

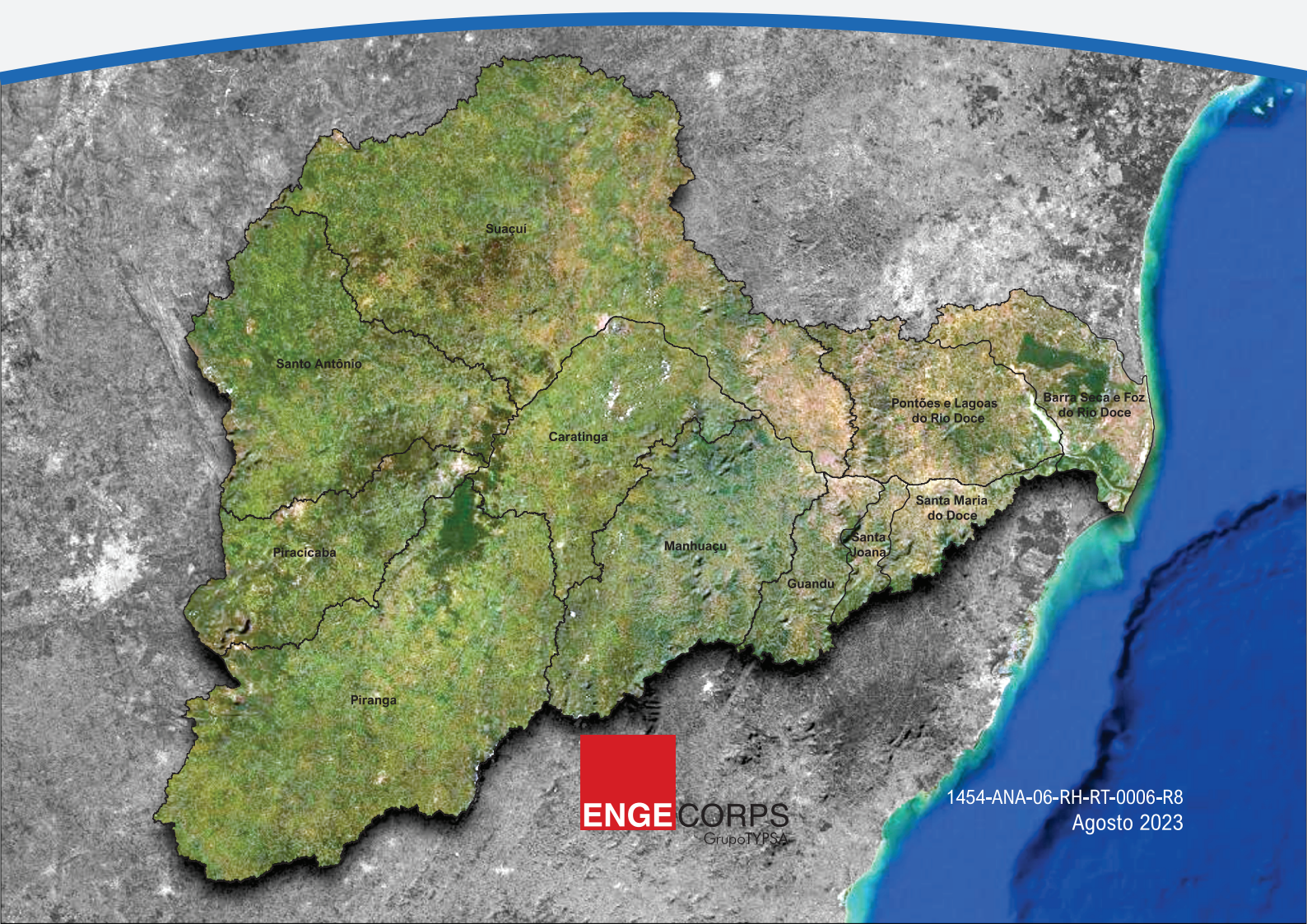


Revisão e Atualização do Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Doce (PIRH Doce), Incluindo seus Respectivos Planos Diretores de Recursos Hídricos (PDRHs) / Planos de Ações de Recursos Hídricos (PARHs), e Proposta de Enquadramento dos Corpos de Água da Bacia em Classes segundo os Usos Preponderantes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

## PP06

### PROPOSTA DE ENQUADRAMENTO E PROGRAMA DE EFETIVAÇÃO DA CIRCUNSCRIÇÃO HIDROGRÁFICA DO RIO CARATINGA

#### TOMO II





**Engecorps Engenharia S.A.**

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

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

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



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS  
E SANEAMENTO BÁSICO

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
8	30/08/2023	Aprovação do Enquadramento pelo CBH Caratinga	A.P.A	A.P.A
7	31/07/2023	Inserção dos resultados da 2ª reunião com a CTPLAN/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 resultados da 1ª reunião com a CT do CBH	A.P.A.	A.P.A
3	06/02/2023	Inserção do Programa de Efetivação do Enquadramento – 1ª Versão	A.P.A.	A.P.A
2	08/12/2022	Inserção dos resultados da 3ª Rodada de Participação Pública	A.P.A.	A.P.A
1	27/10/2022	Atendimento a solicitações dos órgãos gestores	A.P.A.	A.P.A
0	23/09/2022	Emissão Inicial	A.P.A.	A.P.A



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

**PP06**

**PROPOSTA DE ENQUADRAMENTO E PROGRAMA DE EFETIVAÇÃO DA CIRCUNSCRIÇÃO HIDROGRÁFICA DO RIO CARATINGA  
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:	30/08/2023	FOLHA:	
Nº ENGECORPS:	1454-ANA-06-RH-RT-0006	REVISÃO:	R8		1/106

---

# AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO

---

ANA

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

---

**PP06**

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

ENGEORPS ENGENHARIA S.A.

1454-ANA-06-RH-RT-0006-R8

Agosto / 2023

---

## SUMÁRIO

---

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

---

1. APRESENTAÇÃO
2. EMBASAMENTO LEGAL E NORMATIVO DO INSTRUMENTO DE ENQUADRAMENTO
3. CONTEXTUALIZAÇÃO GERAL DOS ESTUDOS DE ENQUADRAMENTO PARA A CIRCUNSCRIÇÃO HIDROGRÁFICA DO RIO CARATINGA
4. PROCESSO DE PARTICIPAÇÃO PÚBLICA
5. SÍNTESE DO DIAGNÓSTICO DA CIRCUNSCRIÇÃO HIDROGRÁFICA DO RIO CARATINGA
6. SÍNTESE DO PROGNÓSTICO DA CIRCUNSCRIÇÃO HIDROGRÁFICA DO RIO CARATINGA
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, ESTADUAL E MUNICIPAIS PARA ADEQUAÇÃO DE PLANOS, PROGRAMAS E PROJETOS
14. SUBSÍDIOS TÉCNICOS E RECOMENDAÇÕES À ATUAÇÃO DO CBH CARATINGA NO ÂMBITO DO ENQUADRAMENTO
15. RECOMENDAÇÕES PARA ACOMPANHAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA BACIA NOS PERÍODOS ÚMIDOS

---

**TOMO II - APÊNDICES**

---

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

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 CARATINGA.....7**

**APÊNDICE II – LISTA DOS CURSOS D’ÁGUA DO AGRUPAMENTO 3 – ENQUADRAMENTO AMPLIADO - USOS ATUAIS MAIS RESTRITIVOS .....20**

**APÊNDICE III – PEE: FICHAS-RESUMO POR TRECHO E POR MUNICÍPIO .....32**

**APÊNDICE III.1 – FICHAS-RESUMO POR MUNICÍPIOS .....33**

1. MUNICÍPIO DE ALPERCATA .....34

2. MUNICÍPIO DE ALVARENGA .....36

3. MUNICÍPIO DE BUGRE .....38

4. MUNICÍPIO DE CAPITÃO ANDRADE .....40

5. MUNICÍPIO DE CARATINGA .....42

6. MUNICÍPIO DE CONSELHEIRO PENA.....44

7. MUNICÍPIO DE DOM CAVATI.....46

8. MUNICÍPIO DE ENGENHEIRO CALDAS .....48

9. MUNICÍPIO DE FERNANDES TOURINHO.....50

10. MUNICÍPIO DE GOVERNADOR VALADARES .....52

11. MUNICÍPIO DE IAPU .....54

12. MUNICÍPIO DE IMBÉ DE MINAS .....56

13. MUNICÍPIO DE INHAPIM .....58

14. MUNICÍPIO DE IPABA.....60

15. MUNICÍPIO DE ITANHOMI.....62

16. MUNICÍPIO DE PIEDADE DE CARATINGA.....64

17. MUNICÍPIO DE RESPLENDOR.....66

18. MUNICÍPIO DE SANTA BÁRBARA DO LESTE .....68

19. MUNICÍPIO DE SANTA RITA DE MINAS.....70

20. MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DAS DORES .....72

21. MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO ORIENTE.....74

22. MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO ANTA.....76

23. MUNICÍPIO DE SOBRÁLIA .....78

24. MUNICÍPIO DE TARUMIRIM.....80

25. MUNICÍPIO DE TUMIRITINGA.....82

26. MUNICÍPIO DE UBAPORANGA.....84

**APÊNDICE III.2 – FICHAS-RESUMO POR TRECHOS.....86**

1. TRECHO DO5-1.....87

---

2.	TRECHO DO5-2.....	88
3.	TRECHO DO5-3.....	89
4.	TRECHO DO5-4.....	90
5.	TRECHO DO5-5.....	91
6.	TRECHO DO5-6.....	92
7.	TRECHO DO5-7.....	93
8.	TRECHO DO5-8.....	94
9.	TRECHO DO5-9.....	95
10.	TRECHO DO5-10.....	96
11.	TRECHO DO5-11.....	97
12.	TRECHO DO5-12.....	98
13.	TRECHO DO5-13.....	99
14.	TRECHO DO5-14.....	100
15.	TRECHO DO5-101.....	101
16.	TRECHO DO5-102.....	102
17.	TRECHO DO5-103.....	103
18.	TRECHO DO5-104.....	104
19.	TRECHO DO5-105.....	105
20.	TRECHO DO5-106.....	106



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

---

---

## ***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 - DOS  
 CARATINGA 10/11/2022 *PROG*

Nome	Instituição	Telefone	e-mail
<i>Raula Magalhães Soares Silva</i>	<i>PREFECCO COM.</i>	<i>33 98801 1838</i>	<i>raulam@prefceio.com.br</i>
<i>Célio Maia Teixeira</i>	<i>Prof. S. Barben</i>	<i>33 9 9886 5151</i>	<i>celiomaias2@yahoo.com.br</i>
<i>Marcelo de Oliveira Mendes</i>	<i>SMI WINDINI</i>	<i>33 988270286</i>	<i>marcelomendes@windini.com.br</i>
<i>Thallos Judson de Oliveira Costello</i>	<i>CBH - Caratinga</i>	<i>33-99941-9993</i>	<i>thalloscostello@idmnet.com</i>
<i>Felto Júnio de Carvalho</i>	<i>Sicobp Caratinga CBH Caratinga</i>	<i>33 99919-9109</i>	<i>felto.carvalho@sicobp.caratinga.com.br</i>
<i>Geann Patrícia Franco Moura</i>	<i>Sicobp Caratinga</i>	<i>3399940-2355</i>	<i>geann.sousa@sicobp.caratinga.com.br</i>
<i>Felício Nunes Costa Gomes</i>	<i>IGAM</i>	<i>31 99433-3302</i>	<i>felice.gomes@misambiente.mg.gov.br</i>
<i>Ana Paula Montenegro Generino</i>	<i>ANA</i>	<i>61 99271-4461</i>	<i>ana.generino@ana.gov.br</i>
<i>Rosemar Aparecida da Silva</i>	<i>COFASA</i>	<i>(33)99943-5100</i>	<i>rosemar_silva@cofasa.com.br</i>
<i>José Geraldo da Silva</i>	<i>PMC - Itgá</i>	<i>(33)98801-7528</i>	<i>geraldomem54@gmail.com</i>
<i>Valéria Aguedo Rocha</i>	<i>PMC Caratinga</i>	<i>(33)99943-2545</i>	<i>valmagueda@gmail.com</i>

Realização: CBH Afuentes      Apoio técnico:      Execução: ANA ENGECORPS

REVISÃO DO PIRH DOCE E ELABORAÇÃO DE PROPOSTA DE ENQUADRAMENTO  
 LISTA DE PRESEÇA - OFICINA DE CONSOLIDAÇÃO - DOS  
 CARATINGA 10/11/2022

Nome	Instituição	Telefone	e-mail
<i>Felto Júnio de Carvalho</i>	<i>Sicobp Caratinga</i>	<i>(33)99919-9109</i>	<i>felto.carvalho@sicobp.caratinga.com.br</i>

Realização: CBH Afuentes      Apoio técnico:      Execução: ANA ENGECORPS

**Ambiente Virtual**

<i>Nome</i>	<i>Instituição</i>
Savio Bonifacio	ABES

**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
Júlia Nunes Costa Gomes	IGAM
Adriano Ferreira Batista	AGEDOCE
Paula Magaly	AGEDOCE/Prefácio
Aída Andreazza	ENGECORPS
Felipe Andrade	ENGECORPS
Flávia Tanoue	ENGECORPS
Maria Luiza Rizzotti	ENGECORPS
Miguel Fontes	ENGECORPS
Ranielle Fraga	ENGECORPS

✓ **AUDIÊNCIA PÚBLICA**

<i>Nome</i>	<i>Instituição</i>
Douglas de Oliveira	PM Inhapim
Flamínio Guerra	CBH-Doce
Jane Pinheiro	Prefeitura de São Sebastião do Anta/CBH
Nádia de Oliveira	Sociedade Civil /CBH
Ronevon Huebra	COPASA/CBH
Sávio Nunes	ABES
Thalles Castilho	Sociedade Civil /CBH

**Equipe Técnica**

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



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

---

**Fotos**




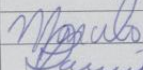
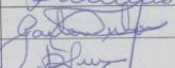
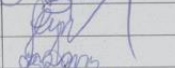
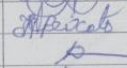
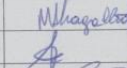
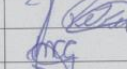
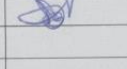
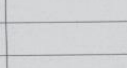
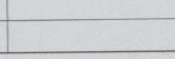




Listas de presenças

SEGMENTO		nº	T/S	INSTITUIÇÃO	REPRESENTANTE	TELEFONE	ASSINATURA
Poder Público Estadual	1	Titular		Instituto Mineiro de Gestão das Águas – IGAM	Maria de Lourdes Amaral Nascimento	(31) 99155-6174	<i>Maria de Lourdes Amaral Nascimento</i>
		Suplente		Instituto Mineiro de Gestão das Águas – IGAM	Wyllian Giovanni de Moura Melo		
	2	Titular		Secretaria de Estado da Educação – SEE	Landolene Gomes Ferreira		
		Suplente		Secretaria de Estado da Educação – SEE	Isoneite Alves Perzoto		
	3	Titular		Instituto Estadual de Florestas – IEF	Anderson Siqueira Teodoro	(33) 3321 6033	<i>Anderson Siqueira Teodoro</i>
		Suplente		Instituto Estadual de Florestas – IEF	Eduardo Miranda Lopes		
	4	Titular		Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerais – EMATER	Renato Silva de Sousa	(33) 999 75.1952	<i>Renato Silva de Sousa</i>
		Suplente		Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerais – EMATER	Danielle Neves Martins		
	5	Titular		Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável – SEMAD	Wellston Dutra da Cunha	(33) 9886.2 8043	<i>Wellston Dutra da Cunha</i>
		Suplente		Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável – SEMAD	Carlos Augusto Fiori Zanoni		
	6	Titular		Polícia Militar de Minas Gerais – PMMG	2º Sgt. PM Enzo Ferreira Junior	33 99920 0677	<i>Enzo Ferreira Junior</i>
		Suplente		Polícia Militar de Minas Gerais – PMMG	2º Sgt. PM Adebson Alves Ferreira		
	7	Titular		Secretaria de Estado de Saúde – SES	Eder José da Silva		
		Suplente		Secretaria de Estado de Saúde – SES	VAGO		
	8	Titular		Secretaria de Estado de Desenvolvimento Agrário	VAGO		
		Suplente		Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento	VAGO		
	9	Titular		Secretaria de Desenvolvimento Econômico de Minas Gerais – SEDE	Tarciso Cirino do Amaral		
		Suplente		Polícia Civil de Minas Gerais – PCMG	Luizete Maria de Sá		

SEGMENTO		nº	T/S	INSTITUIÇÃO	REPRESENTANTE	TELEFONE	ASSINATURA
Poder Público Municipal	1	Titular		Prefeitura Municipal de Ipaba	Kensia Santos Leles Lana		
		Suplente		Prefeitura Municipal de Ipaba	Marina Domingos Brandão	31-98843 9385	<i>Marina Domingos Brandão</i>
	2	Titular		Prefeitura Municipal de São João do Oriente	Priscila Almeida Arcides		
		Suplente		Prefeitura Municipal de São João do Oriente	Tatiane Batista Damasceno		
	3	Titular		Prefeitura Municipal de Entre Folhas	Regiane Aparecida de Souza		
		Suplente		Prefeitura Municipal de Entre Folhas	Joice Vieira Souza	(33) 99985-8008	<i>Joice Vieira Souza</i>
	4	Titular		Prefeitura Municipal de Caratinga	Jose Carlos de Souza	(33) 99110-3016	<i>Jose Carlos de Souza</i>
		Suplente		Prefeitura Municipal de Caratinga	Jose Geraldo da Silva		
	5	Titular		Prefeitura Municipal de Dom Cavati	Ramon Tavares de Oliveira	(33) 98873-7068	<i>Ramon Tavares de Oliveira</i>
		Suplente		Prefeitura Municipal de Dom Cavati	Fernando Rafael Ribeiro		
	6	Titular		Prefeitura Municipal de São Sebastião do Anta	Jane Gláude Lessa Pinheiro	(33) 988347069	<i>Jane Gláude Lessa Pinheiro</i>
		Suplente		Prefeitura Municipal de Imbé de Minas	Amanda Moreira Lima		
	7	Titular		Prefeitura Municipal de Tumiritinga	Marlon de Sousa Barbosa		
		Suplente		Prefeitura Municipal de Tumiritinga	Matheus Marcos Rodrigues Brandão		
	8	Titular		Prefeitura Municipal de Ubaporanga	Mariana Lopes Veloso Campos		
		Suplente		Prefeitura Municipal de Ubaporanga	Wadson Nunes da Silva		
	9	Titular		Prefeitura Municipal de Engenheiro Caldas	Samuel Dutra Junior		
		Suplente		Prefeitura Municipal de Taramirim	Láís de Paula Silva		

SEGMENTO		nº	T/S	INSTITUIÇÃO	REPRESENTANTE	TELEFONE	ASSINATURA
Usuário	1	Titular		Companhia de Saneamento de Minas Gerais - COPASA	Rosângela de Faria e Coelho		
		Suplente		Companhia de Saneamento de Minas Gerais - COPASA	Ronevon Huebra da Silva	(33) 99943-5100 + 99833-9025	
	2	Titular		Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Conselheiro Pena - SAAE Conselheiro Pena	Alcemi Germano		
		Suplente		Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Conselheiro Pena - SAAE Conselheiro Pena	Valter Ferreira de Andrade	(33) 99176-0337	
	3	Titular		Sindicato dos Produtores Rurais de Tarumirim	Renato Abb de Miranda		
		Suplente		Sindicato dos Produtores Rurais de Tarumirim	Vicente Lopes Filho		
	4	Titular		Associação de Agricultores Familiares Boa Fé	Nádia de Oliveira Rocha	33 988535063	
		Suplente		Associação de Agricultores Familiares Boa Fé	Mariana de Oliveira Rocha Machado Côrtes		
	5	Titular		Associação dos Agricultores Familiares e Artesãos do Distrito do Macadame	Mocir Costa de Oliveira		
		Suplente		Associação dos Agricultores Familiares do Corrego Boa Sorte	Mauro José de Souza		
	6	Titular		Associação Comunitária de Produtores Familiares do Corrego das Bananeiras	João Batista Pereira		
		Suplente		Organização do Povo que Luta	João Gonçalves Neto		
	7	Titular		Associação de Agricultores Familiares do Corrego Barro Santo Antônio e Região	Thales Hudson de Oliveira Castilho	33-99941-9393	
		Suplente		Associação de Agricultores Familiares do Corrego Barro Santo Antônio e Região	Adão José dos Santos Reis		
	8	Titular		Associação Comunitária dos Agricultores Familiares do Corrego dos Tiburcios	Antônio Nogueira Salgado		
		Suplente		Associação Comunitária dos Agricultores Familiares do Corrego dos Tiburcios	Renato Luciano Teixeira		
	9	Titular		Associação dos Agricultores Familiares do Corrego da Ferragem	Sirley Barbosa		
		Suplente		Associação dos Agricultores Familiares do Corrego da Ferragem	Lucas José de Andrade	(33) 988951543	

SEGMENTO		nº	T/S	INSTITUIÇÃO	REPRESENTANTE	TELEFONE	ASSINATURA
Sociedade Civil	1	Titular		Instituto Pró-Rio Doce	João Alves Filho	(33) 999 83 0512	
		Suplente		Instituto Pró-Rio Doce	Paulo Célio de Figueiredo		
	2	Titular		Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental - ABES-MG	Sávio Nunes Bonifácio	31 988436578	
		Suplente		Instituto Ensinar Brasil	Marcelo Silva Nery		
	3	Titular		Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA-MG	Juliane Sabino de Souza	31 994531977	
		Suplente		Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA-MG	Aray Paula de Sá Gonçalves		
	4	Titular		Instituto de Engenharia, Agronomia e Arquitetura do Leste de Minas - INEA	Alexandre de Lima Sarr' Ana		
		Suplente		Instituto de Engenharia, Agronomia e Arquitetura do Leste de Minas - INEA	José Ferreira dos Santos Neto		
	5	Titular		Grupo São Benedito Afro-Brasileiro	Luciano Magêla Campos		
		Suplente		SICOOB Caratinga	Fábio Junio de Carvalho	(33) 99919. 9109	
	6	Titular		Sindicato dos Trabalhadores nas Indústrias de Purificação e Distribuição de Água e em Serviços de Esgoto do Estado de Minas Gerais - SINDAGLA-MG	Wendley Pires		
		Suplente		Sindicato dos Trabalhadores nas Indústrias de Purificação e Distribuição de Água e em Serviços de Esgoto do Estado de Minas Gerais - SINDAGLA-MG	Wellston Rara da Silva		
	7	Titular		Sindicato dos Trabalhadores Rurais, Assalariados e Agricultores Familiares de Ipaba	Adriano Marcos Campos		
		Suplente		Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Entre Folhas	Ervane Pedro de Moraes Martins		
	8	Titular		Sindicato dos Trabalhadores Rurais de São Sebastião do Anta	Jose Gomes da Silva		
		Suplente		Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Dom Cavati	Wanda de Paula		
	9	Titular		Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Inhapon	Adilson Reusme Ribeiro		
		Suplente		Instituto de Autodesenvolvimento - IAD	Jose Raimundo Cirilo	033 999 67 33 90	

		LISTA DE PRESEÇA DA REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO CBH CARATINGA DATA: 17/08/2023 - HORÁRIO: 13H00 ÀS 17H00 LOCAL: AUDITÓRIO DA UNEC II - CARATINGA-MG		
CONVIDADOS				
INSTITUIÇÃO	NOME	E-MAIL	TELEFONE	ASSINATURA
ANX	Marcelo Luiz de Souza	marcelo.souza@ana.gov.br	(61) 98783 0191	
CBH. Doc	Lamirino Gomes			
ANA	GASTAN SORGE J. Dubois	gastan.dubois@ana.gov.br	(61) 98303.5800	
AGEDOCE	Juliano F. Batista	-	33 99944 0931	
Spalca	Roberto Miguel	Roberto.Miguel@hotmail.com	31 9 8700036	
Força OPL	Fabiane Souza e Gomes	fabianesofp@gmail.com	33 99911-5736	
	Wanete Alves Pereira	wanete.alves.pereira@gmail.com	32 988463435	
ANA	Luciana A. Z. Andrade	luciana.andrade@ana.gov.br	(61) 981542027	
	Marcos Alos de Magalhães	professor.marcosmagalhães@gmail.com	(31) 98765-1854	
CREA	Juliana Juliana de Jesus	juliana@crea.com	31 994531970	
	Peterson de Jesus	peterson@crea.com	37 999561888	
IGAM	Julia N. C. Gomes	julia.gomes@igam.mg.gov.br	(31) 99433 2302	
IGAM	Alan de Oliveira Pires	ALAN.MOTADON@AMBIENTE.MG.GOV.BR	(31) 98884-6516	

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

---

---

<i>Código do Curso d'água</i>	<i>Nome do Curso d'Água</i>	<i>Uso</i>	<i>Classe Necessária</i>
77636978292	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77658298	Córrego dos Leites	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7765896	Córrego Iapu	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7763696	Córrego Pau de Folha	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77653224	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77636494	Córrego dos Neves	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77636368	Córrego Maria Comprida	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77635422	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776368394	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77658292	Córrego Bugrinho	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776369354	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77676	Córrego Silvana	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776582	Córrego dos Coqueiros	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776352	Ribeirão Itatiaia	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776582	Ribeirão do Bugre	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7763636	Córrego Maria Comprida	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776354	Ribeirão João Pinto	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776396244	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7763674	Córrego Barreirão	Abastecimento para consumo humano - Rural	2
776366762	Córrego Cabaça	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776362	Ribeirão Queiroga	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7763966	Córrego Caixa Larga	Abastecimento para consumo humano - Rural	2
7765829178	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776369784	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77671658	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776582984	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77636294	Córrego do Moinho	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77636282	Córrego Barro Branco	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77636286	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77635216	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77635492	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776366682	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77658962	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77635426	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77658974	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776364982	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7763596216	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776369814	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776768	Córrego Cascalho	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7765829396	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776366786	Córrego Piedade	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776369978	Córrego Tabuleiro	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776369174	Córrego Areia Preta	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776369346	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776362962	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77636786	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776369744	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>
7763672	Córrego Novo Horizonte	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77635412	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77636972422	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77636936	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776394628	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7763667356	Córrego Doutor Dimar	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7767166	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776369782	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7767686	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7763688	Córrego do Tibúrcio	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776732	Córrego Beija-flor	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77635962	Córrego José Rodrigues	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776369944	Córrego do Salim	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776364942	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776365466	Córrego Berra Onça	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776748	Córrego Vermelho	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77636748	Córrego Barreirão	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77658222	Córrego do Padeiro	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77636978	Córrego Palmeiras	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776582992	Ribeirão do Bugre	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776369522	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7763946	Córrego Parado	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776744	Ribeirão Água Limpa	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7763516	Córrego da Lapa	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776394664	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7763667352	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7765134	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7763691642	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776366262	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
77636998	Rio Caratinga	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776744	Ribeirão Água Limpa	Abastecimento para consumo humano - Rural	2
776366436	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
7765834	Córrego São Geraldo	Abastecimento para consumo humano - Rural	1
776582	Ribeirão do Bugre	Abastecimento para consumo humano - Urbano	2
7763664	Ribeirão do Imbé	Abastecimento para consumo humano - Urbano	2
7763962	Córrego Volta Grande	Abastecimento para consumo humano - Urbano	2
776368934	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Urbano	2
7763634	Ribeirão Cuieté	Abastecimento para consumo humano - Urbano	2
77636678	Córrego Piedade	Abastecimento para consumo humano - Urbano	2
7763691754	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Urbano	2
776369874	Curso d'água sem nome	Abastecimento para consumo humano - Urbano, Irrigação	2



<i>Código do Curso d'água</i>	<i>Nome do Curso d'Água</i>	<i>Uso</i>	<i>Classe Necessária</i>
776396994	Córrego das Pedras	Abastecimento urbano - Convencional	2
77658	Ribeirão Santo Estêvão	Abastecimento urbano - Convencional	2
776368	Ribeirão São Domingos	Abastecimento urbano - Convencional	2
7763944	Ribeirão do Café	Abastecimento urbano - Convencional	2
776354	Ribeirão João Pinto	Abastecimento urbano - Convencional	2
776367482	Curso d'água sem nome	Abastecimento urbano - Convencional	2
77636844	Córrego da Anta	Abastecimento urbano - Convencional	2
7763674822	Curso d'água sem nome	Abastecimento urbano - Convencional	2
77658	Ribeirão Santo Estêvão	Abastecimento urbano - Convencional, Irrigação	2
7763694	Córrego São Silvestre	Abastecimento urbano - Convencional, Irrigação	2
7763664	Ribeirão do Imbé	Abastecimento urbano - Convencional, Irrigação	2
776362	Ribeirão Queiroga	Abastecimento urbano - Convencional, Irrigação	2
7763969232	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
776368994	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
7763664386	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
7765892	Córrego Boa Vista	Aquicultura	2
77636936	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
7765384	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
7763665182	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
7763691892	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
77658	Ribeirão Santo Estêvão	Aquicultura	2
776352	Ribeirão Itatiaia	Aquicultura	2
7763666	Córrego Batatal	Aquicultura	2
776368	Ribeirão São Domingos	Aquicultura	2
7763674	Córrego Preguiça	Aquicultura	2
776356	Córrego Sapucaia	Aquicultura	2
7763968	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
7763666	Córrego São Sebastião do Batatal	Aquicultura	2
776582992	Ribeirão do Bugre	Aquicultura	2
776366464	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
776369642	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
7763691894	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
7763664582	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
776369746	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
776369262	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
776368464	Córrego Gameleira	Aquicultura	2
776369476	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
77636866	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
77636949922	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
77653296	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
776366492	Ribeirão do Imbé	Aquicultura	2
7767486	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
776394494	Córrego Buraco do Cachorro	Aquicultura	2

<i>Código do Curso d'água</i>	<i>Nome do Curso d'Água</i>	<i>Uso</i>	<i>Classe Necessária</i>
776582918	Córrego Cachoeira	Aquicultura	2
77658298	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
776368444	Córrego Boa Esperança	Aquicultura	2
77636892	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
776366952	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
7767444	Córrego Água Limpa dos Acenos	Aquicultura	2
77636844	Córrego Boa Esperança	Aquicultura	2
77636928	Ribeirão Alegre	Aquicultura	2
776368996	Córrego dos Bentos	Aquicultura	2
7763697822	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
776396352	Córrego Mutum	Aquicultura	2
776369152	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
77636998	Rio Caratinga	Aquicultura	2
7763697828	Curso d'água sem nome	Aquicultura	2
776369132	Córrego Peroba	Aquicultura, Dessedentação animal, Harmonia paisagística, Irrigação	2
776582912	Curso d'água sem nome	Aquicultura, Dessedentação animal, Irrigação	2
77639654	Córrego Boa Vista	Aquicultura, Dessedentação animal, Irrigação	2
776368	Ribeirão São Domingos	Aquicultura, Harmonia paisagística	2
7763548	Córrego Seco	Aquicultura, Irrigação	2
776369492	Curso d'água sem nome	Aquicultura, Irrigação	2
776369478	Curso d'água sem nome	Aquicultura, Irrigação	2
776369662	Curso d'água sem nome	Aquicultura, Irrigação	2
7763664	Curso d'água sem nome	Aquicultura, Irrigação	2
77636978244	Curso d'água sem nome	Aquicultura, Irrigação	2
7763694	Córrego São Silvestre	Aquicultura, Irrigação	2
77636976	Córrego Cachoeira	Aquicultura, Irrigação	2
776369986	Curso d'água sem nome	Aquicultura, Irrigação	2
7765898	Córrego Cadelo	Aquicultura, Irrigação	2
776369184	Curso d'água sem nome	Aquicultura, Irrigação	2
776369766	Curso d'água sem nome	Aquicultura, Irrigação	2
776368926	Curso d'água sem nome	Aquicultura, Irrigação	2
776369786	Córrego do Paraíso	Aquicultura, Irrigação	2
7767492	Curso d'água sem nome	Aquicultura, Irrigação	2
776366628	Curso d'água sem nome	Aquicultura, Irrigação	2
776369474	Curso d'água sem nome	Aquicultura, Irrigação	2
776369472	Curso d'água sem nome	Aquicultura, Irrigação	2
77636666	Córrego São José do Batatal	Aquicultura, Irrigação	2
77658292	Córrego Bugrinho	Aquicultura, Irrigação	2
7763686	Córrego Barreira	Aquicultura, Irrigação	2
7763697824	Curso d'água sem nome	Aquicultura, Irrigação	2
776368446	Curso d'água sem nome	Aquicultura, Irrigação	2
77636962	Córrego Januário	Aquicultura, Irrigação	2
77636884	Curso d'água sem nome	Aquicultura, Irrigação	2
77636966	Curso d'água sem nome	Aquicultura, Irrigação	2
776366742	Córrego Santa Cruz	Aquicultura, Irrigação	2
776582	Ribeirão do Bugre	Aquicultura, Recreação de contato primário	2

<i>Código do Curso d'água</i>	<i>Nome do Curso d'Água</i>	<i>Uso</i>	<i>Classe Necessária</i>
776369256	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
77658276	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
776365462	Córrego do Bananal	Dessedentação animal	2
77657854	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
77658	Ribeirão Santo Estêvão	Dessedentação animal	2
7763944	Ribeirão do Café	Dessedentação animal	2
776582	Ribeirão do Bugre	Dessedentação animal	2
776364622	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
776394	Rio Batatas	Dessedentação animal	2
7763658	Córrego Vai-volta	Dessedentação animal	2
7767488	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
7765829366	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
776367872	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
776366128	Córrego Água Limpa	Dessedentação animal	2
77671292	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
7767496	Córrego da Prata	Dessedentação animal	2
776578132	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
776367442	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
7763566	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
7765386	Córrego Preto de Baixo	Dessedentação animal	2
77658291772	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
77636296	Córrego Miraval	Dessedentação animal	2
776396924	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
7765829176	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
7765988	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
776369956	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
7767122	Córrego Preto	Dessedentação animal	2
77636692	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
776538	Córrego Boa Vista	Dessedentação animal	2
77636544	Córrego Santa Cruz	Dessedentação animal	2
77636548	Córrego Seco	Dessedentação animal	2
77657812	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
776598	Córrego Santa Helena	Dessedentação animal	2
776369872	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
776598	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
7765748	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
7765829174	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
77671226	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal	2
77636976	Córrego Cachoeira	Dessedentação animal, Harmonia paisagística	2
77671222	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal, Irrigação	2
776369948	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal, Irrigação	2
776712	Rio Branco	Dessedentação animal, Irrigação	2
776582	Ribeirão do Bugre	Dessedentação animal, Irrigação	2
776362	Ribeirão Queiroga	Dessedentação animal, Irrigação	2
7763694	Córrego São Silvestre	Dessedentação animal, Irrigação	2
7765988	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal, Irrigação	2
77639134	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal, Irrigação	2
776362572	Curso d'água sem nome	Dessedentação animal, Irrigação	2

<i>Código do Curso d'água</i>	<i>Nome do Curso d'Água</i>	<i>Uso</i>	<i>Classe Necessária</i>
776369258	Córrego Bonfim	Harmonia paisagística	2
776588	Córrego do Parador	Harmonia paisagística	2
7763667318	Curso d'água sem nome	Harmonia paisagística	2
7763667314	Curso d'água sem nome	Harmonia paisagística	2
776369654	Curso d'água sem nome	Harmonia paisagística	2
77635132	Curso d'água sem nome	Harmonia paisagística	2
77639636	Córrego Bonfim	Harmonia paisagística	2
77636954	Curso d'água sem nome	Harmonia paisagística, Irrigação	2
776368916	Curso d'água sem nome	Harmonia paisagística, Irrigação	2
776369632	Curso d'água sem nome	Harmonia paisagística, Irrigação	2
77636692	Córrego dos Paulos	Harmonia paisagística, Irrigação	2
7763686	Córrego Macadame	Irrigação	2
77639638	Córrego Novo	Irrigação	2
7763556	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7765532	Córrego Ilha Funda	Irrigação	2
7763699996	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776369724	Córrego Brejaúba	Irrigação	2
77636984	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77639322	Córrego Capivarinha	Irrigação	2
77636748	Córrego Barreirão	Irrigação	2
776366786	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77636978234	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763666694	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77636494	Córrego dos Neves	Irrigação	2
7763668	Rio Preto	Irrigação	2
776365898	Córrego do Susto	Irrigação	2
776362968	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763694998	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776354662	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763656	Córrego Boa Sorte	Irrigação	2
7763691784	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77636674	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763676	Córrego Caixa Grande	Irrigação	2
77639616	Córrego Itaúnas	Irrigação	2
776366484	Córrego dos Amaros	Irrigação	2
776369248	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763694996	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763944662	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776369466	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776712282	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776366458	Córrego do Parafuso	Irrigação	2
776366438	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77658944	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776352	Ribeirão Itatiaia	Irrigação	2
7763664	Ribeirão do Imbé	Irrigação	2
77636864	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776362	Ribeirão Queiroga	Irrigação	2
776368	Ribeirão São Domingos	Irrigação	2

<i>Código do Curso d'água</i>	<i>Nome do Curso d'Água</i>	<i>Uso</i>	<i>Classe Necessária</i>
776712	Rio Branco	Irrigação	2
77658	Ribeirão Santo Estêvão	Irrigação	2
776532	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763944	Ribeirão do Café	Irrigação	2
776362	Ribeirão Queiroga	Irrigação	1
776578	Córrego Barbudo	Irrigação	2
77659892	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763966	Córrego Caixa Larga	Irrigação	2
776364	Córrego Jataí Grande	Irrigação	2
77658	Ribeirão do Bugre	Irrigação	2
776366442	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776366744	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776394	Córrego Perdida	Irrigação	2
776369726	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776354	Ribeirão João Pinto	Irrigação	2
7763694	Córrego São Silvestre	Irrigação	2
7763697824	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776369462	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776369816	Córrego da Providência	Irrigação	2
7763674	Córrego Preguiça	Irrigação	2
776369622	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776394444	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776394466	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77636522	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763658	Córrego Vai-volta	Irrigação	2
776366798	Córrego Marcial	Irrigação	2
77636978	Córrego Palmeiras	Irrigação	2
77635712	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763963656	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77636664	Córrego Santa Teresinha	Irrigação	2
776368922	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776366792	Córrego Jacu	Irrigação	2
77636832	Córrego dos Bugres	Irrigação	2
776364822	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776369484	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776364932	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77636722	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776368662	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77671286	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776369994	Córrego Noite Grande	Irrigação	2
77636644	Córrego Imbaúba	Irrigação	2
77636256	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776366472	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776369796	Córrego do Calisto	Irrigação	2
7765326	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776363656	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77636882	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776362752	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>
77636434	Córrego Diamante	Irrigação	2
7765986	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763694976	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763691772	Córrego São Paulo	Irrigação	2
776366668	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763667936	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776362998	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77636936	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77658234	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776366474	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776369742	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77671264	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776366766	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77636934	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776366486	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77636262	Córrego Carreiro Larga	Irrigação	2
77674892	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77636248	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776369446	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763674622	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776365414	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7765562	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77636272	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776365398	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776589916	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77636962	Córrego Januário	Irrigação	2
77636744	Córrego Bananalzinho	Irrigação	2
7763693828	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77635934	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77636894	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763699994	Córrego Barra Alegre	Irrigação	2
776369188	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776366482	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776396922	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763624	Córrego Palmital	Irrigação	2
77671224	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77671282	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763699952	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763699998	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776712252	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763667962	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77639498	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776396366	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77658876	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77639654	Córrego Boa Vista	Irrigação	2
7763691824	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77658914	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776394738	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>
776362632	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763944444	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77658998	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77658294	Córrego dos Terezos	Irrigação	2
776369768	Córrego Cachoeira	Irrigação	2
77636764	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77636884	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77636836	Córrego Crispim	Irrigação	2
7763697822	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763694992	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776368998	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776369468	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77658924	Córrego Boa Vista	Irrigação	2
776396968	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776369452	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776368846	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77639662	Córrego Vista Alegre	Irrigação	2
7763697882	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77636638	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7765894	Córrego Taioba	Irrigação	2
7763688	Córrego do Tibúrcio	Irrigação	2
7765829364	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77636946	Córrego Santa Rosa	Irrigação	2
776768	Córrego Cascalho	Irrigação	2
7765856	Córrego dos Bichos ou Santa Teresinha	Irrigação	2
77636274	Córrego Jacutinga	Irrigação	2
776732	Córrego Beija-flor	Irrigação	2
7763536	Córrego do Gustavo	Irrigação	2
7763696	Córrego Pau de Folha	Irrigação	2
7767128	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776367492	Córrego Pati	Irrigação	2
7763629712	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763698162	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776369782	Córrego Barracão	Irrigação	2
77636972	Córrego do Cachoeirão	Irrigação	2
77635434	Córrego Joaquim Baiano	Irrigação	2
776369186	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763699984	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776369844	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77636966	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77636484	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776366662	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77658298	Córrego dos Leites	Irrigação	2
77658992	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77636918	Córrego Santa Cruz	Irrigação	2
7763678	Córrego Dourado	Irrigação	2
7763663892	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>
776744	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77636646	Córrego Pedra Preta	Irrigação	2
77636666	Córrego São José do Batatal	Irrigação	2
7767122	Córrego Preto	Irrigação	2
77636734	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77636648	Córrego dos Amaros	Irrigação	2
776582926	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776744	Ribeirão Água Limpa	Irrigação	2
7763666852	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77639448	Córrego do Bananal	Irrigação	2
7763644	Córrego do Guido	Irrigação	2
776369162	Córrego Monte Alto	Irrigação	2
77658874	Córrego São Sebastião	Irrigação	2
77636672	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763626	Córrego Palmital	Irrigação	2
77636678	Córrego dos Nogueiras	Irrigação	2
776369182	Córrego Santa Cruz	Irrigação	2
7765892	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776362694	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7765784	Córrego Caixa Larga de Baixo	Irrigação	2
77636673562	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77636914	Córrego Vargem Alegre	Irrigação	2
776369172	Córrego Ponte Alta	Irrigação	2
77636962	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77658342	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776369166	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763664932	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763752	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77636912	Córrego Caeté	Irrigação	2
7763642	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776396966	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776362922	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77636866	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776366466	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763699942	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763667862	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776369454	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776712294	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776366746	Córrego Santa Luzia	Irrigação	2
776366796	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776582914	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763642652	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77636984	Córrego Laje	Irrigação	2
776362544	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776366738	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776366496	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776362572	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>
776362642	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776369174	Córrego Areia Preta	Irrigação	2
776588734	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763694994	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77636952	Córrego Boa Sorte	Irrigação	2
77639446	Córrego das Laranjeiras	Irrigação	2
776369794	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763664622	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763697246	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776588752	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7763667354	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77636978248	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
776363472	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77636648	Córrego das Palmeiras	Irrigação	2
776744922	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
77636254	Córrego Volta Grande	Irrigação	2
776362894	Curso d'água sem nome	Irrigação	2
7767566	Curso d'água sem nome	Recreação de contato primário	2

Elaboração ENGEORPS, 2023

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

---

---

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

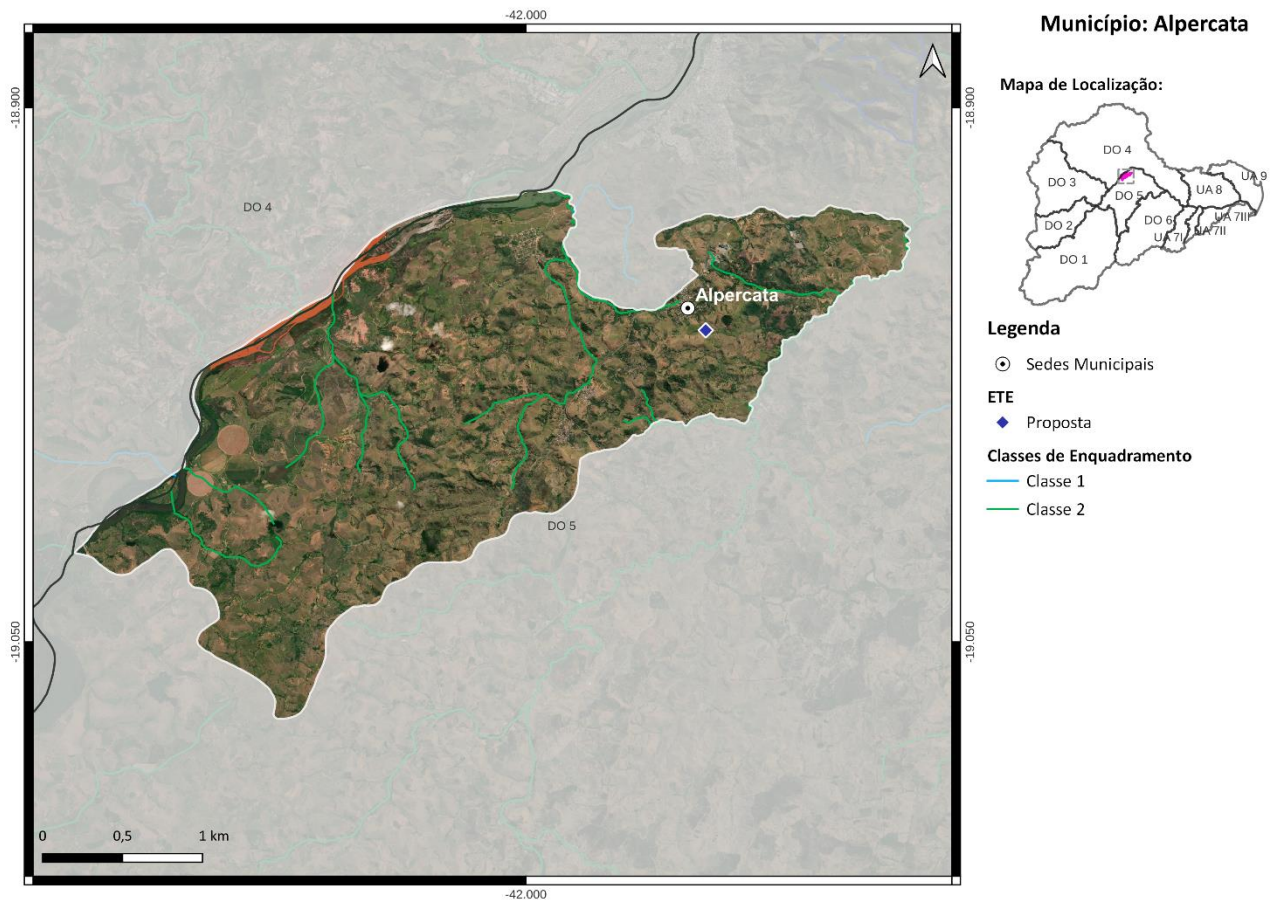
---

---

## 1. **MUNICÍPIO DE ALPERCATA**

O município de Alpercata, com sede na DO5, contempla uma população total de aproximadamente 7,5 mil habitantes, sendo 6,1 mil de população urbana e 1,4 mil de população rural. Atualmente, 68% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pela Prefeitura Municipal de Alpercata.

As cargas poluentes geradas no município Alpercata são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO5-5 (ribeirão Traíra), Uniao-19 (rio Doce), Uniao-20 (rio Doce), Uniao-20 (rio Doce), Uniao-21 (rio Doce), Uniao-21 (rio Doce), Uniao-22 (rio Doce) e Uniao-22 (rio Doce).



**Figura 1 - Localização do Município de Alpercata**

### **Ações propostas:**

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Alpercata com lançamento dos efluentes no córrego do Inhame, eficiência de remoção de DBO de 90% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 42% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 45% apenas com coleta e 7% com solução individual (R\$ 5 milhões);
- 2) Implantação de 212 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 1,3 milhão);

Médio Prazo (2032):

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

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 673 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).

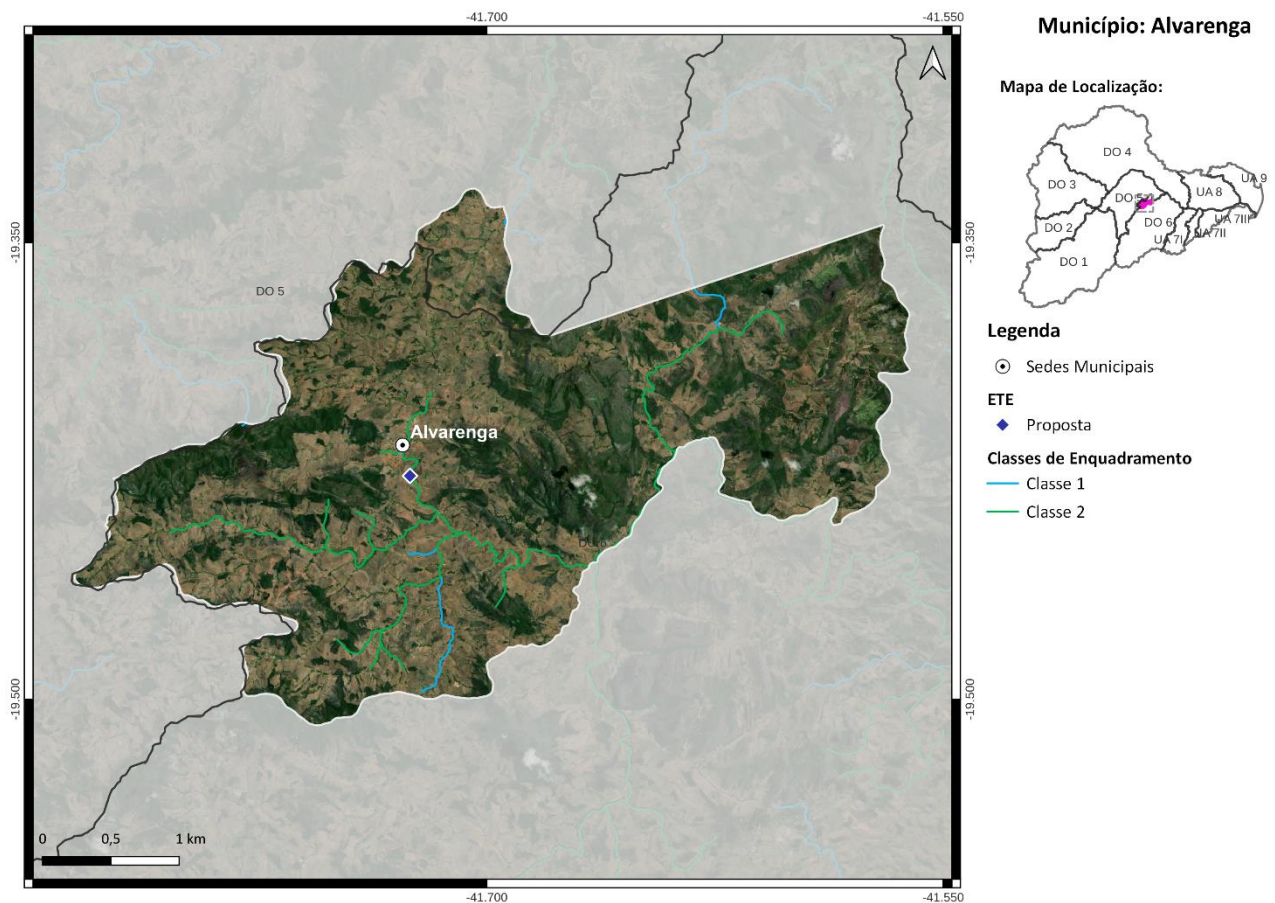


Figura 2 - Localização do Município de Alvarenga

### 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 BUGRE**

O município de Bugre, com sede na DO5, contempla uma população total de aproximadamente 4,1 mil habitantes, sendo 1,9 mil de população urbana e 2,2 mil de população rural. Atualmente, 9% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pela Prefeitura Municipal de Bugre.

As cargas poluentes geradas no município Bugre são contribuintes aos seguintes trechos modelados: Uniao-16 (rio Doce), Uniao-16 (rio Doce), Uniao-17 (rio Doce), Uniao-17 (rio Doce) e Uniao-18 (rio Doce).

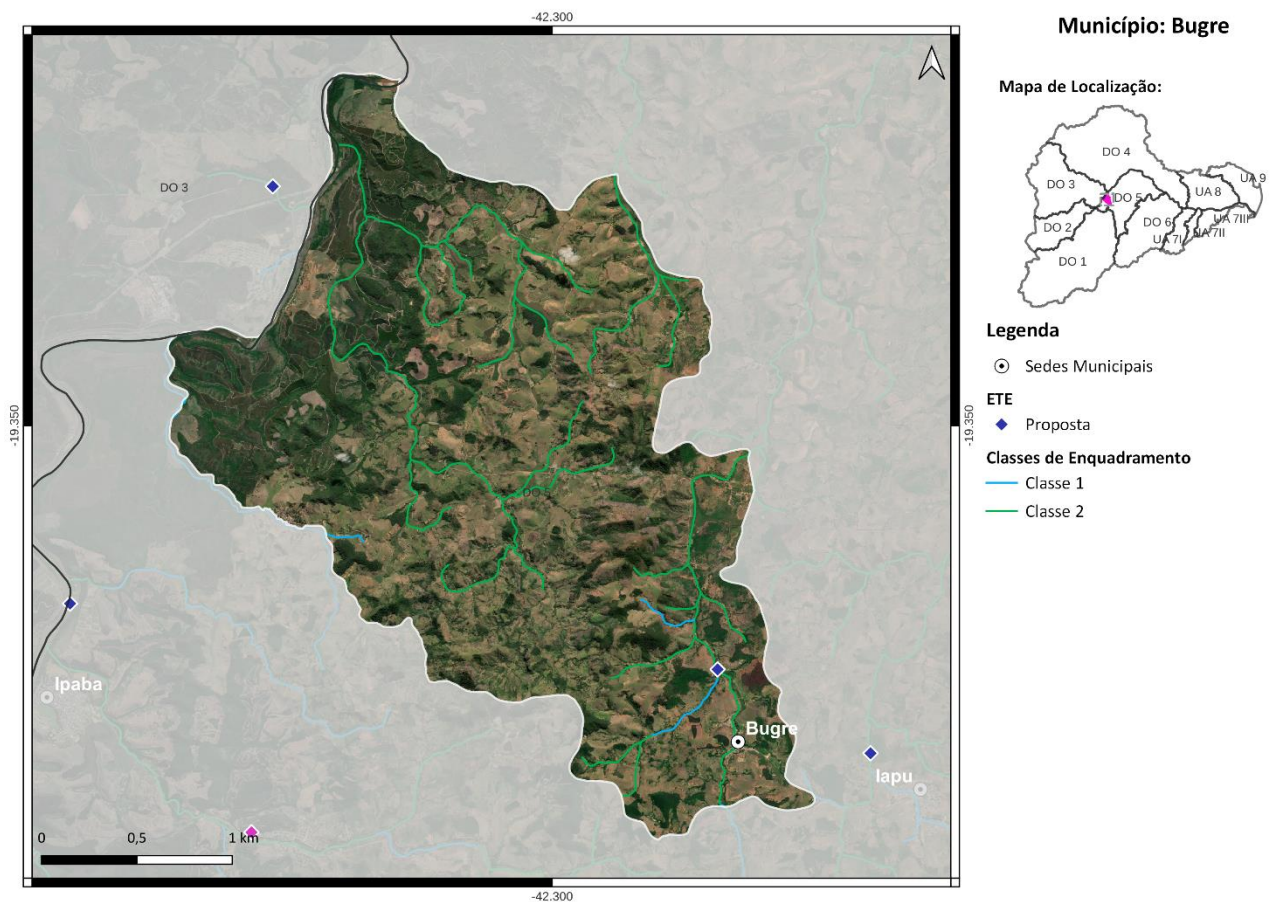


Figura 3 - Localização do Município de Bugre

#### **Ações propostas:**

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Bugre com lançamento dos efluentes no ribeirão do Bugre, eficiência de remoção de DBO de 90% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 42% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 17% apenas com coleta e 5% com solução individual (R\$ 3,5 milhões);
- 2) Implantação de 173 fossas biodigestoras e 30 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 1,9 milhão);



Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 84% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 6% apenas com coleta e 10% com solução individual (R\$ 2,7 milhões);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 610 mil).

#### 4. MUNICÍPIO DE CAPITÃO ANDRADE

O município de Capitão Andrade, com sede na DO5, contempla uma população total de aproximadamente 5,5 mil habitantes, sendo 4,5 mil de população urbana e 1 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 Capitão Andrade.

As cargas poluentes geradas no município Capitão Andrade são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO5-5 (ribeirão Traíra), DO5-11 (rio Caratinga), Uniao-25 (rio Doce) e Uniao-26 (rio Doce).

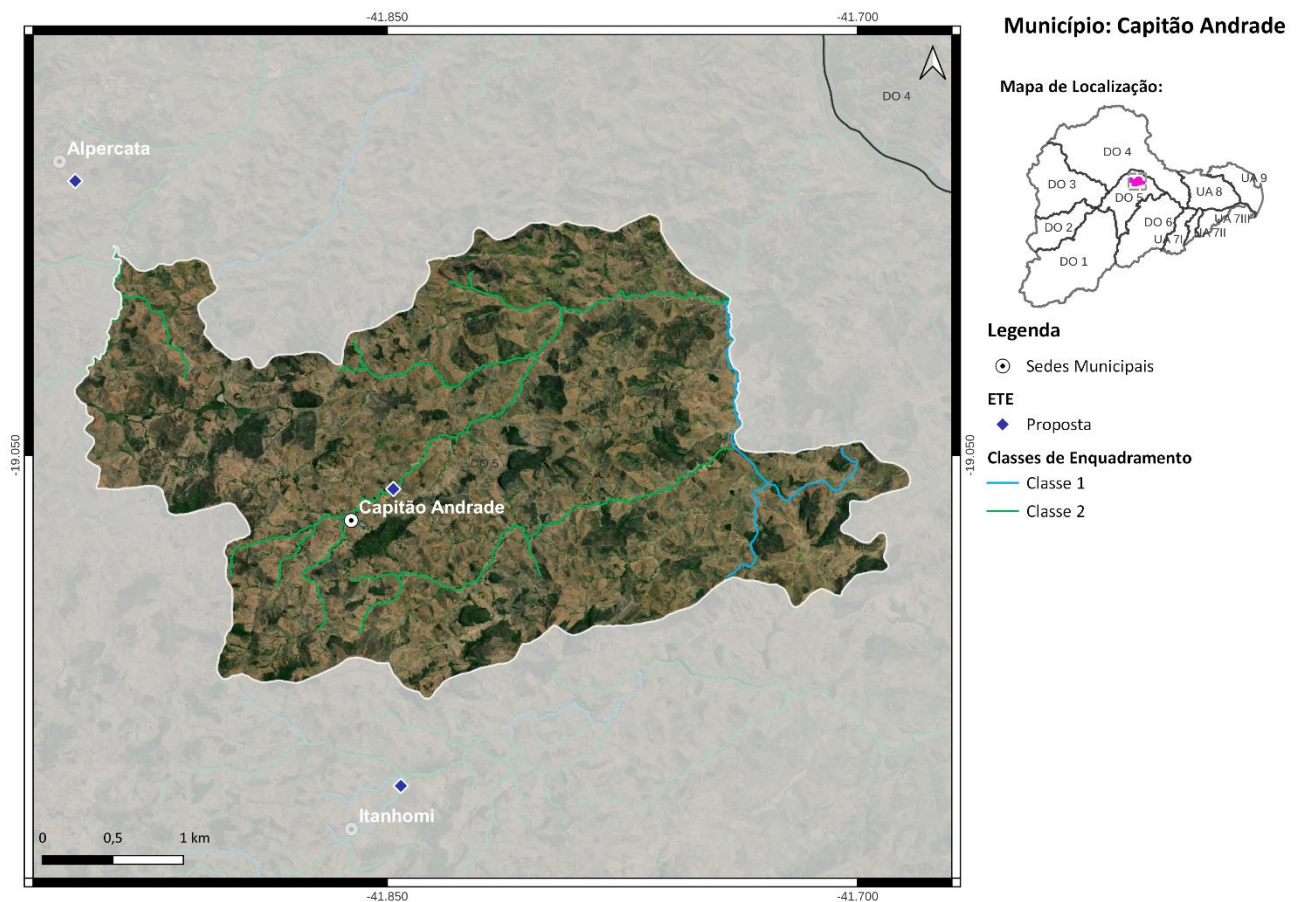


Figura 4 - Localização do Município de Capitão Andrade

#### Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Capitão Andrade com lançamento dos efluentes no ribeirão do Café, 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\$ 1,2 milhão);
- 2) Implantação de 139 fossas biodigestoras e 4 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 954 mil);

Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 84% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 6% apenas com coleta e 10% com solução individual (R\$ 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\$ 296 mil).

## 5. 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).

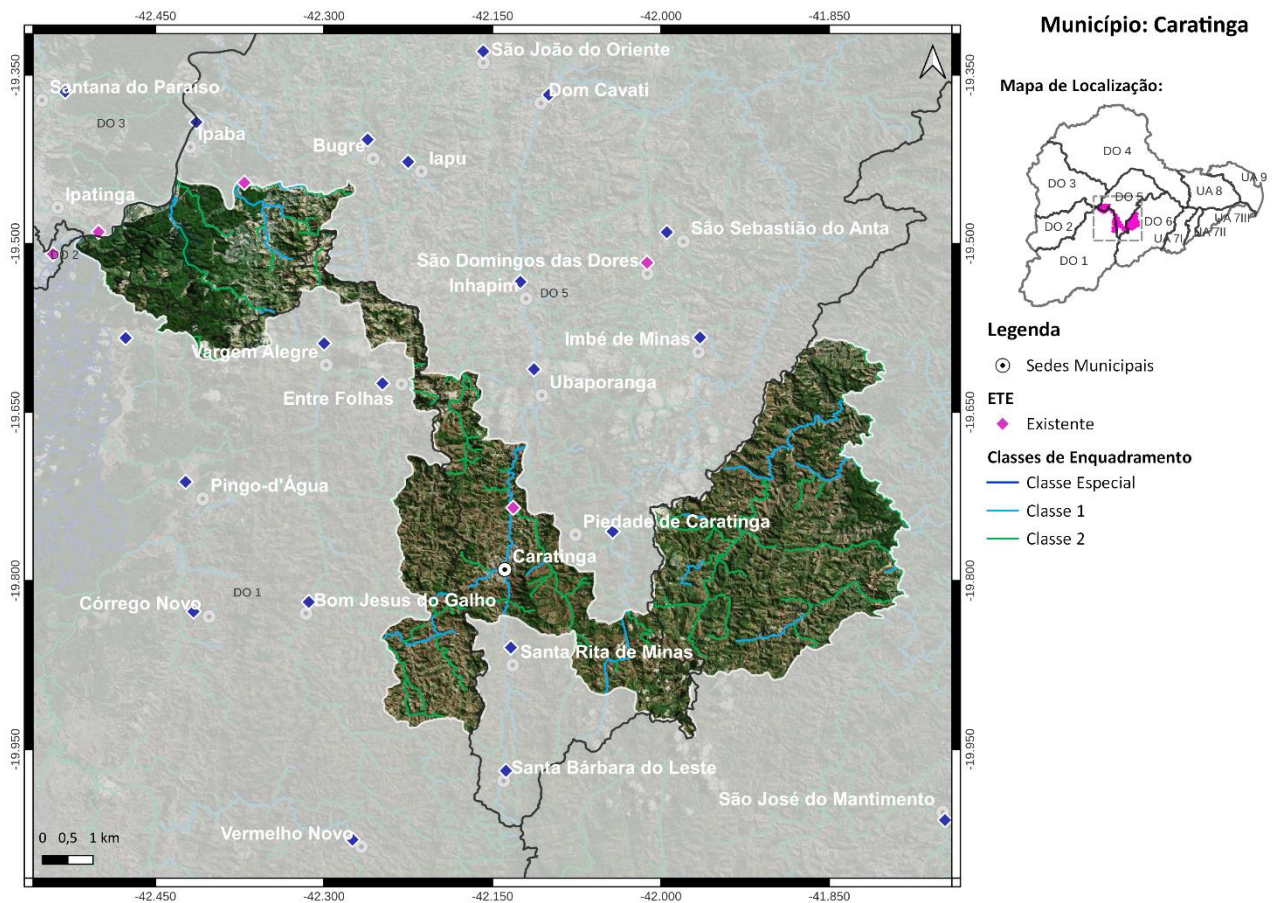


Figura 5 - Localização do Município de Caratinga

---

**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).

## 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).

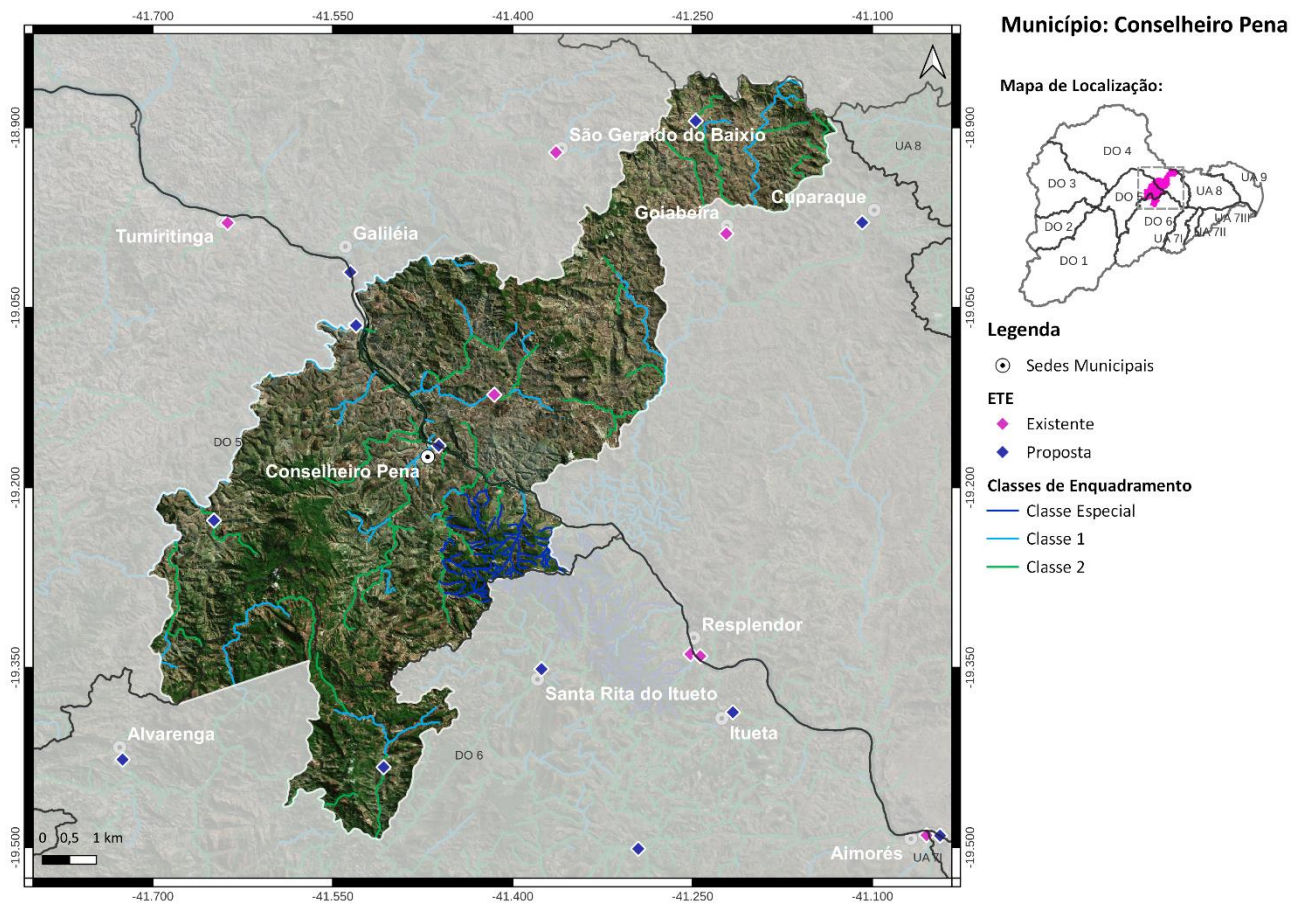


Figura 6 - Localização do Município de Conselheiro Pena

### 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 Cuíte, ETE Cuíte 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):

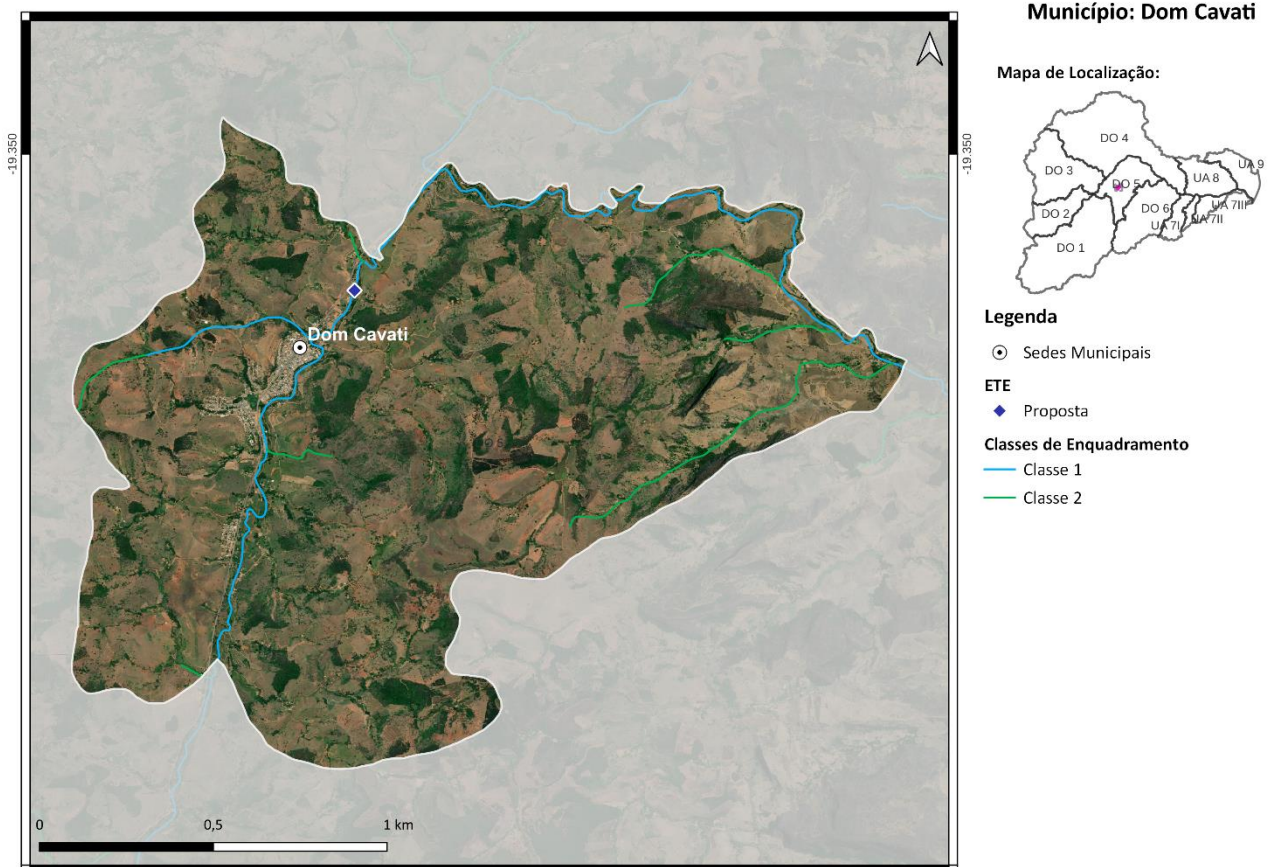
4) Atendimento de 99% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 1% com solução individual (R\$ 103 mil).

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 DOM CAVATI**

O município de Dom Cavati, com sede na DO5, contempla uma população total de aproximadamente 5,1 mil habitantes, sendo 4,6 mil de população urbana e 0,5 mil de população rural. Atualmente, 97% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pela Prefeitura Municipal de Dom Cavati.

As cargas poluentes geradas no município Dom Cavati são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO5-9 (rio Caratinga) e Uniao-18 (rio Doce).



**Figura 7 - Localização do Município de Dom Cavati**

### **Ações propostas:**

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Dom Cavati com lançamento dos efluentes no rio Caratinga, eficiência de remoção de DBO de 90% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 31% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 63% apenas com coleta e 5% com solução individual (R\$ 1,2 milhão);
- 2) Implantação de 80 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 491 mil);



Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 84% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 6% apenas com coleta e 10% com solução individual (R\$ 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\$ 340 mil).

## 8. MUNICÍPIO DE ENGENHEIRO CALDAS

O município de Engenheiro Caldas, com sede na DO5, contempla uma população total de aproximadamente 11,3 mil habitantes, sendo 9,5 mil de população urbana e 1,8 mil de população rural. Atualmente, 70% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pela Prefeitura Municipal de Engenheiro Caldas.

As cargas poluentes geradas no município Engenheiro Caldas são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO5-2 (córrego das Pedras), DO5-3 (córrego das Onças), DO5-4 (ribeirão Traíra), DO5-5 (ribeirão Traíra), DO5-9 (rio Caratinga), Uniao-18 (rio Doce) e Uniao-22 (rio Doce).

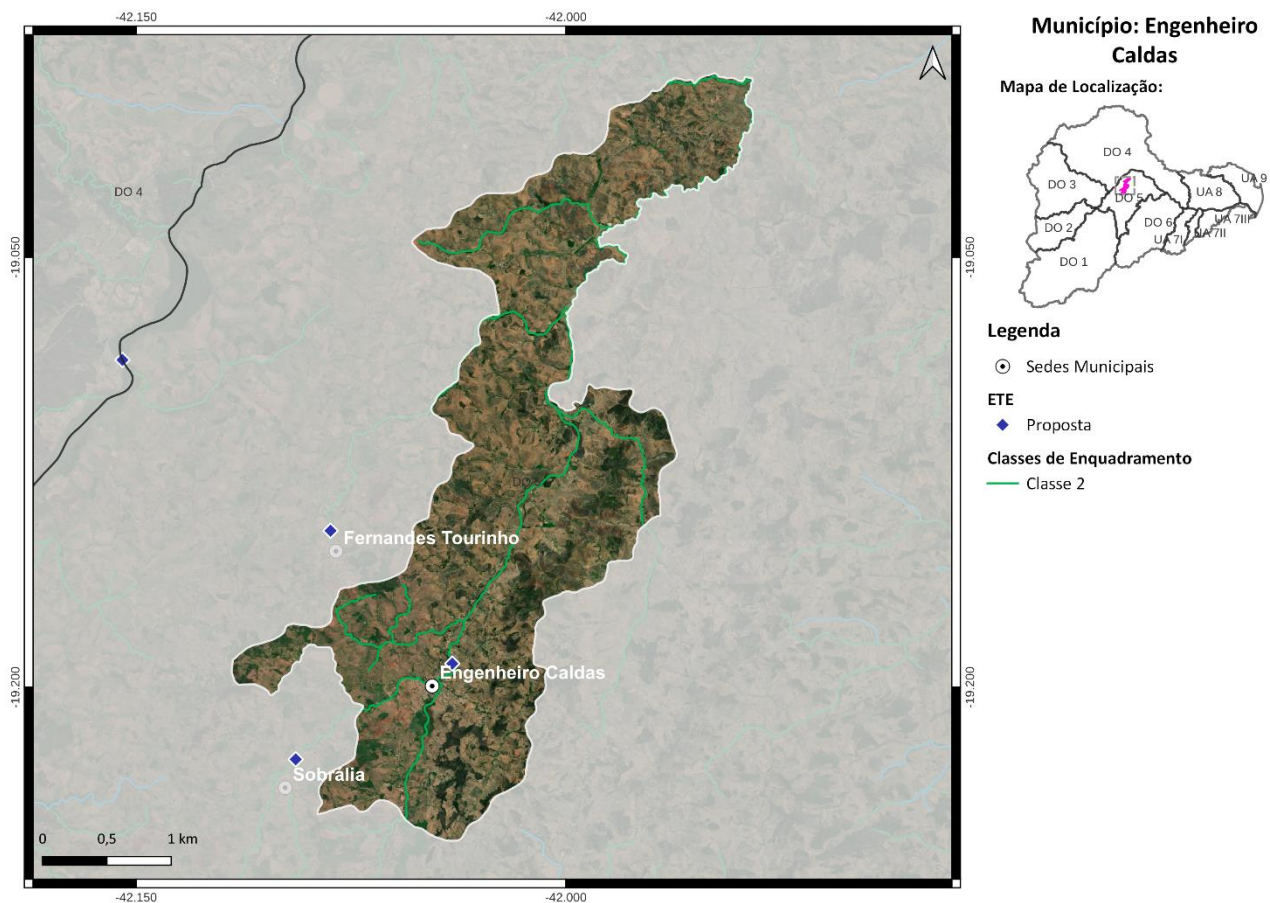


Figura 8 - Localização do Município de Engenheiro Caldas

### Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Engenheiro Caldas com lançamento dos efluentes no córrego das Onças, eficiência de remoção de DBO de 90% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 31% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 54% apenas com coleta e 9% com solução individual (R\$ 7,3 milhões);
- 2) Implantação de 280 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 1,7 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\$ 3,6 milhões);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 942 mil).

## 9. MUNICÍPIO DE FERNANDES TOURINHO

O município de Fernandes Tourinho, com sede na DO5, contempla uma população total de aproximadamente 3,5 mil habitantes, sendo 2,3 mil de população urbana e 1,2 mil de população rural. Atualmente, 65% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pela Prefeitura Municipal de Fernandes Tourinho.

As cargas poluentes geradas no município Fernandes Tourinho são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO5-2 (córrego das Pedras), DO5-4 (ribeirão Traíra), DO5-5 (ribeirão Traíra), Uniao-18 (rio Doce), Uniao-19 (rio Doce), Uniao-19 (rio Doce), Uniao-20 (rio Doce) e Uniao-20 (rio Doce).

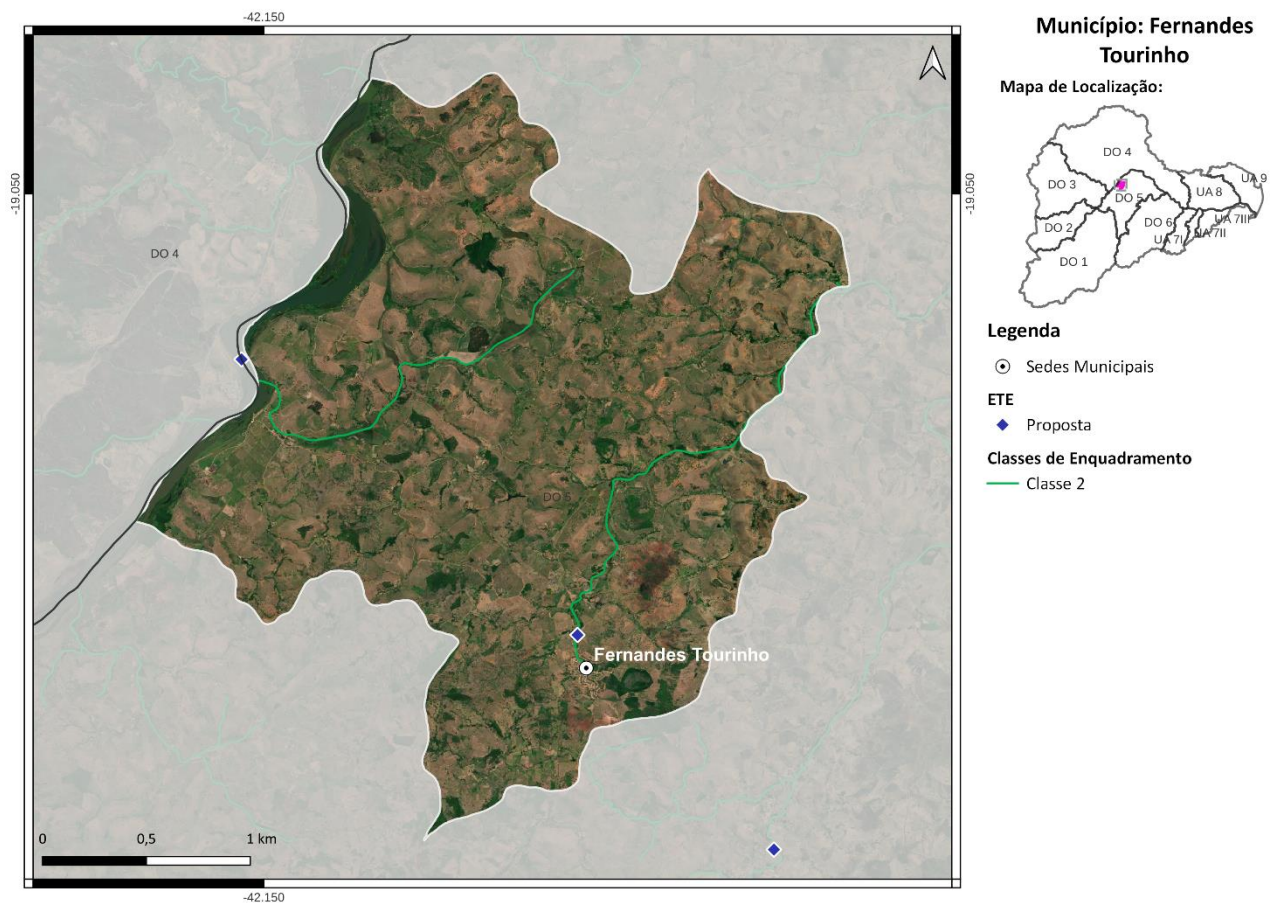


Figura 9 - Localização do Município de Fernandes Tourinho

### Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Fernandes Tourinho com lançamento dos efluentes no córrego Caixa Larga, eficiência de remoção de DBO de 90% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 42% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 44% apenas com coleta e 6% com solução individual (R\$ 2,2 milhões);
- 2) Implantação de 206 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 1,3 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 milhão);

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

Longo Prazo (2042):

5) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 83 mil);

6) Implantação de 8 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 49 mil).

### 10. MUNICÍPIO DE GOVERNADOR VALADARES

O município de Governador Valadares, com sede na DO4 e parte do seu território localizada na DO5, contempla uma população total de aproximadamente 285,5 mil habitantes, sendo 276,2 mil de população urbana e 9,3 mil de população rural. Atualmente, 97% 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 Governador Valadares são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO4-5 (rio Corrente Grande), DO5-5 (ribeirão Traíra), DO4-6 (rio Suaçuí Pequeno), DO4-7 (rio Suaçuí Pequeno), DO4-13 (rio Suaçuí Grande), DO4-14 (rio Suaçuí Grande), DO4-15 (rio Suaçuí Grande), Uniao-20 (rio Doce), Uniao-20 (rio Doce), Uniao-21 (rio Doce), Uniao-21 (rio Doce), DO4-22 (rio Itambacuri), Uniao-22 (rio Doce), Uniao-22 (rio Doce), Uniao-23 (rio Doce), Uniao-23 (rio Doce), Uniao-24 (rio Doce) e Uniao-24 (rio Doce).

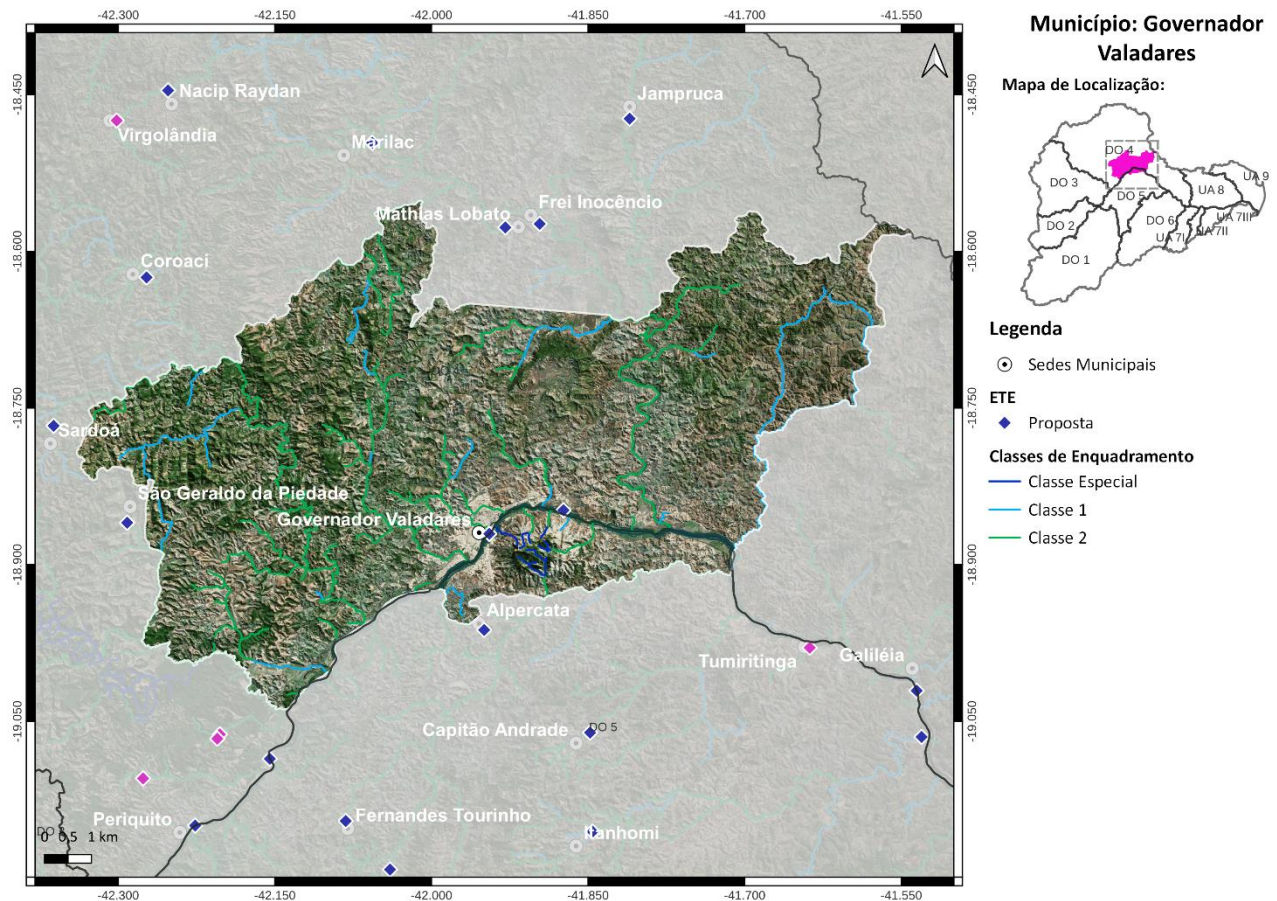


Figura 10 - Localização do Município de Governador Valadares

---

### **Ações propostas:**

#### Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Santos Dumont - Governador Valadares (rio Doce) e da ETE Elvamar (rio Doce), ambos com eficiência de remoção de DBO de 95%. desinfecção dos efluentes. Atendimento de 100% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto (R\$ 100,4 milhões);
- 2) Implantação de 1.289 fossas biodigestoras e 10 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 8,2 milhões);

#### Médio Prazo (2032):

- 3) Atendimento de 99% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 1% apenas com coleta (R\$ 18 mil);

#### Longo Prazo (2042):

- 4) Atendimento de 100% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto (R\$ 40 mil).

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

## 11. MUNICÍPIO DE IAPU

O município de Iapu, com sede na DO5, contempla uma população total de aproximadamente 10,6 mil habitantes, sendo 7,8 mil de população urbana e 2,8 mil de população rural. Atualmente, 92% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pela Prefeitura Municipal de Iapu.

As cargas poluentes geradas no município Iapu são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO5-8 (rio Caratinga), Uniao-15 (rio Doce), Uniao-16 (rio Doce), Uniao-17 (rio Doce), Uniao-17 (rio Doce), Uniao-18 (rio Doce) e Uniao-18 (rio Doce).

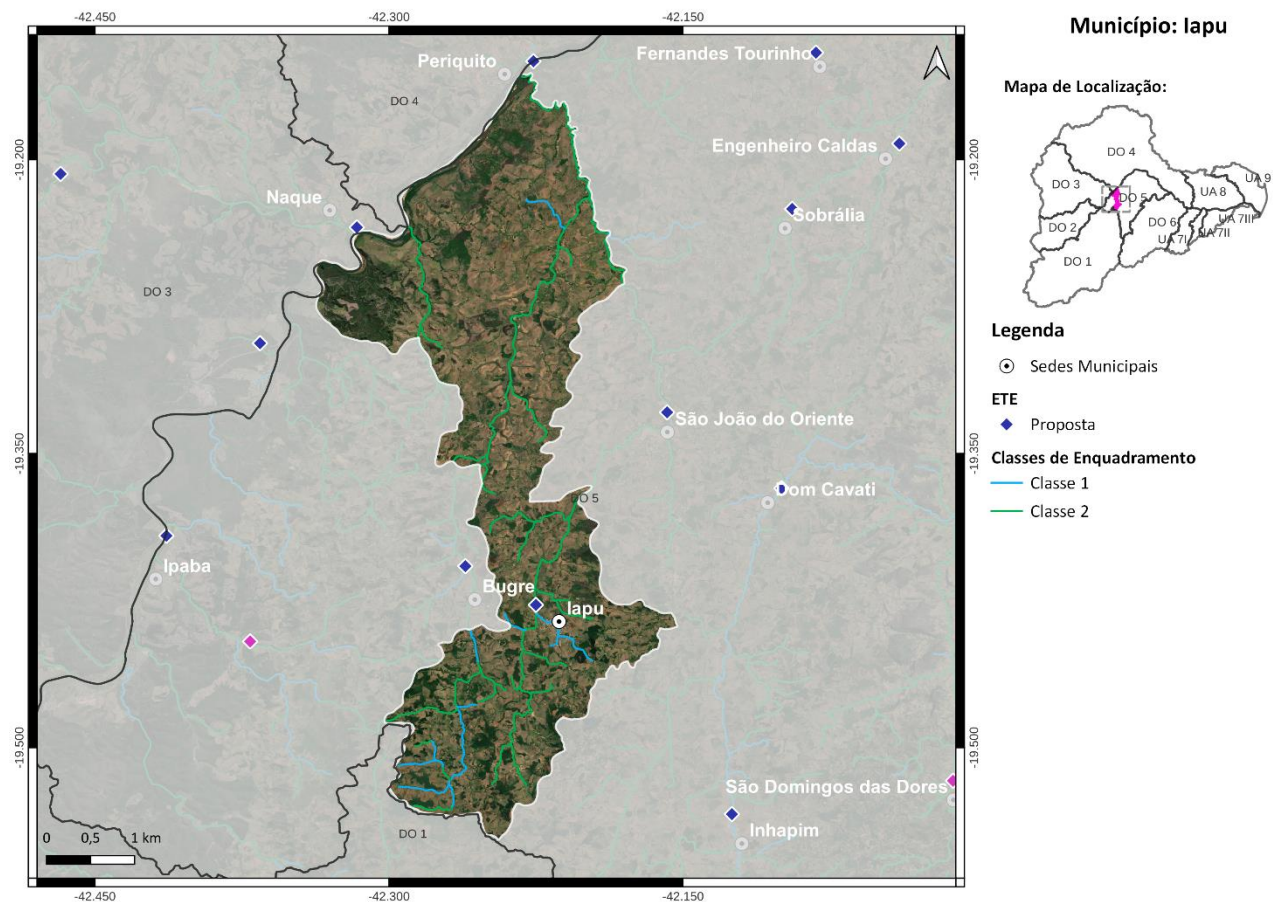


Figura 11 - Localização do Município de Iapu

### Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Iapu com lançamento dos efluentes no ribeirão Santo Estêvão, eficiência de remoção de DBO de 90% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 46% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 51% apenas com coleta e 1% com solução individual (R\$ 4,1 milhões);
- 2) Implantação de 452 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 2,8 milhões);



Médio Prazo (2032):

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

Longo Prazo (2042):

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

## 12. MUNICÍPIO DE IMBÉ DE MINAS

O município de Imbé de Minas, com sede na DO5, contempla uma população total de aproximadamente 7 mil habitantes, sendo 2,7 mil de população urbana e 4,3 mil de população rural. Atualmente, 30% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pela Prefeitura Municipal de Imbé de Minas.

As cargas poluentes geradas no município Imbé de Minas são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO5-8 (rio Caratinga), DO5-9 (rio Caratinga) e DO5-13 (rio Preto).

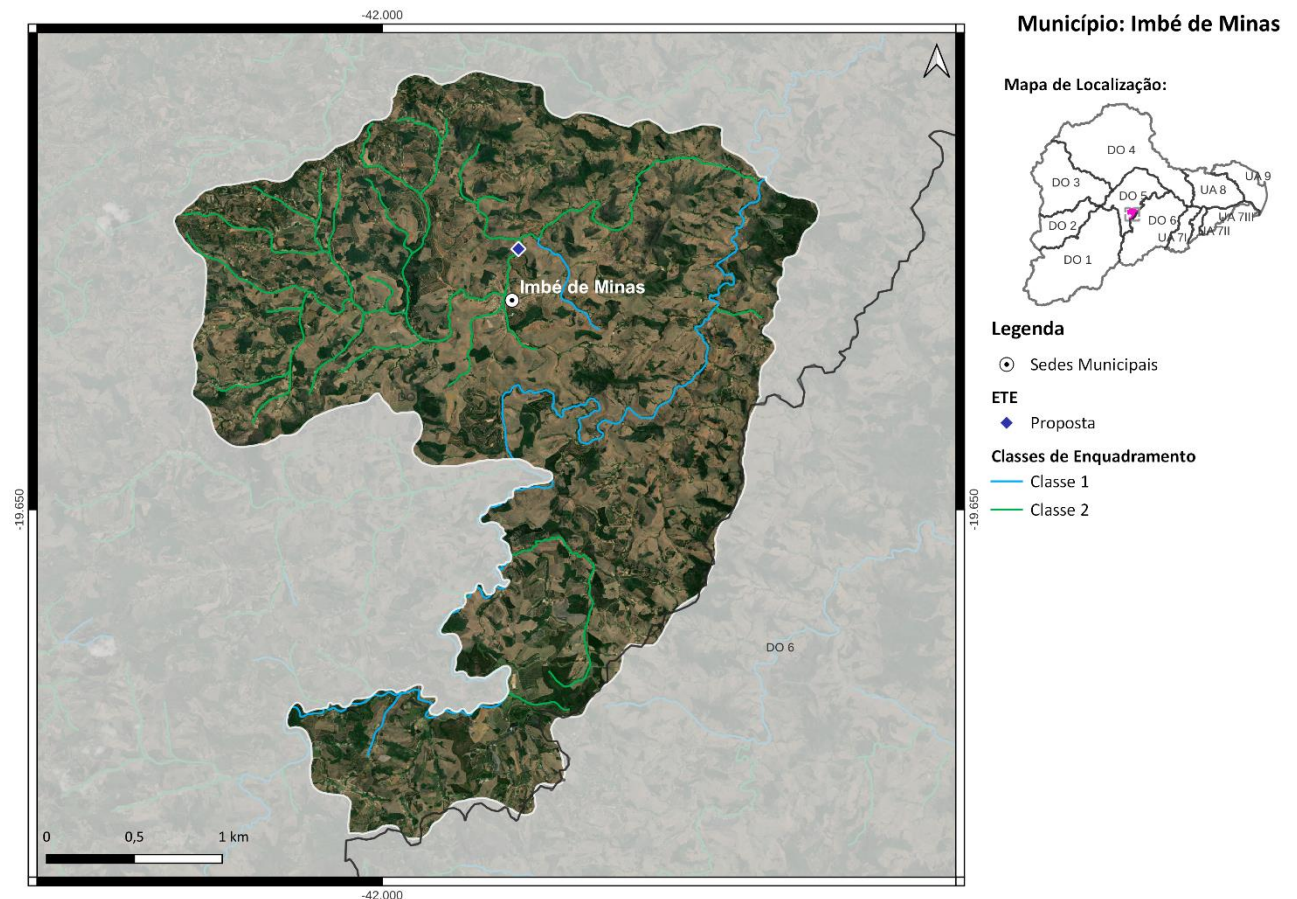


Figura 12 - Localização do Município de Imbé de Minas

### Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Imbé De Minas com lançamento dos efluentes no ribeirão do Imbé, eficiência de remoção de DBO de 90% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 31% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 46% apenas com coleta e 7% com solução individual (R\$ 5,3 milhões);
- 2) Implantação de 605 fossas biodigestoras e 10 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 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\$ 2,7 milhões);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 1,8 milhão).

### 13. 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).

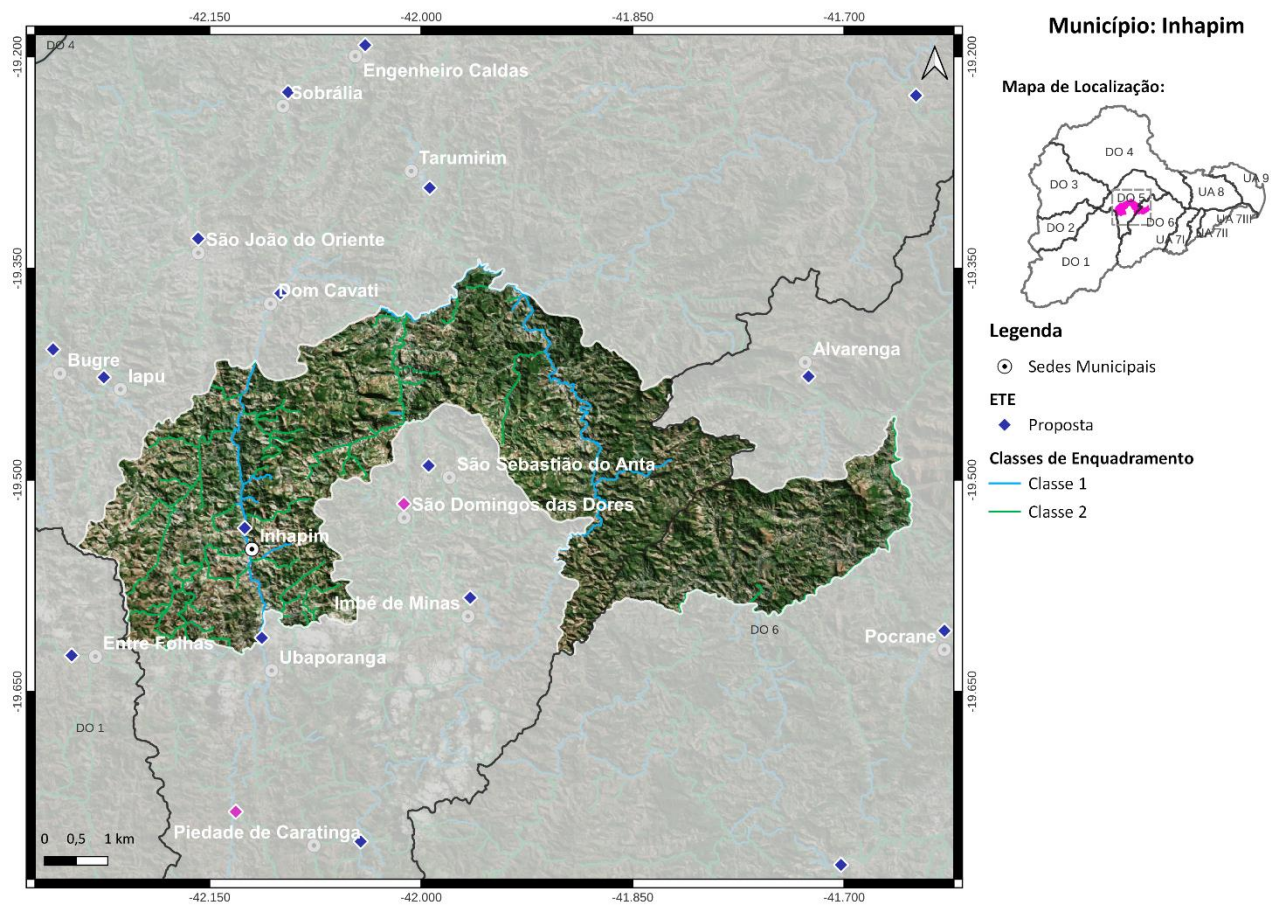


Figura 13 - Localização do Município de Inhapim

#### 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).

### 14. MUNICÍPIO DE IPABA

O município de Ipaba, com sede na DO5, contempla uma população total de aproximadamente 18,8 mil habitantes, sendo 16,9 mil de população urbana e 1,9 mil de população rural. Atualmente, 20% da população urbana é atendida com coleta e tratamento de esgoto e o SES é operado pela Prefeitura Municipal de Ipaba. O corpo receptor da ETE Do Vale Verde é o córrego das Águas Limpas e a ETE possui eficiência de remoção de DBO de 85%.

As cargas poluentes geradas no município Ipaba são contribuintes aos seguintes trechos modelados: Uniao-16 (rio Doce), Uniao-16 (rio Doce), Uniao-17 (rio Doce), Uniao-18 (rio Doce), DO5-102 (córrego da Prata), DO5-103 (ribeirão Água Limpa) e DO5-104 (ribeirão Água Limpa).

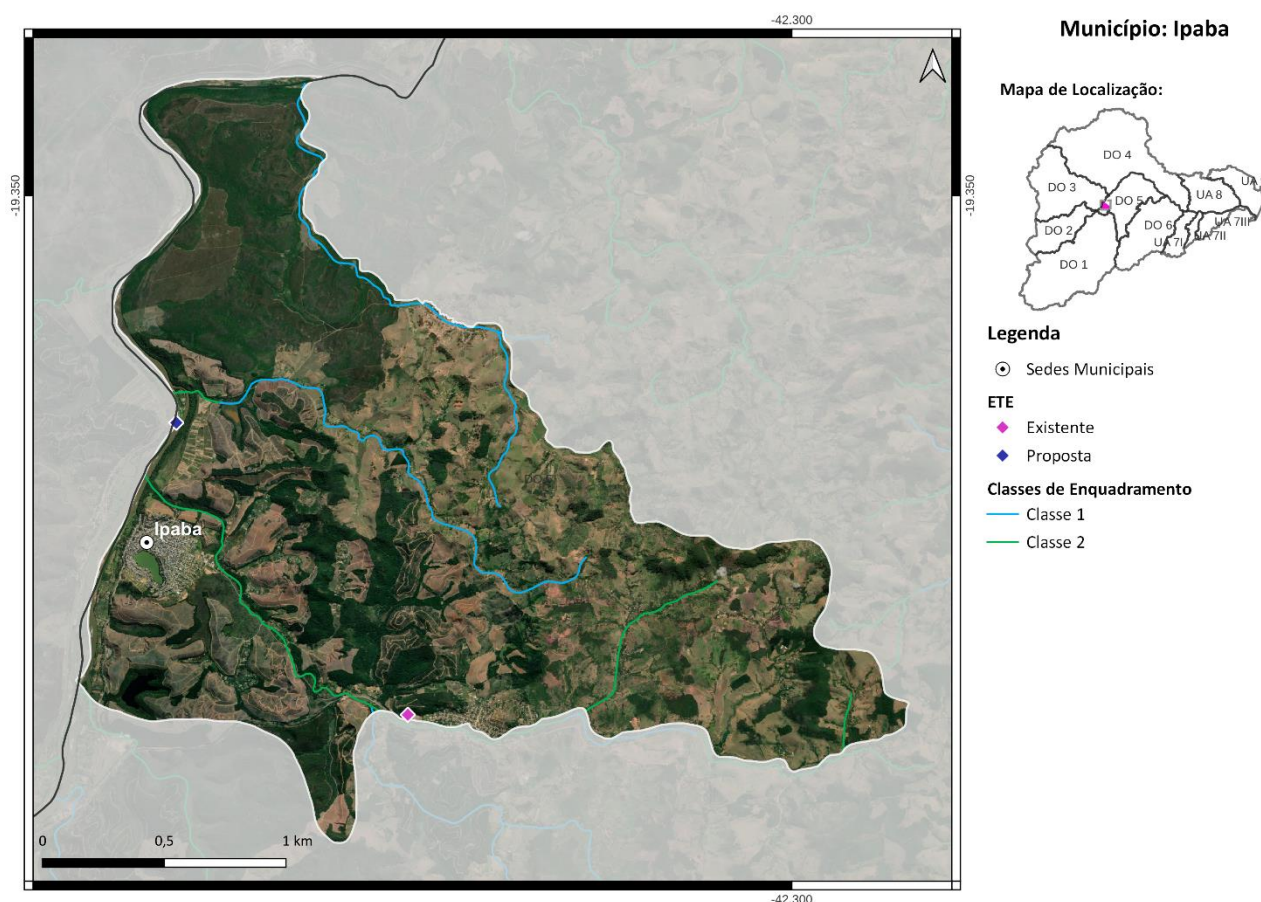


Figura 14 - Localização do Município de Ipaba

---

### **Ações propostas:**

Curto Prazo (2027):

- 1) Ampliação da ETE existente e implantação da ETE Ipaba (rio Doce) com eficiência de remoção de DBO de 85%. Desinfecção dos efluentes nas duas ETEs. Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto (R\$ 25 milhões);
- 2) Implantação de 212 fossas biodigestoras e 23 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 1,9 milhão);

Médio Prazo (2032):

- 3) Atendimento de 99% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 1% apenas com coleta (R\$ 359 mil);
- 4) Implantação de 9 fossas biodigestoras e 2 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 87,7 mil);

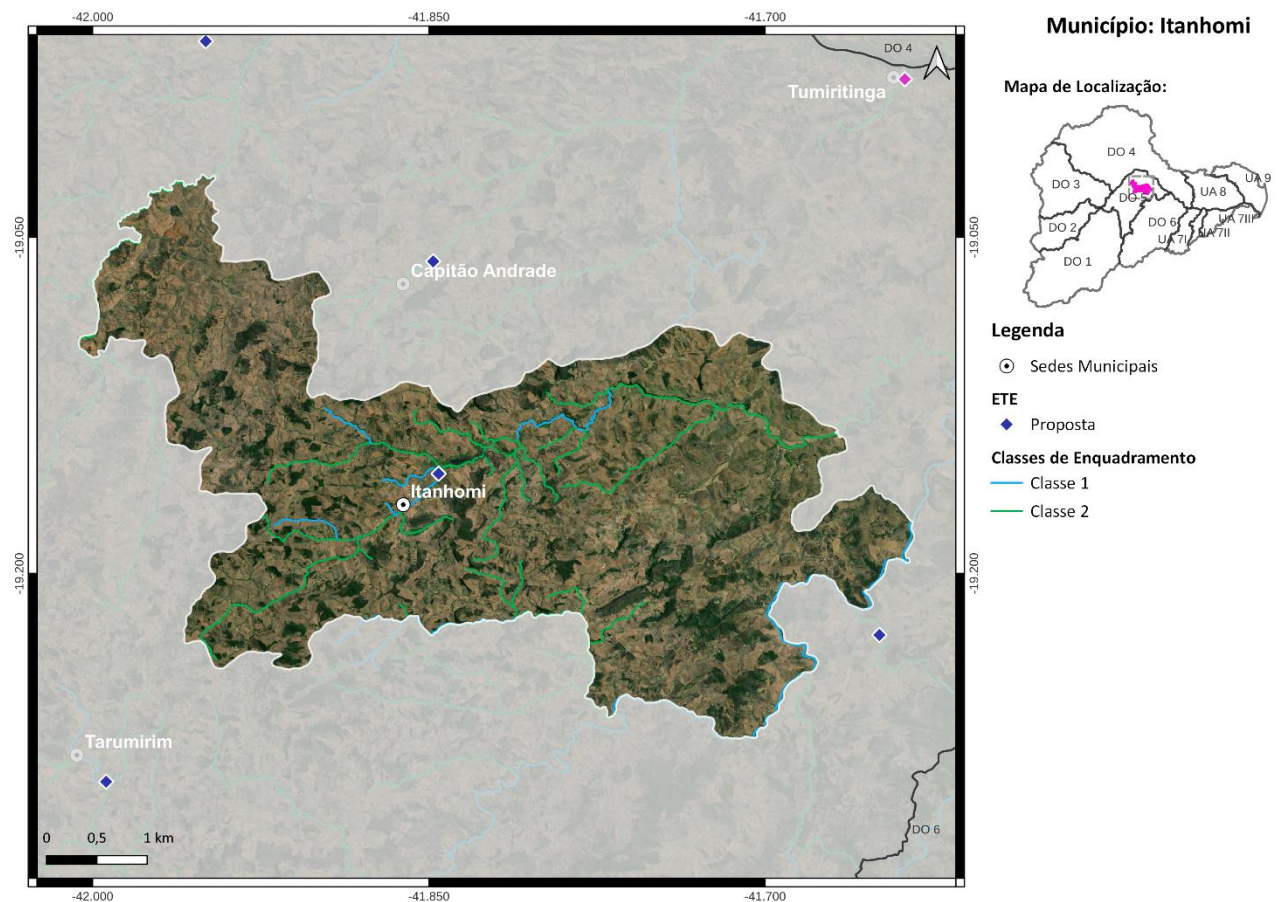
Longo Prazo (2042):

- 5) Atendimento de 100% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto (R\$ 24 mil);
- 6) Implantação de 7 fossas biodigestoras e 1 fossa coletiva para o atendimento da população rural (R\$ 51 mil).

### 15. **MUNICÍPIO DE ITANHOMI**

O município de Itanhomi, com sede na DO5, contempla uma população total de aproximadamente 12,4 mil habitantes, sendo 9,9 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 Itanhomi.

As cargas poluentes geradas no município Itanhomi são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO5-5 (ribeirão Traíra), DO5-9 (rio Caratinga), DO5-10 (rio Caratinga), DO5-11 (rio Caratinga) e Uniao-25 (rio Doce).



**Figura 15 - Localização do Município de Itanhomi**

#### **Ações propostas:**

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Itanhomi com lançamento dos efluentes no ribeirão Queiroga, eficiência de remoção de DBO de 90% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 31% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 51% apenas com coleta e 6% com solução individual (R\$ 8,3 milhões);
- 2) Implantação de 337 fossas biodigestoras e 6 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 2,2 milhões);



Médio Prazo (2032):

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

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 765 mil).

## 16. MUNICÍPIO DE PIEDADE DE CARATINGA

O município de Piedade de Caratinga, com sede na DO5, contempla uma população total de aproximadamente 8,7 mil habitantes, sendo 6,5 mil de população urbana e 2,2 mil de população rural. Atualmente, 67% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pela Prefeitura Municipal de Piedade de Caratinga.

As cargas poluentes geradas no município Piedade de Caratinga são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO5-8 (rio Caratinga), DO5-12 (rio Claro), DO5-13 (rio Preto) e DO5-106 (ribeirão da Laje).

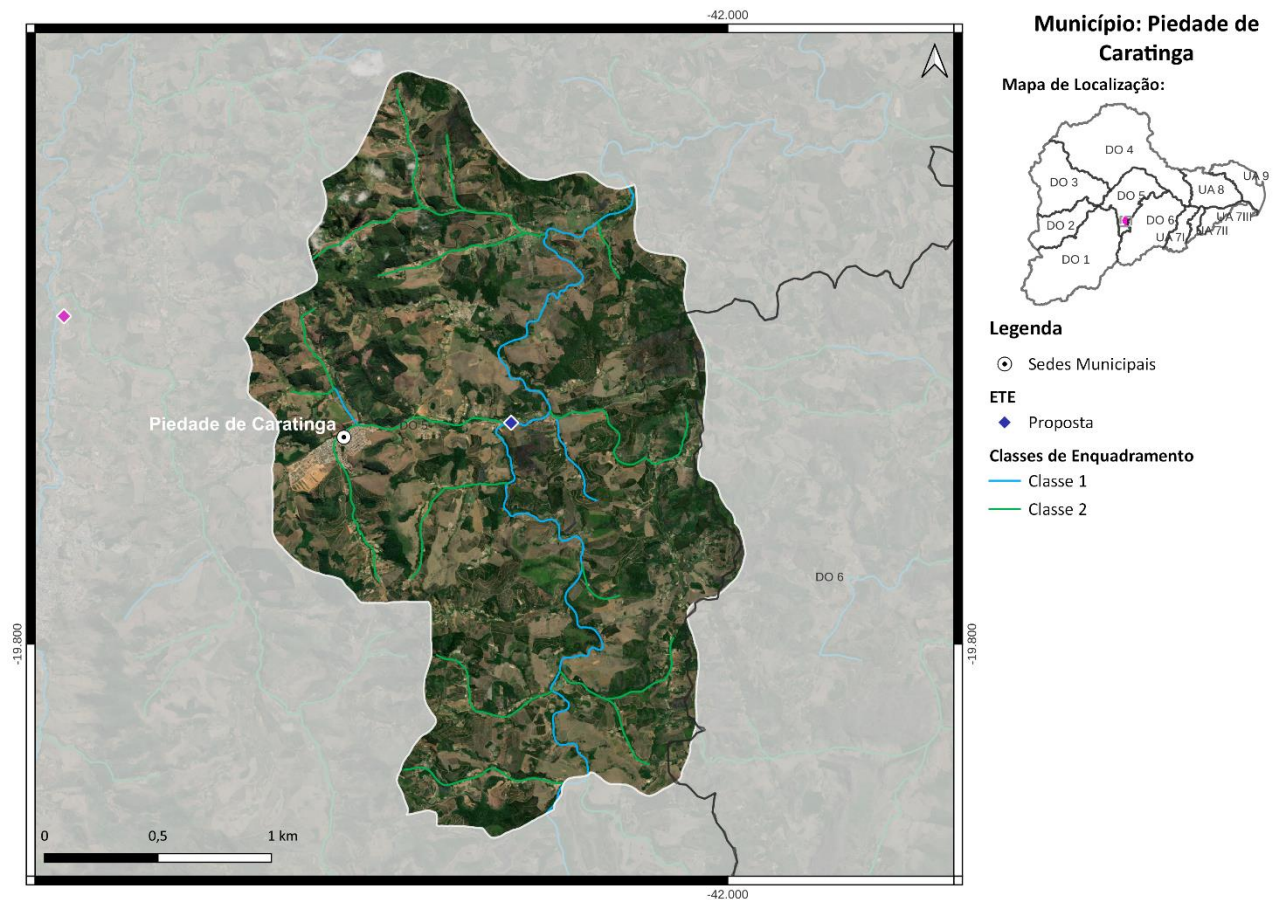


Figura 16 - Localização do Município de Piedade de Caratinga

### Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Piedade de Caratinga com lançamento dos efluentes no rio Preto, eficiência de remoção de DBO de 90% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 31% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 47% apenas com coleta e 18% com solução individual (R\$ 7 milhões);
- 2) Implantação de 310 fossas biodigestoras e 5 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 2 milhões);

Médio Prazo (2032):

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

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 525 mil).

## 17. 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).

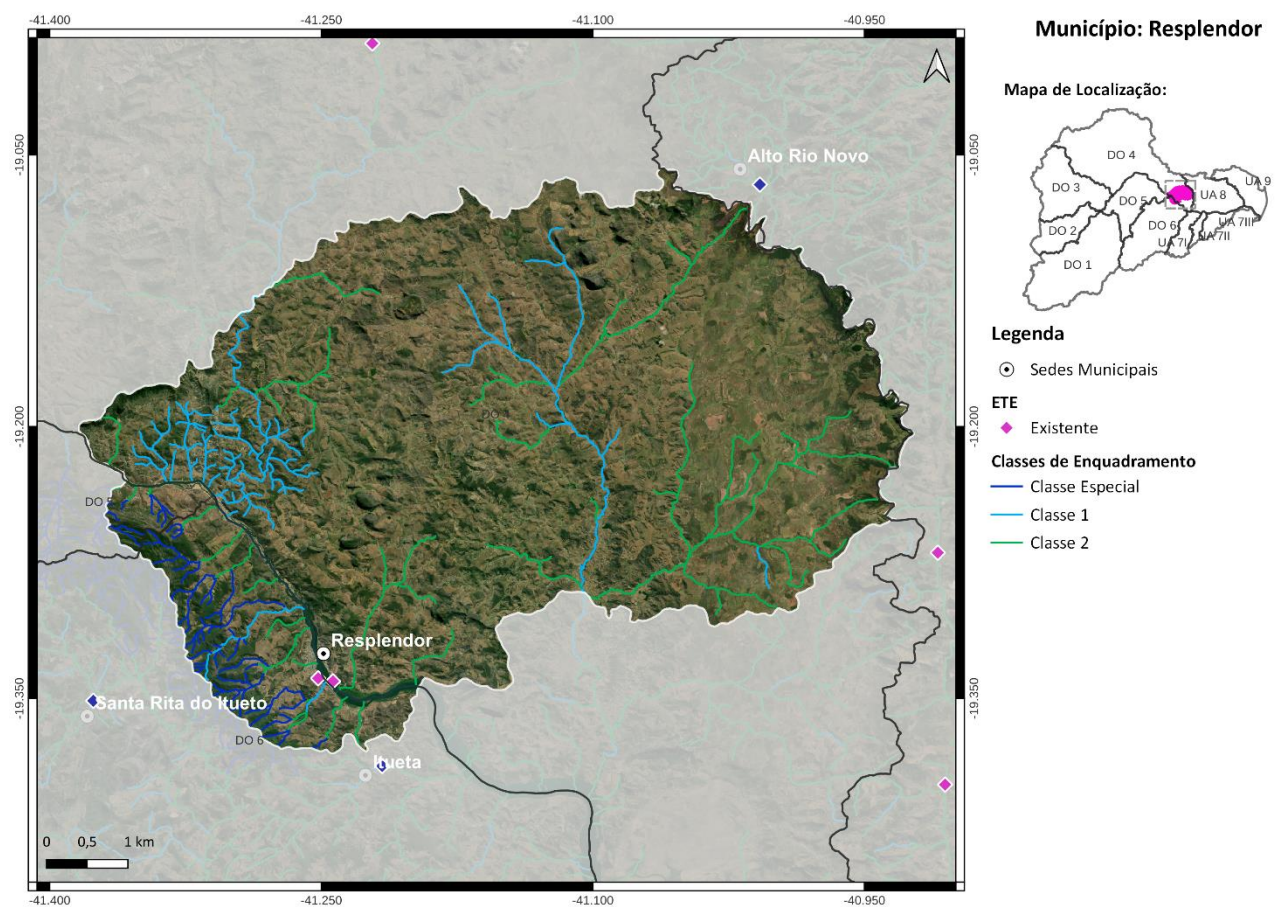


Figura 17 - Localização do Município de Resplendor

### 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).

## 18. MUNICÍPIO DE SANTA BÁRBARA DO LESTE

O município de Santa Bárbara do Leste, com sede na DO5, contempla uma população total de aproximadamente 7,8 mil habitantes, sendo 5 mil de população urbana e 2,8 mil de população rural. Atualmente, 36% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pela Prefeitura Municipal de Santa Bárbara do Leste.

As cargas poluentes geradas no município Santa Bárbara do Leste são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO5-6 (córrego Barra Alegre), DO5-7 (rio Caratinga), DO5-12 (rio Claro), DO5-13 (rio Preto) e DO5-105 (ribeirão da Laje).

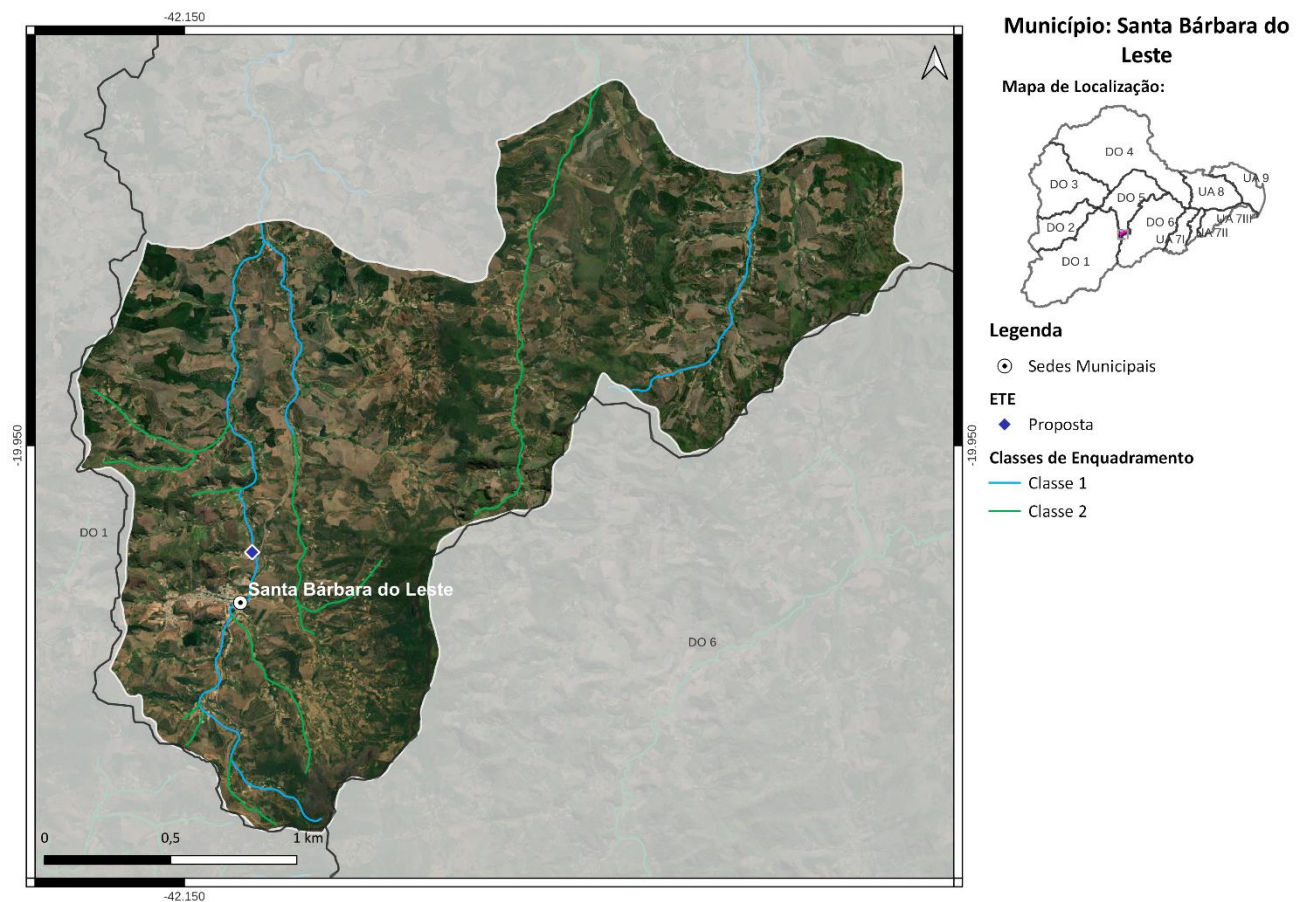


Figura 18 - Localização do Município de Santa Bárbara do Leste

### Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Santa Bárbara do Leste com lançamento dos efluentes no córrego Barra Alegre, eficiência de remoção de DBO de 90% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 88% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 2% apenas com coleta e 10% com solução individual (R\$ 9,2 milhões);
- 2) Implantação de 447 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 2,7 milhões);

Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 88% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 2% apenas com coleta e 10% com solução individual (R\$ 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\$ 262 mil).

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

### 19. MUNICÍPIO DE SANTA RITA DE MINAS

O município de Santa Rita de Minas, com sede na DO5, contempla uma população total de aproximadamente 7,3 mil habitantes, sendo 5,6 mil de população urbana e 1,7 mil de população rural. Atualmente, 64% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pela Prefeitura Municipal de Santa Rita de Minas.

As cargas poluentes geradas no município Santa Rita de Minas são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO5-6 (córrego Barra Alegre), DO5-7 (rio Caratinga), DO5-105 (ribeirão da Laje) e DO5-106 (ribeirão da Laje).

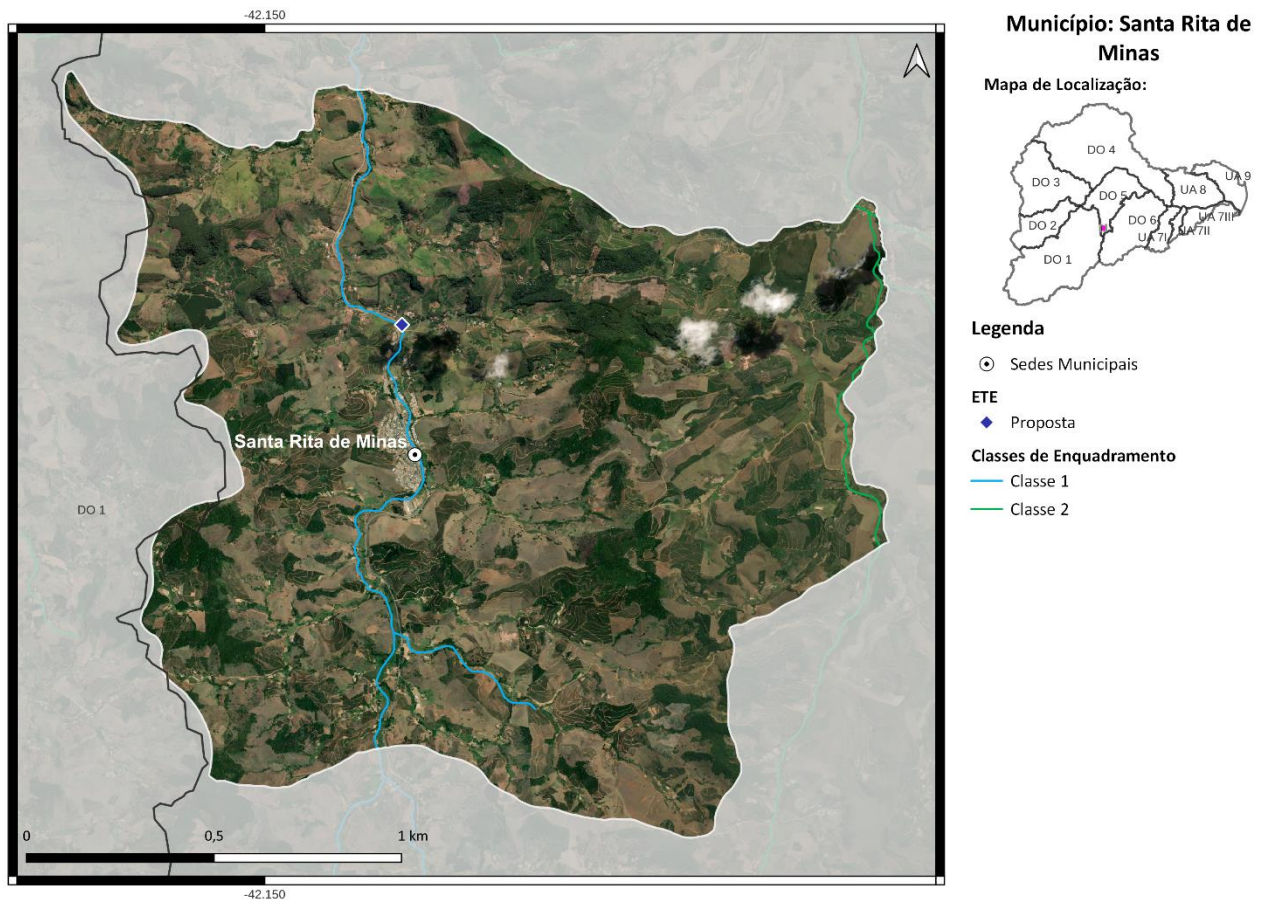


Figura 19 - Localização do Município de Santa Rita de Minas

#### Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Santa Rita de Minas com lançamento dos efluentes no rio Caratinga, eficiência de remoção de DBO de 90%, desinfecção dos efluentes e com processo adicional para remoção de fósforo. Atendimento de 31% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 51% apenas com coleta e 7% com solução individual (R\$ 4,4 milhões);
- 2) Implantação de 255 fossas biodigestoras 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\$ 2,7 milhões);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 461 mil).

## 20. MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DAS DORES

O município de São Domingos das Dores, com sede na DO5, contempla uma população total de aproximadamente 5,7 mil habitantes, sendo 3,1 mil de população urbana e 2,6 mil de população rural. Atualmente, 48% da população urbana é atendida com coleta e tratamento de esgoto e o SES é operado pela Prefeitura Municipal de São Domingos das Dores. O corpo receptor da ETE São Domingos Das Dores é o ribeirão São Domingos e a ETE possui eficiência de remoção de DBO de 90%.

As cargas poluentes geradas no município São Domingos das Dores são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO5-8 (rio Caratinga), DO5-9 (rio Caratinga) e DO5-13 (rio Preto).

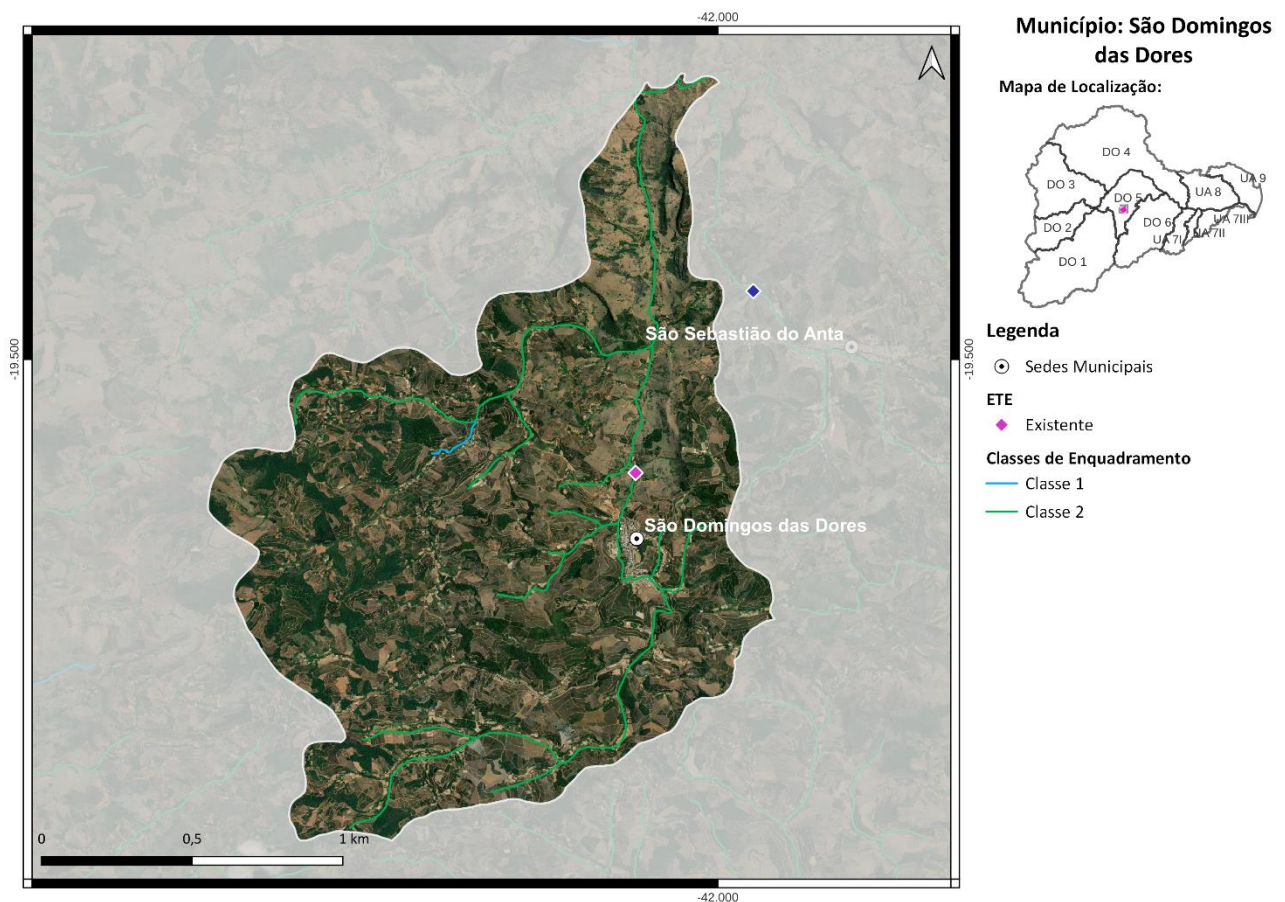


Figura 20 - Localização do Município de São Domingos das Dores

### Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Ampliação da ETE existente e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 65% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 9% apenas com coleta e 18% com solução individual (R\$ 4,7 milhões);
- 2) Implantação de 393 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 2,4 milhões);

Médio Prazo (2032):

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

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 97% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 3% com solução individual (R\$ 988 mil).

## 21. MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO ORIENTE

O município de São João do Oriente, com sede na DO5, contempla uma população total de aproximadamente 7,5 mil habitantes, sendo 6,3 mil de população urbana e 1,2 mil de população rural. Atualmente, 100% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pela Prefeitura Municipal de São João do Oriente.

As cargas poluentes geradas no município São João do Oriente são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO5-9 (rio Caratinga) e Uniao-18 (rio Doce).

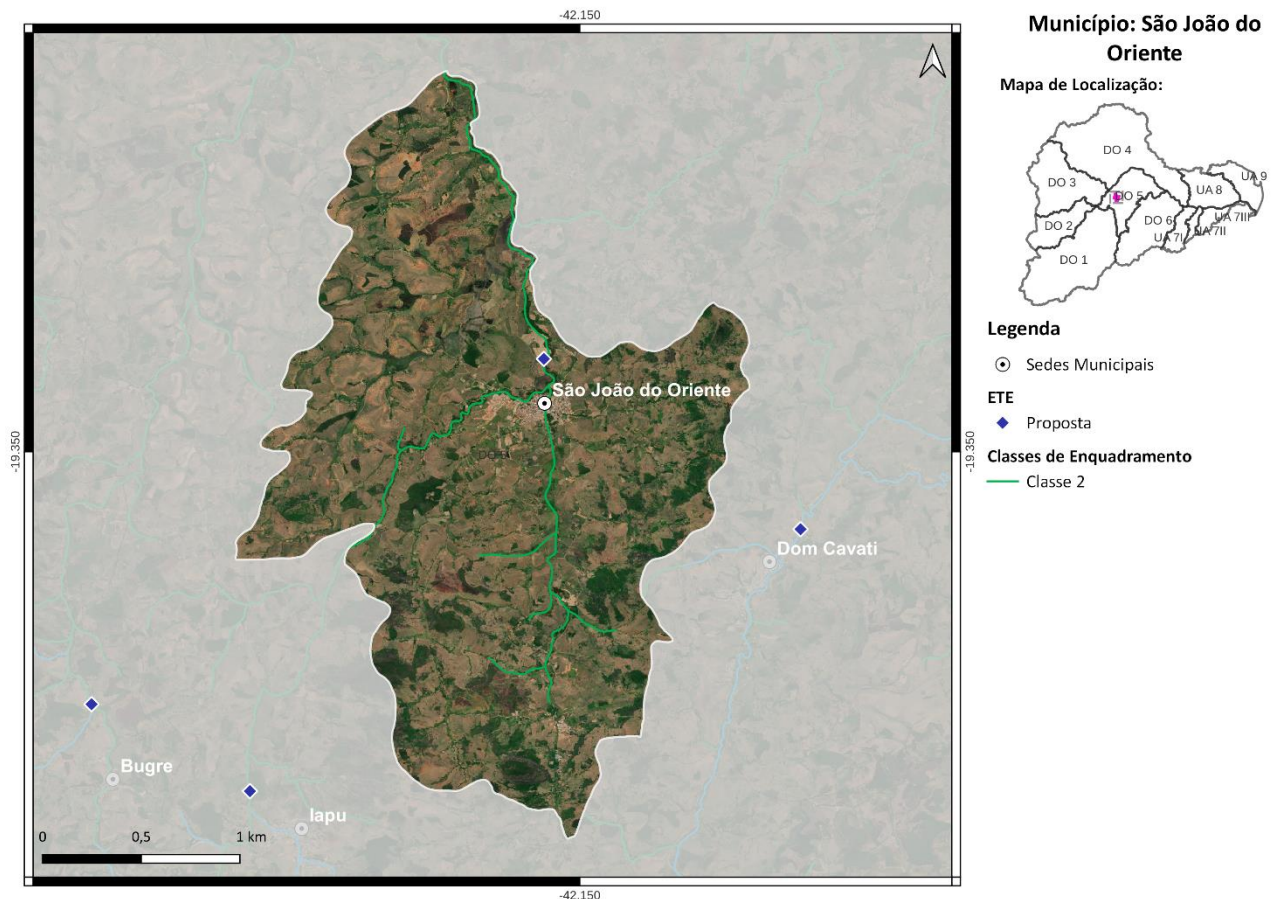


Figura 21 - Localização do Município de São João do Oriente

### Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE São João do Oriente com lançamento dos efluentes no ribeirão Santo Estêvão, 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\$ 1,4 milhão);
- 2) Implantação de 173 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 1,1 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\$ 1,9 milhão);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 584 mil).

## 22. MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO ANTA

O município de São Sebastião do Anta, com sede na DO5, contempla uma população total de aproximadamente 6,7 mil habitantes, sendo 5,5 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 Sebastião do Anta.

As cargas poluentes geradas no município São Sebastião do Anta são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO5-9 (rio Caratinga), DO5-13 (rio Preto) e DO5-14 (rio Preto).

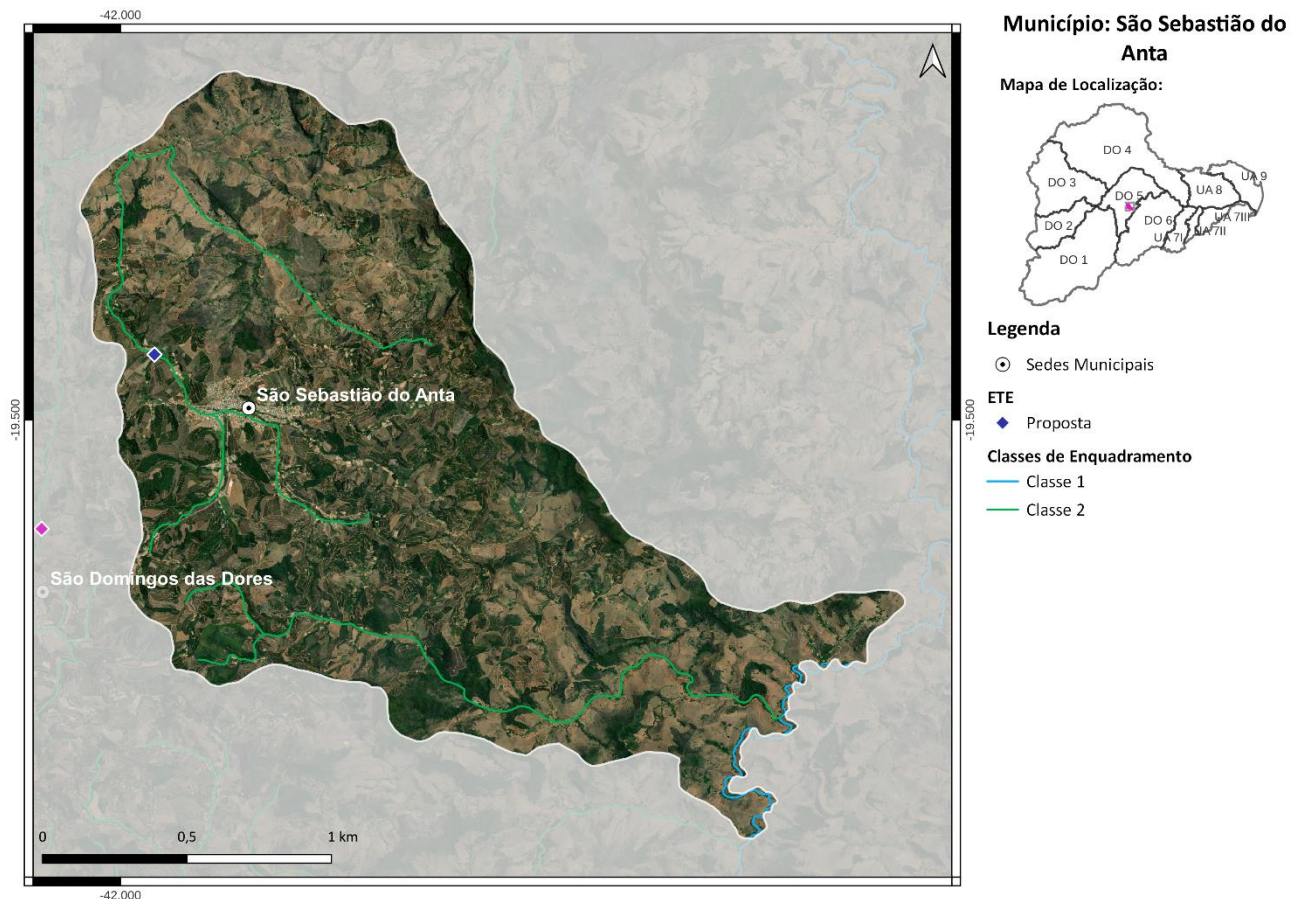


Figura 22 - Localização do Município de São Sebastião do Anta

### Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE São Sebastião do Anta com lançamento dos efluentes no córrego Boa Esperança, eficiência de remoção de DBO de 90% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 31% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 50% apenas com coleta e 8% com solução individual (R\$ 5,2 milhões);
- 2) Implantação de 181 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 1,1 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\$ 3,2 milhões);

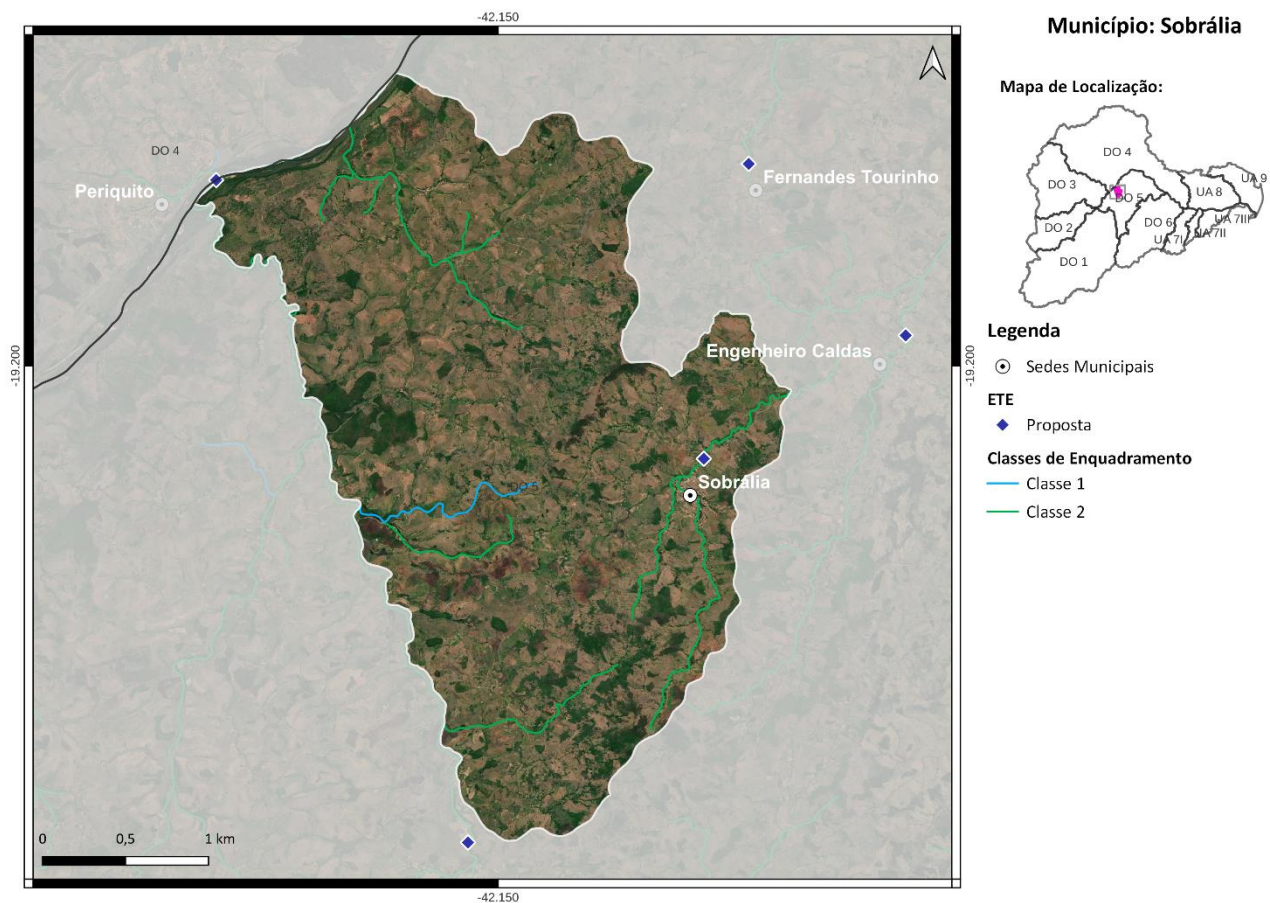
Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 250 mil).

### 23. **MUNICÍPIO DE SOBRÁLIA**

O município de Sobrália, com sede na DO5, contempla uma população total de aproximadamente 5,6 mil habitantes, sendo 4,4 mil de população urbana e 1,2 mil de população rural. Atualmente, 57% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pela Prefeitura Municipal de Sobrália.

As cargas poluentes geradas no município Sobrália são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO5-1 (córrego Boa Esperança), DO5-2 (córrego das Pedras), DO5-4 (ribeirão Traíra), DO5-5 (ribeirão Traíra), DO5-9 (rio Caratinga), Uniao-18 (rio Doce), Uniao-18 (rio Doce) e Uniao-19 (rio Doce).



**Figura 23 - Localização do Município de Sobrália**

#### **Ações propostas:**

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Sobrália com lançamento dos efluentes no córrego das Pedras, eficiência de remoção de DBO de 90% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 42% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 37% apenas com coleta e 5% com solução individual (R\$ 4,4 milhões);
- 2) Implantação de 170 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 1 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\$ 3 milhões);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 436 mil).

## 24. MUNICÍPIO DE TARUMIRIM

O município de Tarumirim, com sede na DO5, contempla uma população total de aproximadamente 14,5 mil habitantes, sendo 9,8 mil de população urbana e 4,7 mil de população rural. Atualmente, 97% da população urbana é atendida com coleta de esgoto, porém sem tratamento. O SES é operado pela Prefeitura Municipal de Tarumirim.

As cargas poluentes geradas no município Tarumirim são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO5-2 (córrego das Pedras), DO5-4 (ribeirão Traíra), DO5-5 (ribeirão Traíra), DO5-9 (rio Caratinga), DO5-10 (rio Caratinga), DO5-11 (rio Caratinga), DO5-14 (rio Preto) e Uniao-18 (rio Doce).

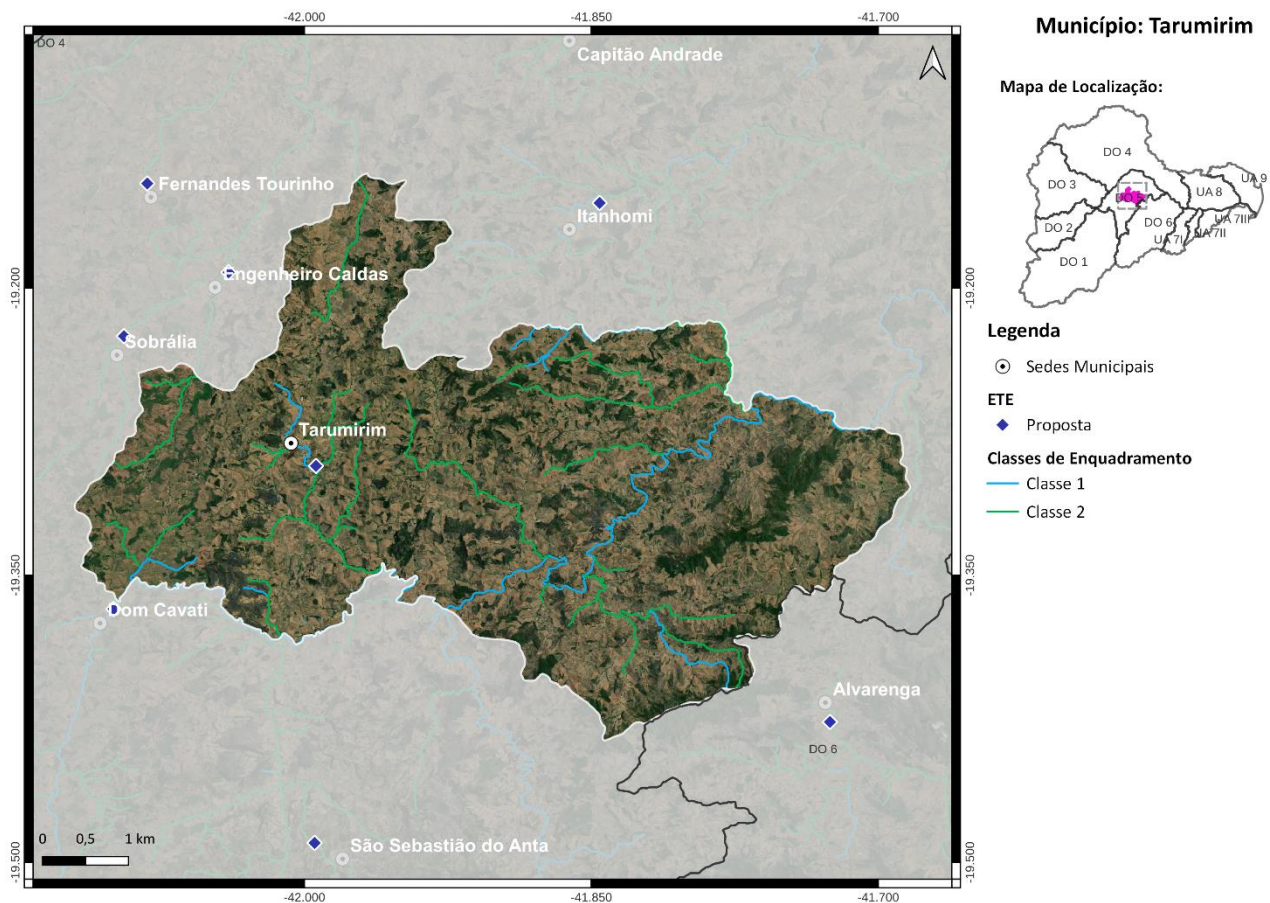


Figura 24 - Localização do Município de Tarumirim

### Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Implantação da ETE Tarumirim com lançamento dos efluentes no córrego Barreirão, eficiência de remoção de DBO de 90% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 31% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 63% apenas com coleta e 5% com solução individual (R\$ 3,3 milhões);
- 2) Implantação de 606 fossas biodigestoras e 29 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 4,5 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\$ 4,4 milhões);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 627 mil).

## 25. MUNICÍPIO DE TUMIRITINGA

O município de Tumiritinga, com sede na DO5, contempla uma população total de aproximadamente 6,9 mil habitantes, sendo 4,9 mil de população urbana e 2 mil de população rural. Atualmente, 64% da população urbana é atendida com coleta e tratamento de esgoto e o SES é operado pela Prefeitura Municipal de Tumiritinga. O corpo receptor da ETE Tumiritinga é o córrego da Capivara e a ETE possui eficiência de remoção de DBO de 80%.

As cargas poluentes geradas no município Tumiritinga são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO5-5 (ribeirão Traíra), DO5-11 (rio Caratinga), Uniao-25 (rio Doce), Uniao-25 (rio Doce), Uniao-26 (rio Doce) e Uniao-26 (rio Doce).

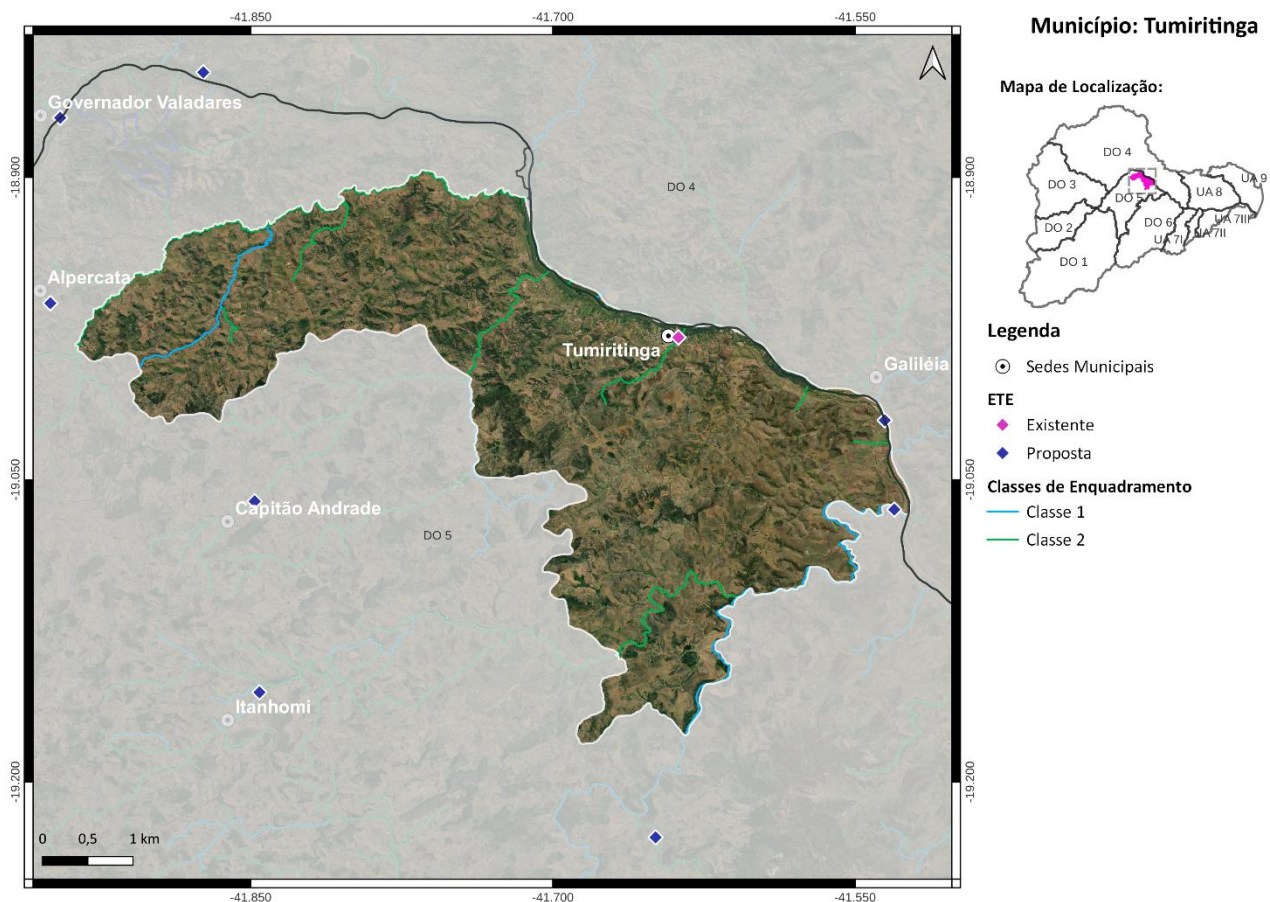


Figura 25 - Localização do Município de Tumiritinga

### Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

- 1) Ampliação da ETE existente e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 76% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 19% apenas com coleta e 5% com solução individual (R\$ 953 mil);
- 2) Implantação de 295 fossas biodigestoras e 4 fossas coletivas para o atendimento da população rural (R\$ 1,9 milhão);

Médio Prazo (2032):

3) Atendimento de 88% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 2% apenas com coleta e 10% com solução individual (R\$ 985 mil);

Longo Prazo (2042):

4) Atendimento de 90% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto e 10% com solução individual (R\$ 549 mil).

## 26. MUNICÍPIO DE UBAPORANGA

O município de Ubaporanga, com sede na DO5, contempla uma população total de aproximadamente 12,6 mil habitantes, sendo 7,6 mil de população urbana e 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 Ubaporanga.

As cargas poluentes geradas no município Ubaporanga são contribuintes aos seguintes trechos modelados: DO5-7 (rio Caratinga), DO5-8 (rio Caratinga), DO5-13 (rio Preto) e DO5-106 (ribeirão da Laje).

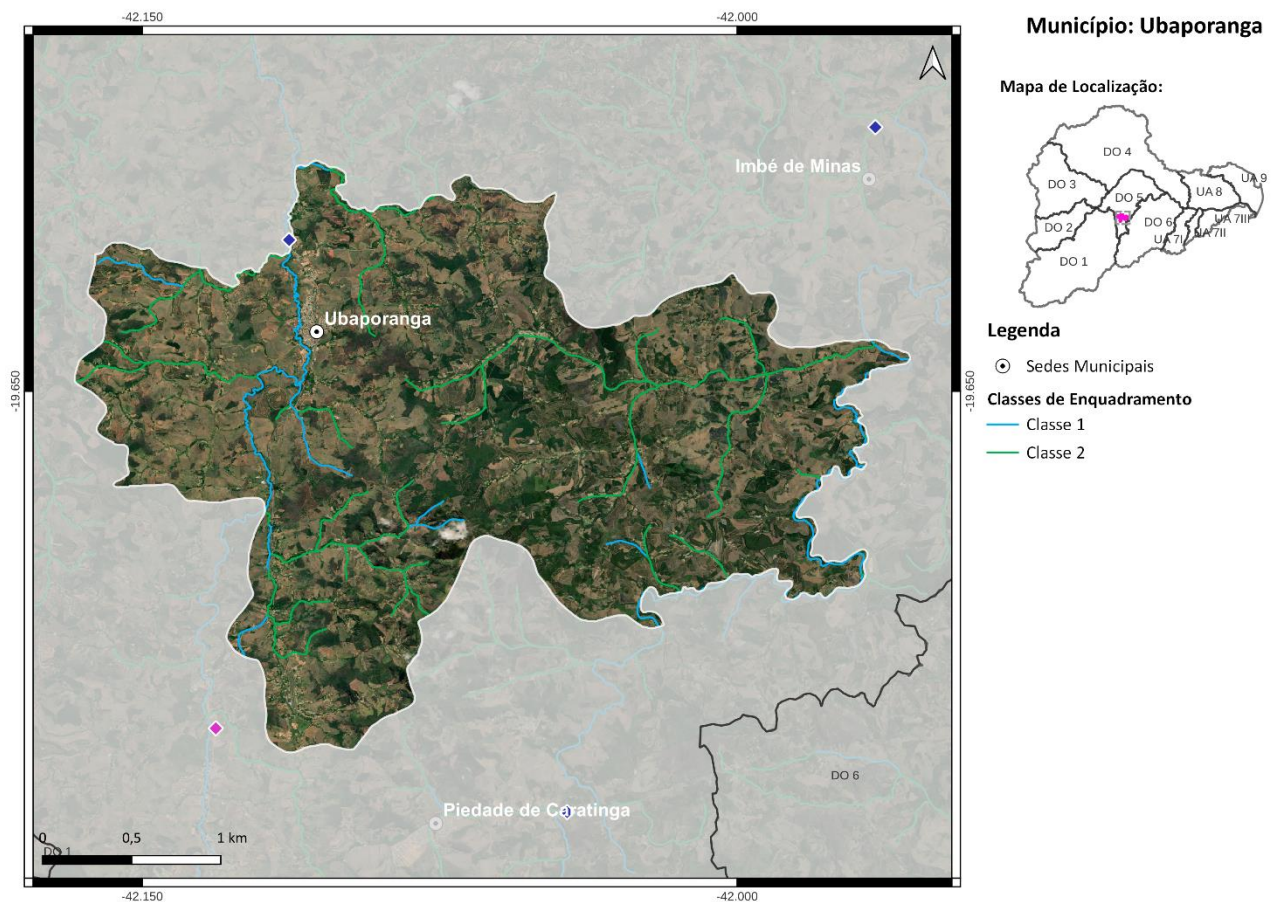


Figura 26 - Localização do Município de Ubaporanga

### Ações propostas:

Curto Prazo (2027):

1) Implantação da ETE Ubaporanga com lançamento dos efluentes no rio Caratinga, eficiência de remoção de DBO de 90% e desinfecção dos efluentes. Atendimento de 31% da população urbana com coleta e tratamento de esgoto, 49% apenas com coleta e 8% com solução individual (R\$ 9,3 milhões);

2) Implantação de 755 fossas biodigestoras para o atendimento da população rural (R\$ 4,6 milhões);

Médio Prazo (2032):

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

Longo Prazo (2042):

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

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

---

---



### 1. Trecho DO5-1

Córrego Boa Esperança - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,2684; -42,1136/ Coordenada Final (lat./long.): -19,2301; -42,1005;

Município(s) Contribuinte(s): Sobrália;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 611270, 1568997, 1864875 e 3233353;

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

Investimento Estimado: R\$ 226 mil (2027), R\$ 111 mil (2032) e R\$ 8 mil (2042).

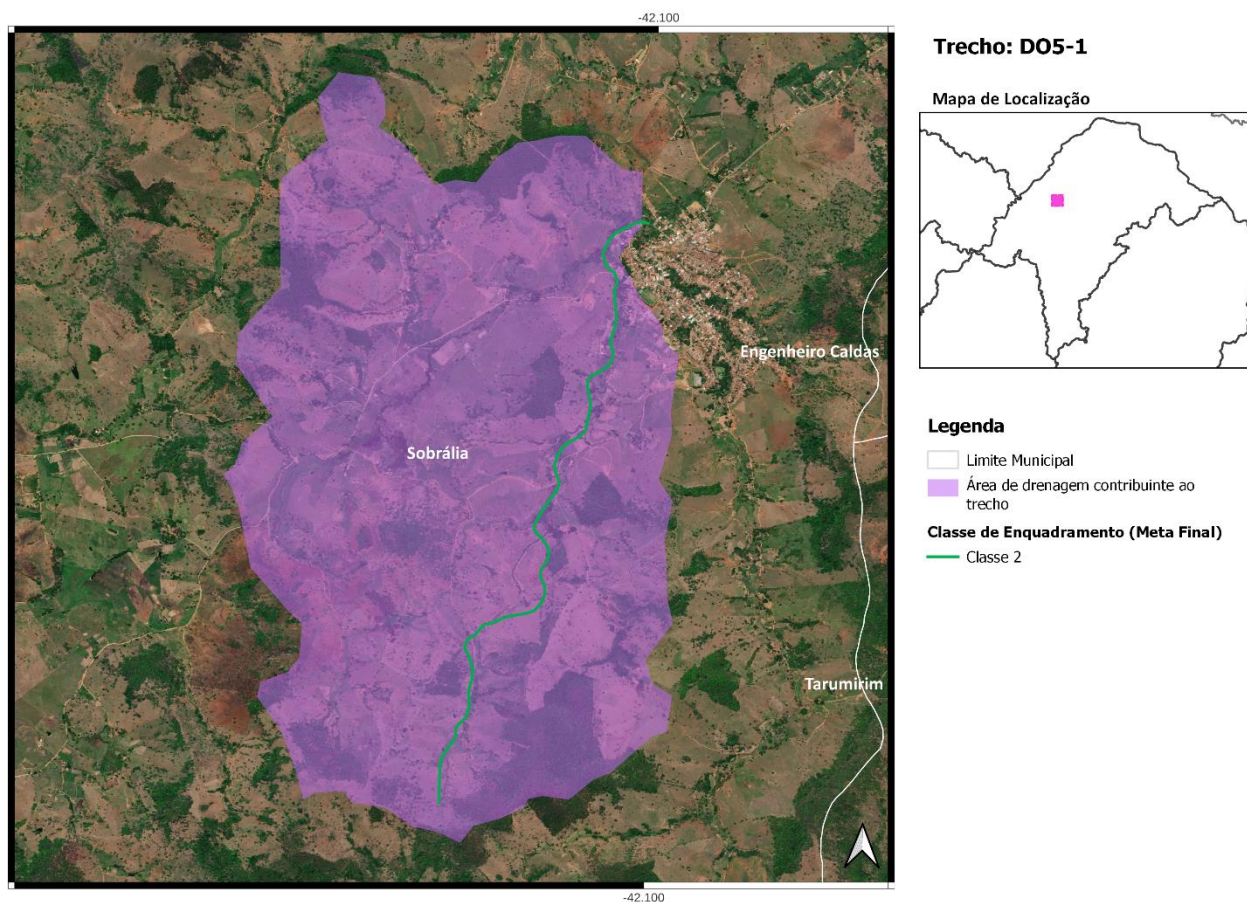


Figura 27 - Localização do Trecho DO5-1

## 2. Trecho DO5-2

Córrego das Pedras - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,2301; -42,1005/ Coordenada Final (lat./long.): -19,202; -42,0451;

Município(s) Contribuinte(s): Engenheiro Caldas, Fernandes Tourinho, Sobrália e Tarumirim;

Cotreiro(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 1201228, 1400977, 2531716 e 2804168;

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

Investimento Estimado: R\$ 5,4 milhões (2027), R\$ 3 milhões (2032) e R\$ 458 mil (2042).

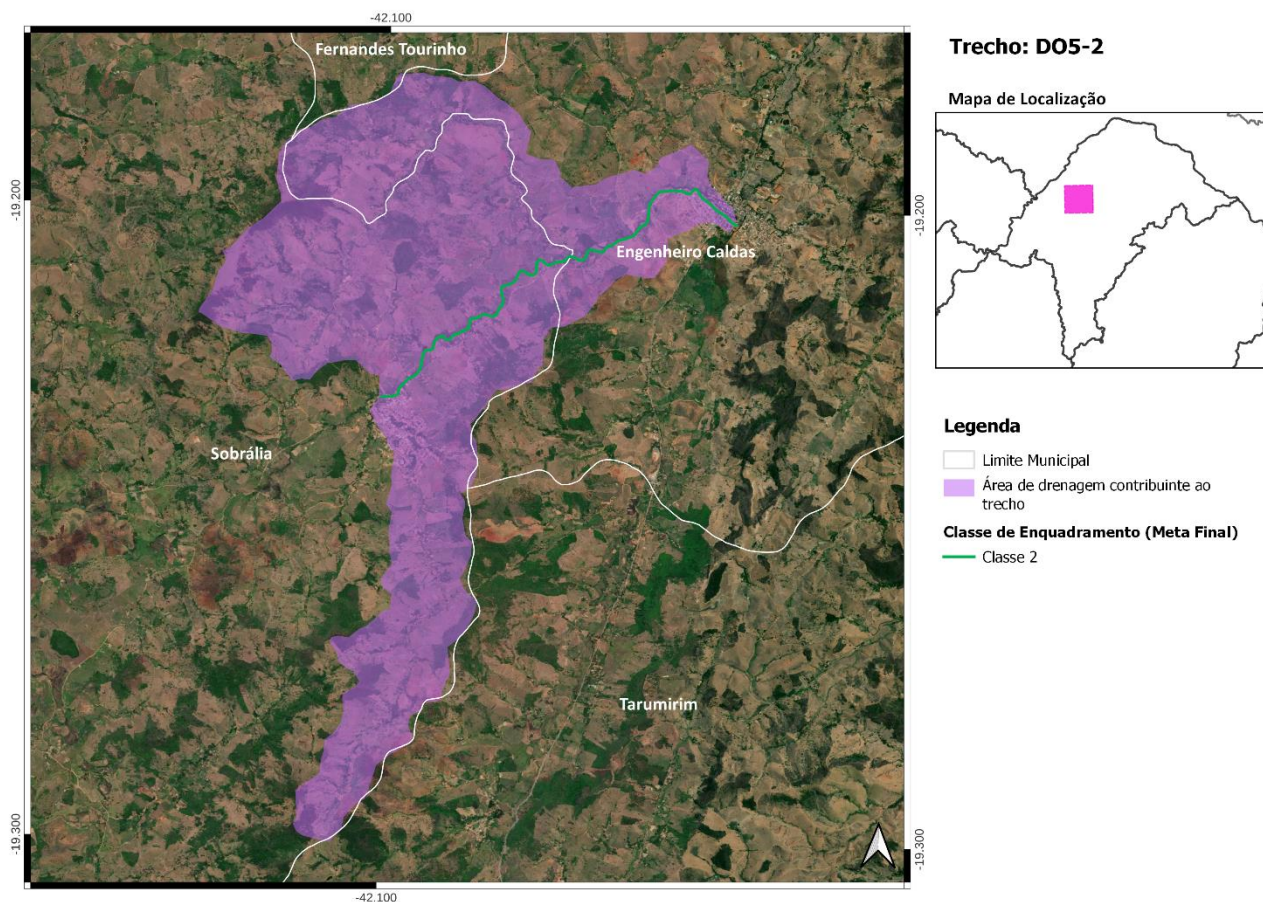


Figura 28 - Localização do Trecho DO5-2

### 3. Trecho DO5-3

Córrego das Onças - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,202; -42,0451/ Coordenada Final (lat./long.): -19,1995; -42,0435;

Município(s) Contribuinte(s): Engenheiro Caldas;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 814593;

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

Investimento Estimado: R\$ 143 mil (2027), R\$ 32 mil (2032) e R\$ 8 mil (2042).

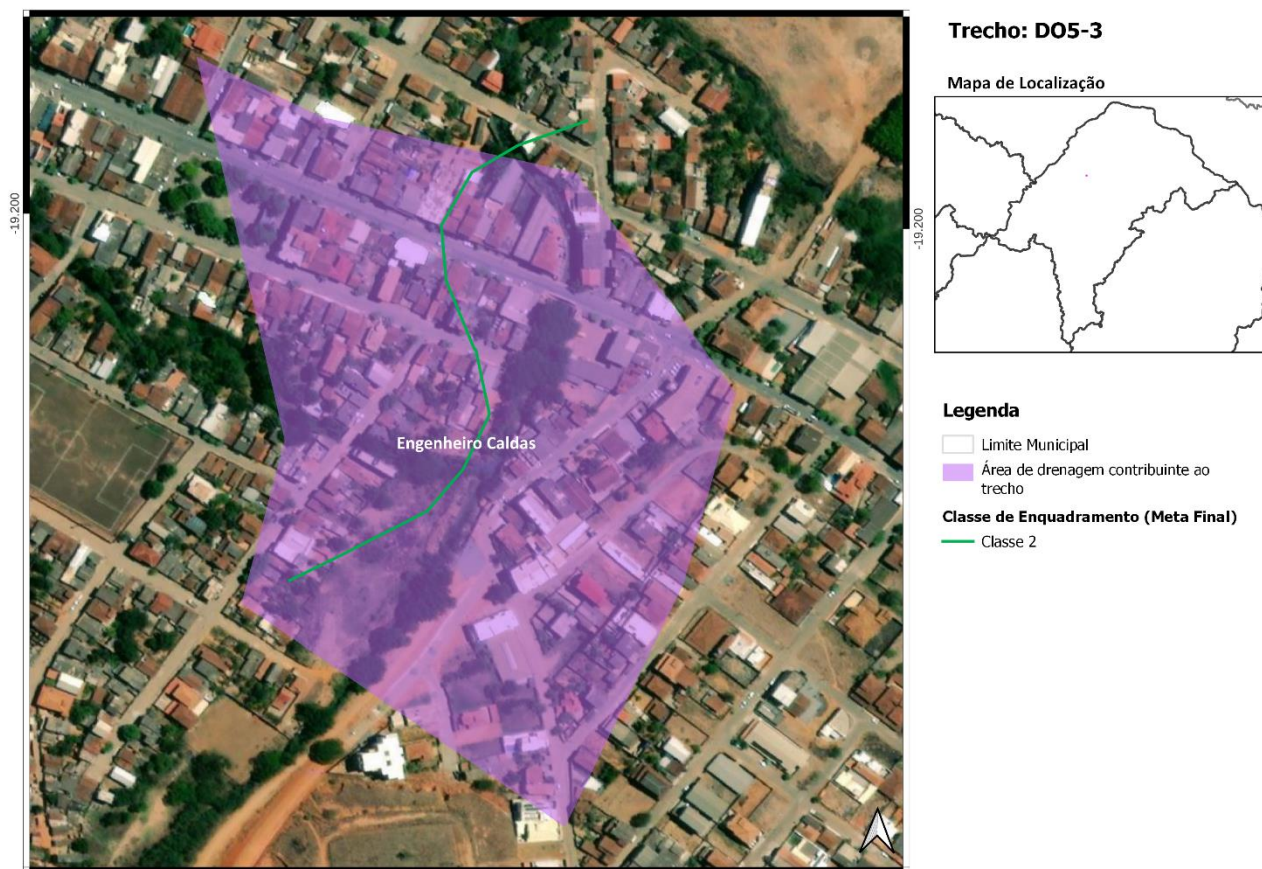


Figura 29 - Localização do Trecho DO5-3

#### 4. Trecho DO5-4

Ribeirão Traíra - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,1995; -42,0435/ Coordenada Final (lat./long.): -19,1299; -42,0102;

Município(s) Contribuinte(s): Engenheiro Caldas, Fernandes Tourinho, Sobrália e Tarumirim;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 1379058, 1490034, 2266087, 2459577, 2616607, 2654285, 2777716 e 3136496;

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

Investimento Estimado: R\$ 7,6 milhões (2027), R\$ 3,5 milhões (2032) e R\$ 884 mil (2042).

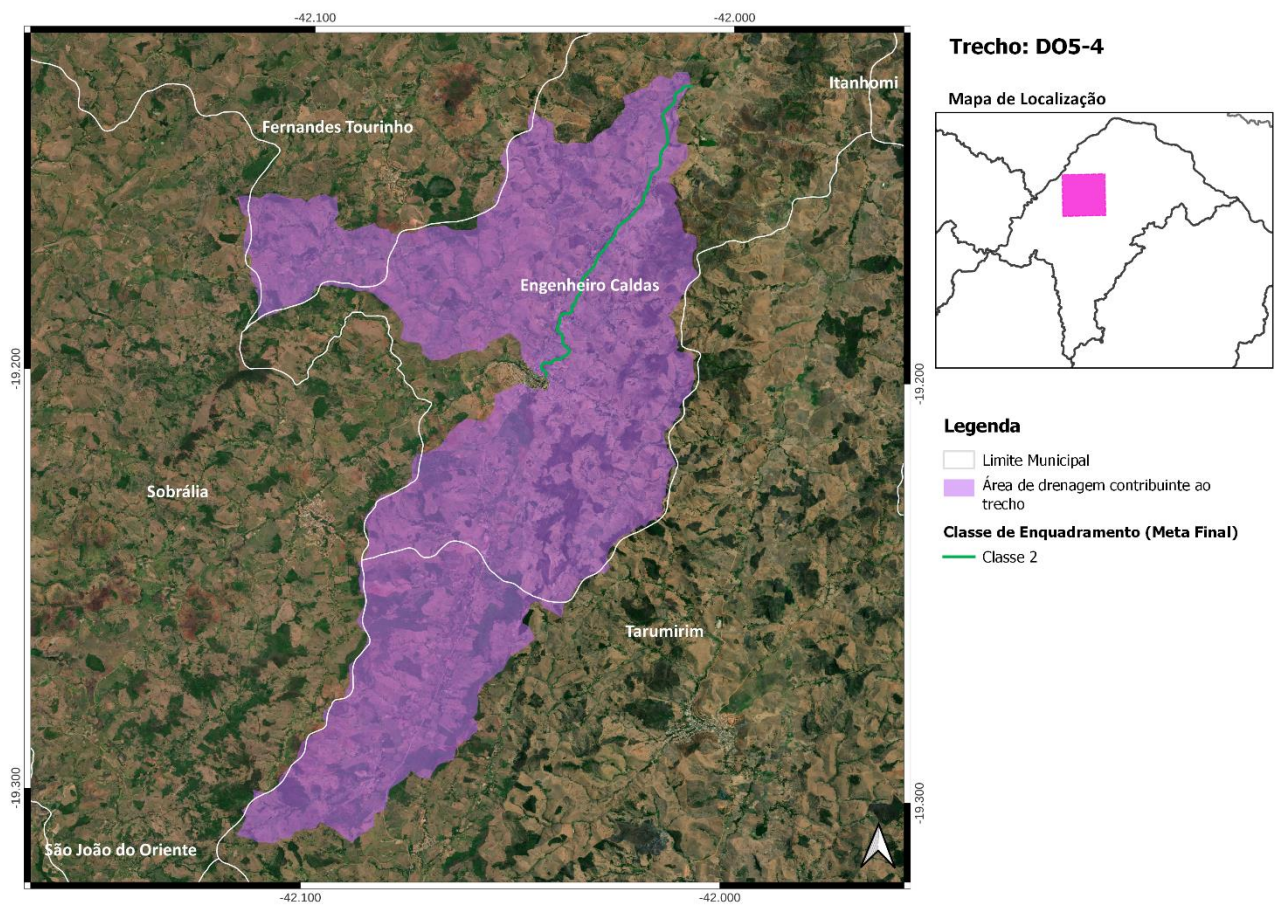


Figura 30 - Localização do Trecho DO5-4

### 5. Trecho DO5-5

Ribeirão Traíra - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,1299; -42,0102/ Coordenada Final (lat./long.): -18,9114; -41,7111;

Município(s) Contribuinte(s): Alpercata, Capitão Andrade, Engenheiro Caldas, Fernandes Tourinho, Governador Valadares, Itanhomi, Sobrália, Tarumirim e Tumiritinga;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 63911, 168732, 381078, 468213, 696693, 697469, 771246, 786969, 808625, 828664, 840676, 857479, 876466, 964517, 976870, 997473, 1011565, 1034959, 1035034, 1071247, 1168273, 1205312, 1214019, 1235595, 1235735, 1333385, 1333614, 1449000, 1504079, 1514067, 1550078, 1683212, 1706489, 1730375, 1740231, 1768138, 1770791, 1807370, 1823487, 1868248, 1869403, 1876454, 1919852, 1961108, 1998785, 2005223, 2012840, 2067904, 2094535, 2227131, 2258311, 2258347, 2290973, 2294499, 2420271, 2428451, 2441263, 2452083, 2514263, 2539838, 2552635, 2565649, 2615723, 2693207, 2697885, 2710570, 2738432, 2744729, 2756790, 2777866, 2779105, 2779179, 2848335, 2859119, 3032193, 3038224, 3041361, 3073577 e 3234091;

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

Investimento Estimado: R\$ 8,8 milhões (2027), R\$ 2,8 milhões (2032) e R\$ 746 mil (2042).

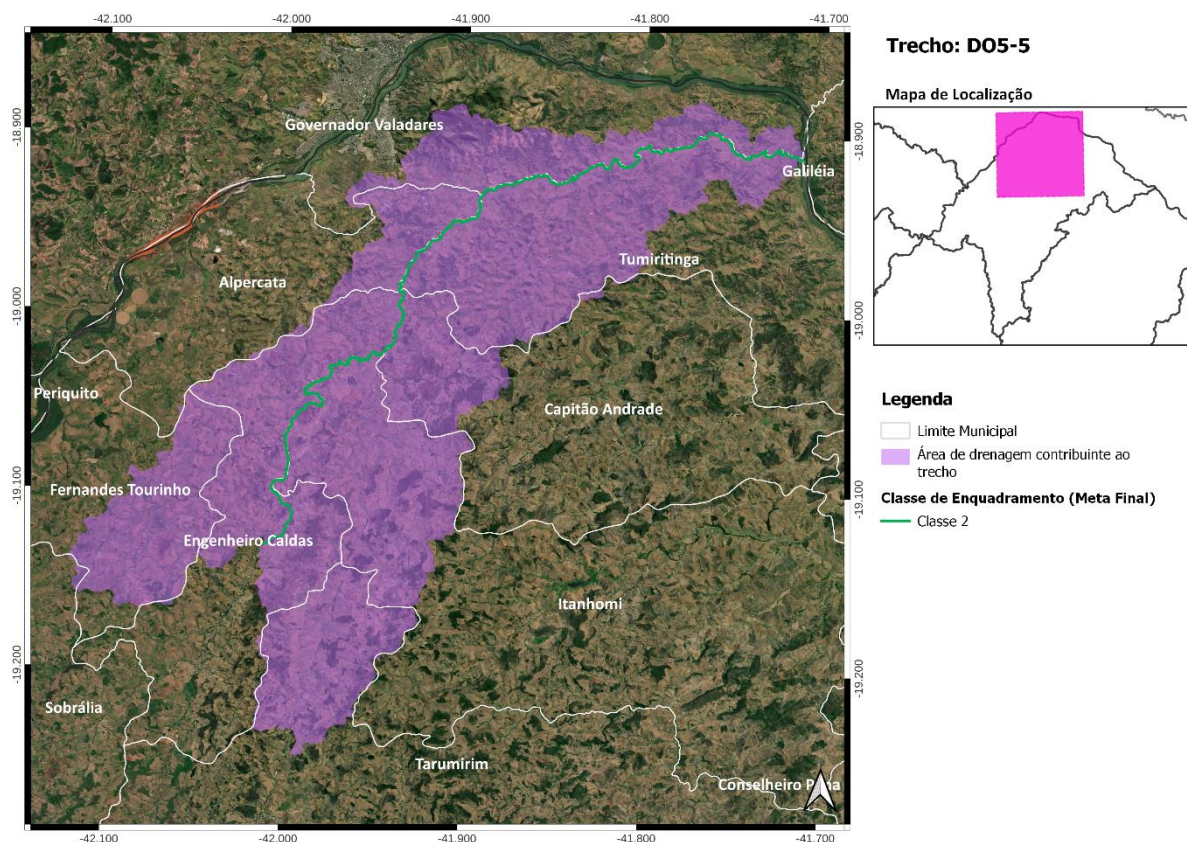


Figura 31 - Localização do Trecho DO5-5

## 6. Trecho DO5-6

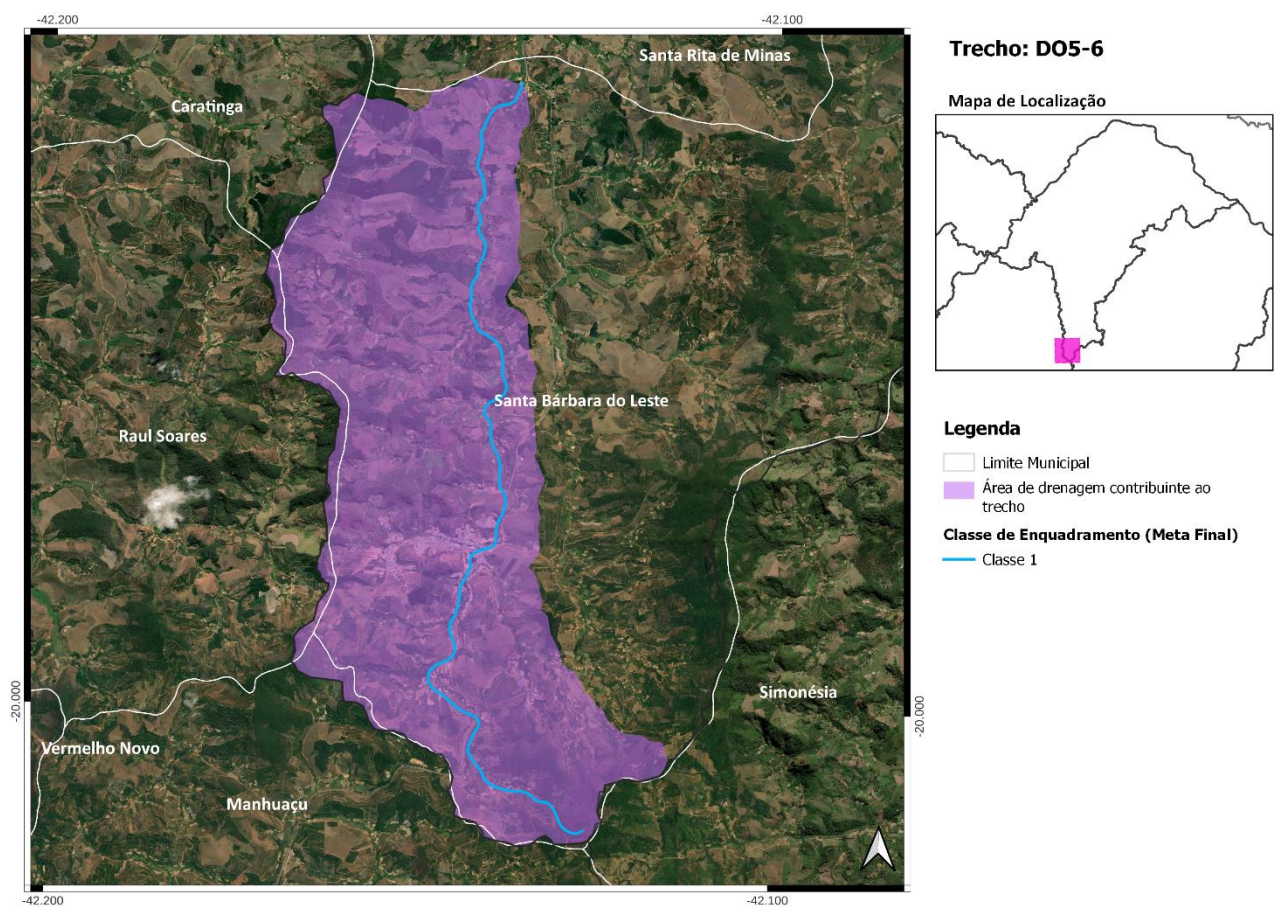
Córrego Barra Alegre - Coordenada Inicial (lat./long.): -20,0166; -42,1257/ Coordenada Final (lat./long.): -19,9136; -42,1358;

Município(s) Contribuinte(s): Caratinga, Santa Bárbara do Leste e Santa Rita de Minas;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 994849, 1320898, 1674544, 1677723, 1762317, 1906019, 1994383, 2000955, 2158423, 2215042, 2515124, 2615476, 2664381, 2738941, 2812319, 2862809, 2870219 e 3078322;

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

Investimento Estimado:R\$ 10,2 milhões (2027), \$ 1,1 milhão (2032) e R\$ 270 mil (2042).



## 7. Trecho DO5-7

Rio Caratinga - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,9136; -42,1358/ Coordenada Final (lat./long.): -19,7009; -42,1352;

Município(s) Contribuinte(s): Caratinga, Santa Bárbara do Leste, Santa Rita de Minas e Ubaporanga;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 49071, 273644, 568908, 578335, 596545, 759453, 783550, 799032, 846927, 913854, 913855, 1071094, 1076929, 1098430, 1315215, 1353249, 1468438, 1485767, 1509686, 1570024, 1570470, 1577111, 1592626, 1598968, 1600052, 1674646, 1993105, 2006773, 2009749, 2038090, 2158398, 2250847, 2251917, 2307315, 2451389, 2464378, 2489670, 2509264, 2515123, 2516172, 2738046, 2776221, 3121058 e 3224108;

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

Investimento Estimado: R\$ 35,4 milhões (2027), R\$ 21,8 milhões (2032) e R\$ 8,7 milhões (2042).

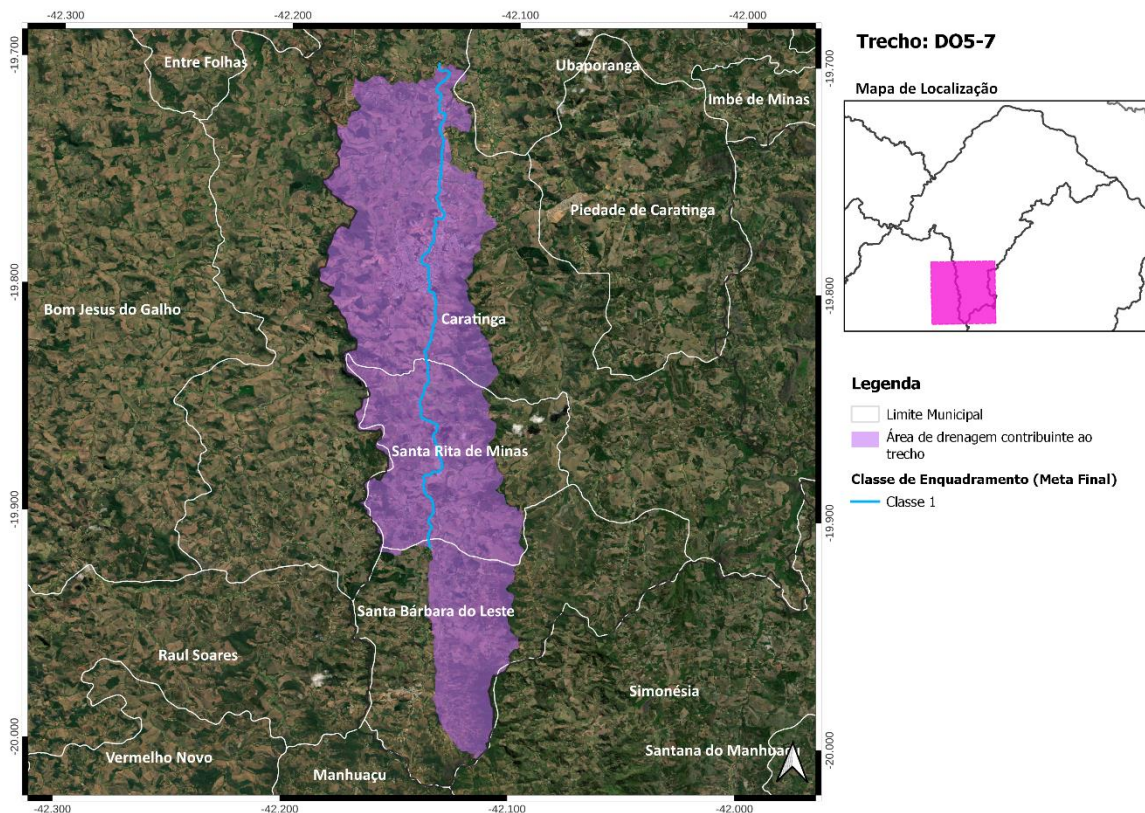


Figura 33 - Localização do Trecho DO5-7

## 8. Trecho DO5-8

Rio Caratinga - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,7009; -42,1352/ Coordenada Final (lat./long.): -19,451; -42,1259;

Município(s) Contribuinte(s): Caratinga, Iapu, Imbé de Minas, Inhapim, Piedade de Caratinga, São Domingos Das Dores e Ubaporanga;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 675306, 747601, 750184, 783587, 848415, 1002065, 1063157, 1240810, 1540699, 1594072, 1595146, 1674796, 1709874, 1723328, 1724277, 1727671, 1816279, 1964085, 2003977, 2150782, 2200667, 2201889, 2205032, 2237113, 2470906, 2529263, 2560971, 2593411, 2655282, 2688630, 2695016, 2862807, 3009758 e 3096334;

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

Investimento Estimado: R\$ 42,4 milhões (2027), R\$ 11,7 milhões (2032) e R\$ 3,4 milhões (2042).

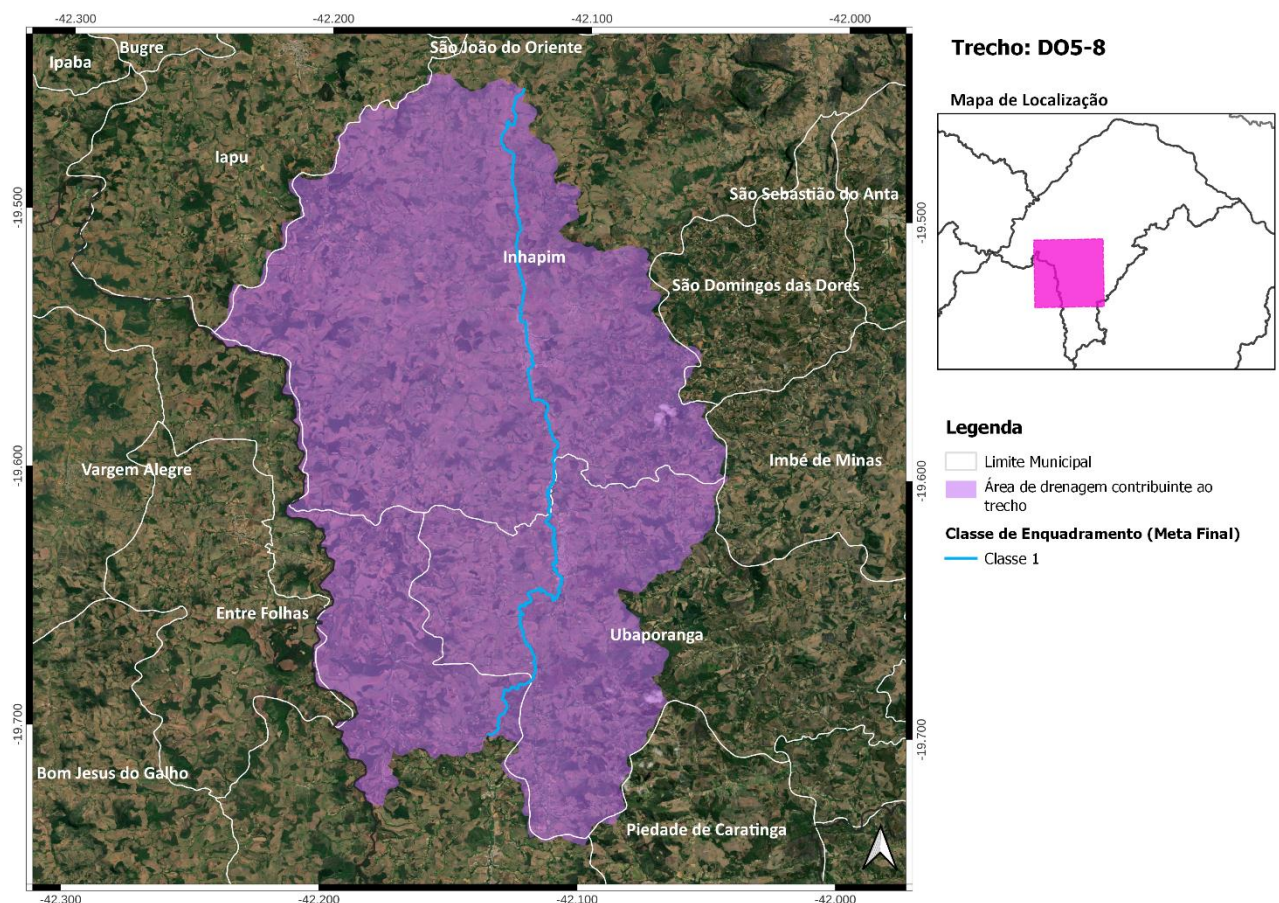


Figura 34 - Localização do Trecho DO5-8



## 9. Trecho DO5-9

Rio Caratinga - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,451; -42,1259/ Coordenada Final (lat./long.): -19,368; -41,9258;

Município(s) Contribuinte(s): Dom Cavati, Engenheiro Caldas, Imbé de Minas, Inhapim, Itanhomi, São Domingos Das Dores, São João do Oriente, São Sebastião do Anta, Sobrália e Tarumirim;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 553093, 617166, 646189, 764273, 802230, 802290, 846884, 961067, 970856, 1024724, 1154670, 1313736, 1327030, 1504629, 1540698, 1595147, 1638859, 1638882, 1656927, 1800861, 1806541, 1953390, 2180817, 2220056, 2260241, 2299148, 2386860, 2391468, 2464367, 2575766, 2602342, 2670626, 2674068, 2777826, 2824612, 2829824, 3099513, 3143096 e 3147729;

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

Investimento Estimado: R\$ 20,7 milhões (2027), R\$ 11,9 milhões (2032) e R\$ 2,2 milhões (2042).

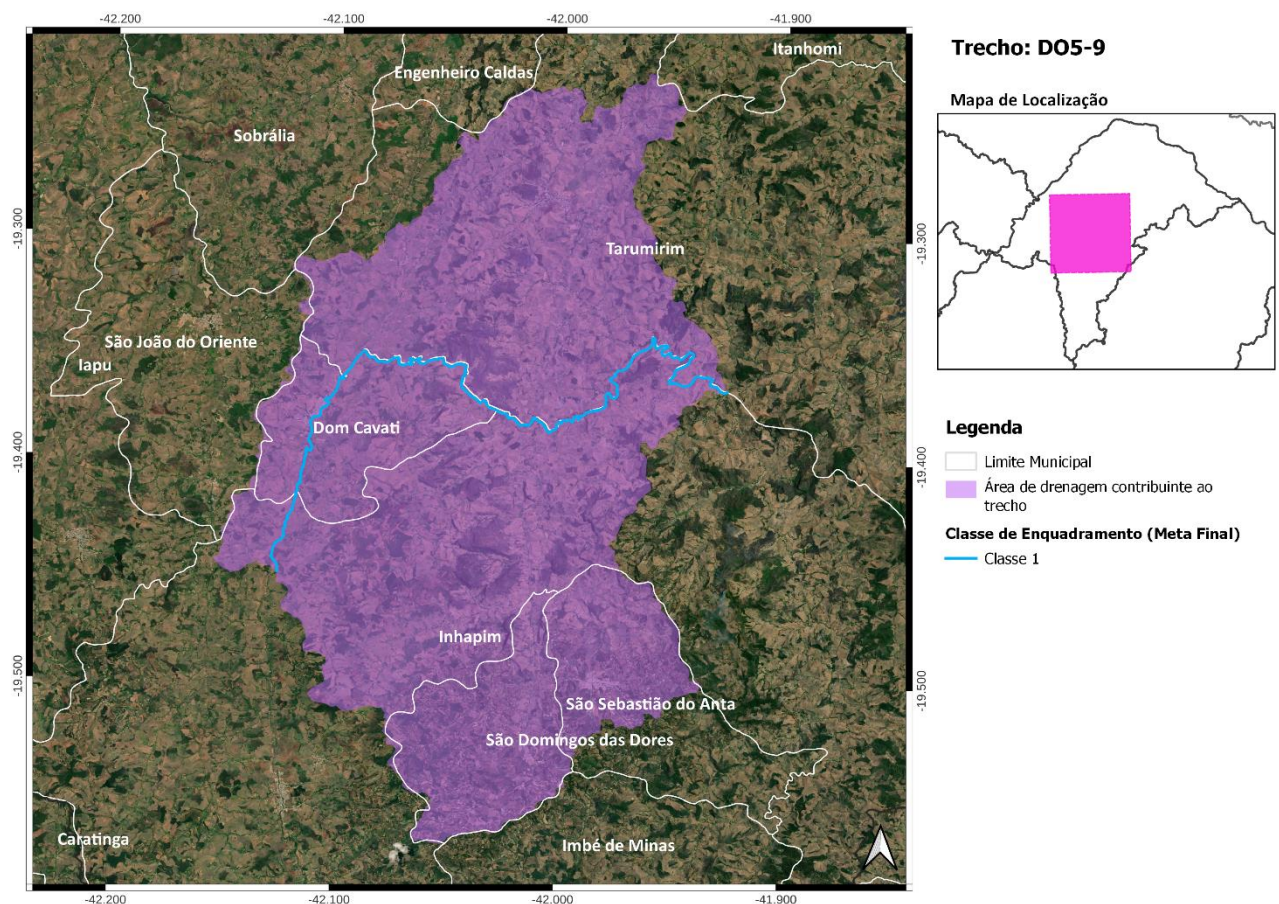


Figura 35 - Localização do Trecho DO5-9

### 10. Trecho DO5-10

Rio Caratinga - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,368; -41,9258/ Coordenada Final (lat./long.): -19,2785; -41,7878;

Município(s) Contribuinte(s): Alvarenga, Inhapim, Itanhomi e Tarumirim;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 33505, 612158, 771644, 846920, 871765, 1024644, 1043734, 1072803, 1212938, 1436440, 1436448, 1677752, 1682929, 1709330, 1816421, 1942681, 2002067, 2009788, 2340992, 2408231, 2447714, 2456739, 2705175, 2746976, 2789926, 2791443, 2792420, 3096295 e 3148572;

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

Investimento Estimado: R\$ 1,6 milhão (2027), R\$ 16 mil (2032) e R\$ 8 mil (2042).

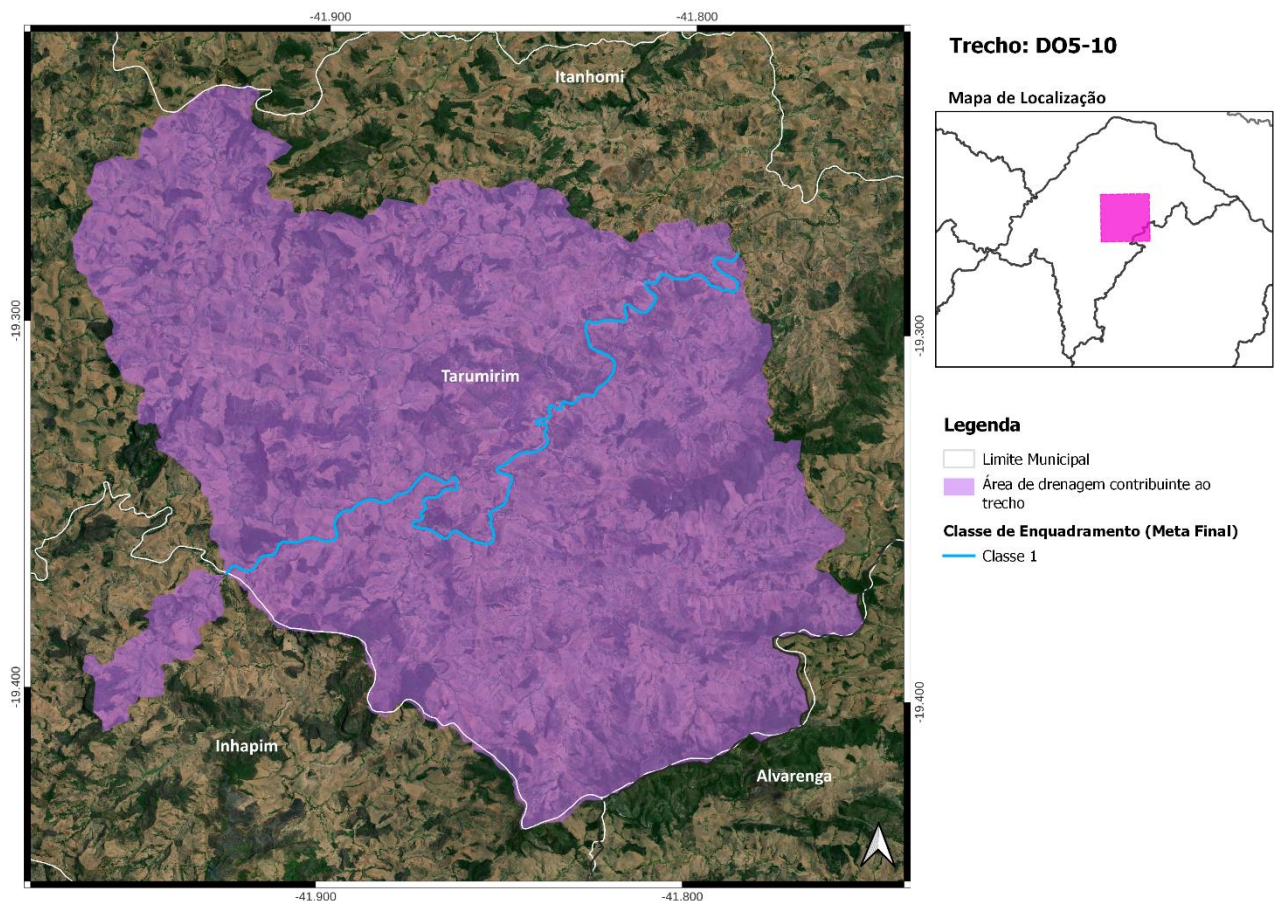


Figura 36 - Localização do Trecho DO5-10

### 11. Trecho DO5-11

Rio Caratinga - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,2785; -41,7878/ Coordenada Final (lat./long.): -19,0693; -41,5242;

Município(s) Contribuinte(s): Alvarenga, Capitão Andrade, Conselheiro Pena, Itanhomi, Tarumirim e Tumiritinga;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 17538, 264529, 517815, 566546, 607355, 654935, 783595, 808352, 822319, 824521, 913559, 1018852, 1163257, 1199770, 1313741, 1341119, 1477803, 1477814, 1477830, 1620244, 1680922, 1682447, 1684179, 1699907, 1718237, 1742776, 1763691, 1780673, 1780722, 1781321, 1853836, 1879812, 1958544, 2167885, 2181315, 2183575, 2200653, 2219691, 2227857, 2260138, 2270389, 2301978, 2397644, 2424592, 2449321, 2464384, 2470923, 2484924, 2509235, 2509241, 2509399, 2554086, 2608256, 2721819, 2730937, 2736394, 2746606, 2747023, 2791436, 2816971, 2834630, 2870225, 3035983, 3066554, 3069752, 3074193, 3160608, 3192589 e 3239213;

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

Investimento Estimado: R\$ 16 milhões (2027), R\$ 5,2 milhões (2032) e R\$ 777 mil (2042).

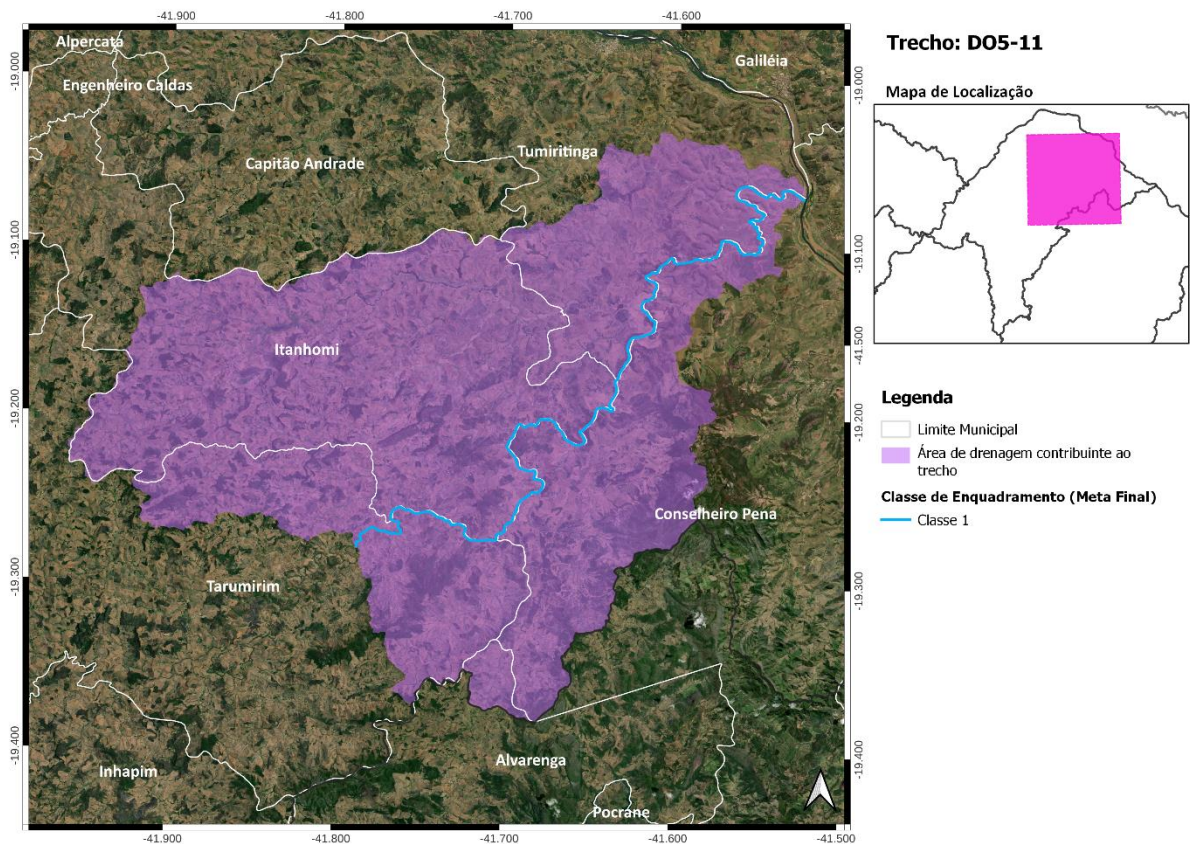


Figura 37 - Localização do Trecho DO5-11

## 12. Trecho DO5-12

Rio Claro - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,9398; -42,0745/ Coordenada Final (lat./long.): -19,8265; -42,0278;

Município(s) Contribuinte(s): Caratinga, Piedade de Caratinga e Santa Bárbara do Leste;

Cotreiro(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 24256, 623961, 697212, 1000869, 1215548, 1493291, 1587842, 1590366, 1970964, 1992487, 2030363, 2030854, 2171331, 2193311, 2252153, 2285643, 2399566, 2475787, 2553986, 2692573, 2775957, 2819161, 2869283 e 3083516;

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

Investimento Estimado: R\$ 896 mil (2027), R\$ 0,00 (2032) e R\$ 0,00 (2042).

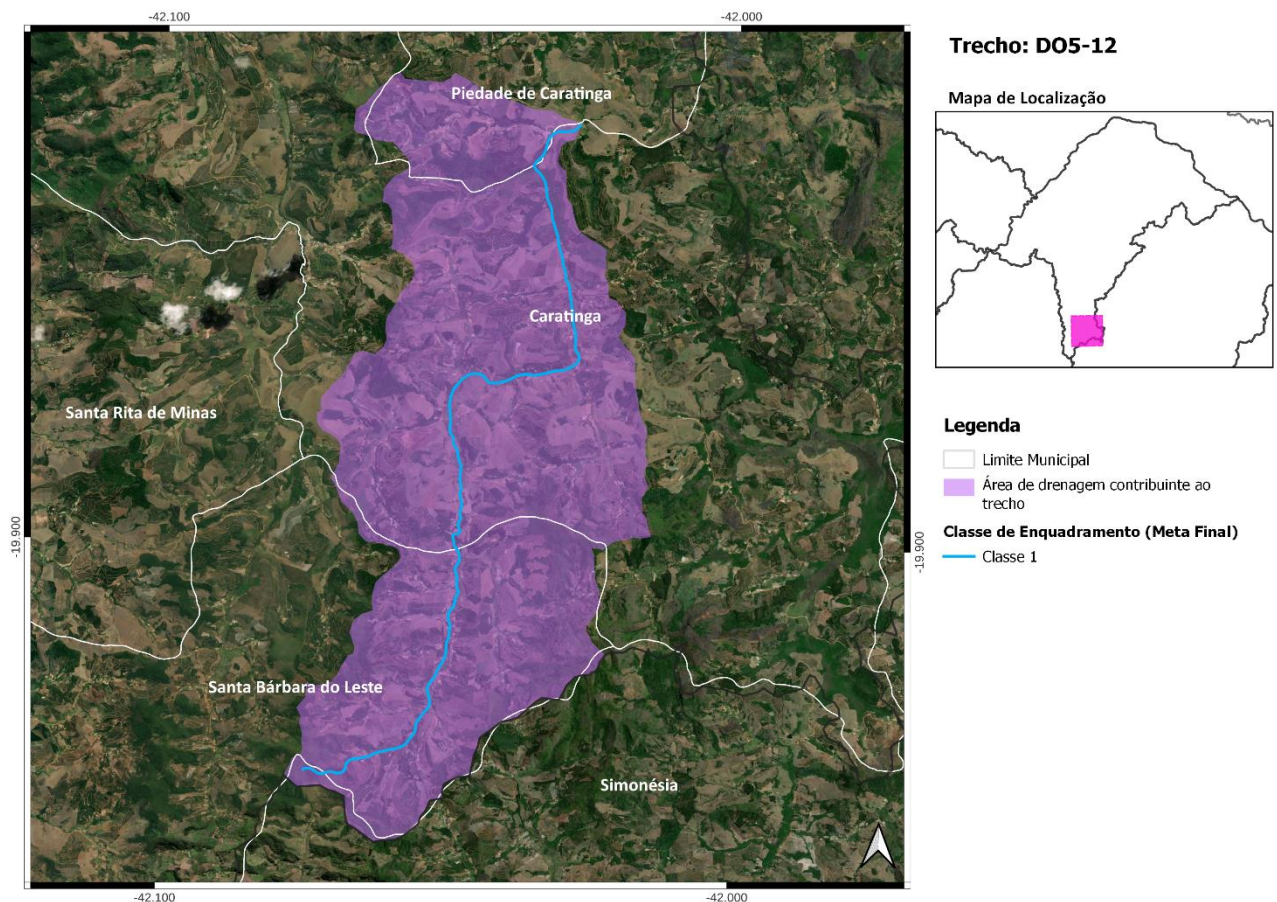


Figura 38 - Localização do Trecho DO5-12

### 13. Trecho DO5-13

Rio Preto - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,8265; -42,0278/ Coordenada Final (lat./long.): -19,4449; -41,8831;

Município(s) Contribuinte(s): Alvarenga, Caratinga, Imbé de Minas, Inhapim, Piedade de Caratinga, Santa Bárbara do Leste, São Domingos Das Dores, São Sebastião do Anta e Ubaporanga;

Cotrexo(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 29904, 507099, 529193, 624008, 641031, 714058, 714312, 758668, 763713, 772531, 794429, 798032, 801388, 805801, 825901, 848112, 863516, 878355, 982192, 982334, 1064125, 1069794, 1210043, 1245723, 1397606, 1437969, 1448322, 1571786, 1571800, 1573362, 1586319, 1595550, 1619713, 1670459, 1670534, 1670553, 1691049, 1713904, 1810592, 1821561, 1889221, 1931741, 1946794, 1949407, 1956201, 2007483, 2011741, 2026371, 2027717, 2042035, 2134459, 2150026, 2199984, 2200089, 2203605, 2212462, 2250494, 2258015, 2267473, 2272980, 2274240, 2472330, 2472345, 2510161, 2539219, 2555559, 2596752, 2607859, 2621088, 2621193, 2654125, 2668243, 2668244, 2687003, 2692627, 2728779, 2736117, 2753363, 2857629, 3035826, 3039328, 3065511, 3067563, 3086098, 3087196, 3103177 e 3128662;

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

Investimento Estimado: R\$ 21,7 milhões (2027), R\$ 6,8 milhões (2032) e R\$ 2,4 milhões (2042).

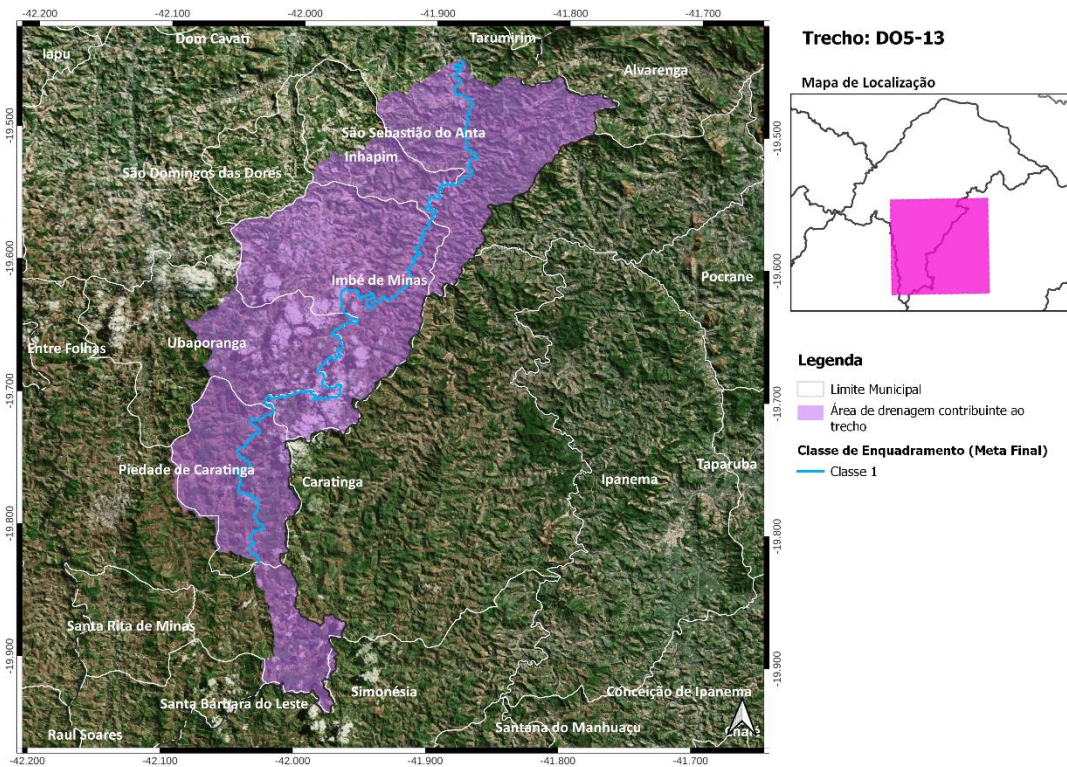


Figura 39 - Localização do Trecho DO5-13

#### 14. Trecho DO5-14

Rio Preto - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,4449; -41,8831/ Coordenada Final (lat./long.): -19,368; -41,9258;

Município(s) Contribuinte(s): Alvarenga, Inhapim, São Sebastião do Anta e Tarumirim;

Cotreiro(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 746636, 1035823, 1147033, 1311649, 1318420, 1774202, 1828307, 2158283, 2208973, 2353804, 2441209, 2454199, 2661306, 2720279, 2775987, 2781907, 2820246 e 3059546;

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

Investimento Estimado: R\$ 379 mil (2027), R\$ 8 mil (2032) e R\$ 8 mil (2042).

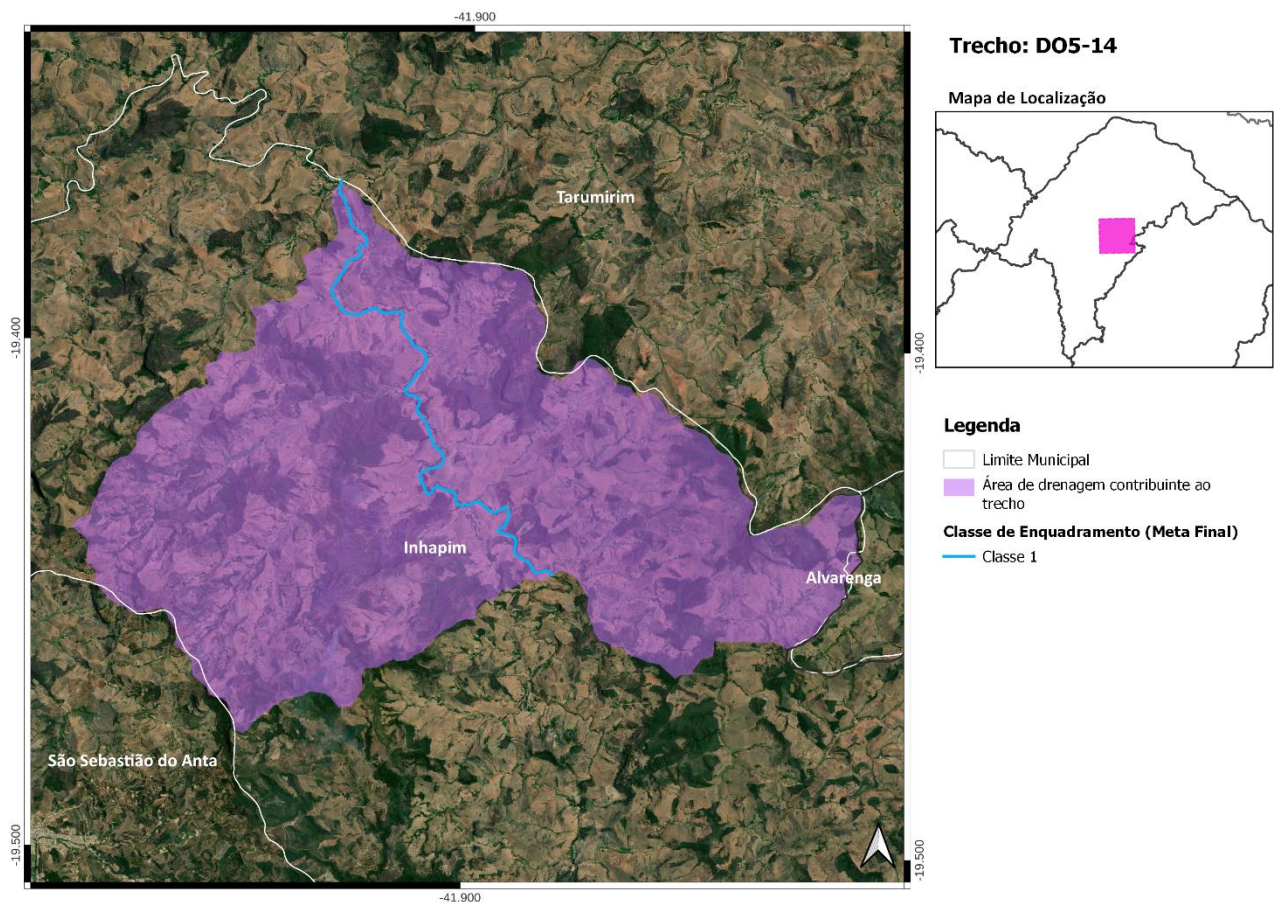


Figura 40 - Localização do Trecho DO5-14

### 15. Trecho DO5-101

Córrego da Prata - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,5138; -42,3292/ Coordenada Final (lat./long.): -19,3584; -41,8575;

Município(s) Contribuinte(s): Caratinga;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 33505, 612158, 771644, 846920, 871765, 1024644, 1043734, 1072803, 1212938, 1436440, 1436448, 1677752, 1682929, 1709330, 1816421, 1942681, 2002067, 2009788 e 2340992;

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

Investimento Estimado: R\$ 74 mil (2027), R\$ 0,00 (2032) e R\$ 0,00 (2042).

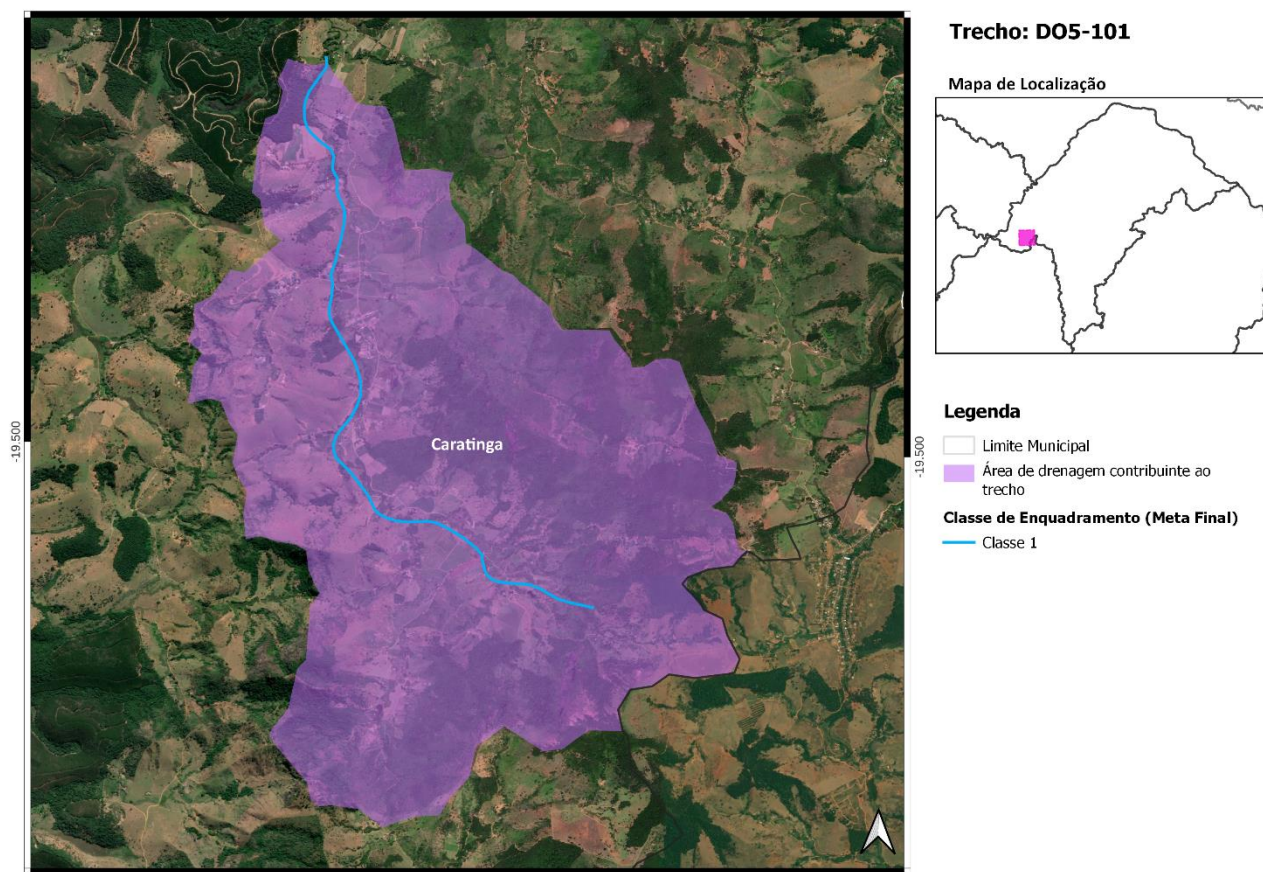


Figura 41 - Localização do Trecho DO5-101

**16. Trecho DO5-102**

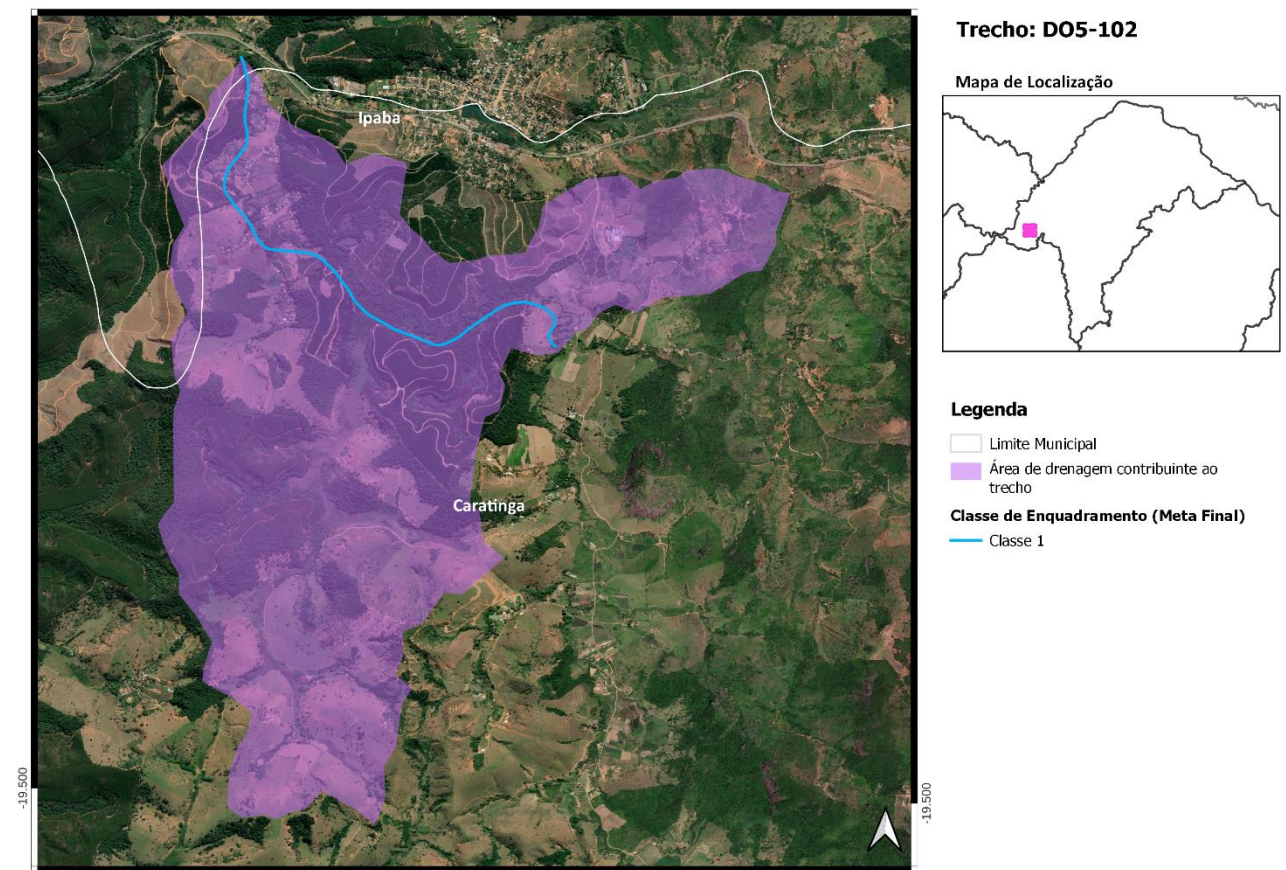
Córrego da Prata - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,4658; -42,3534/ Coordenada Final (lat./long.): -19,3312; -41,839;

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

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 33505, 612158, 771644, 846920, 871765, 1024644, 1043734, 1072803, 1212938, 1436440, 1436448, 1677752, 1682929, 1709330, 1816421, 1942681, 2002067, 2009788, 2340992, 2408231, 2447714, 2456739, 2705175, 2746976 e 2789926;

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

Investimento Estimado: R\$ 74 mil (2027), R\$ 6 mil (2032) e R\$ 6 mil (2042).



**Figura 42 - Localização do Trecho DO5-102**



**17. Trecho DO5-103**

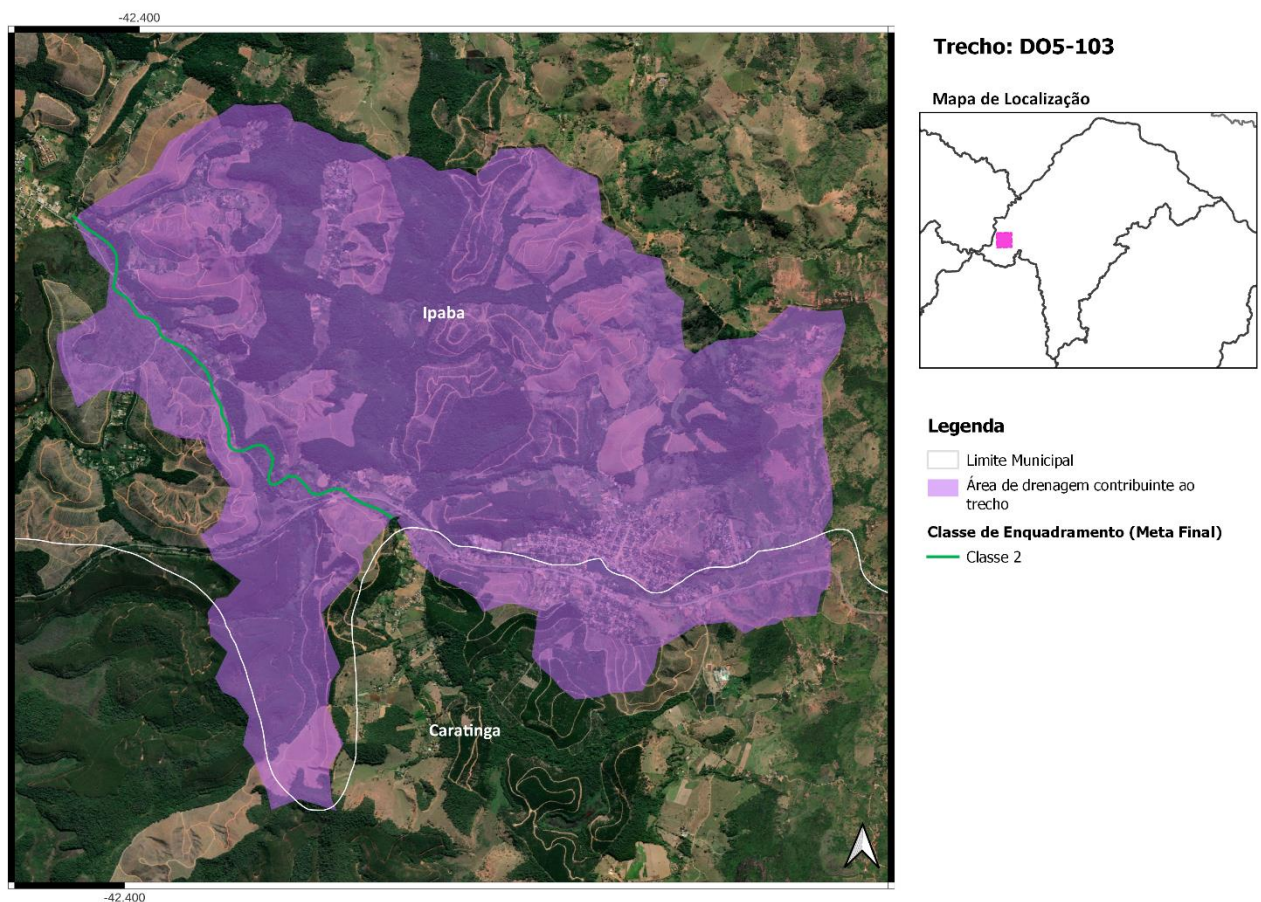
Ribeirão Água Limpa - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,4443; -42,3777/ Coordenada Final (lat./long.): -19,2928; -41,8181;

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

Cotreiro(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 2027722, 2277493, 2528122 e 3140411;

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

Investimento Estimado: R\$ 660 mil (2027), R\$ 6 mil (2032) e R\$ 6 mil (2042).



**Figura 43 - Localização do Trecho DO5-103**

**18. Trecho DO5-104**

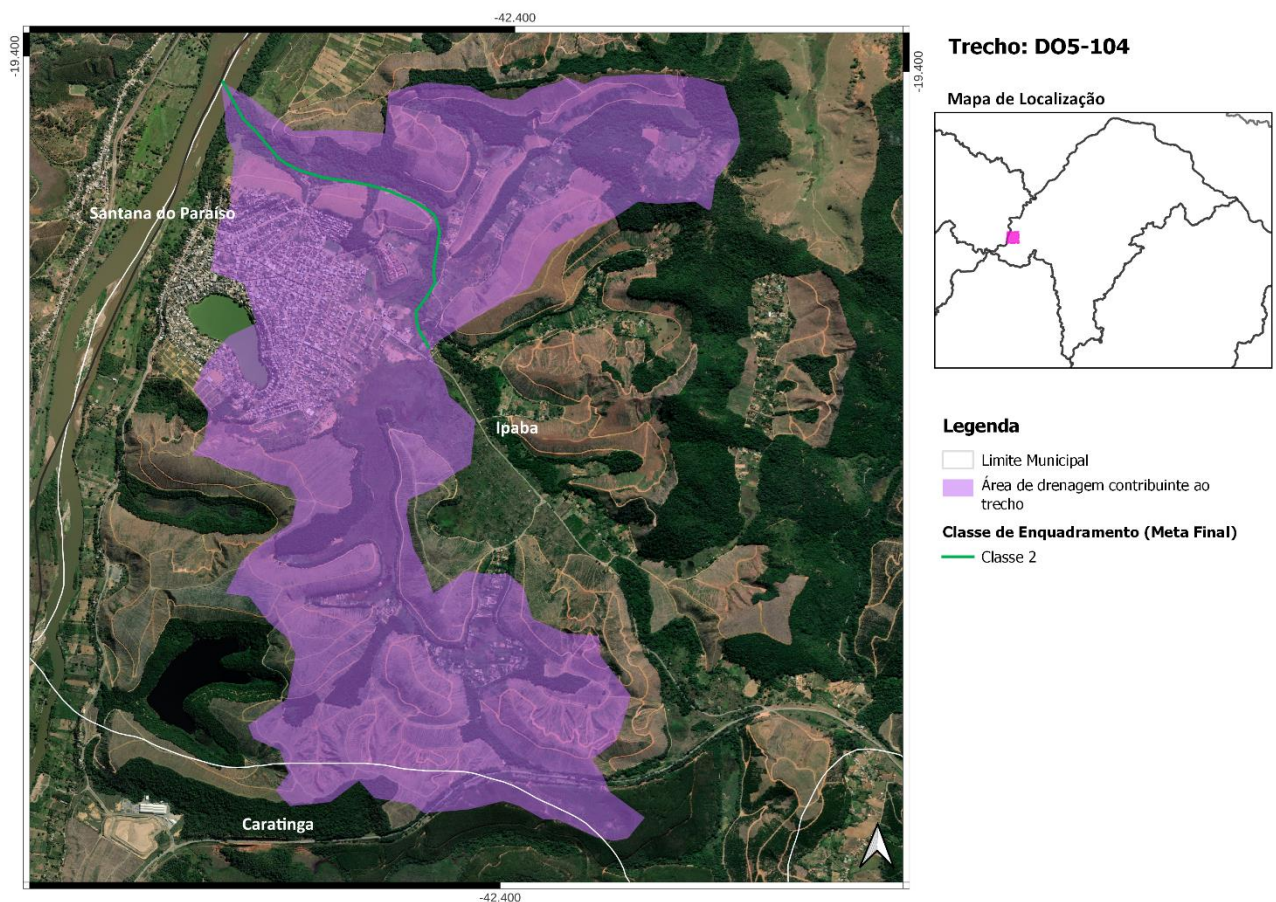
Ribeirão Água Limpa - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,4189; -42,4054/ Coordenada Final (lat./long.): -19,2851; -41,7968;

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

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 838176, 945033 e 2414522;

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

Investimento Estimado: R\$ 68 mil (2027), R\$ 6 mil (2032) e R\$ 6 mil (2042).



**Figura 44 - Localização do Trecho DO5-104**

### 19. Trecho DO5-105

Ribeirão da Laje - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,9623; -42,0984/ Coordenada Final (lat./long.): -19,8663; -42,0796;

Município(s) Contribuinte(s): Caratinga, Santa Bárbara do Leste e Santa Rita de Minas;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 568804, 623422, 673086, 820294, 1393811, 1700344, 1740116, 1938627, 1992812, 2175073, 2400383, 2734730, 2774859, 2786811 e 2829620;

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

Investimento Estimado: R\$ 503 mil (2027), R\$ 0,00 (2032) e R\$ 0,00 (2042).

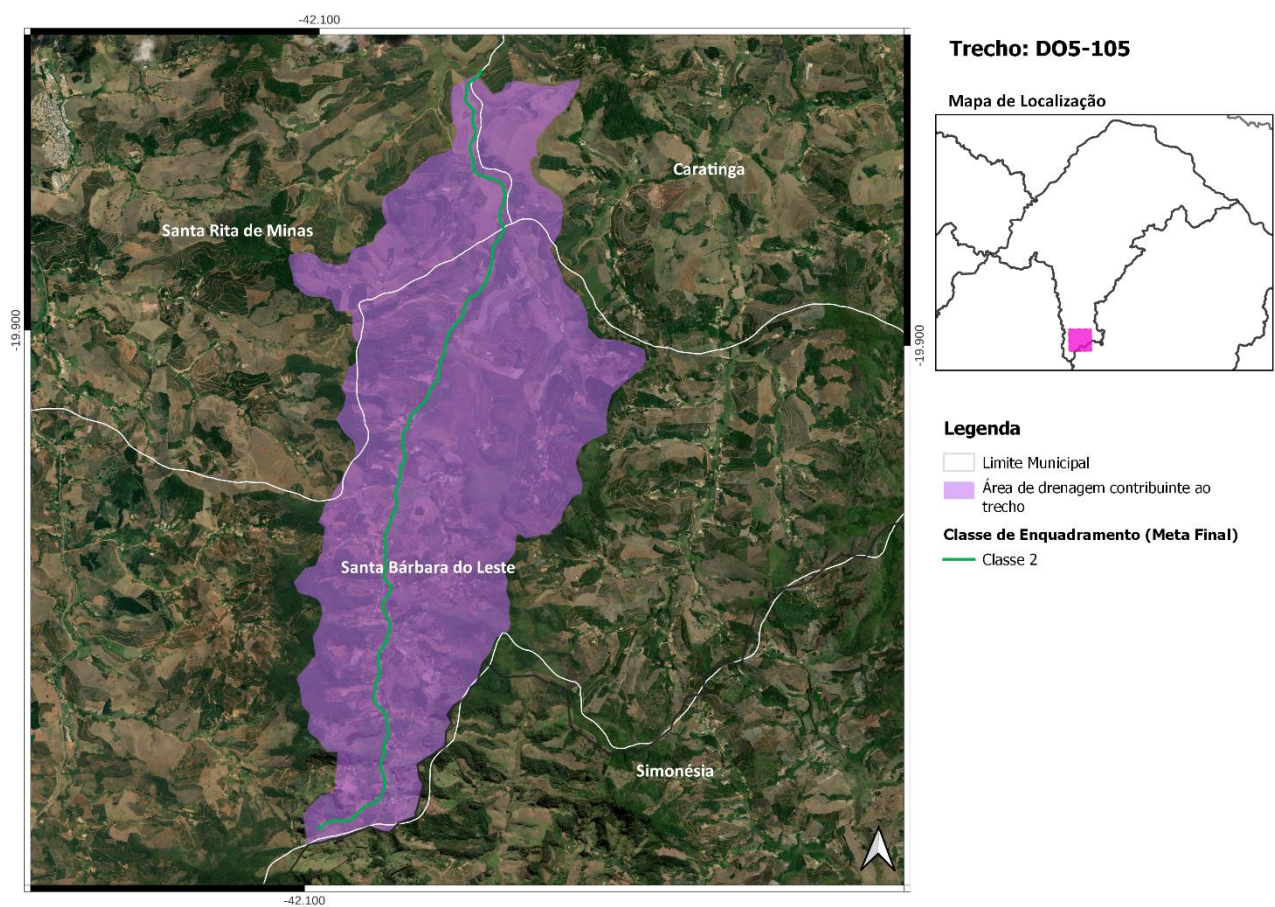


Figura 45 - Localização do Trecho DO5-105

**20. Trecho DO5-106**

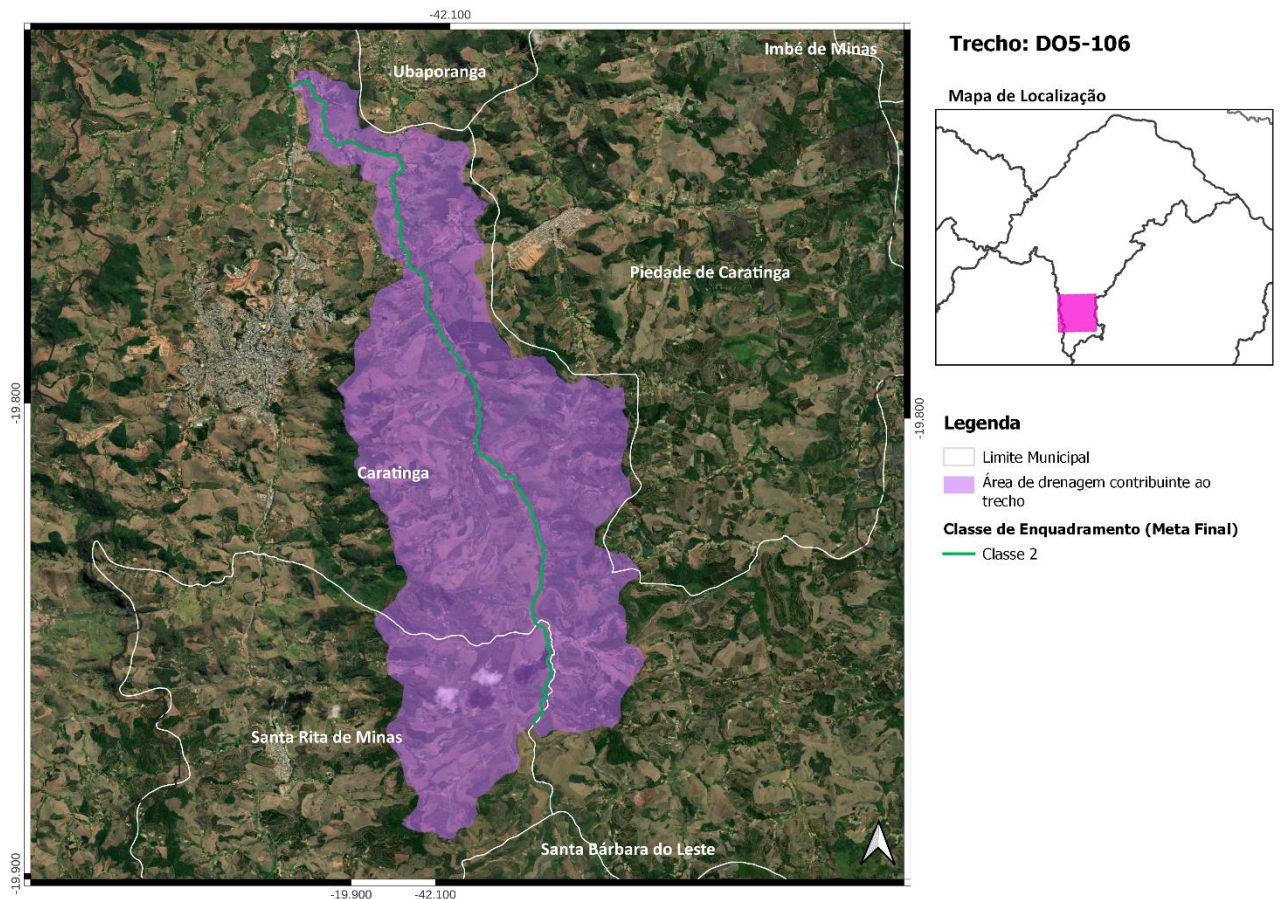
Ribeirão da Laje - Coordenada Inicial (lat./long.): -19,8663; -42,0796/ Coordenada Final (lat./long.): -19,7317; -42,1339;

Município(s) Contribuinte(s): Caratinga, Piedade de Caratinga, Santa Rita de Minas e Ubaporanga;

Cotrecho(s) - Código(s) da Base Hidrográfica Multiescala ANA/2017 e IGAM/2022: 550652, 613940, 670706, 745657, 751677, 771028, 797601, 800845, 828188, 855544, 986269, 1031546, 1527783, 1545877, 1670624, 1707936, 1740332, 2578438, 2579622, 2591350, 2645587, 2774806, 2860635, 3088924 e 3138074;

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

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



**Figura 46 - Localização do Trecho DO5-106**



**Engecorps Engenharia S.A.**

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

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

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