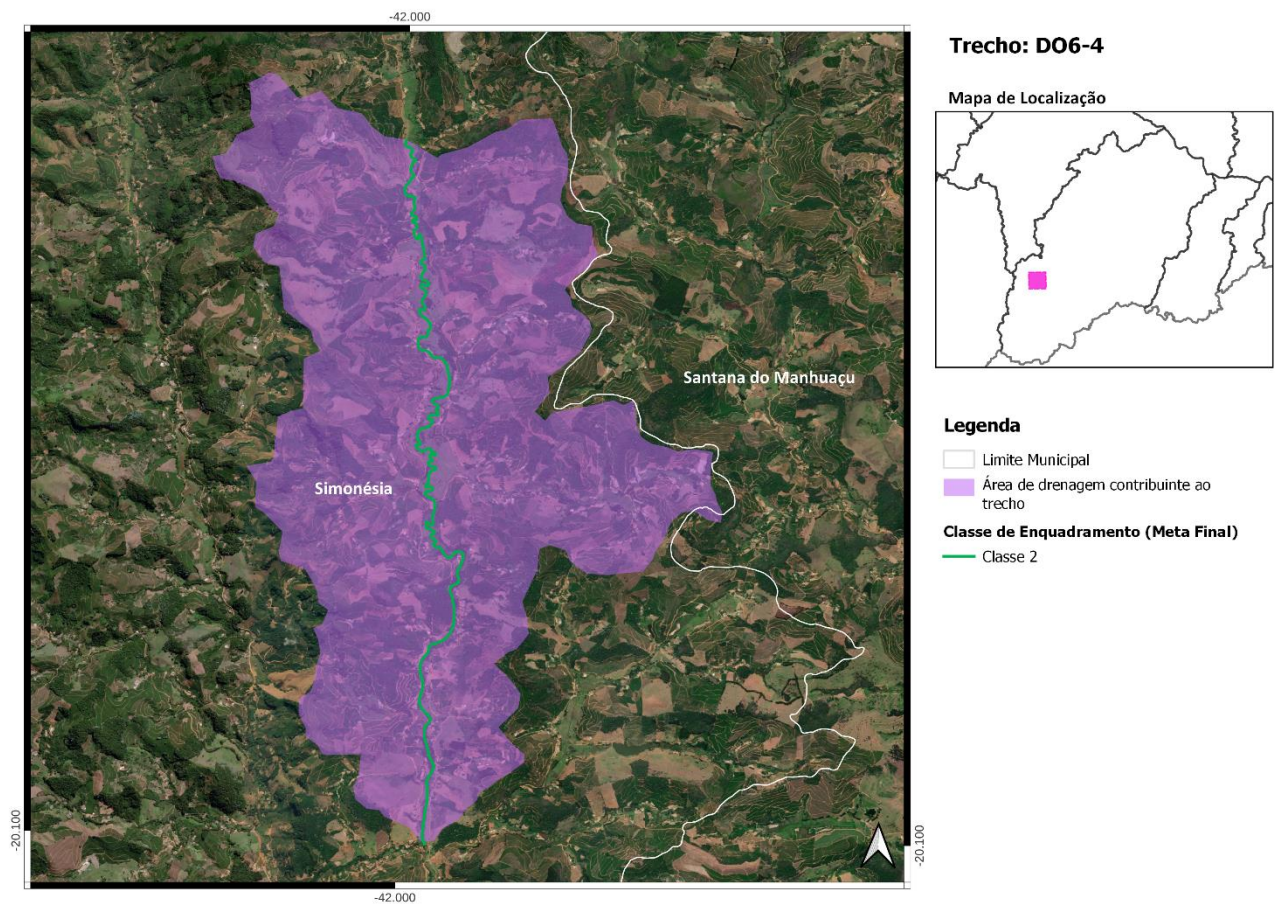


Figura 32 - Localização do Trecho DO6-4

5. Trecho DO6-5

Rio São Mateus - Coordenada Inicial (lat./long.): -20,1007; -41,997/ Coordenada Final (lat./long.): -20,1575; -41,9591;

Município(s) Contribuinte(s): Manhuaçu, Santana do Manhuaçu e Simonésia;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 449467, 511374, 652882, 732840, 765081, 839312, 843241, 864744, 899611, 979802, 1212262, 1237494, 1336371, 1589142, 1659195, 1666048, 1789458, 1896977, 1972730, 2224269, 2418937, 2639429, 2677372, 2732668, 2732782, 2743307, 2774002, 3017101 e 3073257;

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

Investimento Estimado: R\$ 7,9 milhões (2027), R\$ 1,9 milhão (2032) e R\$ 420 mil (2042).

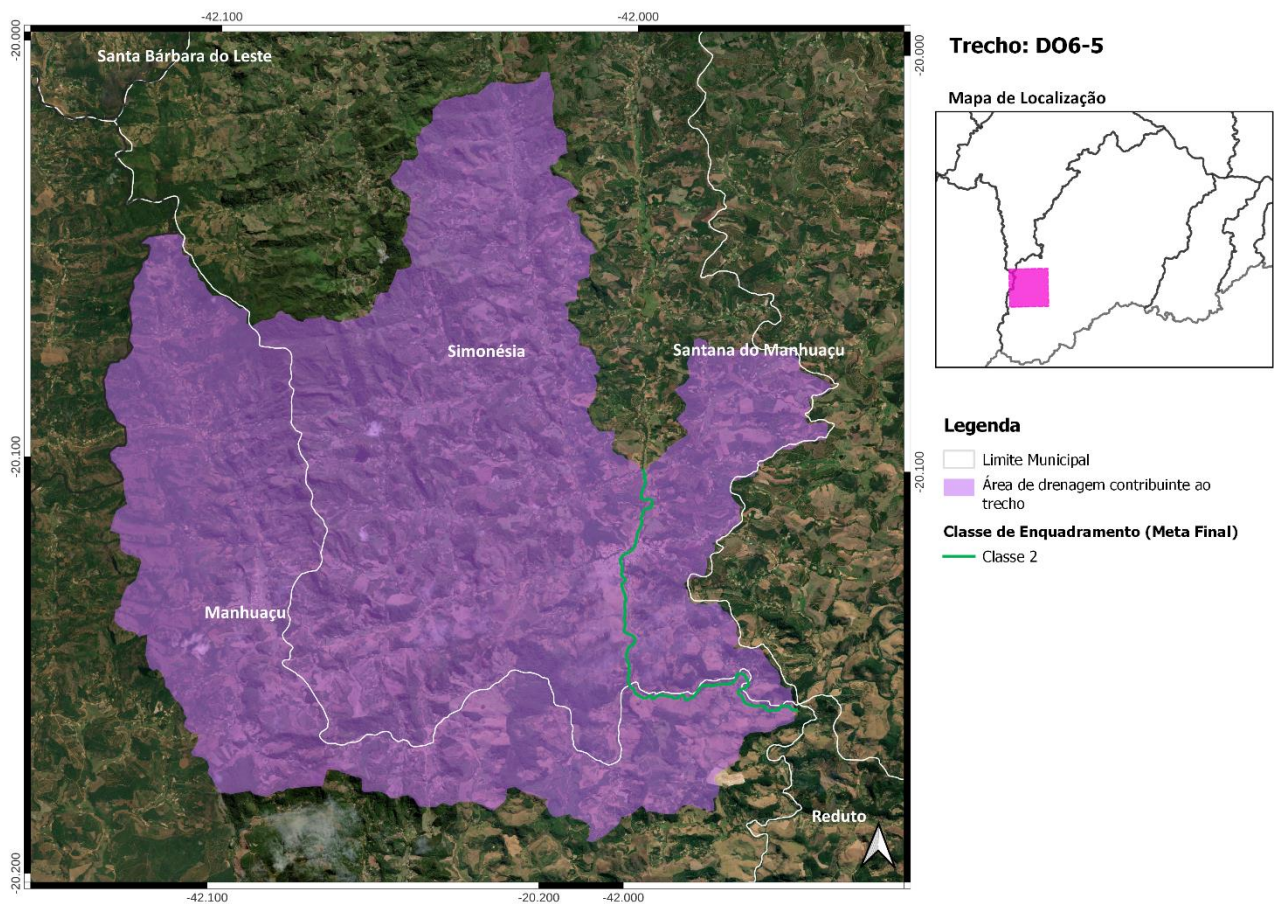


Figura 33 - Localização do Trecho DO6-5

6. Trecho DO6-6

Rio Manhuaçu - Coordenada Inicial (lat./long.): -20,4671; -42,136/ Coordenada Final (lat./long.): -20,247; -42,1406;

Município(s) Contribuinte(s): Luisburgo, Manhuaçu e São João do Manhuaçu;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 154054, 468210, 522390, 555622, 722408, 729967, 813545, 853548, 926323, 987590, 1020578, 1021469, 1072202, 1221392, 1235275, 1241587, 1241621, 1266786, 1310617, 1477496, 1519423, 1728378, 1769311, 1818607, 1946200, 1961627, 1993881, 2003768, 2012628, 2032486, 2070573, 2084748, 2188635, 2190612, 2212865, 2227533, 2267941, 2290376, 2352746, 2452078, 2523170, 2622542, 2639980, 2648052, 2648824, 2671056, 2676831, 2686906, 2693103, 2721393, 2742503, 2753971, 2828409, 2876545, 2895621, 3036061, 3036110, 3038219, 3040050, 3068615, 3084458 e 3143944;

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

Investimento Estimado: R\$ 9,1 milhões (2027), R\$ 2,8 milhões (2032) e R\$ 1,9 milhão (2042).

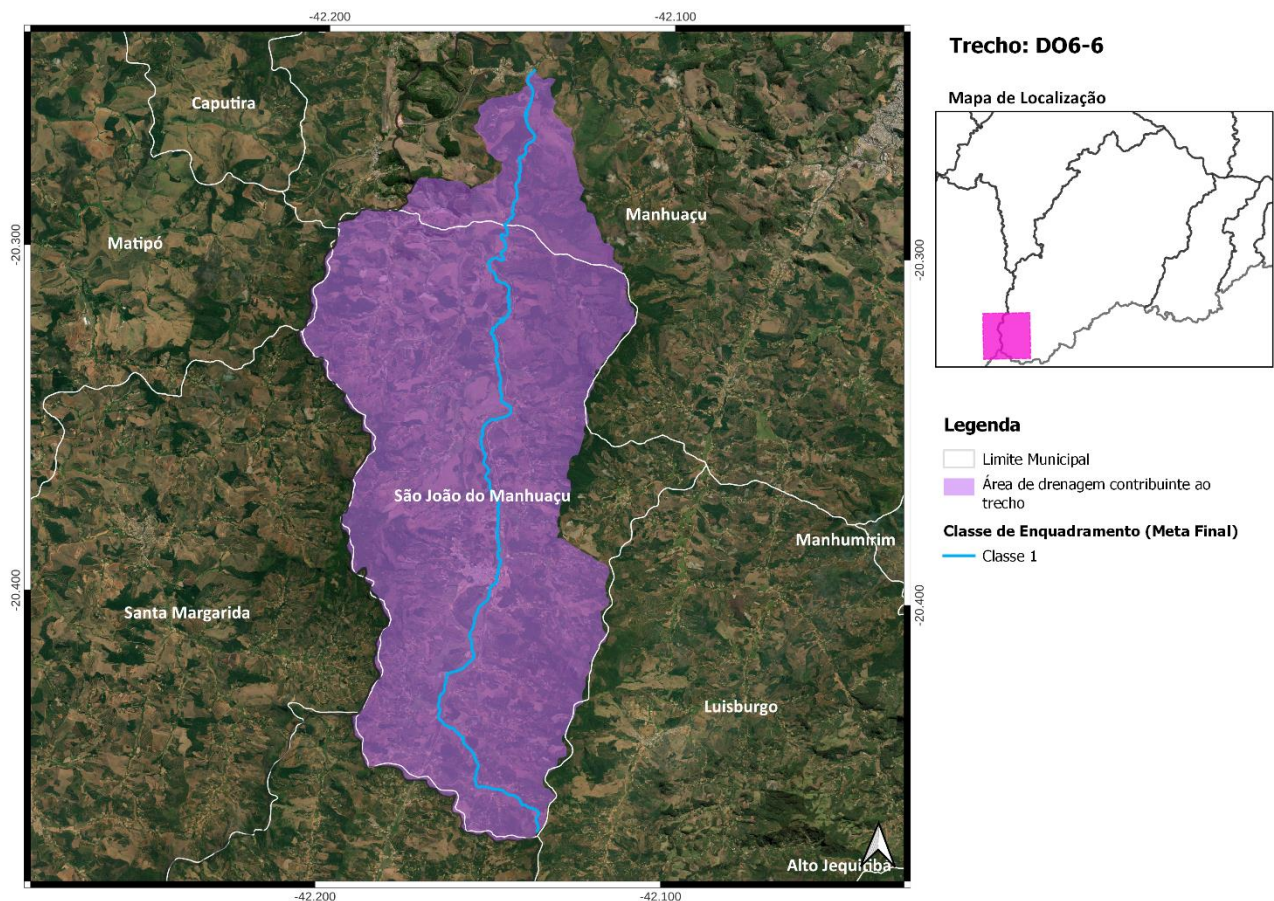


Figura 34 - Localização do Trecho DO6-6

7. Trecho DO6-7

Rio Manhuaçu - Coordenada Inicial (lat./long.): -20,247; -42,1406/ Coordenada Final (lat./long.): -20,1575; -41,9591;

Município(s) Contribuinte(s): Alto Jequitibá, Luisburgo, Manhuaçu, Manhumirim, Martins Soares, Reduto, Santana do Manhuaçu e São João do Manhuaçu;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 1066, 27403, 560394, 660598, 733099, 757964, 764284, 766910, 773191, 826004, 837628, 856010, 860030, 1006448, 1015269, 1032536, 1048260, 1224512, 1380826, 1384641, 1386638, 1433317, 1514068, 1519467, 1548189, 1557899, 1569936, 1570838, 1577816, 1587467, 1590974, 1655018, 1704662, 1708160, 1726013, 1767518, 1955515, 1969182, 1993372, 1999234, 2004043, 2007303, 2007347, 2028004, 2040776, 2064234, 2079659, 2179833, 2188625, 2213254, 2241352, 2286655, 2304883, 2395986, 2395993, 2428878, 2531812, 2548180, 2567167, 2567579, 2646676, 2673602, 2710529, 2749582, 2753099, 2756781, 2759661, 2778871, 2825205, 2865269, 2918573, 3062055, 3080270, 3120382, 3123721, 3129782, 3136296, 3140790 e 3141477;

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

Investimento Estimado: R\$ 51,3 milhões (2027), R\$ 26,6 milhões (2032) e R\$ 11,3 milhões (2042).

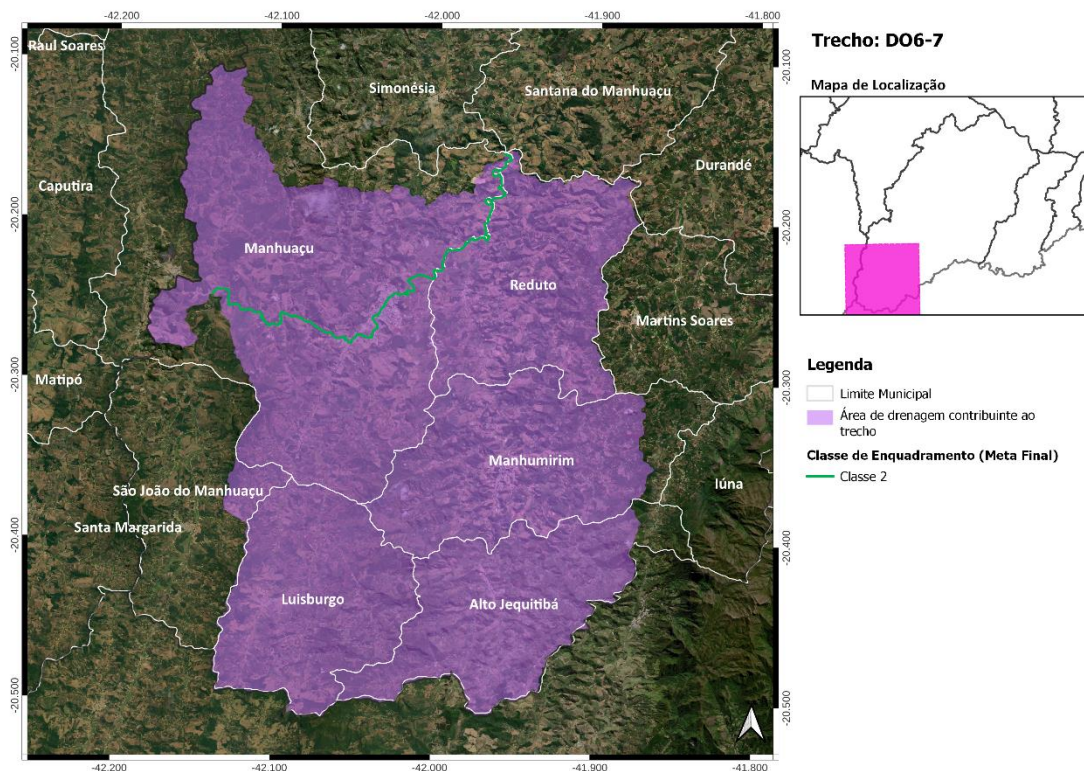


Figura 35 - Localização do Trecho DO6-7

8. Trecho DO6-8

Rio Manhuaçu - Coordenada Inicial (lat./long.): -20,1575; -41,9591/ Coordenada Final (lat./long.): -20,0291; -41,8784;

Município(s) Contribuinte(s): Durandé, Manhuaçu, Reduto, Santana do Manhuaçu e Simonésia;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 45241, 57051, 220518, 468196, 543439, 666659, 746895, 770529, 814562, 974140, 981457, 1002154, 1015965, 1021917, 1066360, 1144350, 1241602, 1242373, 1320966, 1332745, 1377516, 1380866, 1452877, 1493395, 1507937, 1586337, 1590978, 1594336, 1604001, 1691843, 1692921, 1734614, 1767530, 1820373, 1947869, 1966689, 2091644, 2156964, 2179808, 2204171, 2204193, 2219032, 2234929, 2235179, 2267931, 2274065, 2420250, 2439142, 2449045, 2456080, 2522025, 2626936, 2654432, 2688040, 2721361, 2744207, 2754586, 2759325, 2858593, 2876681, 2907101, 3032291, 3036133, 3038210, 3063274, 3070374, 3122263, 3132872 e 3158418;

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

Investimento Estimado: R\$ 7 milhões (2027), R\$ 2,7 milhões (2032) e R\$ 78 mil (2042).

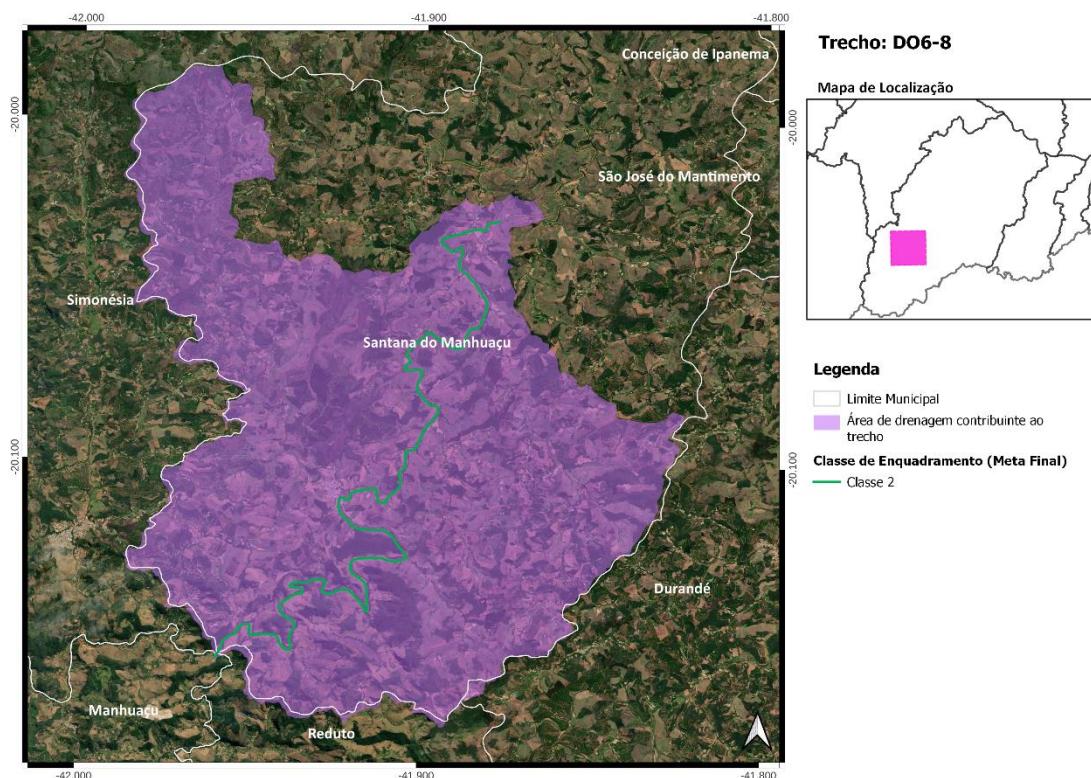


Figura 36 - Localização do Trecho DO6-8

9. Trecho DO6-9

Rio Manhuaçu - Coordenada Inicial (lat./long.): -20,0291; -41,8784/ Coordenada Final (lat./long.): -19,9257; -41,8445;

Município(s) Contribuinte(s): Caratinga, Conceição de Ipanema, Durandé, Ipanema, Santana do Manhuaçu, São José do Mantimento e Simonésia;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 378691, 487853, 529315, 574610, 770796, 826017, 976429, 1022026, 1210640, 1241478, 1451613, 1539118, 1574541, 1673138, 1681477, 1688734, 1704757, 1730412, 1759280, 1763120, 1939655, 1944566, 1951729, 2007564, 2016291, 2033703, 2042192, 2070557, 2088514, 2139662, 2190440, 2258274, 2287090, 2428492, 2443121, 2445299, 2565673, 2594647, 2663116, 2720396, 2891584, 3076971, 3129413, 3129598 e 3129830;

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

Investimento Estimado: R\$ 3,4 milhões (2027), R\$ 63 mil (2032) e R\$ 24 mil (2042).

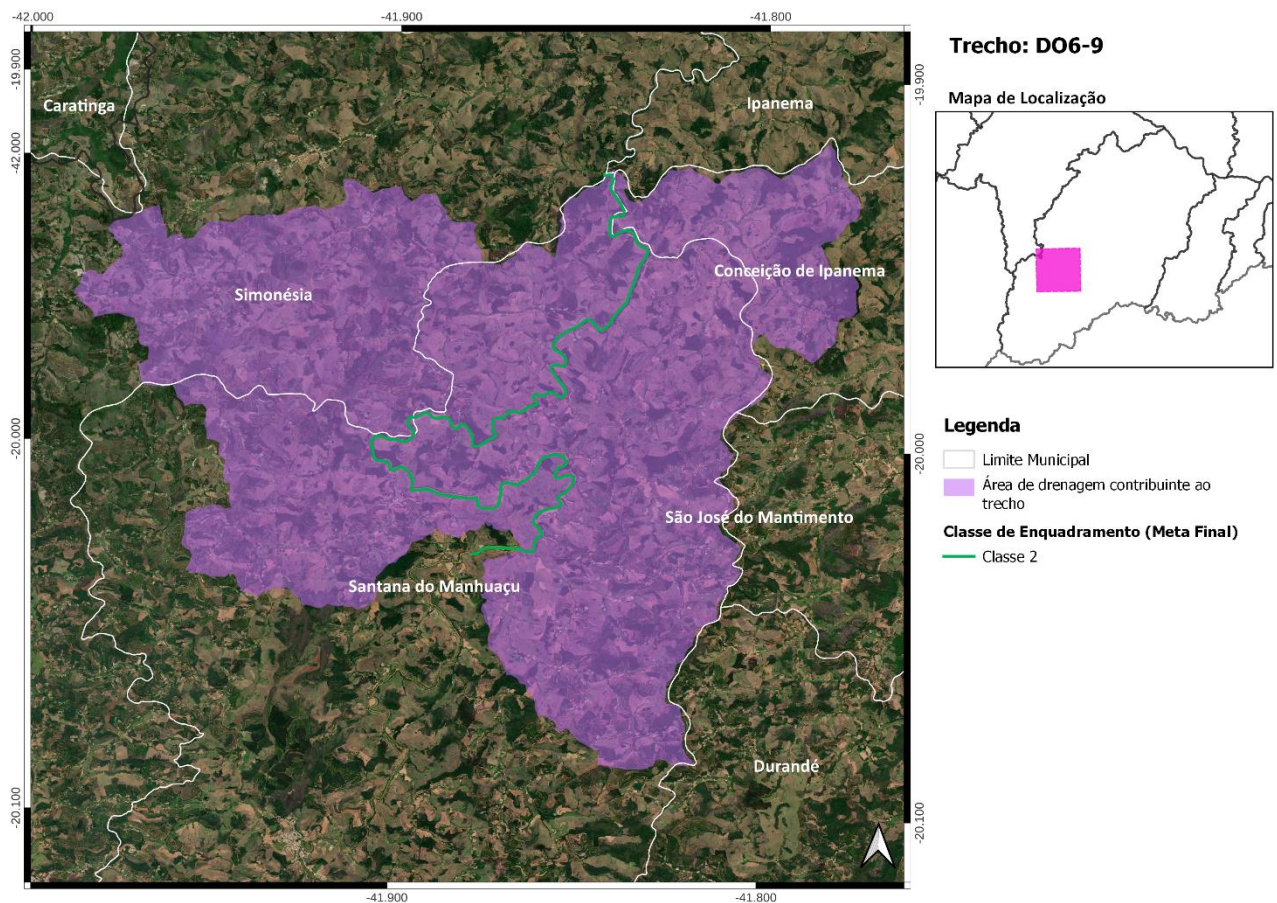


Figura 37 - Localização do Trecho DO6-9

10. Trecho DO6-10

Rio Manhuaçu - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,9257; -41,8445/ Coordenada Final (lat./long.): -19,775; -41,7971;

Município(s) Contribuinte(s): Caratinga, Conceição de Ipanema, Ipanema, Santana do Manhuaçu e Simonésia;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 467107, 747144, 766304, 795717, 824049, 836827, 1019385, 1147229, 1183395, 1200106, 1542214, 1565774, 1590381, 2062038, 2211791, 2459878, 2462157, 2465238, 2465260, 2517194, 2545863, 2637172, 2650018, 2654441, 2670928, 2716527, 2749888, 2787899, 2791662, 2813925, 3096554 e 3157650;

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

Investimento Estimado: R\$ 3 milhões (2027), R\$ 120 mil (2032) e R\$ 8 mil (2042).

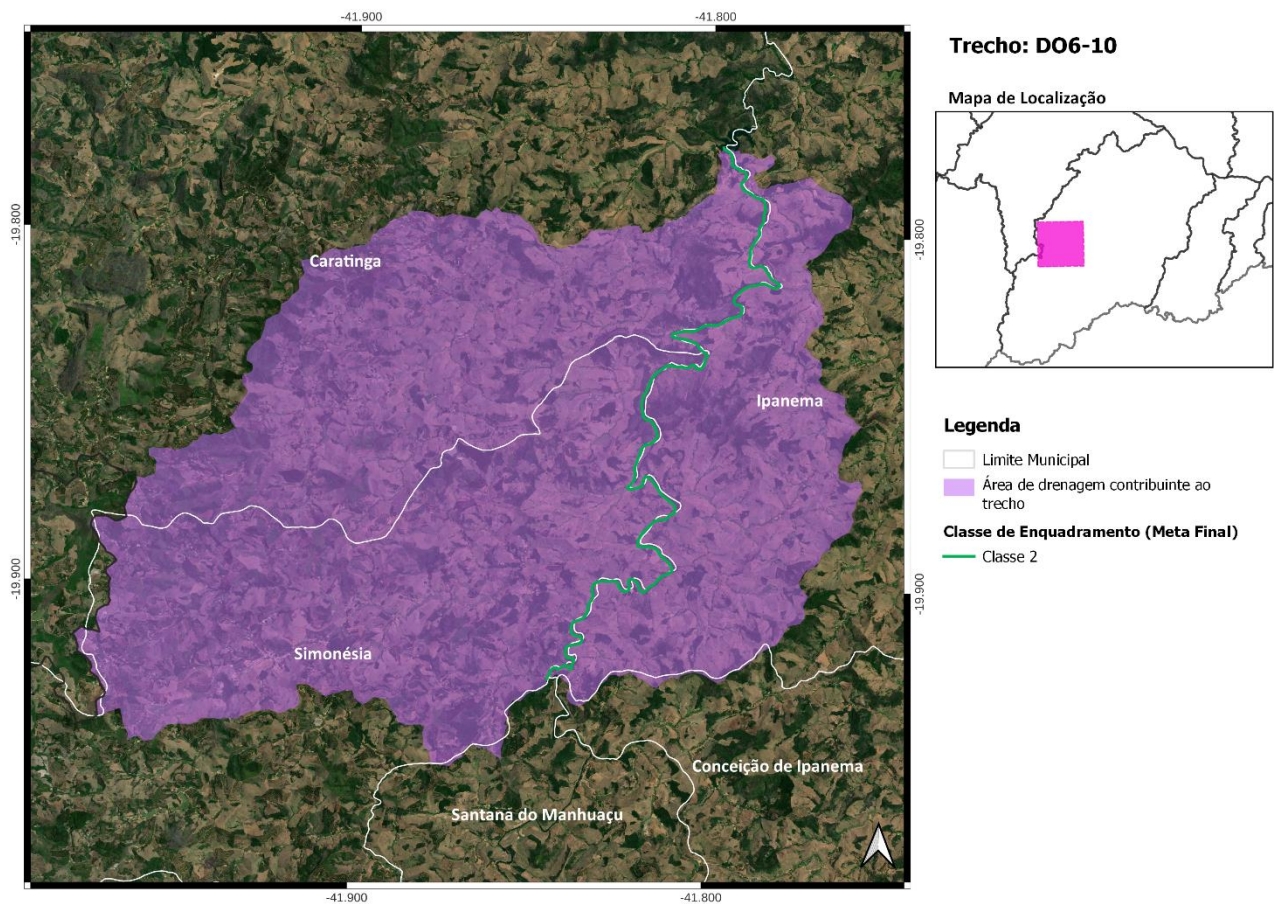


Figura 38 - Localização do Trecho DO6-10

11. Trecho DO6-11

Rio Manhuaçu - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,775; -41,7971/ Coordenada Final (lat./long.): -19,7108; -41,8096;

Município(s) Contribuinte(s): Caratinga e Ipanema;

Cotreiro(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 504175, 685008, 764952, 772560, 773067, 849081, 1036276, 1205964, 1241770, 1823499, 2089931, 2193516, 2415583, 2848211 e 3032804;

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

Investimento Estimado: R\$ 466 mil (2027), R\$ 0,00 (2032) e R\$ 0,00 (2042).

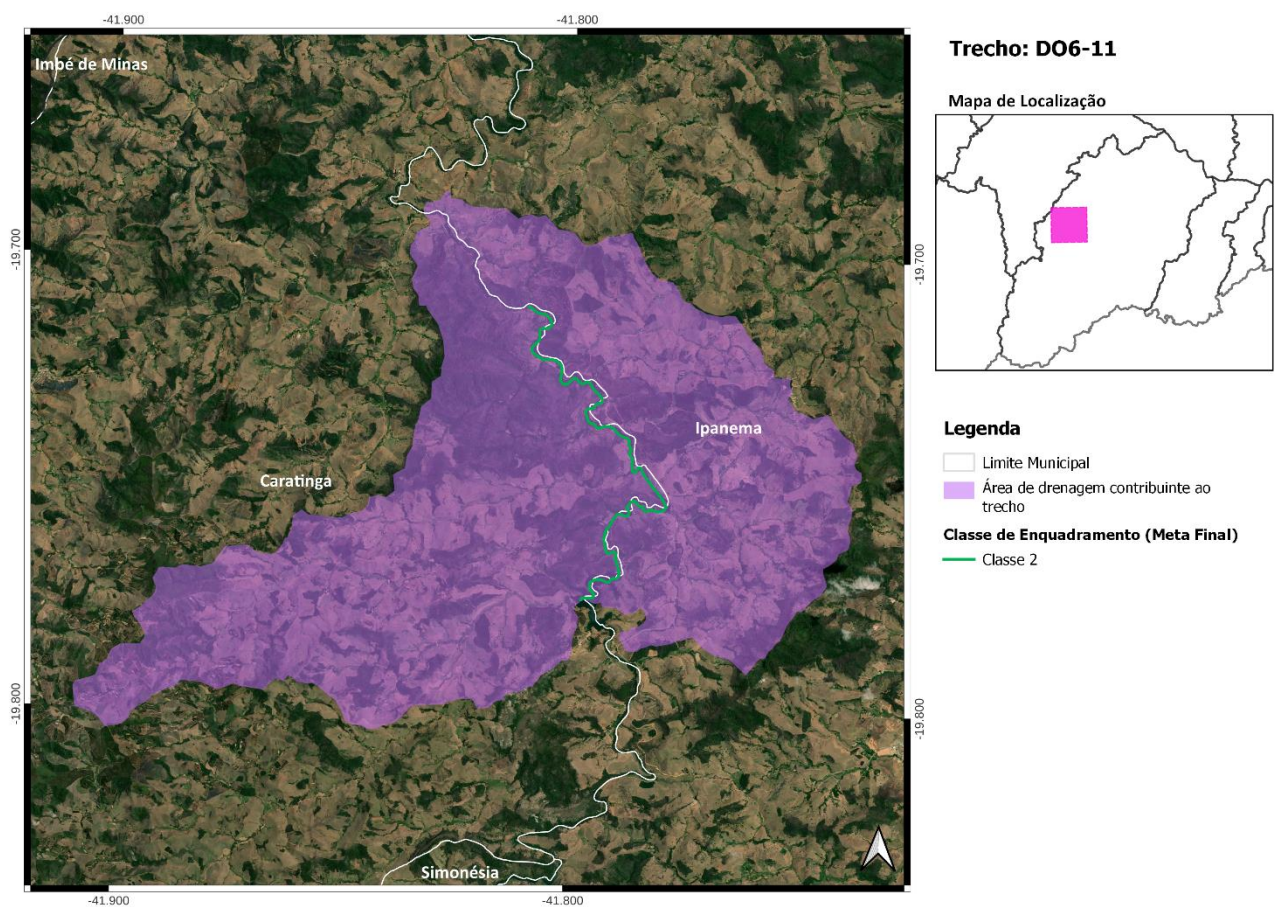


Figura 39 - Localização do Trecho DO6-11

12. Trecho DO6-12

Rio Manhuaçu - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,7108; -41,8096/ Coordenada Final (lat./long.): -19,5514; -41,6689;

Município(s) Contribuinte(s): Alvarenga, Caratinga, Inhapim, Ipanema, Pocrane e Taparuba;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 380931, 502876, 527902, 648507, 696853, 722778, 727356, 772620, 834898, 835028, 855802, 920376, 976751, 1023016, 1221364, 1221393, 1241945, 1313930, 1325520, 1386147, 1554767, 1600434, 1637770, 1637772, 1757375, 1763033, 1962584, 2003736, 2095613, 2113634, 2200973, 2211786, 2213196, 2239019, 2345987, 2355183, 2432151, 2515225, 2618749, 2654486, 2712767, 2794410, 2833495, 2872069, 2876520, 3036591, 3038212, 3106012, 3138002 e 3142839;

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

Investimento Estimado: R\$ 4,7 milhões (2027), R\$ 8 mil (2032) e R\$ 8 mil (2042).

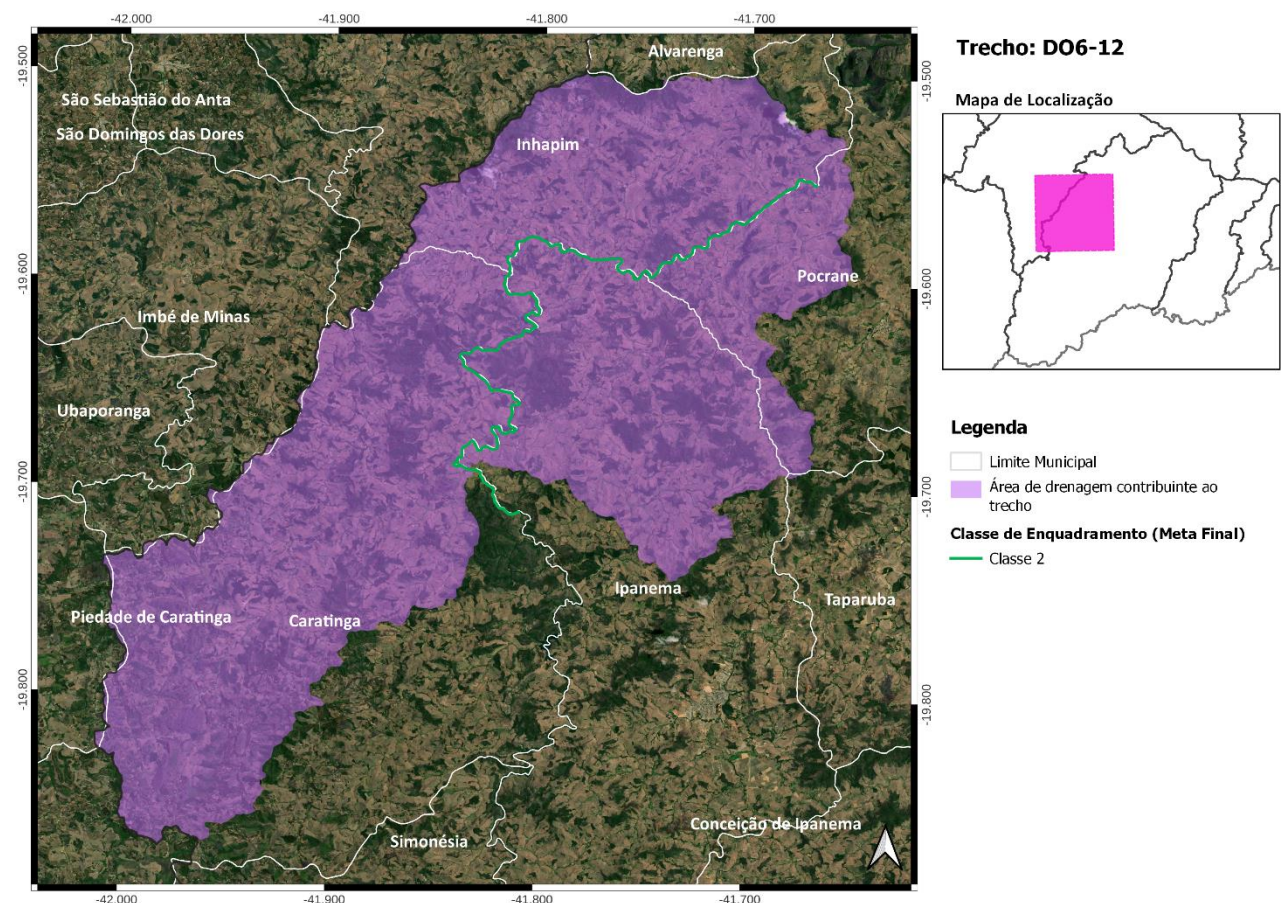


Figura 40 - Localização do Trecho DO6-12

13. Trecho DO6-13

Rio Manhuaçu - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,5514; -41,6689/ Coordenada Final (lat./long.): -19,5415; -41,4329;

Município(s) Contribuinte(s): Alvarenga, Conselheiro Pena, Inhapim, Pocrane e Santa Rita do Itueto;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 188119, 672778, 703338, 730510, 766306, 826001, 835050, 862047, 863663, 955431, 961843, 1025731, 1064348, 1081463, 1149920, 1241561, 1335778, 1378913, 1380959, 1384918, 1452827, 1542316, 1555079, 1557905, 1690964, 1717549, 1756661, 1768073, 1817312, 1956554, 1959358, 1959416, 1990798, 2008442, 2010416, 2028343, 2036502, 2088873, 2177542, 2204234, 2209994, 2215642, 2217327, 2217585, 2225595, 2258327, 2274585, 2286136, 2286593, 2290316, 2354195, 2385177, 2455831, 2555607, 2601524, 2623546, 2636827, 2684066, 2715922, 2739801, 2745994, 2753785, 2814580, 2815999, 2858883, 3057220, 3082761, 3086570, 3122103 e 3140946;

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

Investimento Estimado: R\$ 4,8 milhões (2027), R\$ 636 mil (2032) e R\$ 106 mil (2042).

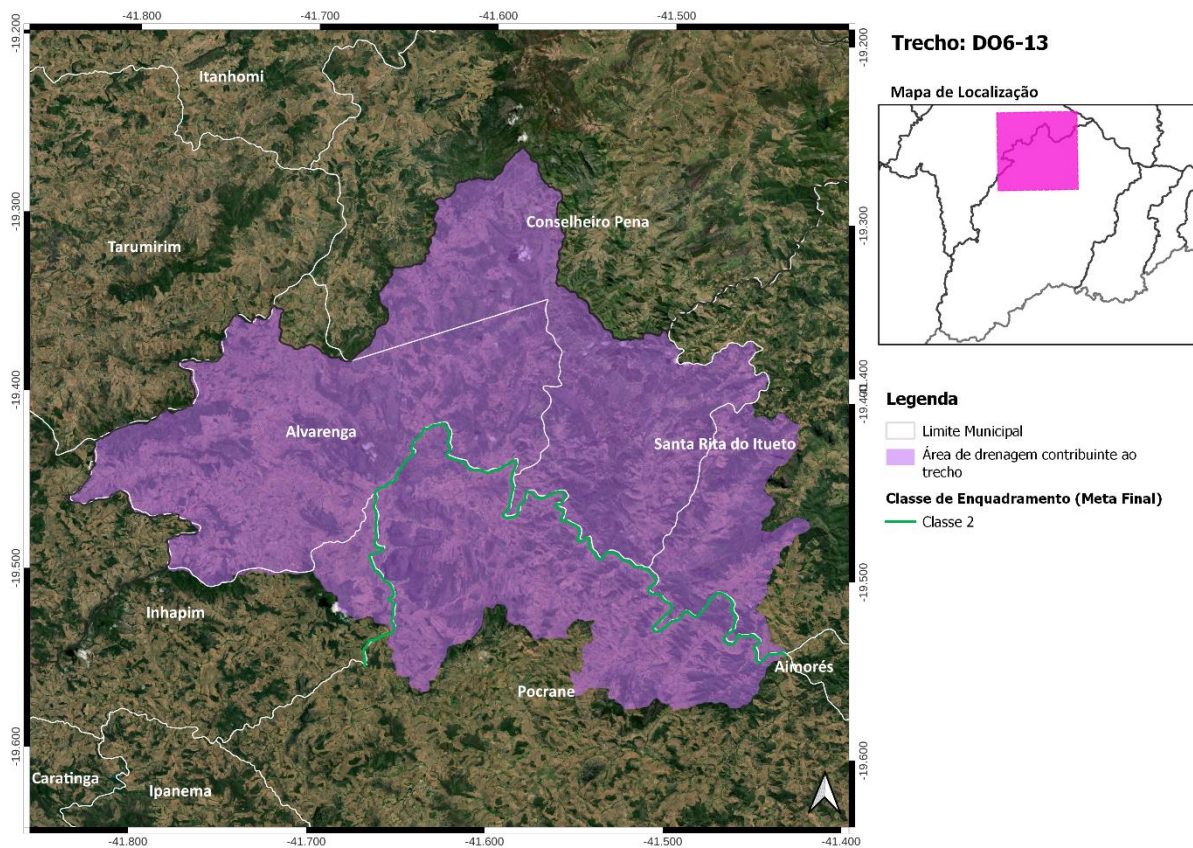


Figura 41 - Localização do Trecho DO6-13

14. Trecho DO6-14

Rio Manhuaçu - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,5415; -41,4329/ Coordenada Final (lat./long.): -19,4882; -41,3394;

Município(s) Contribuinte(s): Aimorés, Pocrane e Santa Rita do Itueto;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 504056, 812538, 959998, 1140678, 1221280, 1228777, 1332846, 1382598, 1950039, 2149986, 2212916, 2214939, 2258332, 2286653, 2294529, 2437182, 2444320, 2460147, 3031973, 3132928, 3254556 e 3298126;

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

Investimento Estimado: R\$ 522 mil (2027), R\$ 0,00 (2032) e R\$ 0,00 (2042).

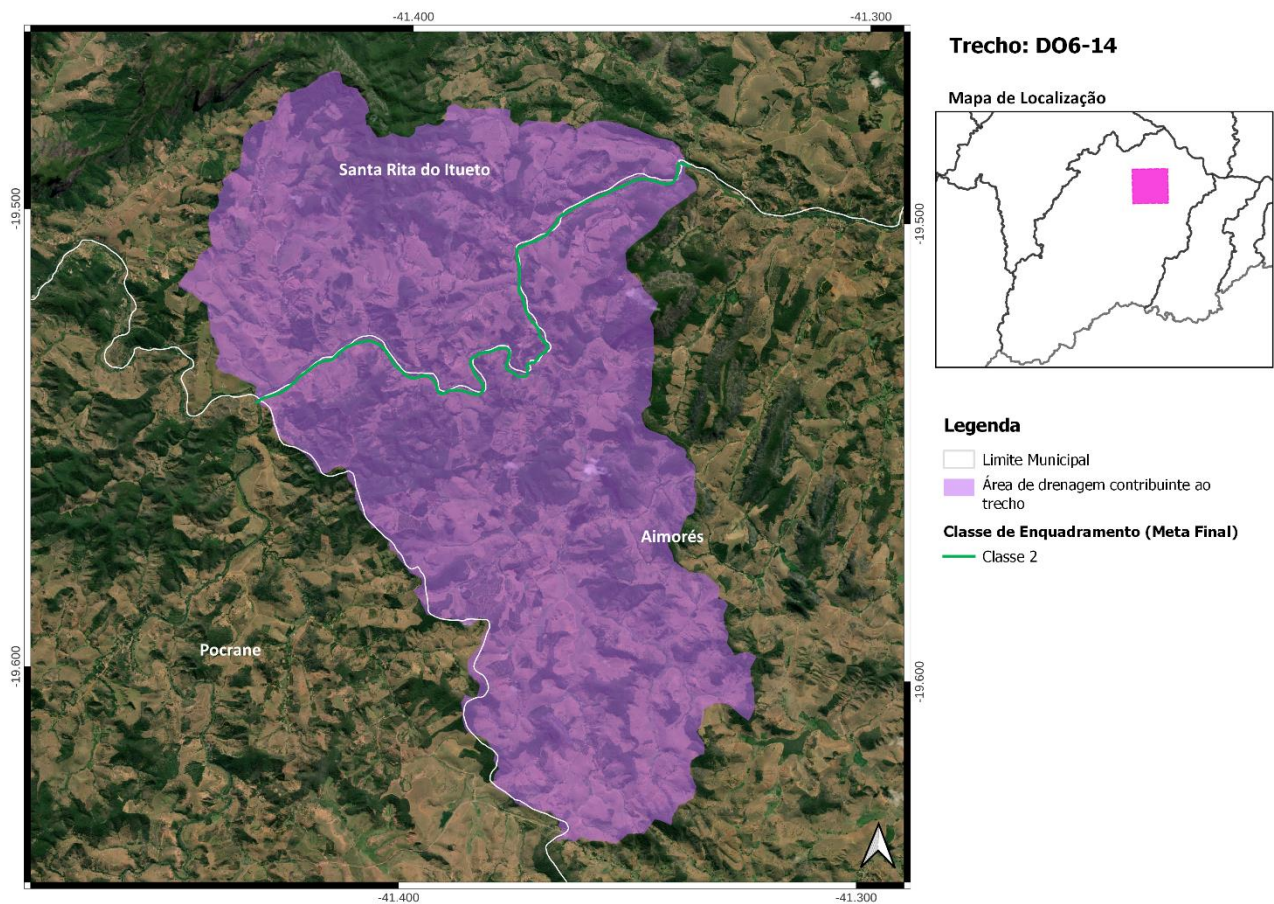


Figura 42 - Localização do Trecho DO6-14

15. Trecho DO6-15

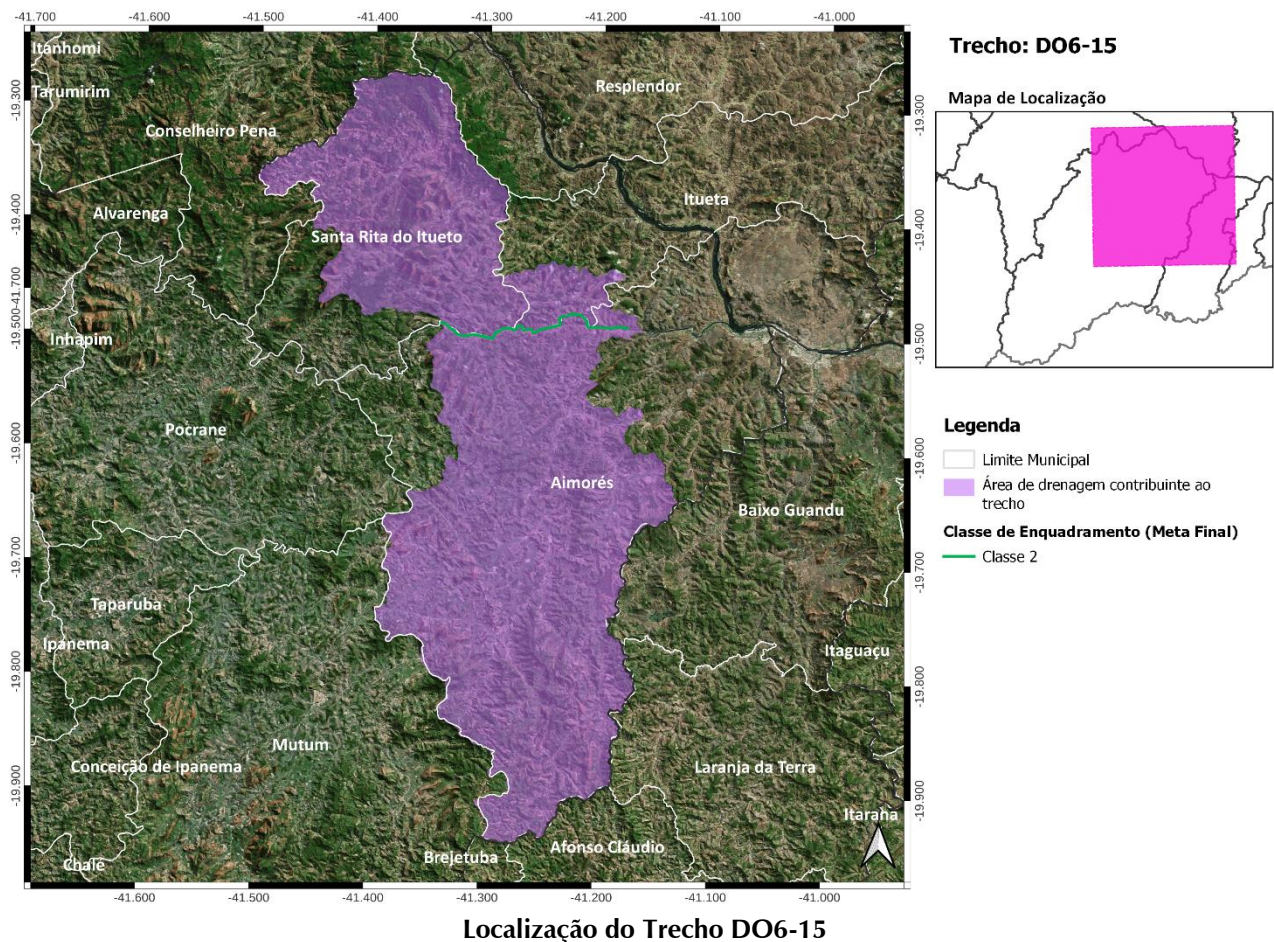
Rio Manhuaçu - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,4882; -41,3394/ Coordenada Final (lat./long.): -19,4905; -41,1766;

Município(s) Contribuinte(s): Aimorés, Conselheiro Pena, Itueta, Mutum, Pocrane, Resplendor e Santa Rita do Itueto;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 39650, 320912, 791436, 816098, 848231, 1014415, 1235208, 1527637, 1535653, 1593232, 1691749, 1735244, 1907567, 1911917, 1946102, 1967296, 1969340, 2003597, 2065785, 2083244, 2114477, 2268318, 2366278, 2411834, 2451221, 2456100, 2662902, 2684027, 2684059, 2694364, 2694395, 2777962, 3060007, 3070235, 3073611, 3140928 e 3223988;

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

Investimento Estimado: R\$ 6,4 milhões (2027), R\$ 2,2 milhões (2032) e R\$ 393 mil (2042).



16. Trecho DO6-16

Rio Manhuaçu - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,4905; -41,1766/ Coordenada Final (lat./long.): -19,4885; -41,082;

Município(s) Contribuinte(s): Aimorés e Itueta;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 495393, 549251, 560338, 772699, 829815, 938090, 964473, 1021801, 1075365, 1593552, 1761114, 1907993, 1908302, 2004925 e 2681308;

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

Investimento Estimado: R\$ 209 mil (2027), R\$ 0,00 (2032) e R\$ 0,00 (2042).

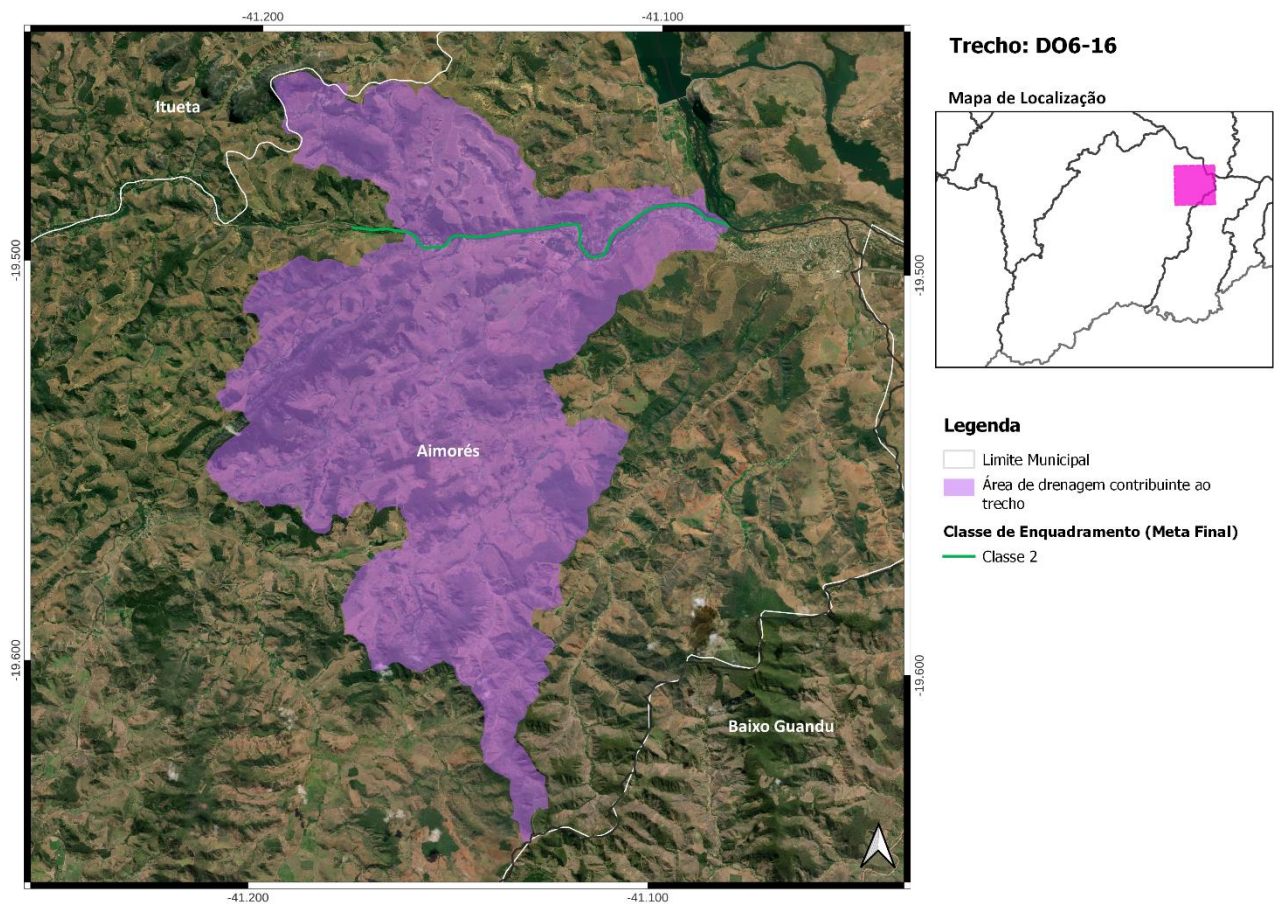


Figura 43 - Localização do Trecho DO6-16

17. Trecho DO6-17

Córrego Feio - Coordenada Inicial (lat./long.): -20,3997; -41,8718/ Coordenada Final (lat./long.): -20,3701; -41,8585;

Município(s) Contribuinte(s): Alto Jequitibá e Manhumirim;

Cotreiro(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 115376, 937185, 1475385, 1549155, 1737692, 2275799, 2425630, 2517448, 2764292 e 2801656;

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

Investimento Estimado: R\$ 172 mil (2027), R\$ 0,00 (2032) e R\$ 0,00 (2042).

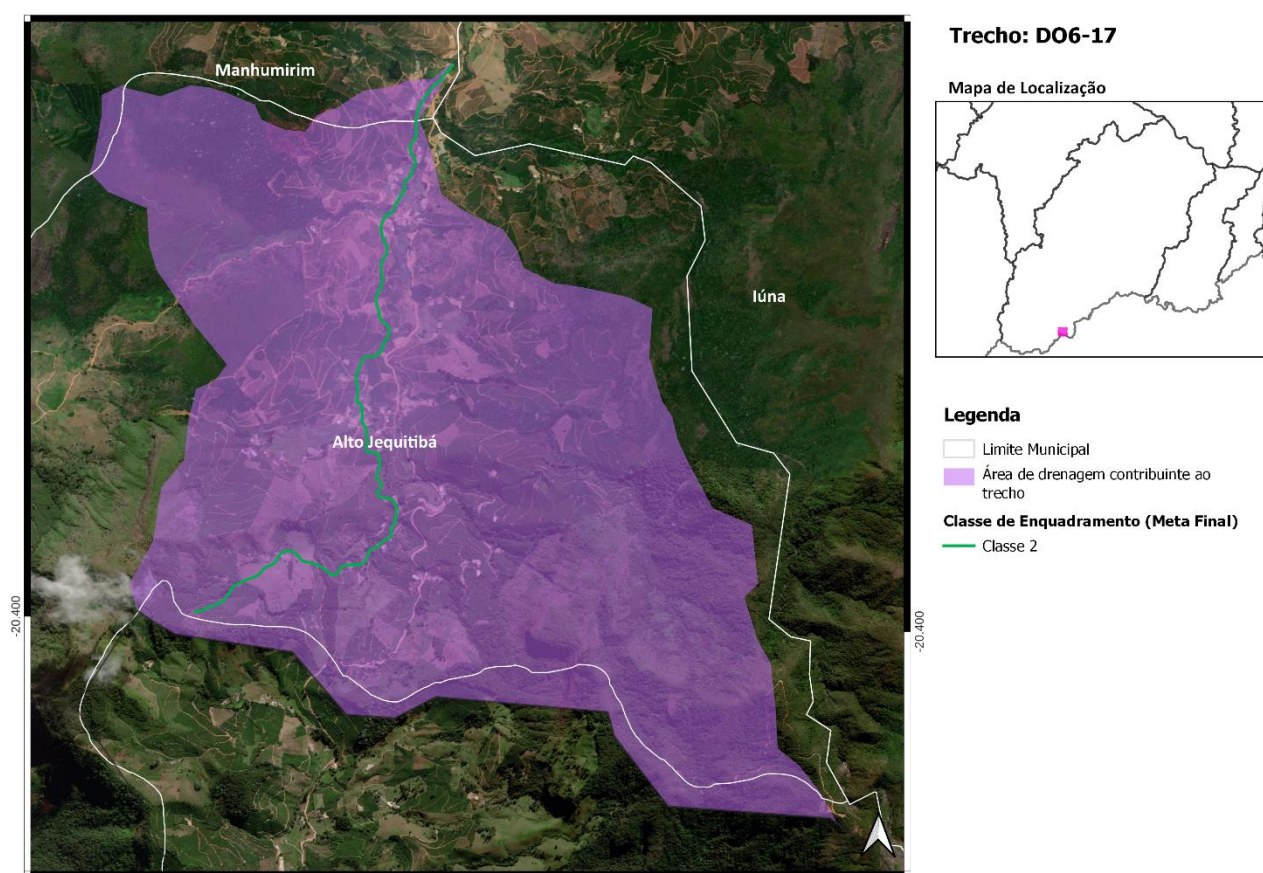


Figura 44 - Localização do Trecho DO6-17

18. Trecho DO6-25

Córrego Rico - Coordenada Inicial (lat./long.): -20,1964; -41,5438/ Coordenada Final (lat./long.): -20,1158; -41,467;

Município(s) Contribuinte(s): Lajinha e Mutum;

Cotreiro(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 8079, 580919, 635549, 642241, 765720, 826201, 969464, 994791, 1024315, 1071502, 1336072, 1336096, 1354644, 1374335, 1514286, 1519707, 1570638, 1659650, 1666983, 1668646, 1717662, 1736523, 1954971, 1955010, 1963636, 2051601, 2055230, 2149566, 2264721, 2354083, 2382116, 2382211, 2409529, 2452059, 2453999, 2477020, 2498195, 2548935, 2583456, 2597222, 2608809, 2610970, 2626312, 2691492, 2750933, 2780266, 2857562, 3039671, 3074441, 3090074 e 3154940;

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

Investimento Estimado: R\$ 657 mil (2027), R\$ 0,00 (2032) e R\$ 0,00 (2042).

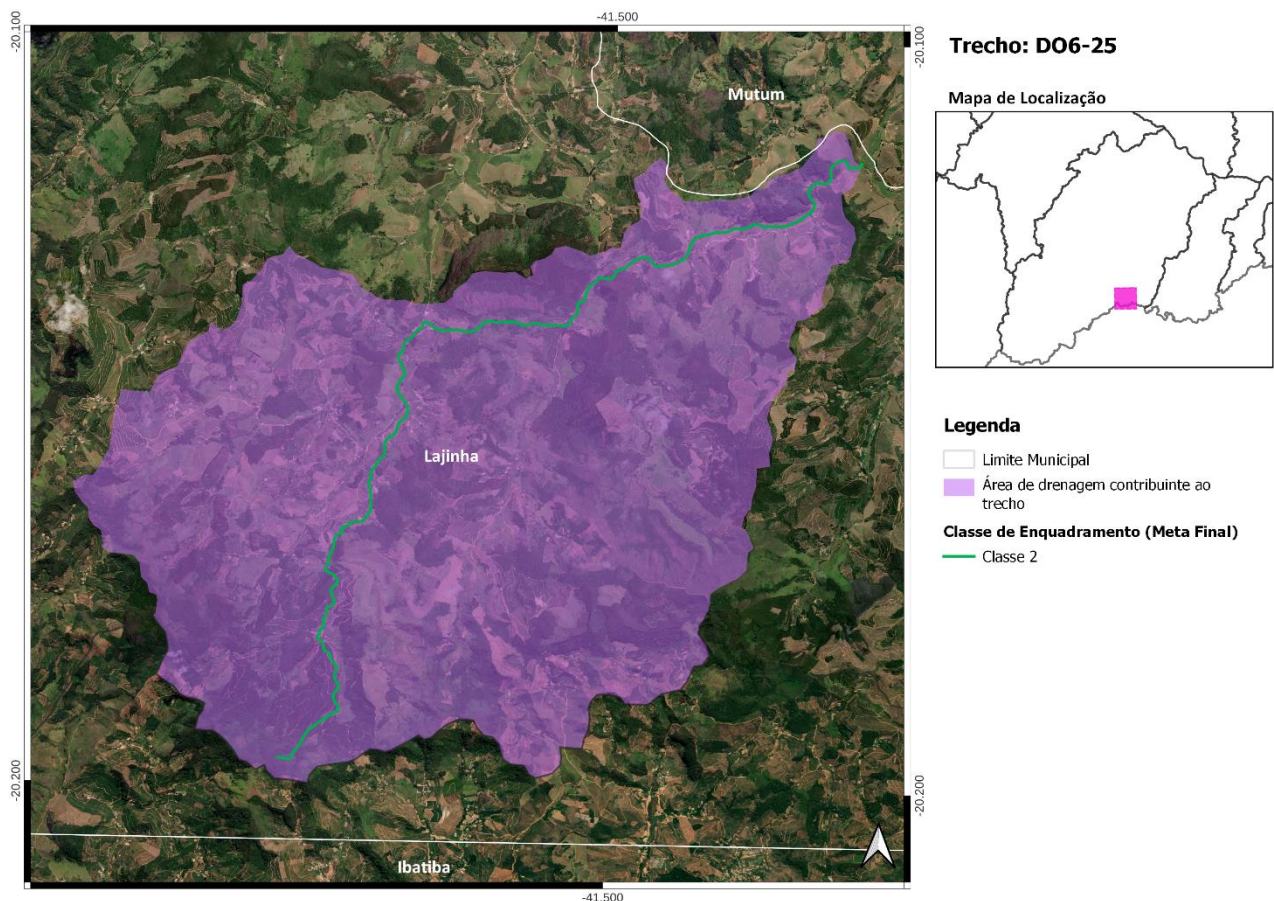


Figura 45 - Localização do Trecho DO6-25

19. Trecho DO6-26

Rio São Manuel - Coordenada Inicial (lat./long.): -20,1158; -41,467/ Coordenada Final (lat./long.): -20,0519; -41,4919;

Município(s) Contribuinte(s): Lajinha e Mutum;

Cotreiro(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 564233, 744946, 869803, 923003, 1080178, 1380929, 1431251, 1475351, 1683748, 1734520, 1774356, 1780410, 2013505, 2244292, 2323236, 2392869, 2443976, 2445966, 2598487, 2701150, 2727616 e 3083342;

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

Investimento Estimado: R\$ 914 mil (2027), R\$ 0,00 (2032) e R\$ 0,00 (2042).

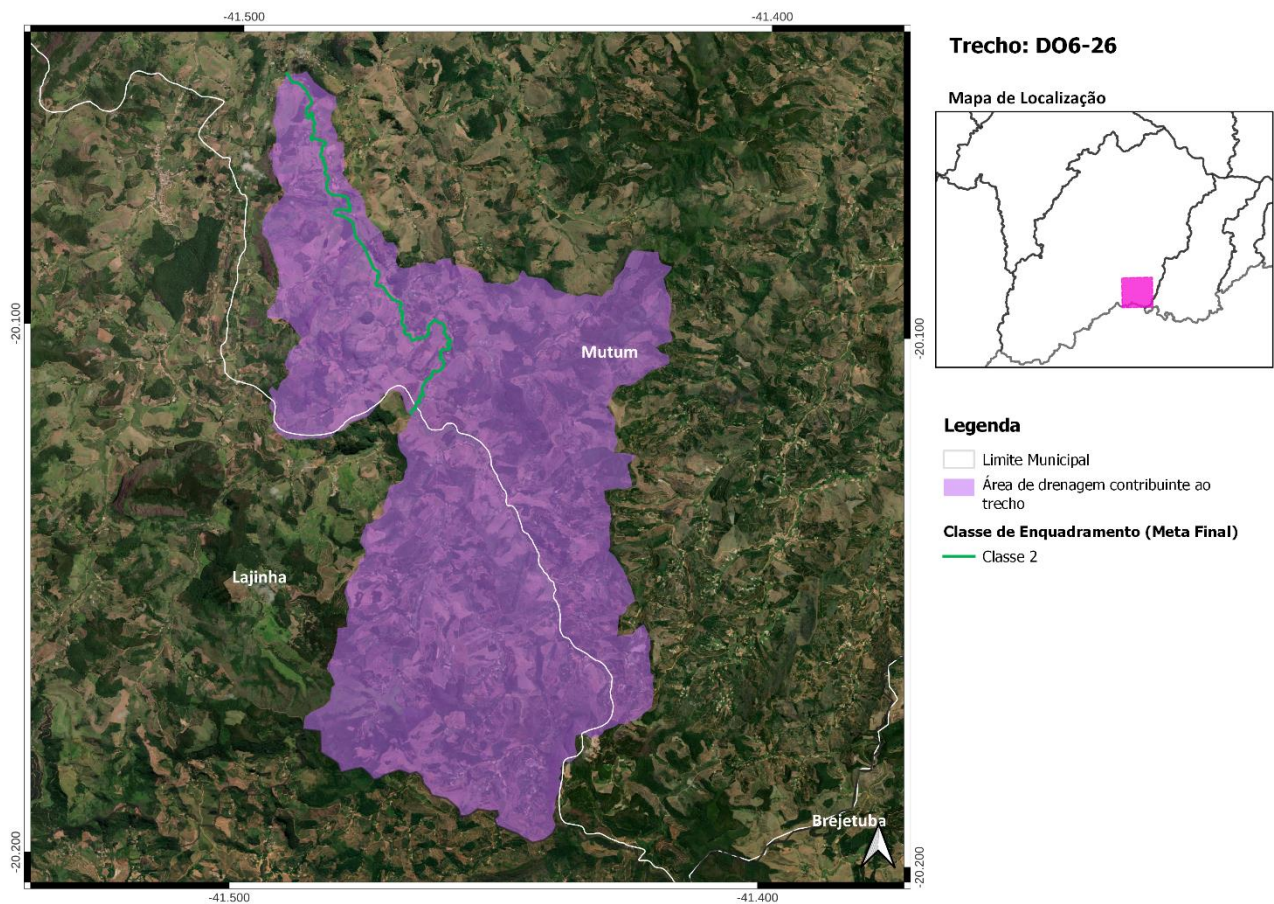


Figura 46 - Localização do Trecho DO6-26

20. Trecho DO6-27

Rio São Manuel - Coordenada Inicial (lat./long.): -20,0519; -41,4919/ Coordenada Final (lat./long.): -19,6945; -41,4557;

Município(s) Contribuinte(s): Aimorés, Chalé, Lajinha, Mutum e Pocrane;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 127698, 127889, 128045, 128937, 147333, 193181, 269880, 317045, 487876, 494428, 614170, 648668, 672511, 745436, 772425, 797312, 862787, 865242, 877638, 959975, 960941, 967658, 1040063, 1050213, 1060921, 1068448, 1113017, 1218032, 1231166, 1234526, 1238777, 1316036, 1316561, 1334196, 1470252, 1547846, 1569375, 1584747, 1588886, 1590675, 1596032, 1598388, 1680121, 1680202, 1731960, 1783143, 1800766, 1885329, 1961285, 1993623, 2028134, 2070537, 2080229, 2086456, 2143882, 2171143, 2196450, 2209280, 2216667, 2248850, 2287004, 2353583, 2382179, 2418564, 2422942, 2440581, 2454000, 2457479, 2580925, 2597211, 2623814, 2627569, 2651408, 2653136, 2666824, 2684692, 2697280, 2708891, 2724944, 2741086, 2749704, 2764571, 2773765, 2823441, 2851906, 2867901, 3070792, 3070801, 3075353, 3083879, 3125796, 3141768, 3150647 e 3152567;

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

Investimento Estimado: R\$ 25,7 milhões (2027), R\$ 8 milhões (2032) e R\$ 1,2 milhão (2042).

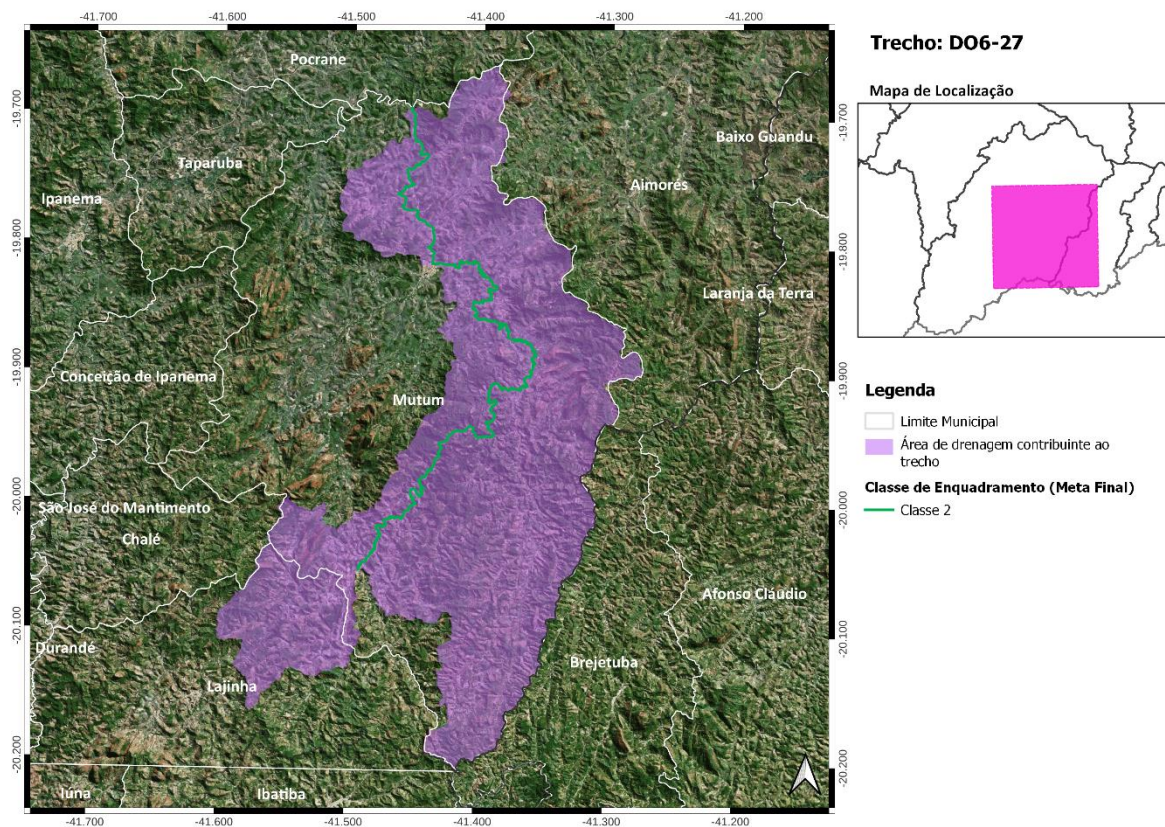


Figura 47 - Localização do Trecho DO6-27

21. Trecho DO6-101

Córrego Barroso - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,3397; -41,3127/ Coordenada Final (lat./long.): -19,3007; -41,2586;

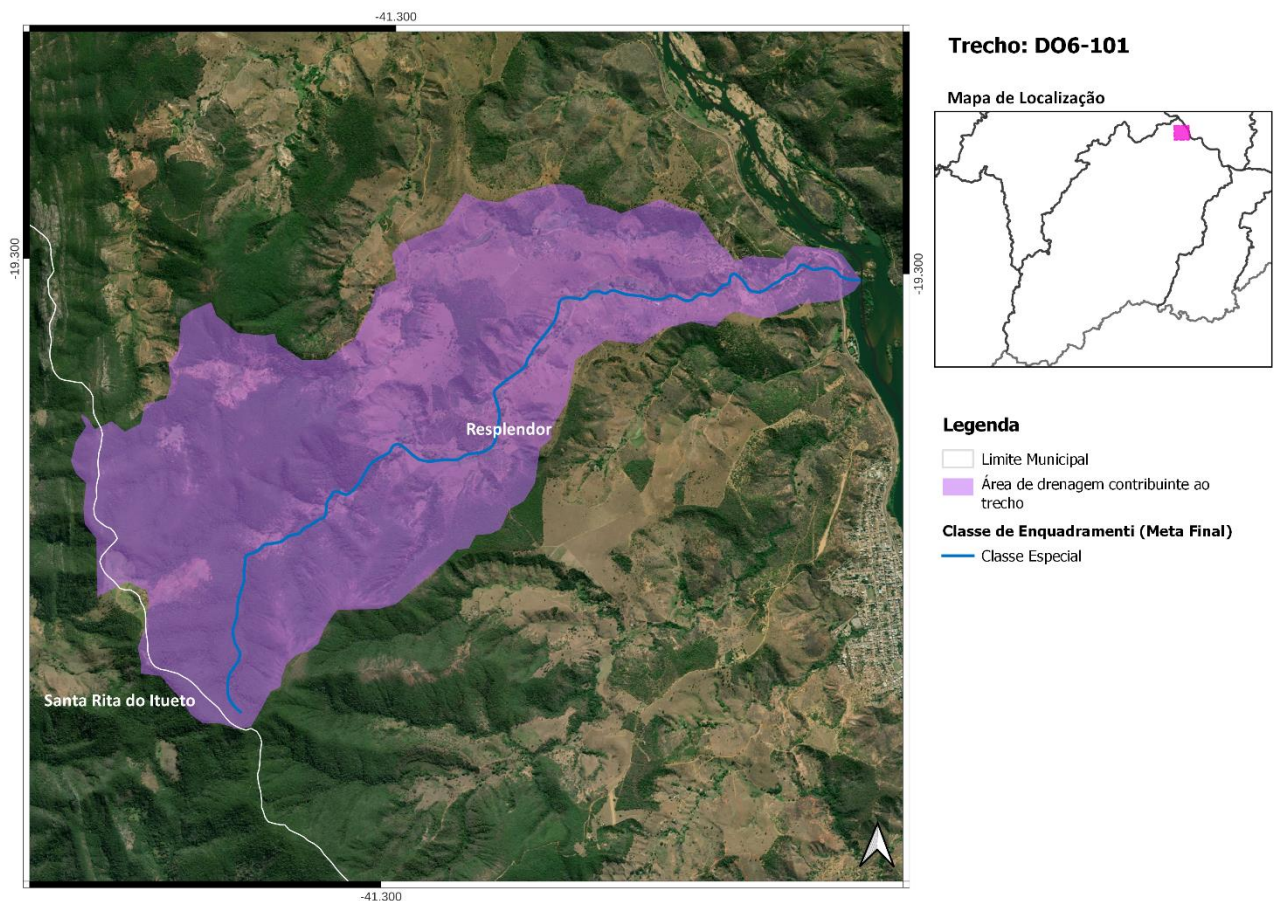
Município(s) Contribuinte(s): Resplendor e Santa Rita do Itueto;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 745433, 831822, 1532093, 1696089, 1787180, 1979610, 2519919, 2629344, 2634583, 2652520, 2861632 e 3289576;

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento – DO6-101a: 2 (2027), 1 (2032) e Especial (2042);

Metas Intermediárias e Final para o Enquadramento – DO6-101b: 2 (2027), 1 (2032) e 1 (2042);

Investimento Estimado: R\$ 61 mil (2027), R\$ 6 mil (2032) e R\$ 0,00 (2042).



22. Trecho DO6-102

Ribeirão Mutunzinho - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,9538; -41,4715/ Coordenada Final (lat./long.): -19,9077; -41,5234;

Município(s) Contribuinte(s): Mutum;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 620465, 635934, 772274, 1187417, 1335144, 1575679, 1616024, 1667343, 1768143, 1992348, 2036897, 2459831, 2500790, 2701363, 2740954 e 2868232;

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

Investimento Estimado: R\$ 442 mil (2027), R\$ 0,00 (2032) e R\$ 0,00 (2042).

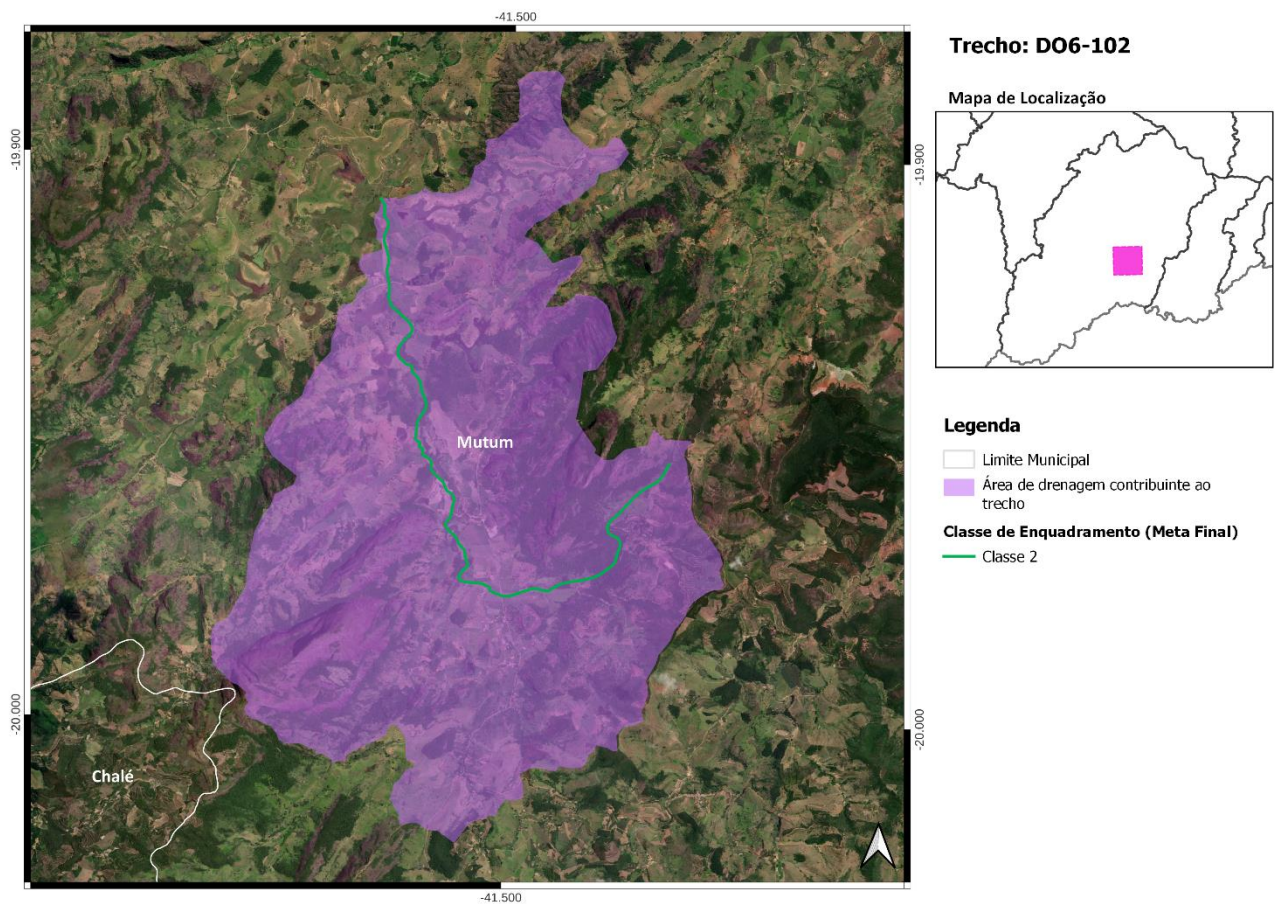


Figura 49 - Localização do Trecho DO6-102

23. Trecho DO6-103

Ribeirão do Mutum - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,9077; -41,5234/ Coordenada Final (lat./long.): -19,8457; -41,4698;

Município(s) Contribuinte(s): Chalé, Conceição de Ipanema e Mutum;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 831718, 931166, 1216547, 1239109, 2347249, 2451055, 2470818, 2530027, 2721147, 3076232 e 3156370;

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

Investimento Estimado: R\$ 1,2 milhão (2027), R\$ 0,00 (2032) e R\$ 0,00 (2042).

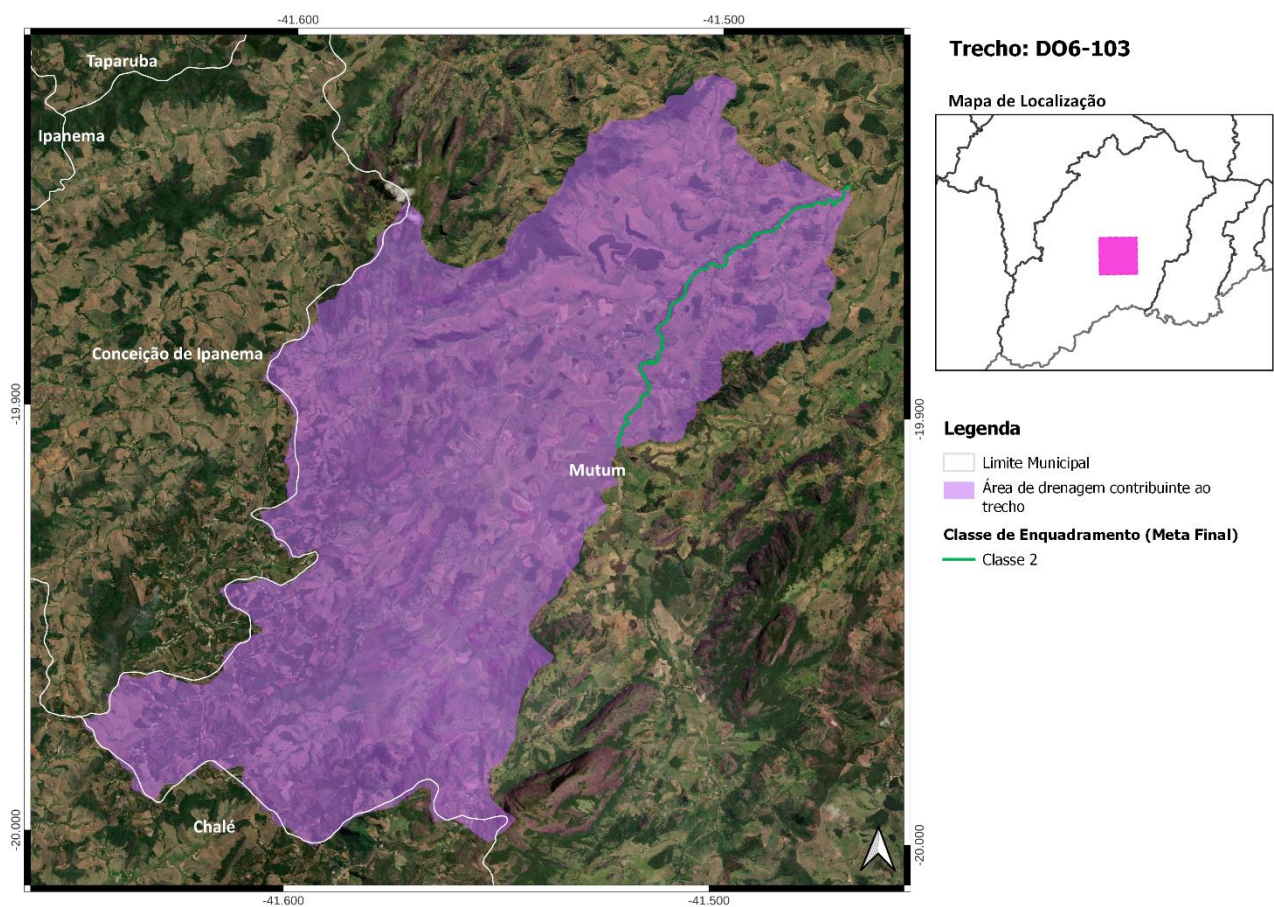


Figura 50 - Localização do Trecho DO6-103

24. Trecho DO6-104

Ribeirão do Mutum - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,8457; -41,4698/ Coordenada Final (lat./long.): -19,8148; -41,4371;

Município(s) Contribuinte(s): Mutum;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 438086, 558847, 904573, 1336594, 1599776, 2273784, 2632129 e 2827138;

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

Investimento Estimado: R\$ 749 mil (2027), R\$ 0,00 (2032) e R\$ 0,00 (2042).



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