



MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
2	01/12/2017	Emissão Final		
1	09/11/2017	Revisão conforme Parecer Parcial I		
0	15/09/2017	Emissão Inicial		



ATUALIZAÇÃO DOS DADOS, INFORMAÇÕES E CROQUIS DO ATLAS BRASIL – ABASTECIMENTO URBANO DE ÁGUA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOCE

PRODUTO 4 – PROPOSTA DE INTERVENÇÕES E CUSTOS VOLUME I – TOMO II – TEXTOS

ELABORADO: A.G.C. / B.M.R. / M.G.I.		APROVADO: Maria Bernardete Sousa Sender ART Nº 28027230171494522 CREA Nº 0601694180-SP			
VERIFICADO: J.M.J.		COORDENADOR GERAL: Danny Dalberson de Oliveira ART Nº 28027230171485449 CREA Nº 0600720869-SP			
Nº (CLIENTE):	-	DATA:	01/12/2017	FOLHA:	
Nº ENGE CORPS:	1332-IBA-04-SA-RT-0001	REVISÃO:	R2		1/140

INSTITUTO BIOATLÂNTICA - IBIO

**Atualização dos Dados, Informações e Croquis do ATLAS Brasil –
Abastecimento Urbano de Água da Bacia Hidrográfica do Rio Doce**

***PRODUTO 4 – PROPOSTA DE INTERVENÇÕES E
CUSTOS
VOLUME I – TOMO II – TEXTOS***

ENGEORPS ENGENHARIA S.A.
1332-IBA-04-SA-RT-0001-R2
Dezembro/2017

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO

TOMO I

1. INTRODUÇÃO
2. IDENTIFICAÇÃO DOS MANANCIAIS E SISTEMAS PRODUTORES DE ÁGUA VULNERÁVEIS
3. COLETA DE DOCUMENTOS DE PLANEJAMENTO
4. ELABORAÇÃO DE FICHAS RIO (RELATÓRIO DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS)
5. ELABORAÇÃO DOS CROQUIS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROPOSTOS
6. COLETA E ANÁLISE INTEGRADA DE ESTUDOS, PLANOS E PROJETOS SOBRE ASPECTOS LEGAIS, INSTITUCIONAIS E DE GESTÃO

TOMO II

7. PROPOSTAS DE MELHORIAS DA GESTÃO OPERACIONAL E INSTITUCIONAL DO SISTEMA
8. CONSIDERAÇÕES FINAIS
9. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANEXO I - DEMANDAS DE ÁGUA

ANEXO II – DISPONIBILIDADES HÍDRICAS

ÍNDICE
VOLUME I - TOMO II

	PÁG.
APRESENTAÇÃO.....	VI
7. PROPOSTAS DE MELHORIAS DA GESTÃO OPERACIONAL E INSTITUCIONAL DO SISTEMA	7
7.1 REGULARIZAÇÃO DAS OUTORGAS.....	7
7.1.1 Situação Atual identificada	7
7.1.2 Proposta de Melhorias – Regularização de Outorgas	21
7.2 COMPLEMENTAÇÃO DA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL	39
7.2.1 Situação Atual Identificada	39
7.2.2 Proposta de Melhorias – Complementação das Legislações Municipais.....	43
7.3 IMPLANTAÇÃO DE TARIFA DE ÁGUA.....	61
7.3.1 Situação Atual Identificada	61
7.3.2 Proposta de Melhorias – Implantação de Tarifa de Água.....	61
7.4 IMPLANTAÇÃO DE PROGRAMA DE REDUÇÃO DE PERDAS E SISTEMA DE MICRO E MACROMEDIÇÃO	70
7.4.1 Situação Atual Identificada	70
7.4.2 Proposta de Melhorias.....	73
7.5 PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	91
7.6 RESUMO DOS INVESTIMENTOS	94
8. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	101
9. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	103
ANEXO I - DEMANDAS DE ÁGUA.....	112
I.1 ESTIMATIVA DE DEMANDAS URBANAS.....	113
I.2 ESTIMATIVA DE DEMANDAS DOS DEMAIS USOS CONSUNTIVOS	120
ANEXO II – DISPONIBILIDADES HÍDRICAS.....	122
II.1 DISPONIBILIDADE HÍDRICA SUPERFICIAL	123
II.2 DISPONIBILIDADE HÍDRICA SUBTERRÂNEA	133

SIGLAS

AGERH-ES - Agência Estadual de Recursos Hídricos do Espírito Santo

ANA – Agência Nacional de Águas

ARSAE-MG – Agência Reguladora de Serviços de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário do Estado de Minas Gerais

ARSP-ES – Agência de Regulação de Serviços Públicos do Espírito Santo

ATLAS Brasil 2010 – Atlas Brasil de Abastecimento Urbano de Água - 2010

CESAN – Companhia Espírito Santense de Abastecimento

CISAB - Consórcio Intermunicipal de Saneamento Básico

COPASA – Companhia de Saneamento de Minas Gerais

DNPM - Departamento Nacional de Produção Mineral

ENGEORPS – ENGEORPS Engenharia S.A.

ETA – Estação de Tratamento de Água

FEAM – Fundação Estadual do Meio Ambiente

FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

IBIO – INSTITUTO BIOATLÂNTICA

IGAM – Instituto Mineiro de Gestão das Águas

INCC - Índice Nacional de Custo da Construção

PMSB – Plano Municipal de Saneamento Básico

SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto

SNIS – Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento

SUPRAMS - Superintendências Regionais de Meio Ambiente

TdR – Termo de Referência

UGRHs – Unidades de Planejamento e Gestão dos Recursos Hídricos

APRESENTAÇÃO

O presente documento trata do Produto 4 – Proposta de Intervenções e Custo parte componente da Elaboração da Atualização dos Dados e Croquis do ATLAS Brasil – Abastecimento Urbano de Água das Sedes Municipais inseridas na Bacia Hidrográfica do Rio Doce, assim como o Incremento do Conhecimento sobre Segurança Hídrica (qualitativa e quantitativa) e Vulnerabilidade dos Sistemas Produtores de Água para Abastecimento Público das Sedes Municipais nessa Bacia, conforme Contrato nº 01/2017 firmado em 03/01/2017 entre a ENGEORPS e a INSTITUTO BIOATLÂNTICA - IBIO, e a Ordem de Serviço protocolada em 03/01/2017.

Para a elaboração dos trabalhos contratados, serão considerados o Termo de Referência (TdR) do Ato Convocatório nº 10/2016 (Contrato de Gestão ANA nº 72/ANA/2011) para contratação dos serviços objeto desse contrato, a proposta técnica da ENGEORPS e as premissas e procedimentos resultantes da Reunião Inicial de Planejamento realizada no município de Barueri, em 02 de fevereiro de 2017, entre o IBIO, a Agência Nacional de Águas – ANA e a ENGEORPS.

O presente Produto 4 consolida as atividades da Etapa IV, uma das etapas estabelecidas no TdR, conforme apresentado a seguir:

- ✓ **ETAPA I:** PRODUTO 1 – PLANO DE TRABALHO;
- ✓ **ETAPA II:** PRODUTO 2 – ESTUDO DE DEMANDAS E OFERTA DE ÁGUA
- ✓ **ETAPA III:** PRODUTO 3 – DIAGNÓSTICO DA OFERTA HÍDRICA, DA INFRAESTRUTURA E DA GESTÃO OPERACIONAL DO SISTEMA
- ✓ **ETAPA IV:** PRODUTO 4 – PROPOSTA DE INTERVENÇÕES E CUSTOS
- ✓ **ETAPA V:** PRODUTO 5 – PROPOSTA DE MELHORIA DO MONITORAMENTO DOS MANANCIAS ATUAIS E FUTUROS
- ✓ **ETAPA VI:** PRODUTO 6 – RELATÓRIO FINAL

7. PROPOSTAS DE MELHORIAS DA GESTÃO OPERACIONAL E INSTITUCIONAL DO SISTEMA

O presente capítulo tem como enfoque propor um conjunto de melhorias da gestão operacional e institucional, de modo a munir os operadores dos sistemas de abastecimento de água, bem como a Prefeitura Municipal das sedes integrantes da Bacia do Rio Doce, com um leque de ações de intervenções passíveis de serem estudadas e aplicadas no âmbito municipal, visando resultados positivos aos sistemas de água.

As intervenções apresentadas em sequência tiveram como embasamento ao diagnóstico dos sistemas de abastecimento de água apresentados no Produto 3, bem como os levantamentos constantes no Capítulo 6 anterior. Vale salientar que as ações aqui propostas devem ser analisadas pelos representantes de cada município, de maneira a se avaliar a possibilidade de implementação e o modo como a mesma deve ser aplicada, especialmente quando referentes à criação de leis, implantação de tarifa de água, e outras questões de cunho institucional.

A seguir, apresentam-se as recomendações acerca dos itens mencionados, subdivididos de modo a melhor delinear cada questão.

7.1 REGULARIZAÇÃO DAS OUTORGAS

7.1.1 Situação Atual identificada

No item 6.1 do Capítulo 6 foram apresentados os resultados dos levantamentos realizados visando avaliar a situação das outorgas de uso dos recursos hídricos de cada um dos sistemas de abastecimento de água integrantes da Bacia do Rio Doce, tendo-se verificado quais captações existentes, superficiais e subterrâneas, possuem outorgas regularizadas, quais estão vencidas, quais não as possuem, e quais não foram informadas e/ou fornecidas para consulta, impossibilitando análises mais detalhadas.

Para melhor estruturar a proposição de intervenções, os quadros 7.1 a 7.3 apresentam a situação das outorgas em cada manancial de abastecimento para os municípios mineiros da Bacia do Rio Doce, conforme: não possuem outorgas, as mesmas estão vencidas, não há informações mais detalhadas, respectivamente.

QUADRO 7.1 – MANANCIAS EXISTENTES SEM OUTORGAS DE CAPTAÇÃO – ESTADO DE MINAS GERAIS

<i>Num.</i>	<i>Município</i>	<i>Tipo da Captação pelo Manancial</i>	<i>Manancial - Captação Existente</i>
2	Acaiaca	Superficial	Córrego Ana Leite
2	Acaiaca	Superficial	Nascente Darío
2	Acaiaca	Subterrânea	Poço 1 - Vila Esperança
2	Acaiaca	Subterrânea	Poço 2 - Pé Vermelho
2	Acaiaca	Subterrânea	Poço 3 - União
2	Acaiaca	Superficial	Córrego Fagundes
3	Açucena	Superficial	Córrego Alto
3	Açucena	Subterrânea	Poço C-02
3	Açucena	Subterrânea	Poço C-03
3	Açucena	Subterrânea	Poço C-05
5	Água Boa	Superficial	Córrego do Baú
5	Água Boa	Subterrânea	Poço C-06
5	Água Boa	Subterrânea	Poço C-07
9	Alto Jequitibá	Superficial	Córrego dos Faria
9	Alto Jequitibá	Superficial	Córrego Santo Agostinho
12	Alvarenga	Superficial	Córrego Floresta
13	Alvinópolis	Superficial	Ribeirão Canjica
15	Amparo do Serra	Subterrânea	Poço C-09
16	Antônio Dias	Superficial	Rio Piracicaba
16	Antônio Dias	Subterrânea	Poço C-01
19	Barão de Cocais	Superficial	Córrego Água Fria
19	Barão de Cocais	Superficial	Rio São João
21	Bela Vista de Minas	Superficial	Córrego do Jambo
22	Belo Oriente	Superficial	Cachoeira do Severo
22	Belo Oriente	Superficial	Cachoeira do Ziza
22	Belo Oriente	Subterrânea	Poço - Parque Oriente
22	Belo Oriente	Subterrânea	Poço - Vila Jardim
23	Bom Jesus do Amparo	Superficial	Rio São João
23	Bom Jesus do Amparo	Superficial	Córrego Lajinha
25	Brás Pires	Superficial	Córrego Rancho
26	Braúnas	Subterrânea	Poço C-03
26	Braúnas	Subterrânea	Poço C-05
29	Cajuri	Subterrânea	Poço C-06
29	Cajuri	Subterrânea	Poço C-01
30	Campanário	Superficial	Córrego Pimenteira
30	Campanário	Subterrânea	Poço C-01
30	Campanário	Subterrânea	Poço C-04
31	Canaã	Subterrânea	Poço C-05
31	Canaã	Subterrânea	Poço C-08
31	Canaã	Subterrânea	Poço C-09
32	Cantagalo	Superficial	Córrego dos Cardosos
33	Capela Nova	Subterrânea	Poço C-02
33	Capela Nova	Subterrânea	Poço C-04
34	Capitão Andrade	Superficial	Córrego Café
35	Caputira	Superficial	Ribeirão da Cabeluda

<i>Num.</i>	<i>Município</i>	<i>Tipo da Captação pelo Manancial</i>	<i>Manancial - Captação Existente</i>
36	Caranaíba	Superficial	Nascente da Cachoeira
37	Carandaí	Superficial	Córrego do Váu
39	Carmésia	Subterrânea	Poço 1
39	Carmésia	Subterrânea	Poço 2
40	Catas Altas	Superficial	Cachoeira da Santa
40	Catas Altas	Superficial	Córrego Tamanduá
41	Catas Altas da Noruega	Subterrânea	Poço 1 - Dona Ione
41	Catas Altas da Noruega	Subterrânea	Poço 2 - Poço da Praça
41	Catas Altas da Noruega	Subterrânea	Poço 3 - Poço do Engenho
41	Catas Altas da Noruega	Subterrânea	Poço 4 - Poço das 3 Bicas
41	Catas Altas da Noruega	Subterrânea	Poço 5 - Poço Zé Dorneles
42	Chalé	Superficial	Córrego São Bento
43	Cipotânea	Superficial	Rio Brejaúba
44	Coimbra	Superficial	Córrego do Grama
46	Coluna	Subterrânea	Poços de Coluna
47	Conceição de Ipanema	Superficial	Córrego Santa Silvéria
48	Conceição do Mato Dentro	Superficial	Rio Santo Antonio
49	Congonhas do Norte	Superficial	Córrego Papagaio
49	Congonhas do Norte	Superficial	Córrego Luís Francisco
49	Congonhas do Norte	Superficial	Córrego Santa Maria
50	Conselheiro Lafaiete	Superficial	Ribeirão Jacuba
50	Conselheiro Lafaiete	Superficial	Ribeirão Bananeiras
50	Conselheiro Lafaiete	Superficial	Ribeirão Almeidas
52	Coroaci	Superficial	Ribeirão da Onça
55	Cristiano Ottoni	Subterrânea	Poço C-01
55	Cristiano Ottoni	Subterrânea	Poço C-03
55	Cristiano Ottoni	Subterrânea	Poço C-04
55	Cristiano Ottoni	Subterrânea	Poço C-06
56	Cuparaque	Superficial	Córrego Cuparaque
57	Desterro do Melo	Subterrânea	Poço C-02
57	Desterro do Melo	Subterrânea	Poço C-05
58	Diogo de Vasconcelos	Superficial	Córrego Camarinha
58	Diogo de Vasconcelos	Subterrânea	Poço 1
61	Divino das Laranjeiras	Superficial	Córrego das Laranjeiras
61	Divino das Laranjeiras	Subterrânea	Poço C-01
61	Divino das Laranjeiras	Subterrânea	Poço C-01
62	Divinolândia de Minas	Superficial	Córrego Manoel José
62	Divinolândia de Minas	Subterrânea	Poço Rua Santana
62	Divinolândia de Minas	Subterrânea	Poço Córrego Quincas
63	Dom Cavati	Superficial	Rio Caratinga
64	Dom Joaquim	Superficial	Rio do Peixe
66	Dores de Guanhões	Superficial	Ribeirão Taquaral
67	Dores do Turvo	Subterrânea	Poço de Dores do Turvo
67	Dores do Turvo	Superficial	Ribeirão do Turvo
68	Durandé	Superficial	Córrego do Lomba
69	Engenheiro Caldas	Superficial	Córrego das Pedras
69	Engenheiro Caldas	Subterrânea	Poço C-06

<i>Num.</i>	<i>Município</i>	<i>Tipo da Captação pelo Manancial</i>	<i>Manancial - Captação Existente</i>
69	Engenheiro Caldas	Subterrânea	Poço C-11
69	Engenheiro Caldas	Subterrânea	Poço C-04
70	Entre Folhas	Superficial	Córrego Entre Folhas
71	Ervália	Subterrânea	Poço C-02
71	Ervália	Subterrânea	Poço C-05
71	Ervália	Subterrânea	Poço C-06
73	Ferros	Superficial	Córrego Mumbaça
73	Ferros	Subterrânea	Poço C-05
73	Ferros	Subterrânea	Poço C-04
73	Ferros	Subterrânea	Poço C-01
74	Franciscópolis	Superficial	Córrego Taquaral
74	Franciscópolis	Subterrânea	Poço de Franciscópolis
75	Frei Inocêncio	Superficial	Rio Suassuí Grande
76	Frei Lagonegro	Subterrânea	Poço E1
76	Frei Lagonegro	Subterrânea	Poço E3
76	Frei Lagonegro	Subterrânea	Poço E2
78	Goiabeira	Superficial	Córrego Ferrujão
78	Goiabeira	Subterrânea	Poço Córrego Ferrujão
78	Goiabeira	Subterrânea	Poço Córrego Coqueiro
79	Gonzaga	Subterrânea	Poço das Casinhas
79	Gonzaga	Subterrânea	Poço da Roseta
81	Governador Valadares	Superficial	Rio da Onça
83	Guaraciaba	Subterrânea	Poço C-01
87	Imbé de Minas	Superficial	Córrego do Imbé
88	Inhapim	Superficial	Córrego São Silvestre
90	Ipanema	Superficial	Córrego Tabuleiro
90	Ipanema	Superficial	Córrego Cobrador
92	Itabira	Superficial	Córrego Candidópolis
95	Itambé do Mato Dentro	Superficial	Córrego Prudente
95	Itambé do Mato Dentro	Subterrânea	Poço 1
96	Itanhomi	Subterrânea	Poço C-03
96	Itanhomi	Superficial	Córrego do Moinho
96	Itanhomi	Superficial	Córrego Queiroga
98	Itaverava	Superficial	Córrego Vassouras
99	Itueta	Subterrânea	Poço C-01
99	Itueta	Subterrânea	Poço C-02
105	Joanésia	Superficial	Córrego do Buracão
105	Joanésia	Subterrânea	Poço do Cras
105	Joanésia	Subterrânea	Poço da Cozinha Comunitária
105	Joanésia	Subterrânea	Poço da Rua Amizade
108	José Raydan	Subterrânea	Poço 1 de José Raydan
108	José Raydan	Subterrânea	Poço 2 de José Raydan
108	José Raydan	Subterrânea	Poço 3 de José Raydan
109	Lajinha	Subterrânea	Poço Adão Rocha
110	Lamim	Subterrânea	Poço 1 - João Guaduxo
110	Lamim	Subterrânea	Poço 2 - Quadra de Esportes
110	Lamim	Subterrânea	Poço 3 - Nonote

<i>Num.</i>	<i>Município</i>	<i>Tipo da Captação pelo Manancial</i>	<i>Manancial - Captação Existente</i>
110	Lamim	Superficial	Nascente do Cici
110	Lamim	Superficial	Nascente Doraci
110	Lamim	Superficial	Nascente Sítio Laje
110	Lamim	Subterrânea	Poço 4 - Ana Deia
110	Lamim	Subterrânea	Poço 5 - Vila dos Eucaliptos
113	Luisburgo	Superficial	Rio Fortaleza
114	Malacacheta	Superficial	Córrego Setúbinha
115	Manhuaçu	Superficial	Rio Manhuaçu
116	Manhumirim	Superficial	Córrego Ventania
116	Manhumirim	Superficial	Córrego Caatinga
116	Manhumirim	Superficial	Ribeirão Pirapetinga
116	Manhumirim	Superficial	Córrego Limeira
118	Mariana	Superficial	Córrego Cristal
118	Mariana	Superficial	Córrego Banco do Rego - Captação Belém 1
118	Mariana	Superficial	Córrego Banco do Rego - Captação Belém 2
118	Mariana	Superficial	Córrego Banco do Rego - Captação Belém 3
118	Mariana	Superficial	Córrego Banco do Rego - Captação Belém 4
118	Mariana	Superficial	Córrego Banco do Rego - Captação Belém 5
118	Mariana	Superficial	Córrego Banco do Rego - Captação Belém 6
118	Mariana	Superficial	Córrego Maquiné
118	Mariana	Superficial	Córrego Del Rey
118	Mariana	Subterrânea	Poço Jardim Santana
118	Mariana	Subterrânea	Poço Bucão
118	Mariana	Subterrânea	Poço Maria Menina
118	Mariana	Subterrânea	Poço Liberdade
118	Mariana	Subterrânea	Poço Seminário
118	Mariana	Subterrânea	Poço Nossa Senhora Aparecida
118	Mariana	Subterrânea	Poço Avenida
119	Marilac	Superficial	Ribeirão São Matias
121	Marliéria	Superficial	Córrego Jacroá
121	Marliéria	Superficial	Córrego Jurumim
122	Martins Soares	Superficial	Córrego Acabei de Crer
123	Materlândia	Superficial	Córrego Jacutinga
124	Mathias Lobato	Superficial	Rio Suassuí Grande
125	Matipó	Superficial	Córrego da Represa
125	Matipó	Superficial	Rio Matipó
126	Mercês	Superficial	Córrego das Flores
127	Mesquita	Subterrânea	Poço Santo Antônio
127	Mesquita	Subterrânea	Poço Sobrado - Antigo
127	Mesquita	Subterrânea	Poço Sobrado - Novo
127	Mesquita	Subterrânea	Poço da Raça Benedito Valadares
127	Mesquita	Subterrânea	Poço Royal
127	Mesquita	Subterrânea	Poço Zé Martins
127	Mesquita	Subterrânea	Poço Garagem Prefeitura
127	Mesquita	Superficial	Nascente do Córrego do Torto
127	Mesquita	Superficial	Nascente da Serrinha
127	Mesquita	Subterrânea	Poço Curumim

<i>Num.</i>	<i>Município</i>	<i>Tipo da Captação pelo Manancial</i>	<i>Manancial - Captação Existente</i>
128	Morro do Pilar	Superficial	Córrego do Tanque
128	Morro do Pilar	Superficial	Nascente do Córrego Olhos D'água
129	Mutum	Superficial	Rio Mutum
130	Nacip Raydan	Subterrânea	Poço C-01
130	Nacip Raydan	Subterrânea	Poço C-02
132	Nova Era	Superficial	Córrego da Passagem
132	Nova Era	Superficial	Rio do Prata
132	Nova Era	Superficial	Córrego Colina
132	Nova Era	Superficial	Córrego São José
132	Nova Era	Subterrânea	Poço da Colina
132	Nova Era	Subterrânea	Poço do Santana
135	Ouro Branco	Superficial	Córrego Veríssimo
136	Ouro Preto	Superficial	Mina d'água 2
136	Ouro Preto	Superficial	Mina d'água 3
136	Ouro Preto	Subterrânea	Poço Caixa 3
136	Ouro Preto	Superficial	Nascente Água Limpa (banheira)
136	Ouro Preto	Superficial	Nascente Projeto Sorria
136	Ouro Preto	Superficial	Nascente Piedade
136	Ouro Preto	Superficial	Nascente João Augusto
138	Passabém	Subterrânea	Poço E-01
138	Passabém	Subterrânea	Poço E-02
138	Passabém	Subterrânea	Poço E-03
138	Passabém	Subterrânea	Poço E-04
139	Paula Cândido	Superficial	Ribeirão Turvo Limpo
140	Paulistas	Superficial	Córrego Frio
140	Paulistas	Subterrânea	Poço C-06
141	Peçanha	Superficial	Córrego da Divisa
141	Peçanha	Subterrânea	Poço C-01 de Peçanha
143	Pedra do Anta	Subterrânea	Poço C-02
145	Piedade de Caratinga	Superficial	Rio Preto
146	Piedade de Ponte Nova	Superficial	Córrego dos Martins
148	Piranga	Superficial	Rio Piranga
149	Pocrane	Superficial	Córrego Monjolo
149	Pocrane	Superficial	Córrego Corredeira
151	Porto Firme	Subterrânea	Poço C-01
152	Presidente Bernardes	Superficial	Córrego Machado
152	Presidente Bernardes	Superficial	Córrego Guirras
152	Presidente Bernardes	Subterrânea	Poço de Presidente Bernardes
155	Resplendor	Subterrânea	Poço C-02
156	Ressaquinha	Subterrânea	Poço de Ressaquinha
156	Ressaquinha	Subterrânea	Poço de Ressaquinha
156	Ressaquinha	Superficial	Represa Boa Esperança
159	Rio Doce	Superficial	Córrego das Lages
160	Rio Espera	Superficial	Rio Espera
161	Rio Piracicaba	Superficial	Córrego do Seara
161	Rio Piracicaba	Superficial	Córrego Talho Aberto
162	Rio Vermelho	Superficial	Córrego Café Roxo

<i>Num.</i>	<i>Município</i>	<i>Tipo da Captação pelo Manancial</i>	<i>Manancial - Captação Existente</i>
163	Sabinópolis	Superficial	Rio Correntes
163	Sabinópolis	Superficial	Córrego São Francisco
164	Santa Bárbara	Subterrânea	Poço de Santa Barbara
164	Santa Bárbara	Superficial	Ribeirão Vermelho
164	Santa Bárbara	Superficial	Rio Caraca
165	Santa Bárbara do Leste	Superficial	Córrego do Peão
167	Santa Efigênia de Minas	Superficial	Córrego do Caboclo
168	Santa Margarida	Superficial	Córrego Alto
168	Santa Margarida	Subterrânea	Poço C-01
168	Santa Margarida	Subterrânea	Poço C-03
169	Santa Maria de Itabira	Superficial	Rio do Tanque
170	Santa Maria do Suaçuí	Superficial	Córrego Lajeado
171	Santa Rita de Minas	Superficial	Rio Caratinga
172	Santa Rita do Itueto	Superficial	Córrego Paredão
174	Santana do Manhuaçu	Superficial	Ribeirão Santana
175	Santana do Paraíso	Superficial	Córrego Sovenó
176	Santana dos Montes	Superficial	Nascente do Cardoza
176	Santana dos Montes	Subterrânea	Poço da Liberdade
176	Santana dos Montes	Superficial	Nascente de Limeira
176	Santana dos Montes	Subterrânea	Poço do Pátio
176	Santana dos Montes	Subterrânea	Poço João Nogueira
177	Santo Antônio do Gramma	Superficial	Ribeirão Santo Antônio
178	Santo Antônio do Itambé	Subterrânea	Poço 1
178	Santo Antônio do Itambé	Subterrânea	Poço 2
179	Santo Antônio do Rio Abaixo	Subterrânea	Poço do Campo
179	Santo Antônio do Rio Abaixo	Subterrânea	Poço da Praia
180	São Domingos das Dores	Superficial	Córrego São Domingos
184	São Geraldo	Subterrânea	Poço 1 de São Geraldo
184	São Geraldo	Subterrânea	Poço 2 de São Geraldo
184	São Geraldo	Subterrânea	Poço 3 de São Geraldo
185	São Geraldo da Piedade	Superficial	Nascente do Nego
186	São Geraldo do Baixo	Superficial	Córrego São Geraldo
187	São Gonçalo do Rio Abaixo	Subterrânea	Poço Santa Catarina
187	São Gonçalo do Rio Abaixo	Subterrânea	Poço Recreio
187	São Gonçalo do Rio Abaixo	Subterrânea	Poço Vale do Ouro
187	São Gonçalo do Rio Abaixo	Subterrânea	Poço Cesgra
187	São Gonçalo do Rio Abaixo	Subterrânea	Poço Fonte do Mato
187	São Gonçalo do Rio Abaixo	Subterrânea	Poço Distrito Industrial
188	São João do Manhuaçu	Superficial	Rio São João
189	São João do Oriente	Superficial	Ribeirão Santo Estevão
191	São José da Safira	Superficial	Córrego das Esmeraldas
191	São José da Safira	Superficial	Córrego Safirinha
192	São José do Goiabal	Subterrânea	Poço C-05
192	São José do Goiabal	Subterrânea	Poço C-07
192	São José do Goiabal	Subterrânea	Poço C-11
193	São José do Jacuri	Superficial	Ribeirão das Flores
194	São José do Mantimento	Superficial	Córrego do Mantimento

<i>Num.</i>	<i>Município</i>	<i>Tipo da Captação pelo Manancial</i>	<i>Manancial - Captação Existente</i>
196	São Miguel do Anta	Subterrânea	Poço 1
196	São Miguel do Anta	Subterrânea	Poço C-06
197	São Pedro do Suaçuí	Superficial	Córrego Natividade
200	São Sebastião do Anta	Superficial	Córrego do Anta
201	São Sebastião do Maranhão	Superficial	Córrego Sem Posse
202	São Sebastião do Rio Preto	Subterrânea	Poço da Ponte
202	São Sebastião do Rio Preto	Subterrânea	Poço da Quadra
203	Sardoá	Subterrânea	Poço E-01
203	Sardoá	Subterrânea	Poço E-02
204	Sem-Peixe	Superficial	Córrego Escuro
207	Senhora do Porto	Superficial	Ribeirão da Onça
207	Senhora do Porto	Subterrânea	Poço C-03
208	Senhora dos Remédios	Superficial	Córrego Serra Velha
208	Senhora dos Remédios	Subterrânea	Poço 1 – Poço do Cras
208	Senhora dos Remédios	Subterrânea	Poço 2 – Córrego Fundo
208	Senhora dos Remédios	Subterrânea	Poço 3 – Bairro Machado
208	Senhora dos Remédios	Subterrânea	Poço 4 – Bandeirantes
209	Sericita	Superficial	Córrego do Arrozal
210	Serra Azul de Minas	Subterrânea	Poço E-01 de Serra Azul de Minas
210	Serra Azul de Minas	Subterrânea	Poço C-02 de Serra Azul de Minas
211	Serro	Superficial	Rio do Peixe
212	Simonésia	Superficial	Rio Palmeiras
216	Tarumirim	Superficial	Córrego Serrinha
216	Tarumirim	Superficial	Córrego São João
216	Tarumirim	Subterrânea	Poço C-03
217	Teixeiras	Superficial	Ribeirão Teixeira
220	Ubá	Superficial	Córrego Ubá Pequeno
220	Ubá	Superficial	Ribeirão Ubá
222	Urucânia	Superficial	Córrego São José
222	Urucânia	Subterrânea	Poço C-05
222	Urucânia	Subterrânea	Poço C-06
223	Vargem Alegre	Superficial	Ribeirão do Boi
225	Viçosa	Superficial	Rio Turvo
227	Virginópolis	Superficial	Córrego Santa Cruz
228	Virgolândia	Superficial	Córrego Taquaral

Elaboração ENGEORPS, 2017.

Observa-se que de um total de 486 captações existentes (168 superficiais e 147 subterrâneas) nos municípios mineiros, 315 não possuem outorgas de uso dos recursos hídricos, de modo que as captações ocorrem de forma não regularizada.

**QUADRO 7.2 – MANANCIAIS EXISTENTES COM OUTORGAS VENCIDAS – ESTADO DE MINAS
GERAIS**

<i>Num.</i>	<i>Município</i>	<i>Tipo da Captação pelo Manancial</i>	<i>Manancial - Captação Existente</i>	<i>Vigência</i>
17	Araponga	Superficial	Ribeirão Félix	06/05/2017
53	Coronel Fabriciano	Subterrânea	Poço C-09	13/08/2017
53	Coronel Fabriciano	Subterrânea	Poço C-12	13/08/2017
53	Coronel Fabriciano	Subterrânea	Poço C-13	13/08/2017
53	Coronel Fabriciano	Subterrânea	Poço C-14	13/08/2017
53	Coronel Fabriciano	Subterrânea	Poço C-15	13/08/2017
53	Coronel Fabriciano	Subterrânea	Poço C-16	13/08/2017
53	Coronel Fabriciano	Subterrânea	Poço C-19	13/08/2017
53	Coronel Fabriciano	Subterrânea	Poço C-20	13/08/2017
53	Coronel Fabriciano	Subterrânea	Poço C-21	13/08/2017
53	Coronel Fabriciano	Subterrânea	Poço C-22	13/08/2017
53	Coronel Fabriciano	Subterrânea	Poço C-23	13/08/2017
65	Dom Silvério	Superficial	Córrego Jacarandá	10/05/2016
92	Itabira	Superficial	Córrego Pai João	17/06/2016
92	Itabira	Subterrânea	Poço 3 - Três Fontes	08/03/2014
92	Itabira	Subterrânea	Poço 3 - Areão	24/04/2017
101	Jaguaraçu	Superficial	Córrego Jacuba	25/04/2012
109	Lajinha	Superficial	Córrego Carvalhinho	24/12/2015
136	Ouro Preto	Superficial	Rio Nossa Senhora do Carmo	30/09/2014
136	Ouro Preto	Superficial	Nascente Saramenha	08/08/2014
185	São Geraldo da Piedade	Superficial	Nascente do Clebim	07/08/2017
190	Tumiritinga	Superficial	Rio Doce	01/08/2015

Elaboração ENGECORPS, 2017.

Pode-se verificar no Quadro 7.2 que um total de 22 captações existentes (9 superficiais e 13 subterrâneas) possui outorga nos mananciais, porém, as mesmas encontram-se vencidas. As datas de vigência variam entre 2012 e 2017, de modo que dentre os sistemas o que possui vencimento mais antigo é Jaguaraçu, cuja captação ocorre no Córrego Jacuba, e o vencimento da outorga foi em 25/04/2012.

Ressalta-se que em 14 dessas captações as outorgas venceram em Agosto/2017, sendo, portanto, muito recentes, havendo possibilidade de que novas solicitações tenham sido feitas, com vistas a regularizar as situações. Salienta-se ainda que as captações nas nascentes Saramenha e Clebim, em Ouro Preto e São Geraldo da Piedade, possuem os seus cadastros de dispensa de outorga por uso insignificante vencidos, de modo que as mesmas não requerem regularização de outorga propriamente dita, porém, necessitam verificar o cadastro de dispensa citado.

QUADRO 7.3 – MANANCIASIS EXISTENTES COM OUTORGAS – SEM INFORMAÇÕES – ESTADO DE MINAS GERAIS

Num.	Município	Tipo da Captação pelo Manancial	Manancial - Captação Existente
1	Abre Campo	Superficial	Rio Santana
7	Aimorés	Superficial	Rio Manhuaçu
24	Bom Jesus do Galho	Superficial	Ribeirão Sacramento
25	Brás Pires	Subterrânea	Poço 1
25	Brás Pires	Subterrânea	Poço 2
28	Bugre	Subterrânea	Poço C-05
36	Caranaíba	Superficial	Nascente da Serra 1
36	Caranaíba	Superficial	Nascente da Serra 2
38	Caratinga	Superficial	Córrego da Laje
53	Coronel Fabriciano	Superficial	Córrego Caladão
54	Córrego Novo	Subterrânea	Poço C-05
54	Córrego Novo	Subterrânea	Poço C-06
72	Fernandes Tourinho	Subterrânea	Poço C-18
72	Fernandes Tourinho	Subterrânea	Poço C-15
72	Fernandes Tourinho	Subterrânea	Poço C-16
84	Iapu	Superficial	Córrego Santo Estevão
89	Ipaba	Superficial	Córrego Água Limpa
89	Ipaba	Subterrânea	Poço C-02
89	Ipaba	Subterrânea	Poço C-04
89	Ipaba	Subterrânea	Poço C-05
89	Ipaba	Subterrânea	Poço C-06
89	Ipaba	Subterrânea	Poço C-07
91	Ipatinga	Subterrânea	Poço C-13
91	Ipatinga	Subterrânea	Poço C-14
91	Ipatinga	Subterrânea	Poço C-15
91	Ipatinga	Subterrânea	Poço C-16
91	Ipatinga	Subterrânea	Poço C-17
91	Ipatinga	Subterrânea	Poço C-18
91	Ipatinga	Subterrânea	Poço C-19
91	Ipatinga	Subterrânea	Poço C-22
91	Ipatinga	Subterrânea	Poço C-23
91	Ipatinga	Subterrânea	Poço C-27
91	Ipatinga	Subterrânea	Poço C-30
91	Ipatinga	Subterrânea	Poço C-31
91	Ipatinga	Subterrânea	Poço C-33
91	Ipatinga	Subterrânea	Poço C-35
91	Ipatinga	Subterrânea	Poço C-36
91	Ipatinga	Subterrânea	Poço C-37
91	Ipatinga	Subterrânea	Poço C-38
91	Ipatinga	Subterrânea	Poço C-39
91	Ipatinga	Subterrânea	Poço C-42
91	Ipatinga	Subterrânea	Poço C-43
91	Ipatinga	Subterrânea	Poço C-45
91	Ipatinga	Subterrânea	Poço C-46
91	Ipatinga	Subterrânea	Poço C-47
91	Ipatinga	Subterrânea	Poço C-48

<i>Num.</i>	<i>Município</i>	<i>Tipo da Captação pelo Manancial</i>	<i>Manancial - Captação Existente</i>
91	Ipatinga	Subterrânea	Poço C-49
91	Ipatinga	Subterrânea	Poço C-50
91	Ipatinga	Subterrânea	Poço C-51
94	Itambacuri	Superficial	Córrego Pouquim
106	João Monlevade	Subterrânea	Poço Nova Monlevade
106	João Monlevade	Subterrânea	Poço Vila Tanque
109	Lajinha	Superficial	Córrego Carvalho
115	Manhuaçu	Superficial	Córrego Manhuaçuinho
118	Mariana	Superficial	Córrego Taquara Queimada - Captação Gogô
118	Mariana	Superficial	Córrego da Rocinha - Captação Rocinha
118	Mariana	Superficial	Córrego Seminário - Mata do Seminário 2
118	Mariana	Superficial	Ribeirão Belchior - Captação Serrinha 1
118	Mariana	Superficial	Córrego Matadouro - Captação Matadouro 1
118	Mariana	Superficial	Córrego Matadouro - Captação Matadouro 2
118	Mariana	Superficial	Córrego Cartuxa
118	Mariana	Superficial	Córrego Dulico
131	Naque	Superficial	Rio Santo Antônio
134	Oratórios	Subterrânea	Poço do Campo
142	Pedra Bonita	Superficial	Rio Matipó
142	Pedra Bonita	Superficial	Córrego Pouso Alegre
144	Periquito	Superficial	Córrego Tavares
144	Periquito	Subterrânea	Poço E-01
147	Pingo-d'Água	Superficial	Rio Sacramento
158	Rio Casca	Superficial	Rio Casca
166	Santa Cruz do Escalvado	Subterrânea	Poço C-01
166	Santa Cruz do Escalvado	Subterrânea	Poço C-03
175	Santana do Paraíso	Superficial	Córrego do Achado
175	Santana do Paraíso	Subterrânea	Poço AABB - Parque Industrial
175	Santana do Paraíso	Subterrânea	Poço do Campo - Parque Industrial
175	Santana do Paraíso	Subterrânea	Poço Gentil - Parque Industrial
175	Santana do Paraíso	Subterrânea	Poço Glicério - Parque Industrial
175	Santana do Paraíso	Subterrânea	Poço C-01 - Parque Caravelas
182	São Domingos do Prata	Superficial	Rio da Prata
187	São Gonçalo do Rio Abaixo	Superficial	Nascente do Brucutu 1
187	São Gonçalo do Rio Abaixo	Superficial	Nascente do Brucutu 2
198	São Pedro dos Ferros	Superficial	Córrego Boa Vista
198	São Pedro dos Ferros	Subterrânea	Poço C-07
198	São Pedro dos Ferros	Subterrânea	Poço C-06
198	São Pedro dos Ferros	Subterrânea	Poço C-08
213	Sobralia	Superficial	Córrego das Pedras
218	Timóteo	Subterrânea	Poço C-08
218	Timóteo	Subterrânea	Poço C-10
218	Timóteo	Subterrânea	Poço C-11
218	Timóteo	Subterrânea	Poço C-12
218	Timóteo	Subterrânea	Poço C-15
218	Timóteo	Subterrânea	Poço C-16
218	Timóteo	Subterrânea	Poço C-17
218	Timóteo	Subterrânea	Poço C-18

<i>Num.</i>	<i>Município</i>	<i>Tipo da Captação pelo Manancial</i>	<i>Manancial - Captação Existente</i>
218	Timóteo	Subterrânea	Poço C-21
218	Timóteo	Subterrânea	Poço C-24
218	Timóteo	Subterrânea	Poço C-25
225	Viçosa	Superficial	Ribeirão São Bartolomeu

Elaboração ENGECORPS, 2017.

Tem-se que para 98 captações existentes (33 superficiais e 65 subterrâneas) apenas foi indicado, conforme visitas de campo, que as mesmas possuem outorgas, sem que tenham sido fornecidos os respectivos certificados para que maiores informações pudessem ser obtidas. Dessa forma, não é possível avaliar a regularidade das mesmas, de modo que serão abrangidas dentre as recomendações de melhorias a serem propostas.

As figuras 7.1 e 7.2 ilustram a situação das outorgas no Estado de Minas Gerais, de modo a proporcionar uma melhor visualização dos resultados das análises.

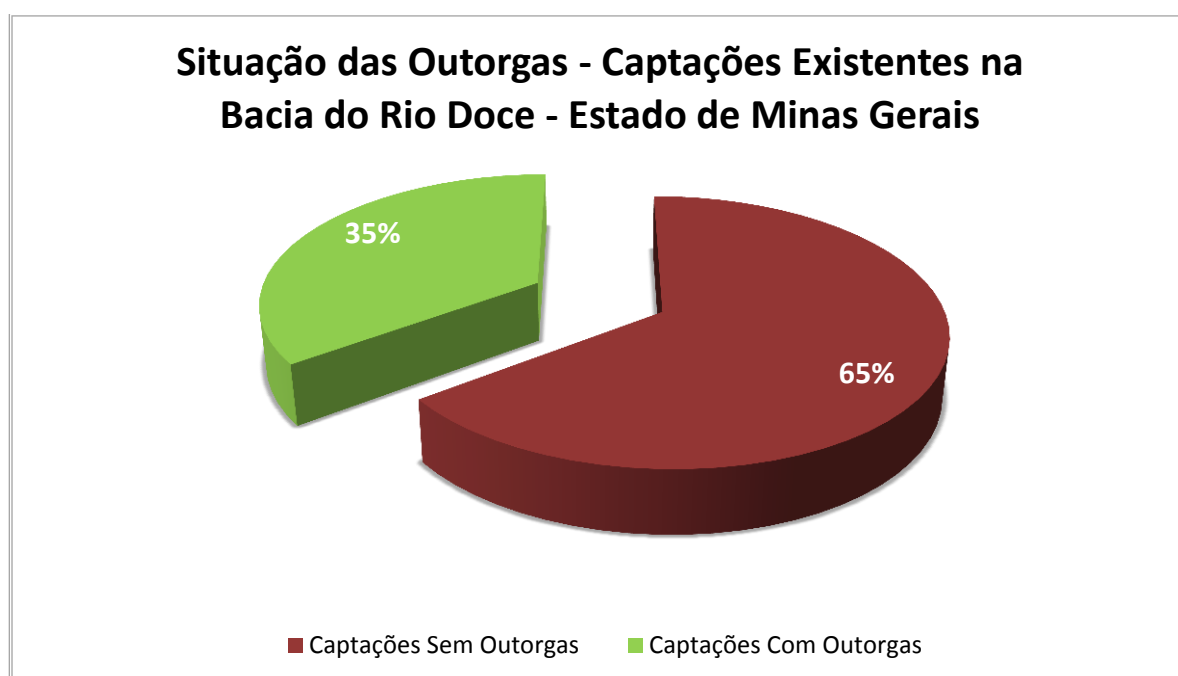


Figura 7.1 – Situação das Outorgas das Captações Existentes para os Municípios da Bacia do Rio Doce – Estado de Minas Gerais

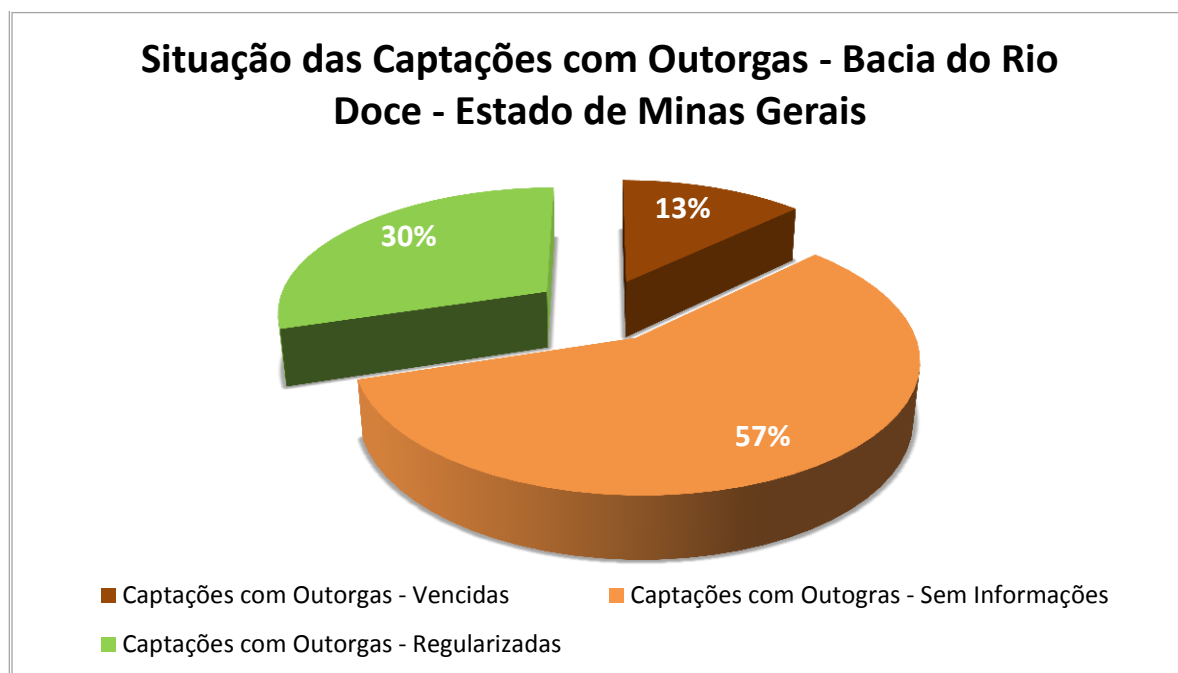


Figura 7.2 – Situação das Captações Existentes com Outorgas para os Municípios da Bacia do Rio Doce – Estado de Minas Gerais

O mesmo pode ser observado nos quadros 7.4 e 7.5 para os municípios espírito santenses. Vale mencionar que não há outorga vencida referente aos sistemas de captação de água dos mesmos.

QUADRO 7.4 – MANANCIAS EXISTENTES SEM OUTORGAS DE CAPTAÇÃO – ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Num.	Município	Tipo da Captação pelo Manancial	Manancial - Captação Existente
4	Afonso Cláudio	Superficial	Rio do Peixe
6	Água Branca	Superficial	Rio São José
11	Alto Rio Novo	Subterrânea	Poço de Alto Rio Novo
80	Governador Lindenberg	Superficial	Córrego XV de Novembro
80	Governador Lindenberg	Superficial	Represa XV de Novembro
85	Ibatiba	Superficial	Córrego São José
86	Ibiraçu	Superficial	Rio Taquaraçu
86	Ibiraçu	Superficial	Córrego Sapateiro
86	Ibiraçu	Superficial	Rio Piraqueaçu
97	Itarana	Superficial	Rio Santa Joana
100	Lúna	Superficial	Rio Pardo - ES
100	Lúna	Superficial	Córrego Boa Vista
102	Jaguaré	Subterrânea	Poço da ETA
107	João Neiva	Superficial	Rio Piraquê-Açu
117	Mantenópolis	Superficial	Córrego Mantenhina
120	Marilândia	Superficial	Rio Liberdade
120	Marilândia	Subterrânea	Poço 1 - Liberdade
120	Marilândia	Subterrânea	Poço 2 - Velhas
133	Nova Venécia	Superficial	Rio Cricaré
173	Santa Teresa	Superficial	Córrego Valão São Pedro

<i>Num.</i>	<i>Município</i>	<i>Tipo da Captação pelo Manancial</i>	<i>Manancial - Captação Existente</i>
173	Santa Teresa	Superficial	Córrego Valão São Lourenço
181	São Domingos do Norte	Superficial	Córrego do Café
183	São Gabriel da Palha	Superficial	Rio São José
195	São Mateus	Subterrânea	Poço 18118
195	São Mateus	Subterrânea	Poço 18119
195	São Mateus	Subterrânea	Poço 18126
195	São Mateus	Subterrânea	Poço 18142
195	São Mateus	Subterrânea	Poço 18149
195	São Mateus	Subterrânea	Poço 18157
195	São Mateus	Subterrânea	Poço Ayrton Senna
195	São Mateus	Subterrânea	Poço Parque das Brisas
199	São Roque do Canaã	Superficial	Rio Santa Maria do Rio Doce
214	Sooretama	Superficial	Lagoa Juparanã
214	Sooretama	Subterrânea	Poço Bionativa
214	Sooretama	Subterrânea	Poço Areal

Elaboração ENGECORPS, 2017.

Observa-se que de um total de 52 captações existentes nos municípios espírito santenses, 35 não possuem outorgas de uso dos recursos hídricos (21 superficiais e 14 subterrâneas), de modo que as captações ocorrem de forma não regularizada.

QUADRO 7.5 – MANANCIAIS EXISTENTES COM OUTORGAS – SEM INFORMAÇÕES – ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

<i>Num.</i>	<i>Município</i>	<i>Tipo da Captação pelo Manancial</i>	<i>Manancial - Captação Existente</i>
112	Linhares	Superficial	Rio Pequeno
112	Linhares	Superficial	Rio Pequeno

Elaboração ENGECORPS, 2017.

Tem-se que para somente duas captações existentes, ambas superficiais, apenas foi indicado, conforme visitas de campo, que as mesmas possuem outorgas, sem que tenham sido fornecidos os certificados para que maiores informações pudessem ser obtidas. Dessa forma, não é possível avaliar a regularidade das mesmas, a serem abrangidas, portanto, entre as recomendações de melhorias a serem propostas.

As figuras 7.3 e 7.4 ilustram a situação das outorgas no Estado do Espírito Santo, de modo a proporcionar uma melhor visualização dos resultados das análises.

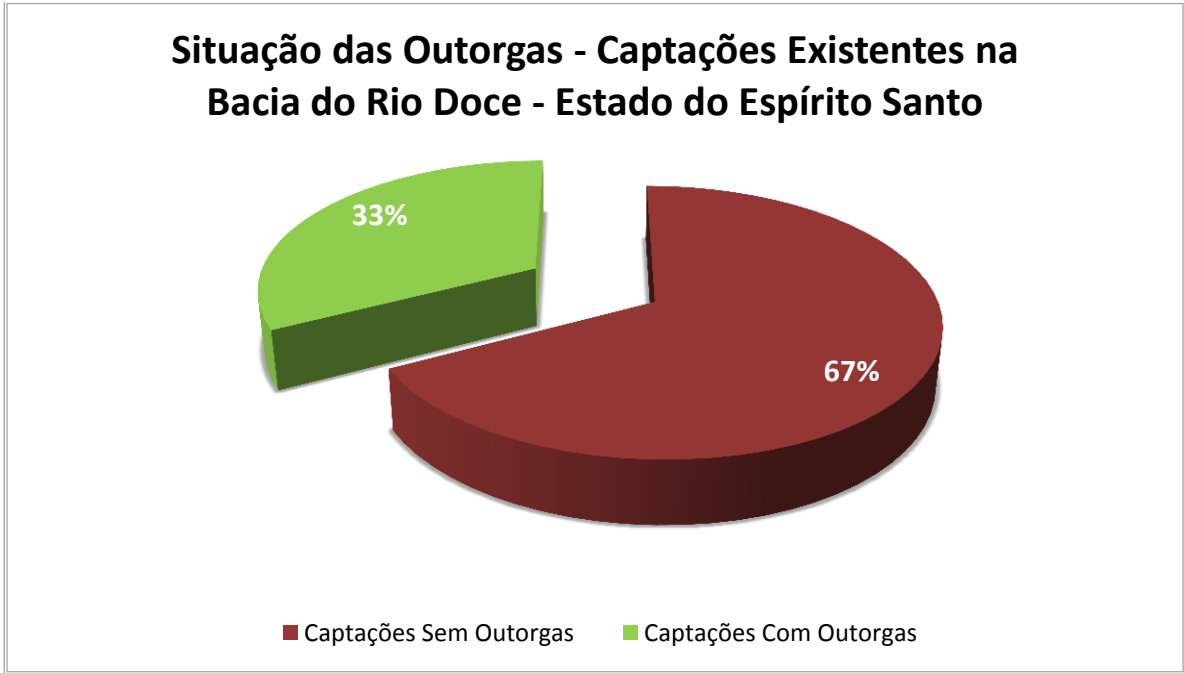


Figura 7.3 – Situação das Outorgas das Captações Existentes para os Municípios da Bacia do Rio Doce – Estado do Espírito Santo

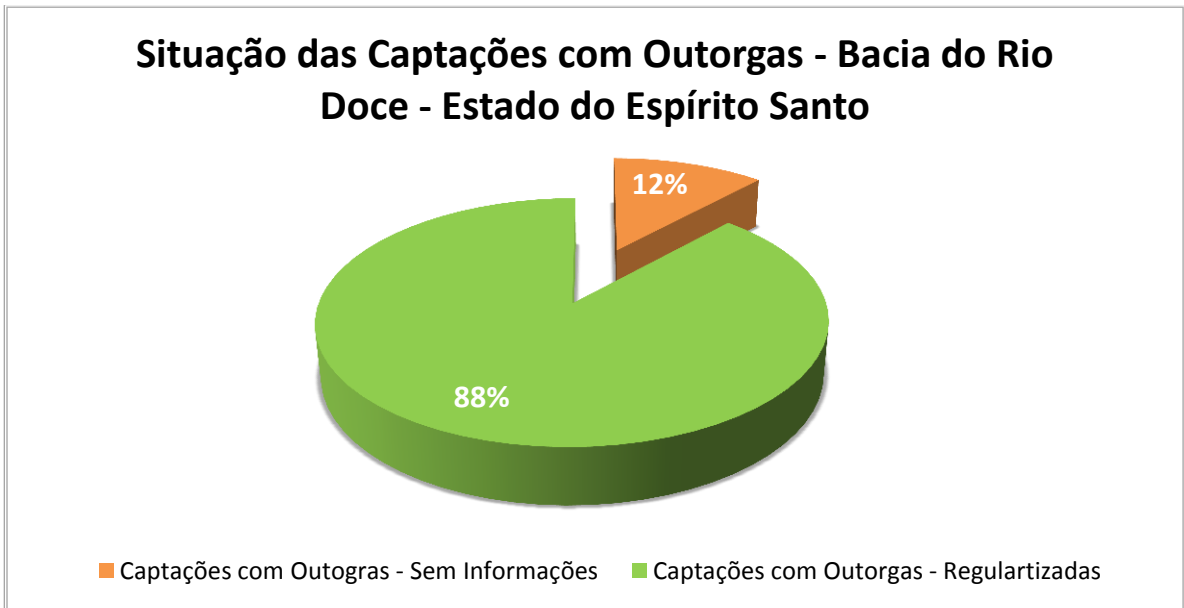


Figura 7.4 – Situação das Captações Existentes com Outorgas para os Municípios da Bacia do Rio Doce – Estado do Espírito Santo

7.1.2 Proposta de Melhorias – Regularização de Outorgas

Em vista do exposto, uma grande quantidade de captações requer regularização das outorgas, as quais devem ser providenciadas em caráter emergencial. Para cada uma das captações existentes foi indicada qual a ação a ser estabelecida, bem como a qual órgão o operador do sistema de abastecimento de água deve solicitar os pedidos. Salienta-se que essas intervenções

devem ser vistas como uma recomendação, tratando-se de um guia inicial para a melhoria da gestão dos sistemas.

Neste contexto, vale mencionar que no Estado de Minas Gerais, há menção no inciso I, artigo 12 da Lei Estadual nº 21.972/2016, de que a outorga de direito de uso dos recursos hídricos de domínio do mesmo compete ao IGAM. Entretanto, o artigo 36 da referida lei estatui que, até que sejam estabelecidas por meio de decreto, as regras, os fluxos e os procedimentos aplicáveis à outorga do direito, estas serão formalizadas e analisadas pelas Superintendências Regionais de Meio Ambiente – Suprams.

Ainda, adveio o Decreto Estadual nº 46.967/2016, que reforçou que a análise do requerimento e a concessão das outorgas de direito de uso, bem como os outros atos de regularização de recursos hídricos de domínio do Estado de Minas Gerais, competem às Suprams, ainda que transitoriamente. Diante do exposto, será indicado como órgão competente para o fornecimento das outorgas às Suprams, ressalvando-se que o processo também inclui análises por parte do IGAM. Maiores informações quanto aos procedimentos necessários para a obtenção de outorgas podem ser verificadas detalhadamente no Portal do Meio Ambiente – Minas Gerais (www.meioambiente.mg.gov.br), incluindo o fornecimento de modelos dos formulários a serem preenchidos e a quem se destina cada um, a documentação necessária, bem como os dados quando às unidades regionais existentes tanto do IGAM quanto das Suprams.

Já no âmbito do Estado do Espírito Santo, compete à Agência Estadual de Recursos Hídricos (AGERH) analisar e fornecer a outorga de direito de uso de recursos hídricos em corpos d'água de domínio estadual.

Salienta-se que para ambos os estados há exceções quanto à necessidade de solicitação de outorgas, em função de 'usos insignificantes', ou seja, usos cujas vazões de captação são consideradas muito baixas, de modo que as mesmas não causam impactos significativos aos mananciais. Nestes casos, ainda é necessário o cadastramento da captação junto aos órgãos competentes, de maneira a que seja fornecido o cadastro de dispensa, após análise da solicitação. A emissão do cadastro é feita pelos mesmos órgãos que emitem as outorgas em ambos os estados.

Assim sendo, nos quadros 7.6 e 7.7 apresentam-se as ações necessárias a cada uma das captações existentes que requerem intervenções, respectivamente para os municípios mineiros e espírito santenses, competindo ao operador do sistema avaliar os procedimentos requeridos para regularizar a situação, seja com a solicitação de outorga ou de cadastramento de dispensa. Vale mencionar que não foi estabelecido um ranking de prioridades de regularização de outorgas, tendo em vista que são ações independentes para cada município, sendo que todos devem promover as intervenções necessárias em um prazo emergencial.

Complementando as ações de melhorias propostas, os quadros 7.8 e 7.9 apresentam os novos pontos de captação propostos, respectivamente para os municípios dos estados de Minas Gerais e Espírito Santo, para os quais também deverão ser providenciadas as devidas outorgas, quando e caso sejam efetivamente utilizados.

QUADRO 7.6 – PROPOSTAS DE INTERVENÇÕES – REGULARIZAÇÃO DE OUTORGAS DE DIREITO DE USO DOS RECURSOS HÍDRICOS – CAPTAÇÕES EXISTENTES – ESTADO DE MINAS GERAIS

Nº	Município	UF	Tipo da Captação pelo Manancial	Manancial - Captação Existente	Situação Atual	Ação Necessária	Órgão Competente a ser Solicitada a Outorga
1	Abre Campo	MG	Superficial	Rio Santana	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
2	Acaiaca	MG	Superficial	Córrego Ana Leite	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
2	Acaiaca	MG	Superficial	Nascente Darío	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
2	Acaiaca	MG	Subterrânea	Poço 1 - Vila Esperança	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
2	Acaiaca	MG	Subterrânea	Poço 2 - Pé Vermelho	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
2	Acaiaca	MG	Subterrânea	Poço 3 - União	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
2	Acaiaca	MG	Superficial	Córrego Fagundes	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
3	Açucena	MG	Superficial	Córrego Alto	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
3	Açucena	MG	Subterrânea	Poço C-02	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
3	Açucena	MG	Subterrânea	Poço C-03	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
3	Açucena	MG	Subterrânea	Poço C-05	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
5	Água Boa	MG	Superficial	Córrego do Baú	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
5	Água Boa	MG	Subterrânea	Poço C-06	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
5	Água Boa	MG	Subterrânea	Poço C-07	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
7	Aimorés	MG	Superficial	Rio Manhuaçu	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
9	Alto Jequitibá	MG	Superficial	Córrego dos Faria	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
9	Alto Jequitibá	MG	Superficial	Córrego Santo Agostinho	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
12	Alvarenga	MG	Superficial	Córrego Floresta	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
13	Alvinópolis	MG	Superficial	Ribeirão Canjica	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
15	Amparo do Serra	MG	Subterrânea	Poço C-09	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
16	Antônio Dias	MG	Superficial	Rio Piracicaba	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
16	Antônio Dias	MG	Subterrânea	Poço C-01	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
17	Araçuaia	MG	Superficial	Ribeirão Félix	Possui outorga vencida	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Renovação de Outorga	Suprams
19	Barão de Cocais	MG	Superficial	Córrego Água Fria	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
19	Barão de Cocais	MG	Superficial	Rio São João	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
21	Bela Vista de Minas	MG	Superficial	Córrego do Jambo	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
22	Belo Oriente	MG	Superficial	Cachoeira do Severo	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
22	Belo Oriente	MG	Superficial	Cachoeira do Ziza	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
22	Belo Oriente	MG	Subterrânea	Poço - Parque Oriente	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
22	Belo Oriente	MG	Subterrânea	Poço - Vila Jardim	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
23	Bom Jesus do Amparo	MG	Superficial	Rio São João	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
23	Bom Jesus do Amparo	MG	Superficial	Córrego Lajinha	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
24	Bom Jesus do Galho	MG	Superficial	Ribeirão Sacramento	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
25	Brás Pires	MG	Superficial	Córrego Rancho	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
25	Brás Pires	MG	Subterrânea	Poço 1	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
25	Brás Pires	MG	Subterrânea	Poço 2	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
26	Braúnas	MG	Subterrânea	Poço C-03	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
26	Braúnas	MG	Subterrânea	Poço C-05	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
28	Bugre	MG	Subterrânea	Poço C-05	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
29	Cajuri	MG	Subterrânea	Poço C-06	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
29	Cajuri	MG	Subterrânea	Poço C-01	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams

Nº	Município	UF	Tipo da Captação pelo Manancial	Manancial - Captação Existente	Situação Atual	Ação Necessária	Órgão Competente a ser Solicitada a Outorga
30	Campanário	MG	Superficial	Córrego Pimenteira	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
30	Campanário	MG	Subterrânea	Poço C-01	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
30	Campanário	MG	Subterrânea	Poço C-04	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
31	Canaã	MG	Subterrânea	Poço C-05	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
31	Canaã	MG	Subterrânea	Poço C-08	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
31	Canaã	MG	Subterrânea	Poço C-09	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
32	Cantagalo	MG	Superficial	Córrego dos Cardosos	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
33	Capela Nova	MG	Subterrânea	Poço C-02	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
33	Capela Nova	MG	Subterrânea	Poço C-04	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
34	Capitão Andrade	MG	Superficial	Córrego Café	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
35	Caputira	MG	Superficial	Ribeirão da Cabeluda	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
36	Caranaíba	MG	Superficial	Nascente da Cachoeira	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
36	Caranaíba	MG	Superficial	Nascente da Serra 1	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
36	Caranaíba	MG	Superficial	Nascente da Serra 2	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
37	Carandaí	MG	Superficial	Córrego do Vácuo	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
38	Caratinga	MG	Superficial	Córrego da Laje	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
39	Carmésia	MG	Subterrânea	Poço 1	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
39	Carmésia	MG	Subterrânea	Poço 2	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
40	Catas Altas	MG	Superficial	Cachoeira da Santa	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
40	Catas Altas	MG	Superficial	Córrego Tamanduá	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
41	Catas Altas da Noruega	MG	Subterrânea	Poço 1 - Dona Ione	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
41	Catas Altas da Noruega	MG	Subterrânea	Poço 2 - Poço da Praça	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
41	Catas Altas da Noruega	MG	Subterrânea	Poço 3 - Poço do Engenho	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
41	Catas Altas da Noruega	MG	Subterrânea	Poço 4 - Poço das 3 Bicas	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
41	Catas Altas da Noruega	MG	Subterrânea	Poço 5 - Poço Zé Dorneles	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
42	Chalé	MG	Superficial	Córrego São Bento	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
43	Cipotânea	MG	Superficial	Rio Brejaúba	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
44	Coimbra	MG	Superficial	Córrego do Grama	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
46	Coluna	MG	Subterrânea	Poços de Coluna	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
47	Conceição de Ipanema	MG	Superficial	Córrego Santa Silvéria	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
48	Conceição do Mato Dentro	MG	Superficial	Rio Santo Antonio	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
49	Congonhas do Norte	MG	Superficial	Córrego Papagaio	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
49	Congonhas do Norte	MG	Superficial	Córrego Luís Francisco	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
49	Congonhas do Norte	MG	Superficial	Córrego Santa Maria	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
50	Conselheiro Lafaiete	MG	Superficial	Ribeirão Jacuba	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
50	Conselheiro Lafaiete	MG	Superficial	Ribeirão Bananeiras	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
50	Conselheiro Lafaiete	MG	Superficial	Ribeirão Almeidas	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
52	Coroaci	MG	Superficial	Ribeirão da Onça	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
53	Coronel Fabriciano	MG	Subterrânea	Poço C-09	Possui outorga vencida	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Renovação de Outorga	Suprams
53	Coronel Fabriciano	MG	Subterrânea	Poço C-12	Possui outorga vencida	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Renovação de Outorga	Suprams
53	Coronel Fabriciano	MG	Subterrânea	Poço C-13	Possui outorga vencida	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Renovação de Outorga	Suprams
53	Coronel Fabriciano	MG	Subterrânea	Poço C-14	Possui outorga vencida	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Renovação de Outorga	Suprams
53	Coronel Fabriciano	MG	Subterrânea	Poço C-15	Possui outorga vencida	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Renovação de Outorga	Suprams
53	Coronel Fabriciano	MG	Subterrânea	Poço C-16	Possui outorga vencida	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Renovação de Outorga	Suprams

Nº	Município	UF	Tipo da Captação pelo Manancial	Manancial - Captação Existente	Situação Atual	Ação Necessária	Órgão Competente a ser Solicitada a Outorga
53	Coronel Fabriciano	MG	Subterrânea	Poço C-19	Possui outorga vencida	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Renovação de Outorga	Suprams
53	Coronel Fabriciano	MG	Subterrânea	Poço C-20	Possui outorga vencida	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Renovação de Outorga	Suprams
53	Coronel Fabriciano	MG	Subterrânea	Poço C-21	Possui outorga vencida	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Renovação de Outorga	Suprams
53	Coronel Fabriciano	MG	Subterrânea	Poço C-22	Possui outorga vencida	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Renovação de Outorga	Suprams
53	Coronel Fabriciano	MG	Subterrânea	Poço C-23	Possui outorga vencida	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Renovação de Outorga	Suprams
53	Coronel Fabriciano	MG	Superficial	Córrego Caladão	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
54	Córrego Novo	MG	Subterrânea	Poço C-05	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
54	Córrego Novo	MG	Subterrânea	Poço C-06	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
55	Cristiano Otoni	MG	Subterrânea	Poço C-01	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
55	Cristiano Otoni	MG	Subterrânea	Poço C-03	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
55	Cristiano Otoni	MG	Subterrânea	Poço C-04	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
55	Cristiano Otoni	MG	Subterrânea	Poço C-06	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
56	Cuparaque	MG	Superficial	Córrego Cuparaque	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
57	Desterro do Melo	MG	Subterrânea	Poço C-02	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
57	Desterro do Melo	MG	Subterrânea	Poço C-05	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
58	Diogo de Vasconcelos	MG	Superficial	Córrego Camarinha	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
58	Diogo de Vasconcelos	MG	Subterrânea	Poço 1	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
61	Divino das Laranjeiras	MG	Superficial	Córrego das Laranjeiras	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
61	Divino das Laranjeiras	MG	Subterrânea	Poço C-01	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
61	Divino das Laranjeiras	MG	Subterrânea	Poço C-01	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
62	Divinolândia de Minas	MG	Superficial	Córrego Manoel José	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
62	Divinolândia de Minas	MG	Subterrânea	Poço Rua Santana	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
62	Divinolândia de Minas	MG	Subterrânea	Poço Córrego Quincas	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
63	Dom Cavati	MG	Superficial	Rio Caratinga	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
64	Dom Joaquim	MG	Superficial	Rio do Peixe	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
65	Dom Silvério	MG	Superficial	Córrego Jacarandá	Possui outorga vencida	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Renovação de Outorga	Suprams
66	Dores de Guanhães	MG	Superficial	Ribeirão Taquaral	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
67	Dores do Turvo	MG	Subterrânea	Poço de Dores do Turvo	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
67	Dores do Turvo	MG	Superficial	Ribeirão do Turvo	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
68	Durandé	MG	Superficial	Córrego do Lomba	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
69	Engenheiro Caldas	MG	Superficial	Córrego das Pedras	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
69	Engenheiro Caldas	MG	Subterrânea	Poço C-06	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
69	Engenheiro Caldas	MG	Subterrânea	Poço C-11	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
69	Engenheiro Caldas	MG	Subterrânea	Poço C-04	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
70	Entre Folhas	MG	Superficial	Córrego Entre Folhas	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
71	Ervália	MG	Subterrânea	Poço C-02	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
71	Ervália	MG	Subterrânea	Poço C-05	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
71	Ervália	MG	Subterrânea	Poço C-06	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
72	Fernandes Tourinho	MG	Subterrânea	Poço C-18	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
72	Fernandes Tourinho	MG	Subterrânea	Poço C-15	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
72	Fernandes Tourinho	MG	Subterrânea	Poço C-16	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
73	Ferros	MG	Superficial	Córrego Mumbaça	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
73	Ferros	MG	Subterrânea	Poço C-05	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams

Nº	Município	UF	Tipo da Captação pelo Manancial	Manancial - Captação Existente	Situação Atual	Ação Necessária	Órgão Competente a ser Solicitada a Outorga
73	Ferros	MG	Subterrânea	Poço C-04	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
73	Ferros	MG	Subterrânea	Poço C-01	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
74	Franciscópolis	MG	Superficial	Córrego Taquaral	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
74	Franciscópolis	MG	Subterrânea	Poço de Franciscópolis	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
75	Frei Inocêncio	MG	Superficial	Rio Suassuí Grande	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
76	Frei Lagonegro	MG	Subterrânea	Poço E1	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
76	Frei Lagonegro	MG	Subterrânea	Poço E3	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
76	Frei Lagonegro	MG	Subterrânea	Poço E2	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
78	Goiabeira	MG	Superficial	Córrego Ferrujão	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
78	Goiabeira	MG	Subterrânea	Poço Córrego Ferrujão	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
78	Goiabeira	MG	Subterrânea	Poço Córrego Coqueiro	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
79	Gonzaga	MG	Subterrânea	Poço das Casinhas	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
79	Gonzaga	MG	Subterrânea	Poço da Roseta	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
81	Governador Valadares	MG	Superficial	Rio da Onça	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
83	Guaraciaba	MG	Subterrânea	Poço C-01	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
84	Iapu	MG	Superficial	Córrego Santo Estevão	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
87	Imbé de Minas	MG	Superficial	Córrego do Imbé	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
88	Inhapim	MG	Superficial	Córrego São Silvestre	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
89	Ipaba	MG	Superficial	Córrego Água Limpa	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
89	Ipaba	MG	Subterrânea	Poço C-02	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
89	Ipaba	MG	Subterrânea	Poço C-04	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
89	Ipaba	MG	Subterrânea	Poço C-05	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
89	Ipaba	MG	Subterrânea	Poço C-06	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
89	Ipaba	MG	Subterrânea	Poço C-07	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
90	Ipanema	MG	Superficial	Córrego Tabuleiro	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
90	Ipanema	MG	Superficial	Córrego Cobrador	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
91	Ipatinga	MG	Subterrânea	Poço C-13	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
91	Ipatinga	MG	Subterrânea	Poço C-14	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
91	Ipatinga	MG	Subterrânea	Poço C-15	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
91	Ipatinga	MG	Subterrânea	Poço C-16	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
91	Ipatinga	MG	Subterrânea	Poço C-17	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
91	Ipatinga	MG	Subterrânea	Poço C-18	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
91	Ipatinga	MG	Subterrânea	Poço C-19	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
91	Ipatinga	MG	Subterrânea	Poço C-22	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
91	Ipatinga	MG	Subterrânea	Poço C-23	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams

Nº	Município	UF	Tipo da Captação pelo Manancial	Manancial - Captação Existente	Situação Atual	Ação Necessária	Órgão Competente a ser Solicitada a Outorga
91	Ipatinga	MG	Subterrânea	Poço C-27	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
91	Ipatinga	MG	Subterrânea	Poço C-30	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
91	Ipatinga	MG	Subterrânea	Poço C-31	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
91	Ipatinga	MG	Subterrânea	Poço C-33	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
91	Ipatinga	MG	Subterrânea	Poço C-35	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
91	Ipatinga	MG	Subterrânea	Poço C-36	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
91	Ipatinga	MG	Subterrânea	Poço C-37	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
91	Ipatinga	MG	Subterrânea	Poço C-38	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
91	Ipatinga	MG	Subterrânea	Poço C-39	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
91	Ipatinga	MG	Subterrânea	Poço C-42	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
91	Ipatinga	MG	Subterrânea	Poço C-43	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
91	Ipatinga	MG	Subterrânea	Poço C-45	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
91	Ipatinga	MG	Subterrânea	Poço C-46	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
91	Ipatinga	MG	Subterrânea	Poço C-47	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
91	Ipatinga	MG	Subterrânea	Poço C-48	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
91	Ipatinga	MG	Subterrânea	Poço C-49	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
91	Ipatinga	MG	Subterrânea	Poço C-50	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
91	Ipatinga	MG	Subterrânea	Poço C-51	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
92	Itabira	MG	Superficial	Córrego Candidópolis	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
92	Itabira	MG	Superficial	Córrego Pai João	Possui outorga vencida	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Renovação de Outorga	Suprams
92	Itabira	MG	Subterrânea	Poço 3 - Três Fontes	Possui outorga vencida	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Renovação de Outorga	Suprams
92	Itabira	MG	Subterrânea	Poço 3 - Areão	Possui outorga vencida	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Renovação de Outorga	Suprams
94	Itambacuri	MG	Superficial	Córrego Pouquim	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
95	Itambé do Mato Dentro	MG	Superficial	Córrego Prudente	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
95	Itambé do Mato Dentro	MG	Subterrânea	Poço 1	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
96	Itanhomi	MG	Subterrânea	Poço C-03	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
96	Itanhomi	MG	Superficial	Córrego do Moinho	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
96	Itanhomi	MG	Superficial	Córrego Queiroga	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
98	Itaverava	MG	Superficial	Córrego Vassouras	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
99	Itueta	MG	Subterrânea	Poço C-01	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
99	Itueta	MG	Subterrânea	Poço C-02	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
101	Jaguaraçu	MG	Superficial	Córrego Jacuba	Possui outorga vencida	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Renovação de Outorga	Suprams

Nº	Município	UF	Tipo da Captação pelo Manancial	Manancial - Captação Existente	Situação Atual	Ação Necessária	Órgão Competente a ser Solicitada a Outorga
105	Joanésia	MG	Superficial	Córrego do Buracão	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
105	Joanésia	MG	Subterrânea	Poço do Cras	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
105	Joanésia	MG	Subterrânea	Poço da Cozinha Comunitária	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
105	Joanésia	MG	Subterrânea	Poço da Rua Amizade	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
106	João Monlevade	MG	Subterrânea	Poço Nova Monlevade	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
106	João Monlevade	MG	Subterrânea	Poço Vila Tanque	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
108	José Raydan	MG	Subterrânea	Poço 1 de José Raydan	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
108	José Raydan	MG	Subterrânea	Poço 2 de José Raydan	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
108	José Raydan	MG	Subterrânea	Poço 3 de José Raydan	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
109	Lajinha	MG	Subterrânea	Poço Adão Rocha	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
109	Lajinha	MG	Superficial	Córrego Carvalhinho	Possui outorga vencida	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Renovação de Outorga	Suprams
109	Lajinha	MG	Superficial	Córrego Carvalho	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
110	Lamim	MG	Subterrânea	Poço 1 - João Guaduxo	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
110	Lamim	MG	Subterrânea	Poço 2 - Quadra de Esportes	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
110	Lamim	MG	Subterrânea	Poço 3 - Nonote	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
110	Lamim	MG	Superficial	Nascente do Cici	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
110	Lamim	MG	Superficial	Nascente Doraci	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
110	Lamim	MG	Superficial	Nascente Sitio Laje	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
110	Lamim	MG	Subterrânea	Poço 4 - Ana Deia	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
110	Lamim	MG	Subterrânea	Poço 5 - Vila dos Eucaliptos	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
113	Luisburgo	MG	Superficial	Rio Fortaleza	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
114	Malacacheta	MG	Superficial	Córrego Setúbinha	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
115	Manhuaçu	MG	Superficial	Rio Manhuaçu	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
115	Manhuaçu	MG	Superficial	Córrego Manhuaçuinho	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
116	Manhumirim	MG	Superficial	Córrego Ventania	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
116	Manhumirim	MG	Superficial	Córrego Caatinga	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
116	Manhumirim	MG	Superficial	Ribeirão Pirapetinga	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
116	Manhumirim	MG	Superficial	Córrego Limeira	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
118	Mariana	MG	Superficial	Córrego Cristal	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
118	Mariana	MG	Superficial	Córrego Banco do Rego - Captação Belém 1	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
118	Mariana	MG	Superficial	Córrego Banco do Rego - Captação Belém 2	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
118	Mariana	MG	Superficial	Córrego Banco do Rego - Captação Belém 3	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
118	Mariana	MG	Superficial	Córrego Banco do Rego - Captação Belém 4	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
118	Mariana	MG	Superficial	Córrego Banco do Rego - Captação Belém 5	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
118	Mariana	MG	Superficial	Córrego Banco do Rego - Captação Belém 6	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
118	Mariana	MG	Superficial	Córrego Maquiné	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
118	Mariana	MG	Superficial	Córrego Del Rey	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
118	Mariana	MG	Subterrânea	Poço Jardim Santana	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
118	Mariana	MG	Subterrânea	Poço Bucão	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams

Nº	Município	UF	Tipo da Captação pelo Manancial	Manancial - Captação Existente	Situação Atual	Ação Necessária	Órgão Competente a ser Solicitada a Outorga
118	Mariana	MG	Subterrânea	Poço Maria Menina	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
118	Mariana	MG	Subterrânea	Poço Liberdade	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
118	Mariana	MG	Subterrânea	Poço Seminário	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
118	Mariana	MG	Subterrânea	Poço Nossa Senhora Aparecida	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
118	Mariana	MG	Subterrânea	Poço Avenida	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
118	Mariana	MG	Superficial	Córrego Taquara Queimada - Captação Gogô	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
118	Mariana	MG	Superficial	Córrego da Rocinha - Captação Rocinha	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
118	Mariana	MG	Superficial	Córrego Seminário - Mata do Seminário 2	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
118	Mariana	MG	Superficial	Ribeirão Belchior - Captação Serrinha 1	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
118	Mariana	MG	Superficial	Córrego Matadouro - Captação Matadouro 1	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
118	Mariana	MG	Superficial	Córrego Matadouro - Captação Matadouro 2	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
118	Mariana	MG	Superficial	Córrego Cartuxa	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
118	Mariana	MG	Superficial	Córrego Dulico	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
119	Marilac	MG	Superficial	Ribeirão São Matias	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
121	Marliéria	MG	Superficial	Córrego Jacroá	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
121	Marliéria	MG	Superficial	Córrego Jurumim	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
122	Martins Soares	MG	Superficial	Córrego Acabei de Crer	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
123	Materlândia	MG	Superficial	Córrego Jacutinga	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
124	Mathias Lobato	MG	Superficial	Rio Suassuí Grande	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
125	Matipó	MG	Superficial	Córrego da Represa	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
125	Matipó	MG	Superficial	Rio Matipó	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
126	Mercês	MG	Superficial	Córrego das Flores	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
127	Mesquita	MG	Subterrânea	Poço Santo Antônio	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
127	Mesquita	MG	Subterrânea	Poço Sobrado - Antigo	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
127	Mesquita	MG	Subterrânea	Poço Sobrado - Novo	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
127	Mesquita	MG	Subterrânea	Poço da Raça Benedito Valadares	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
127	Mesquita	MG	Subterrânea	Poço Royal	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
127	Mesquita	MG	Subterrânea	Poço Zé Martins	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
127	Mesquita	MG	Subterrânea	Poço Garagem Prefeitura	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
127	Mesquita	MG	Superficial	Nascente do Córrego do Torto	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
127	Mesquita	MG	Superficial	Nascente da Serrinha	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
127	Mesquita	MG	Subterrânea	Poço Curumim	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
128	Morro do Pilar	MG	Superficial	Córrego do Tanque	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
128	Morro do Pilar	MG	Superficial	Nascente do Córrego Olhos D'água	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
129	Mutum	MG	Superficial	Rio Mutum	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
130	Nacip Raydan	MG	Subterrânea	Poço C-01	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
130	Nacip Raydan	MG	Subterrânea	Poço C-02	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
131	Naque	MG	Superficial	Rio Santo Antônio	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
132	Nova Era	MG	Superficial	Córrego da Passagem	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
132	Nova Era	MG	Superficial	Rio do Prata	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams

Nº	Município	UF	Tipo da Captação pelo Manancial	Manancial - Captação Existente	Situação Atual	Ação Necessária	Órgão Competente a ser Solicitada a Outorga
132	Nova Era	MG	Superficial	Córrego Colina	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
132	Nova Era	MG	Superficial	Córrego São José	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
132	Nova Era	MG	Subterrânea	Poço da Colina	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
132	Nova Era	MG	Subterrânea	Poço do Santana	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
134	Oratórios	MG	Subterrânea	Poço do Campo	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
135	Ouro Branco	MG	Superficial	Córrego Veríssimo	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
136	Ouro Preto	MG	Superficial	Mina d'água 2	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
136	Ouro Preto	MG	Superficial	Mina d'água 3	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
136	Ouro Preto	MG	Subterrânea	Poço Caixa 3	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
136	Ouro Preto	MG	Superficial	Nascente Água Limpa (banheira)	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
136	Ouro Preto	MG	Superficial	Nascente Projeto Sorria	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
136	Ouro Preto	MG	Superficial	Nascente Piedade	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
136	Ouro Preto	MG	Superficial	Nascente João Augusto	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
136	Ouro Preto	MG	Superficial	Rio Nossa Senhora do Carmo	Possui outorga vencida	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Renovação de Outorga	Suprams
136	Ouro Preto	MG	Superficial	Nascente Saramenha	Possui outorga vencida	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Renovação de Outorga	Suprams
138	Passabém	MG	Subterrânea	Poço E-01	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
138	Passabém	MG	Subterrânea	Poço E-02	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
138	Passabém	MG	Subterrânea	Poço E-03	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
138	Passabém	MG	Subterrânea	Poço E-04	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
139	Paula Cândido	MG	Superficial	Ribeirão Turvo Limpo	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
140	Paulistas	MG	Superficial	Córrego Frio	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
140	Paulistas	MG	Subterrânea	Poço C-06	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
141	Peçanha	MG	Superficial	Córrego da Divisa	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
141	Peçanha	MG	Subterrânea	Poço C-01 de Peçanha	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
142	Pedra Bonita	MG	Superficial	Rio Matipó	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
142	Pedra Bonita	MG	Superficial	Córrego Pouso Alegre	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
143	Pedra do Anta	MG	Subterrânea	Poço C-02	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
144	Periquito	MG	Superficial	Córrego Tavares	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
144	Periquito	MG	Subterrânea	Poço E-01	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
145	Piedade de Caratinga	MG	Superficial	Rio Preto	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
146	Piedade de Ponte Nova	MG	Superficial	Córrego dos Martins	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
147	Pingo-d'Água	MG	Superficial	Rio Sacramento	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
148	Piranga	MG	Superficial	Rio Piranga	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
149	Pocrane	MG	Superficial	Córrego Monjolo	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
149	Pocrane	MG	Superficial	Córrego Corredeira	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
151	Porto Firme	MG	Subterrânea	Poço C-01	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
152	Presidente Bernardes	MG	Superficial	Córrego Machado	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
152	Presidente Bernardes	MG	Superficial	Córrego Guirras	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
152	Presidente Bernardes	MG	Subterrânea	Poço de Presidente Bernardes	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
155	Resplendor	MG	Subterrânea	Poço C-02	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
156	Ressaquinha	MG	Subterrânea	Poço de Ressaquinha	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
156	Ressaquinha	MG	Subterrânea	Poço de Ressaquinha	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
156	Ressaquinha	MG	Superficial	Represa Boa Esperança	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams

Nº	Município	UF	Tipo da Captação pelo Manancial	Manancial - Captação Existente	Situação Atual	Ação Necessária	Órgão Competente a ser Solicitada a Outorga
158	Rio Casca	MG	Superficial	Rio Casca	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
159	Rio Doce	MG	Superficial	Córrego das Lages	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
160	Rio Espera	MG	Superficial	Rio Espera	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
161	Rio Piracicaba	MG	Superficial	Córrego do Seara	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
161	Rio Piracicaba	MG	Superficial	Córrego Talho Aberto	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
162	Rio Vermelho	MG	Superficial	Córrego Café Roxo	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
163	Sabinópolis	MG	Superficial	Rio Correntes	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
163	Sabinópolis	MG	Superficial	Córrego São Francisco	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
164	Santa Bárbara	MG	Subterrânea	Poço de Santa Barbara	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
164	Santa Bárbara	MG	Superficial	Ribeirão Vermelho	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
164	Santa Bárbara	MG	Superficial	Rio Caraca	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
165	Santa Bárbara do Leste	MG	Superficial	Córrego do Peão	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
166	Santa Cruz do Escalvado	MG	Subterrânea	Poço C-01	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
166	Santa Cruz do Escalvado	MG	Subterrânea	Poço C-03	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
167	Santa Efigênia de Minas	MG	Superficial	Córrego do Caboclo	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
168	Santa Margarida	MG	Superficial	Córrego Alto	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
168	Santa Margarida	MG	Subterrânea	Poço C-01	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
168	Santa Margarida	MG	Subterrânea	Poço C-03	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
169	Santa Maria de Itabira	MG	Superficial	Rio do Tanque	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
170	Santa Maria do Suaçuí	MG	Superficial	Córrego Lajeado	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
171	Santa Rita de Minas	MG	Superficial	Rio Caratinga	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
172	Santa Rita do Ituetó	MG	Superficial	Córrego Paredão	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
174	Santana do Manhuaçu	MG	Superficial	Ribeirão Santana	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
175	Santana do Paraíso	MG	Superficial	Córrego Soveno	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
175	Santana do Paraíso	MG	Superficial	Córrego do Achado	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
175	Santana do Paraíso	MG	Subterrânea	Poço AABB - Parque Industrial	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
175	Santana do Paraíso	MG	Subterrânea	Poço do Campo - Parque Industrial	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
175	Santana do Paraíso	MG	Subterrânea	Poço Gentil - Parque Industrial	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
175	Santana do Paraíso	MG	Subterrânea	Poço Glicério - Parque Industrial	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
175	Santana do Paraíso	MG	Subterrânea	Poço C-01 - Parque Caravelas	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
176	Santana dos Montes	MG	Superficial	Nascente do Cardoza	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
176	Santana dos Montes	MG	Subterrânea	Poço da Liberdade	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
176	Santana dos Montes	MG	Superficial	Nascente de Limeira	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
176	Santana dos Montes	MG	Subterrânea	Poço do Pátio	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
176	Santana dos Montes	MG	Subterrânea	Poço João Nogueira	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
177	Santo Antônio do Gramma	MG	Superficial	Ribeirão Santo Antônio	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
178	Santo Antônio do Itambé	MG	Subterrânea	Poço 1	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
178	Santo Antônio do Itambé	MG	Subterrânea	Poço 2	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
179	Santo Antônio do Rio Abaixo	MG	Subterrânea	Poço do Campo	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams

Nº	Município	UF	Tipo da Captação pelo Manancial	Manancial - Captação Existente	Situação Atual	Ação Necessária	Órgão Competente a ser Solicitada a Outorga
179	Santo Antônio do Rio Abaixo	MG	Subterrânea	Poço da Praia	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
180	São Domingos das Dores	MG	Superficial	Córrego São Domingos	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
182	São Domingos do Prata	MG	Superficial	Rio da Prata	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
184	São Geraldo	MG	Subterrânea	Poço 1 de São Geraldo	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
184	São Geraldo	MG	Subterrânea	Poço 2 de São Geraldo	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
184	São Geraldo	MG	Subterrânea	Poço 3 de São Geraldo	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
185	São Geraldo da Piedade	MG	Superficial	Nascente do Nego	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
185	São Geraldo da Piedade	MG	Superficial	Nascente do Clebim	Possui outorga vencida	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Renovação de Outorga	Suprams
186	São Geraldo do Baixo	MG	Superficial	Córrego São Geraldo	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
187	São Gonçalo do Rio Abaixo	MG	Subterrânea	Poço Santa Catarina	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
187	São Gonçalo do Rio Abaixo	MG	Subterrânea	Poço Recreio	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
187	São Gonçalo do Rio Abaixo	MG	Subterrânea	Poço Vale do Ouro	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
187	São Gonçalo do Rio Abaixo	MG	Subterrânea	Poço Cesgra	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
187	São Gonçalo do Rio Abaixo	MG	Subterrânea	Poço Fonte do Mato	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
187	São Gonçalo do Rio Abaixo	MG	Subterrânea	Poço Distrito Industrial	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
187	São Gonçalo do Rio Abaixo	MG	Superficial	Nascente do Brucutu 1	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
187	São Gonçalo do Rio Abaixo	MG	Superficial	Nascente do Brucutu 2	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
188	São João do Manhuaçu	MG	Superficial	Rio São João	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
189	São João do Oriente	MG	Superficial	Ribeirão Santo Estevão	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
191	São José da Safira	MG	Superficial	Córrego das Esmeraldas	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
191	São José da Safira	MG	Superficial	Córrego Safirinha	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
192	São José do Goiabal	MG	Subterrânea	Poço C-05	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
192	São José do Goiabal	MG	Subterrânea	Poço C-07	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
192	São José do Goiabal	MG	Subterrânea	Poço C-11	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
193	São José do Jacuri	MG	Superficial	Ribeirão das Flores	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
194	São José do Mantimento	MG	Superficial	Córrego do Mantimento	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
196	São Miguel do Anta	MG	Subterrânea	Poço 1	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
196	São Miguel do Anta	MG	Subterrânea	Poço C-06	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
197	São Pedro do Suaçuí	MG	Superficial	Córrego Natividade	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
198	São Pedro dos Ferros	MG	Superficial	Córrego Boa Vista	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
198	São Pedro dos Ferros	MG	Subterrânea	Poço C-07	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
198	São Pedro dos Ferros	MG	Subterrânea	Poço C-06	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
198	São Pedro dos Ferros	MG	Subterrânea	Poço C-08	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
200	São Sebastião do Anta	MG	Superficial	Córrego do Anta	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
201	São Sebastião do Maranhão	MG	Superficial	Córrego Sem Posse	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams

Nº	Município	UF	Tipo da Captação pelo Manancial	Manancial - Captação Existente	Situação Atual	Ação Necessária	Órgão Competente a ser Solicitada a Outorga
202	São Sebastião do Rio Preto	MG	Subterrânea	Poço da Ponte	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
202	São Sebastião do Rio Preto	MG	Subterrânea	Poço da Quadra	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
203	Sardoá	MG	Subterrânea	Poço E-01	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
203	Sardoá	MG	Subterrânea	Poço E-02	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
204	Sem-Peixe	MG	Superficial	Córrego Escuro	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
207	Senhora do Porto	MG	Superficial	Ribeirão da Onça	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
207	Senhora do Porto	MG	Subterrânea	Poço C-03	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
208	Senhora dos Remédios	MG	Superficial	Córrego Serra Velha	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
208	Senhora dos Remédios	MG	Subterrânea	Poço 1 – Poço do Cras	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
208	Senhora dos Remédios	MG	Subterrânea	Poço 2 – Córrego Fundo	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
208	Senhora dos Remédios	MG	Subterrânea	Poço 3 – Bairro Machado	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
208	Senhora dos Remédios	MG	Subterrânea	Poço 4 – Bandeirantes	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
209	Sericita	MG	Superficial	Córrego do Arrozal	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
210	Serra Azul de Minas	MG	Subterrânea	Poço E-01 de Serra Azul de Minas	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
210	Serra Azul de Minas	MG	Subterrânea	Poço C-02 de Serra Azul de Minas	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
211	Serro	MG	Superficial	Rio do Peixe	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
212	Simonésia	MG	Superficial	Rio Palmeiras	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
213	Sobralia	MG	Superficial	Córrego das Pedras	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
216	Tarumirim	MG	Superficial	Córrego Serrinha	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
216	Tarumirim	MG	Superficial	Córrego São João	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
216	Tarumirim	MG	Subterrânea	Poço C-03	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
217	Teixeiras	MG	Superficial	Ribeirão Teixeira	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
218	Timóteo	MG	Subterrânea	Poço C-08	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
218	Timóteo	MG	Subterrânea	Poço C-10	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
218	Timóteo	MG	Subterrânea	Poço C-11	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
218	Timóteo	MG	Subterrânea	Poço C-12	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
218	Timóteo	MG	Subterrânea	Poço C-15	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
218	Timóteo	MG	Subterrânea	Poço C-16	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
218	Timóteo	MG	Subterrânea	Poço C-17	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
218	Timóteo	MG	Subterrânea	Poço C-18	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
218	Timóteo	MG	Subterrânea	Poço C-21	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
218	Timóteo	MG	Subterrânea	Poço C-24	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
218	Timóteo	MG	Subterrânea	Poço C-25	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
219	Tumiritinga	MG	Superficial	Rio Doce	Possui outorga vencida	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Renovação de Outorga	Suprams
220	Ubá	MG	Superficial	Córrego Ubá Pequeno	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
220	Ubá	MG	Superficial	Ribeirão Ubá	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
222	Urucânia	MG	Superficial	Córrego São José	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
222	Urucânia	MG	Subterrânea	Poço C-05	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams

<i>Nº</i>	<i>Município</i>	<i>UF</i>	<i>Tipo da Captação pelo Manancial</i>	<i>Manancial - Captação Existente</i>	<i>Situação Atual</i>	<i>Ação Necessária</i>	<i>Órgão Competente a ser Solicitada a Outorga</i>
222	Urucânia	MG	Subterrânea	Poço C-06	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
223	Vargem Alegre	MG	Superficial	Ribeirão do Boi	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
225	Viçosa	MG	Superficial	Rio Turvo	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
225	Viçosa	MG	Superficial	Ribeirão São Bartolomeu	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	Suprams
227	Virginópolis	MG	Superficial	Córrego Santa Cruz	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
228	Virgolândia	MG	Superficial	Córrego Taquaral	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams

Elaboração ENGECORPS, 2017.

QUADRO 7.7 – PROPOSTAS DE INTERVENÇÕES – REGULARIZAÇÃO DE OUTORGAS DE DIREITO DE USO DOS RECURSOS HÍDRICOS – CAPTAÇÕES EXISTENTES – ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Nu m.	Município	UF	Tipo da Captação pelo Manancial	Manancial - Captação Existente	Situação Atual	Ação Necessária	Órgão Competente a ser Solicitada a Outorga
4	Afonso Cláudio	ES	Superficial	Rio do Peixe	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
6	Água Branca	ES	Superficial	Rio São José	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
11	Alto Rio Novo	ES	Subterrânea	Poço de Alto Rio Novo	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
80	Governador Lindenberg	ES	Superficial	Córrego XV de Novembro	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
80	Governador Lindenberg	ES	Reservatório	Represa XV de Novembro	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
85	Ibatiba	ES	Superficial	Córrego São José	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
86	Ibiraçu	ES	Superficial	Rio Taquaraçu	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
86	Ibiraçu	ES	Superficial	Córrego Sapateiro	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
86	Ibiraçu	ES	Superficial	Rio Piraqueçu	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
97	Itarana	ES	Superficial	Rio Santa Joana	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
100	Íluna	ES	Superficial	Rio Pardo - ES	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
100	Íluna	ES	Superficial	Córrego Boa Vista	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
102	Jaguaré	ES	Subterrânea	Poço da ETA	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
107	João Neiva	ES	Superficial	Rio Piraquê-Açu	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
112	Linhares	ES	Superficial	Rio Pequeno	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	AGERH-ES
112	Linhares	ES	Superficial	Rio Pequeno	Outorga não disponibilizada para verificação	Verificar a situação atual da Outorga e promover, se preciso, as ações necessárias - Solicitação de Outorga ou Renovação de Outorga	AGERH-ES
117	Mantenópolis	ES	Superficial	Córrego Mantenhina	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
120	Marilândia	ES	Superficial	Rio Liberdade	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
120	Marilândia	ES	Subterrânea	Poço 1 - Liberdade	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
120	Marilândia	ES	Subterrânea	Poço 2 - Velhas	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
133	Nova Venécia	ES	Superficial	Rio Cricaré	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
173	Santa Teresa	ES	Superficial	Córrego Valão São Pedro	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
173	Santa Teresa	ES	Superficial	Córrego Valão São Lourenço	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
181	São Domingos do Norte	ES	Superficial	Córrego do Café	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
183	São Gabriel da Palha	ES	Superficial	Rio São José	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
195	São Mateus	ES	Subterrânea	Poço 18118	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
195	São Mateus	ES	Subterrânea	Poço 18119	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
195	São Mateus	ES	Subterrânea	Poço 18126	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
195	São Mateus	ES	Subterrânea	Poço 18142	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
195	São Mateus	ES	Subterrânea	Poço 18149	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
195	São Mateus	ES	Subterrânea	Poço 18157	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
195	São Mateus	ES	Subterrânea	Poço Ayrton Senna	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
195	São Mateus	ES	Subterrânea	Poço Parque das Brisas	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
199	São Roque do Canaã	ES	Superficial	Rio Santa Maria do Rio Doce	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
214	Sooretama	ES	Reservatório	Lagoa Juparanã	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
214	Sooretama	ES	Subterrânea	Poço Bionativa	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
214	Sooretama	ES	Subterrânea	Poço Areal	Não possui outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES

Elaboração ENGECORPS, 2017.

QUADRO 7.8 – PROPOSTAS DE INTERVENÇÕES – REGULARIZAÇÃO DE OUTORGAS DE DIREITO DE USO DOS RECURSOS HÍDRICOS – CAPTAÇÕES PROPOSTAS – ESTADO DE MINAS GERAIS

<i>Nu m.</i>	<i>Município</i>	<i>UF</i>	<i>Tipo da Captação pelo Manancial</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>	<i>Manancial - Ponto de Captação</i>	<i>Situação Atual</i>	<i>Ação Necessária</i>	<i>Órgão Competente a ser Solicitada a Outorga</i>
22	Belo Oriente	MG	Superficial	-19,222991800	-42,509413900	Córrego do Galo	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
36	Caranaíba	MG	Superficial	-20,869037000	-43,745034700	Córrego Cachoeira	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
38	Caratinga	MG	Superficial	-19,802262800	-42,092116500	Ribeirão da Laje	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
38	Caratinga	MG	Superficial	-19,806199100	-42,134779300	Rio Caratinga	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
40	Catas Altas	MG	Superficial	-20,082858801	-43,397069405	Ribeirão dos Coqueiros	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
42	Chalé	MG	Superficial	-20,054169500	-41,677988889	Córrego Água Limpa	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
53	Coronel Fabriciano	MG	Superficial	-19,478626500	-42,660064000	Córrego Melo Viana	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
56	Cuparaque	MG	Superficial	-18,966525800	-41,094409500	-	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
68	Durandé	MG	Superficial	-20,216435800	-41,790602600	Córrego Santo Ângelo	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
79	Gonzaga	MG	Superficial	-18,822787200	-42,473673600	Córrego Gonzaga	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
92	Itabira	MG	Superficial	-19,645918100	-43,177923900	Ribeirão do Peixe	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
105	Joanésia	MG	Superficial	-19,175122400	-42,683705700	Córrego das Mulatas	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
110	Lamim	MG	Superficial	-20,804480400	-43,469098400	Córrego da Cachoeira	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
114	Malacacheta	MG	Superficial	-17,850988100	-42,106837600	São João da Mata	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
115	Manhuaçu	MG	Superficial	-20,278309800	-42,053809000	Ribeirão São Luís	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
115	Manhuaçu	MG	Superficial	-20,271791800	-42,064313900	Rio Manhuaçu	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
118	Mariana	MG	Superficial	-20,451047979	-43,401265183	Rio Gualaxo do Sul	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
123	Materlândia	MG	Superficial	-18,478733000	-43,062791700	Córrego Padre Nosso	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
128	Morro do Pilar	MG	Superficial	-19,230937900	-43,383273100	Rio Picão	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
132	Nova Era	MG	Superficial	-19,778083833	-43,056391308	Rio Piracicaba	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
135	Ouro Branco	MG	Superficial	-20,470855400	-43,626735200	Córrego Veríssimo	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
135	Ouro Branco	MG	Superficial	-20,473613700	-43,638221900	Córrego da Lavrinha	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
136	Ouro Preto	MG	Superficial	-20,406294000	-43,523687000	Córrego Varjada	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
136	Ouro Preto	MG	Superficial	-20,394671652	-43,536565885	Córrego Tripuí	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
136	Ouro Preto	MG	Superficial	-20,409736850	-43,488735679	ND	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
141	Peçanha	MG	Superficial	-18,582470528	-42,561287712	Rio Suaçuí Pequeno	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
142	Pedra Bonita	MG	Superficial	-20,527186500	-42,330729800	Córrego da Baratinha 1	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
142	Pedra Bonita	MG	Superficial	-20,528888900	-42,320506000	Córrego da Baratinha 2	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
154	Reduto	MG	Superficial	-20,244116900	-41,959436000	Ribeirão Jequitibá	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
161	Rio Piracicaba	MG	Superficial	-19,918269738	-43,192011189	Córrego Pé-de-Serra	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
161	Rio Piracicaba	MG	Superficial	-19,897126000	-43,178525100	Córrego Talho Aberto	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
162	Rio Vermelho	MG	Superficial	-18,285806100	-43,005435900	Córrego Café Roxo	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
167	Santa Efigênia de Minas	MG	Superficial	-18,829125700	-42,445431000	ND	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
168	Santa Margarida	MG	Superficial	-20,397829200	-42,241868400	ND	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
187	São Gonçalo do Rio Abaixo	MG	Superficial	-19,814137700	-43,326424600	Córrego do Conta Estória	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
197	São Pedro do Suaçuí	MG	Superficial	-18,370065500	-42,608753700	Córrego Natividade	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
200	São Sebastião do Anta	MG	Superficial	-19,499052900	-41,968866000	ND	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
204	Sem-Peixe	MG	Superficial	-20,100654700	-42,845256700	Rio Sem-Peixe	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
208	Senhora dos Remédios	MG	Superficial	-21,018922000	-43,594945400	Rio Brejaúba	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
216	Tarumirim	MG	Superficial	-19,280226300	-41,985721000	Córrego Preguiça	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams
227	Virginópolis	MG	Superficial	-18,815998500	-42,696948200	Córrego Santa Cruz	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	Suprams

Elaboração ENGEORPS, 2017.

QUADRO 7.9 – PROPOSTAS DE INTERVENÇÕES – REGULARIZAÇÃO DE OUTORGAS DE DIREITO DE USO DOS RECURSOS HÍDRICOS – CAPTAÇÕES PROPOSTAS – ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

<i>Num.</i>	<i>Município</i>	<i>UF</i>	<i>Tipo da Captação pelo Manancial</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>	<i>Manancial - Ponto de Captação</i>	<i>Situação Atual</i>	<i>Ação Necessária</i>	<i>Órgão Competente a ser Solicitada a Outorga</i>
93	Itaguaçu	ES	Superficial	-19,635763700	-40,874530600	Ribeirão Laranjal	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
97	Itarana	ES	Superficial	-19,981813800	-40,936406500	Rio Santa Joana	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
112	Linhares	ES	Superficial	-19,397001400	-40,059002500	Rio Pequeno	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
112	Linhares	ES	Superficial	-19,441620900	-40,180956900	Ribeirão das Palmas	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
137	Pancas	ES	Superficial	-19,234810952	-40,810330068	Ribeirão Panquinhas	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
181	São Domingos do Norte	ES	Superficial	-19,049734400	-40,546478500	Rio São José	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
214	Sooretama	ES	Superficial	-19,194147400	-40,122858800	Córrego do Alegre	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES
226	Vila Valério	ES	Superficial	-19,010424600	-40,341708500	Córrego Vargem Alegre	Nova Captação - Não possui Outorga	Regularizar a Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Solicitação de Outorga	AGERH-ES

Elaboração ENGEORPS, 2017.

7.2 COMPLEMENTAÇÃO DA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL

7.2.1 Situação Atual Identificada

O levantamento da situação atual em termos de aspectos institucionais e legais relacionados às áreas de mananciais, áreas de preservação, ordenamento territorial, entre outros que possuem correlação com o presente estudo foi apresentado detalhadamente no item 6.4 do Capítulo 6.

Conforme mencionado anteriormente, o levantamento dessas informações baseou-se em consultas aos sites das Prefeituras Municipais, bem como em demais ferramentas de busca online, de modo que em casos de não disponibilização das legislações nesses meios, apontou-se como a não existência das mesmas. Dessa forma, o panorama estabelecido pode diferenciar da situação real, devendo ser tomado apenas como um parâmetro inicial de monitoramento da evolução das questões legais no âmbito de cada município.

Observando-se os quadros 6.24 e 6.35, tem-se que do total de 200 municípios mineiros integrantes da Bacia do Rio Doce, 166 não possuem Plano Diretor Municipal disponibilizado para consulta. Entre os municípios espírito santenses, 14 dos 28 não o possuem. Isso indica que aproximadamente 80% das sedes objeto de estudo não contam com um planejamento básico em termos de ordenamento municipal. Destacam-se os municípios de Manhuaçu, Raul Soares e Santa Maria de Itabira, que possuem uma Minuta de Plano Diretor elaborada, em fase de aprovação e institucionalização. Vale mencionar que há municípios que não possuem obrigatoriedade legal de possuir Plano Diretor, entretanto, uma vez que o mesmo é uma ferramenta importante para a gestão municipal, independente de sua obrigatoriedade ou não, neste item será recomendada a sua elaboração e instituição em todos os municípios da Bacia do Rio Doce.

A situação se agrava quando verificada a existência de legislação específica de Uso e Ocupação do Solo, de modo que ao todo 218 municípios (194 mineiros e 24 espírito santenses) não a disponibilizaram para consultas online, sendo aqui considerado que os mesmos não contam com leis referentes ao ordenamento das atividades a serem desenvolvidas por espaço territorial. Ressalta-se novamente o município de Manhuaçu, que possui uma Minuta de Lei de Uso e Ocupação do Solo e de Parcelamento do Solo, em fase de aprovação e institucionalização.

Em relação à presença de programas de preservação, prevenção e/ou recuperação para as áreas de mananciais, e legislação específica sobre as mesmas, 156 municípios não possuem disponibilizada nenhuma lei e/ou decreto relacionado, dos quais 148 pertencem ao Estado de Minas Gerais e 8 ao Estado do Espírito Santo. Neste contexto, vale destacar alguns programas encontrados, sendo os mesmos relacionados à conservação e preservação de nascentes (como o Programa Adote uma Nascente e Programa Olhos D'Água), e programas de controle de desperdício de água, este de caráter apenas institucional, sem apresentação de metas específicas. Além disso, tem-se que grande parte de legislação atrelada à proteção ambiental

refere-se à criação de determinada APA – Área de Proteção Ambiental, ou a presença de um Código do Meio Ambiente, criação de Conselhos Municipais e de Fundos de Meio Ambiente.

As figuras 7.5 a 7.7 ilustram a situação quanto às legislações e programas existentes nos municípios no Estado de Minas Gerais, de modo a proporcionar uma melhor visualização dos resultados das análises.

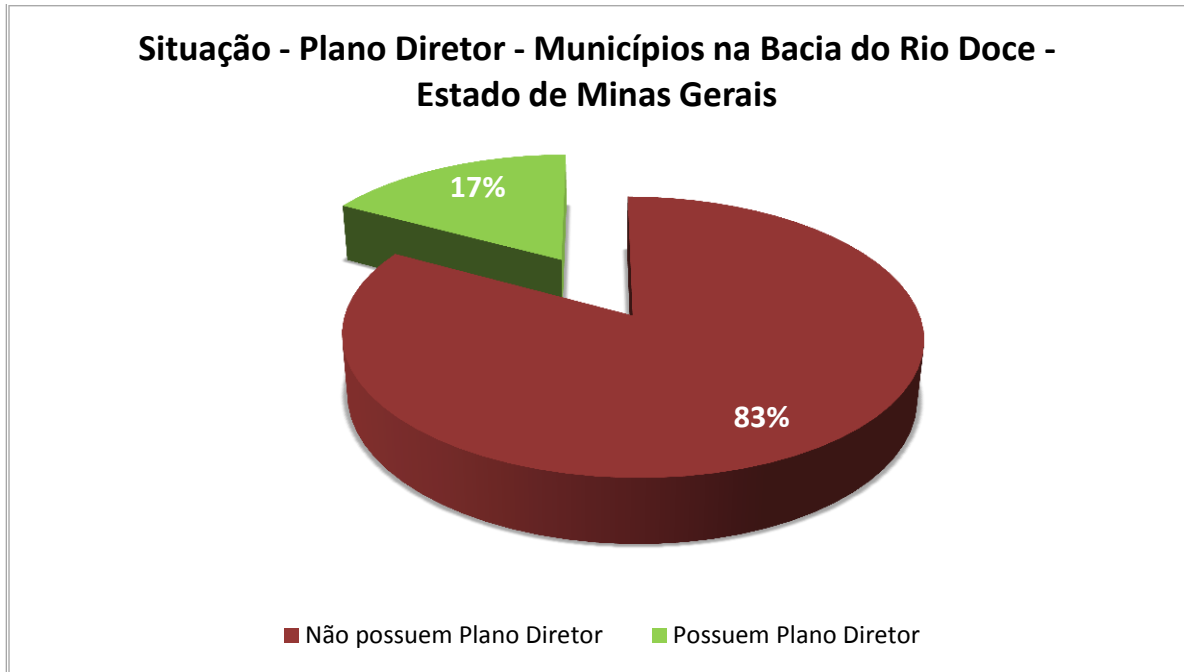


Figura 7.5 – Situação quanto a Existência de Plano Diretor para os Municípios da Bacia do Rio Doce – Estado de Minas Gerais

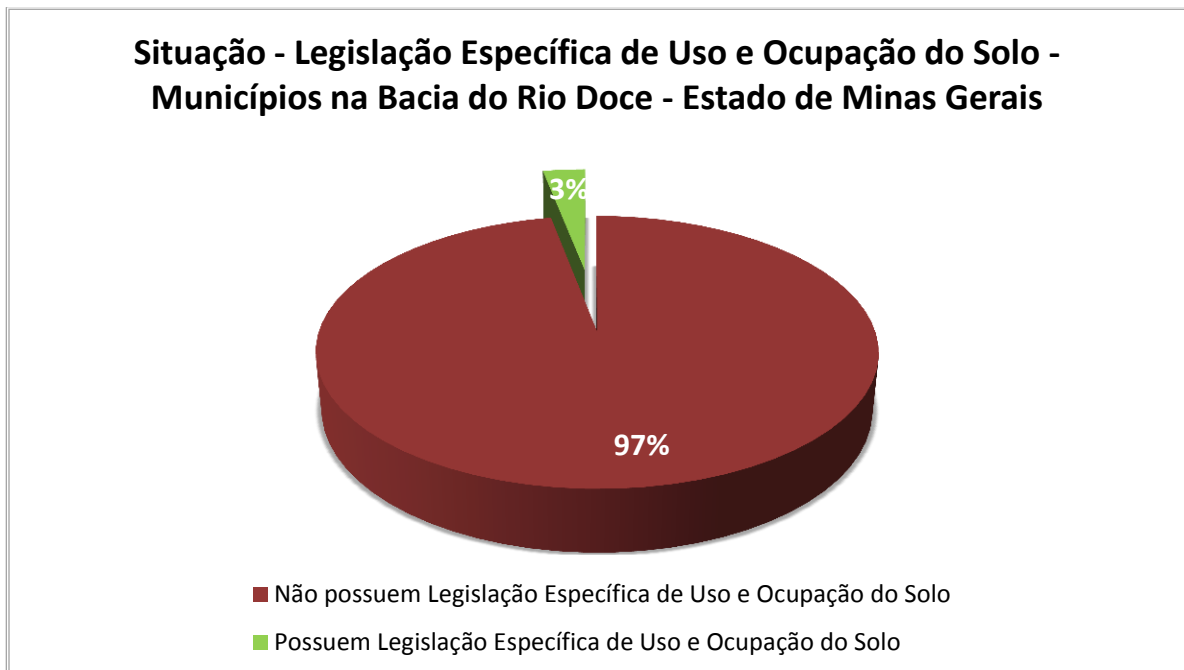


Figura 7.6 – Situação quanto a Existência de Legislação Específica de Uso e Ocupação do Solo para os Municípios da Bacia do Rio Doce – Estado de Minas Gerais

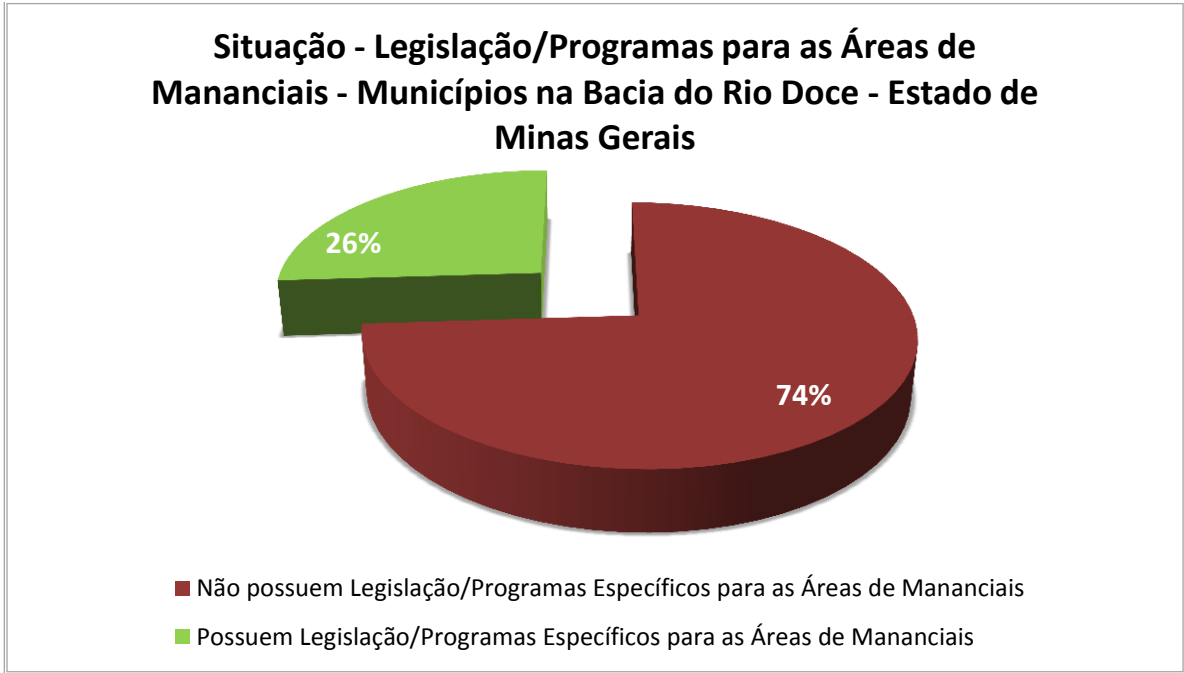


Figura 7.7 – Situação quanto a Existência de Legislação/Programas Específicos para as Áreas de Mananciais para os Municípios da Bacia do Rio Doce – Estado de Minas Gerais

As figuras 7.8 a 7.10 ilustram a situação quanto às legislações e programas existentes nos municípios no Estado do Espírito Santo, de modo a proporcionar uma melhor visualização dos resultados das análises.

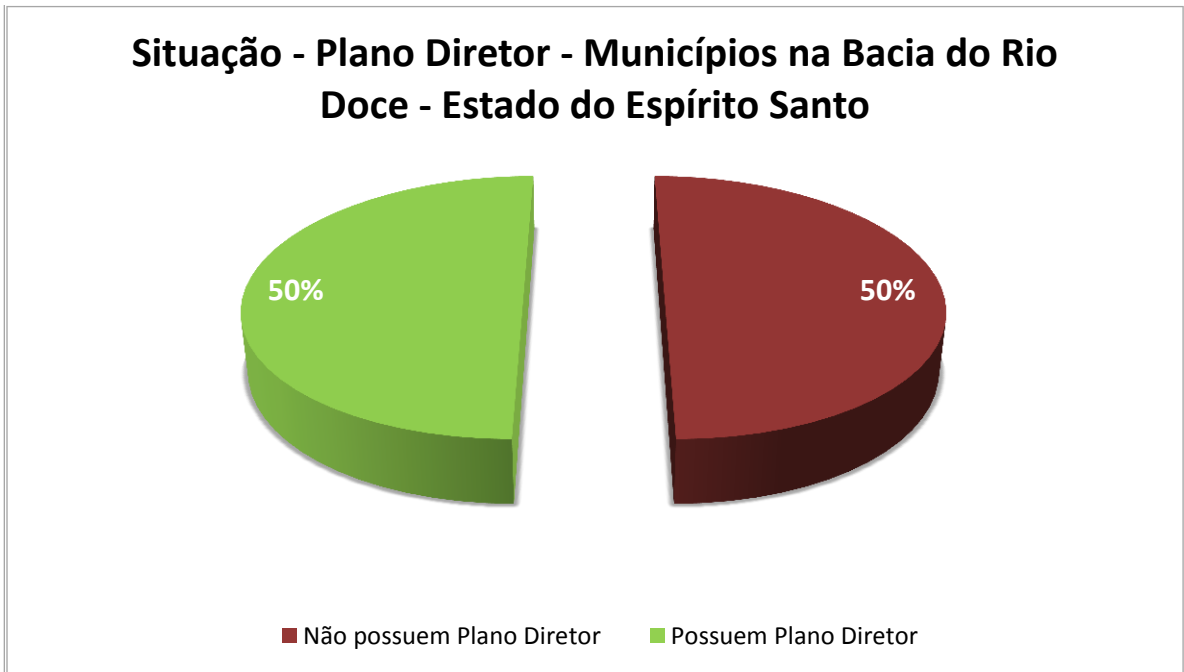


Figura 7.8 – Situação quanto a Existência de Plano Diretor para os Municípios da Bacia do Rio Doce – Estado do Espírito Santo

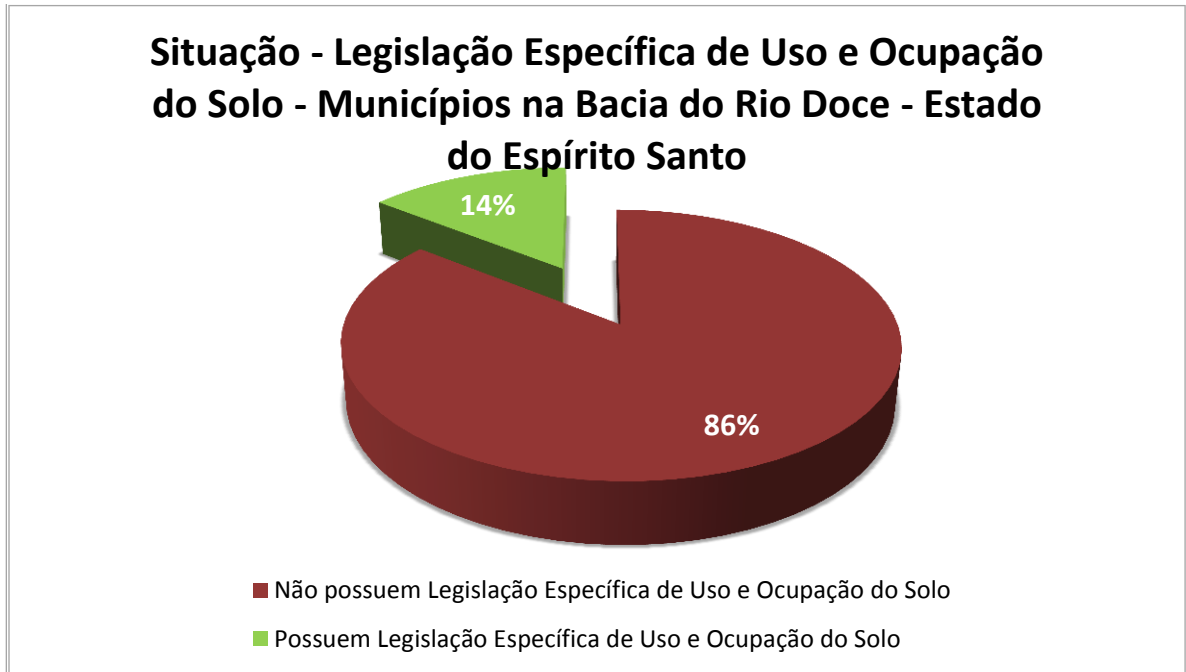


Figura 7.9 – Situação quanto a Existência de Legislação Específica de Uso e Ocupação do Solo para os Municípios da Bacia do Rio Doce – Estado do Espírito Santo



Figura 7.10 – Situação quanto a Existência de Legislação/Programas Específicos para as Áreas de Mananciais para os Municípios da Bacia do Rio Doce – Estado do Espírito Santo

De modo geral, observou-se que os municípios encontram-se pouco estruturados em termos de legislação que possam auxiliar na conservação do meio ambiente, em especial, relacionado às áreas dos mananciais de abastecimento atuais e/ou passíveis de utilização futuramente.

7.2.2 Proposta de Melhorias – Complementação das Legislações Municipais

Em vista do exposto, para cada um dos municípios foram indicadas as propostas de melhorias, sendo estas compostas de recomendações a Prefeitura Municipal, de modo que esta verifique os déficits existentes e incremente a sua legislação, especialmente abrangendo questões relacionadas à proteção ambiental, com inclusão das áreas de mananciais atuais e futuros.

Os quadros 7.10 e 7.11 apresentam as propostas de intervenções relacionadas às melhorias dos aspectos institucionais e legais, respectivamente para os municípios dos estados de Minas Gerais e Espírito Santo.

QUADRO 7.10 – PROPOSTAS DE INTERVENÇÕES – COMPLEMENTAÇÃO DE LEGISLAÇÃO MUNICIPAL – ESTADO DE MINAS GERAIS

Nº	UF	Município	Situação Atual			Ação Necessária	Órgão Competente
			Possui Plano Diretor Municipal disponibilizado?	Possui Lei de Uso e Ocupação do Solo disponibilizada?	Possui Programas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação para as Áreas de Mananciais disponibilizado, bem como legislação específica sobre as Áreas dos Mananciais disponibilizados?		
1	MG	Abre Campo	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
2	MG	Acaiaca	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
3	MG	Açucena	Não	Não	Sim - Decretos nºs 59, 62, 66, 68, 70, 71 e 74 /2013	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
4	MG	Água Boa	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
5	MG	Aimorés	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
6	MG	Alpercata	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
7	MG	Alto Jequitibá	Sim - Lei nº 1.055/2013	Não	Sim - Decreto nº 1.221/2013	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
8	MG	Alto Rio Doce	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
9	MG	Alvarenga	Não	Não	Sim - Programa Olhos D'Água	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
10	MG	Alvinópolis	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
11	MG	Alvorada de Minas	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
12	MG	Amparo do Serra	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
13	MG	Antônio Dias	Não	Não	Sim - Lei Municipal nº 1.565/2015	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal

Nº	UF	Município	Situação Atual			Ação Necessária	Órgão Competente
			Possui Plano Diretor Municipal disponibilizado?	Possui Lei de Uso e Ocupação do Solo disponibilizada?	Possui Programas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação para as Áreas de Mananciais disponibilizado, bem como legislação específica sobre as Áreas dos Mananciais disponibilizados?		
14	MG	Araponga	Sim - Lei nº 928/2015	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
15	MG	Barão de Cocais	Sim - Lei nº 1.343/2006	Não	Sim - Lei nº 1.732/2015	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
16	MG	Barra Longa	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
17	MG	Bela Vista de Minas	Sim - Lei nº 379/2007	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
18	MG	Belo Oriente	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
19	MG	Bom Jesus do Amparo	Sim - Lei nº 1.108/2007, Lei nº 1.185/2011	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
20	MG	Bom Jesus do Galho	Não	Não	Sim - Leis nº 932/2001, 936/2001, 968/2002	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
21	MG	Brás Pires	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
22	MG	Braúnas	Não	Não	Sim - Lei nº 096/2001	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
23	MG	Bugre	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
24	MG	Cajuri	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
25	MG	Campanário	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
26	MG	Canaã	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
27	MG	Cantagalo	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal

Nº	UF	Município	Situação Atual			Ação Necessária	Órgão Competente
			Possui Plano Diretor Municipal disponibilizado?	Possui Lei de Uso e Ocupação do Solo disponibilizada?	Possui Programas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação para as Áreas de Mananciais disponibilizado, bem como legislação específica sobre as Áreas dos Mananciais disponibilizados?		
28	MG	Capela Nova	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
29	MG	Capitão Andrade	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
30	MG	Caputira	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
31	MG	Caranaíba	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
32	MG	Carandaí	Sim - Lei Complementar nº 049/2006	Não	Sim - Lei nº 1.491/97	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
33	MG	Caratinga	Sim - Lei nº 3.025/2007	Não	Sim - Leis nº 3.222/2010 e 2.317/1996	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
34	MG	Carmésia	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
35	MG	Catas Altas	Sim - Lei nº 179/2005	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
36	MG	Catas Altas da Noruega	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
37	MG	Chalé	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
38	MG	Cipotânea	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
39	MG	Coimbra	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
40	MG	Coluna	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
41	MG	Conceição de Ipanema	Não	Sim - Lei nº 778/2015	Sim - Lei nº 656/2008	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal

Nº	UF	Município	Situação Atual			Ação Necessária	Órgão Competente
			Possui Plano Diretor Municipal disponibilizado?	Possui Lei de Uso e Ocupação do Solo disponibilizada?	Possui Programas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação para as Áreas de Mananciais disponibilizado, bem como legislação específica sobre as Áreas dos Mananciais disponibilizados?		
42	MG	Conceição do Mato Dentro	Sim - Lei Complementar nº 020/2003	Não	Sim - Lei nº 2.119/2015	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
43	MG	Congonhas do Norte	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
44	MG	Conselheiro Lafaiete	Sim - Lei nº 0004/1999	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
45	MG	Conselheiro Pena	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
46	MG	Coroaci	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
47	MG	Coronel Fabriciano	Sim - Lei nº 3.759/2012	Não	Sim - Leis nº 3.381/2007 e 4.028/2015	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
48	MG	Córrego Novo	Não	Não	Sim - Leis nº 695/2003 e nº 647/2001	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
49	MG	Cristiano Ottoni	Sim - Lei Complementar nº 030/2013	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
50	MG	Cuparaque	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
51	MG	Desterro do Melo	Não	Sim - Lei nº 547/2004	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
52	MG	Diogo de Vasconcelos	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
53	MG	Dionísio	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
54	MG	Divinésia	Não	Não	Sim - Lei nº 064/2001	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
55	MG	Divino das Laranjeiras	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal

Nº	UF	Município	Situação Atual			Ação Necessária	Órgão Competente
			Possui Plano Diretor Municipal disponibilizado?	Possui Lei de Uso e Ocupação do Solo disponibilizada?	Possui Programas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação para as Áreas de Mananciais disponibilizado, bem como legislação específica sobre as Áreas dos Mananciais disponibilizados?		
56	MG	Divinolândia de Minas	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
57	MG	Dom Cavati	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
58	MG	Dom Joaquim	Não	Não	Sim - Decreto nº 190/2016	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
59	MG	Dom Silvério	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
60	MG	Dores de Guanhães	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
61	MG	Dores do Turvo	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
62	MG	Durandé	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
63	MG	Engenheiro Caldas	Não	Sim - Lei nº 14/2008	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
64	MG	Entre Folhas	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
65	MG	Ervália	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
66	MG	Fernandes Tourinho	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
67	MG	Ferros	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
68	MG	Franciscópolis	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal

Nº	UF	Município	Situação Atual			Ação Necessária	Órgão Competente
			Possui Plano Diretor Municipal disponibilizado?	Possui Lei de Uso e Ocupação do Solo disponibilizada?	Possui Programas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação para as Áreas de Mananciais disponibilizado, bem como legislação específica sobre as Áreas dos Mananciais disponibilizados?		
69	MG	Frei Inocência	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
70	MG	Frei Lagonegro	Não	Não	Sim - Lei nº 075/2001	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
71	MG	Galiléia	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
72	MG	Goiabeira	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
73	MG	Gonzaga	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
74	MG	Governador Valadares	Sim - Lei Complementar nº 95/2006	Não	Sim - Leis nº 4.690/1999, 6.092/2010, 4.791/2000, 4.939/2001, 5.054/2002, 5.112/2002 e 6.210/2011	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
75	MG	Guanhães	Sim - Lei nº 2.198/2006	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
76	MG	Guaraciaba	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
77	MG	Iapu	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
78	MG	Imbé de Minas	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
79	MG	Inhapim	Não	Não	Sim - Decreto nº 439/2017	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
80	MG	Ipaba	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
81	MG	Ipanema	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal

Nº	UF	Município	Situação Atual			Ação Necessária	Órgão Competente
			Possui Plano Diretor Municipal disponibilizado?	Possui Lei de Uso e Ocupação do Solo disponibilizada?	Possui Programas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação para as Áreas de Mananciais disponibilizado, bem como legislação específica sobre as Áreas dos Mananciais disponibilizados?		
82	MG	Ipatinga	Sim - Lei nº 3.350/2014	Não	Sim - Decreto nº 3.790/1997	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
83	MG	Itabira	Sim - Lei Complementar nº 4.938/2016	Não	Sim - Lei nº 3.761/2003 e Decreto nº 1.991/2014	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
84	MG	Itambacuri	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
85	MG	Itambé do Mato Dentro	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
86	MG	Itanhomi	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
87	MG	Itaverava	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
88	MG	Itueta	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
89	MG	Jaguaraçu	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
90	MG	Jampruca	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
91	MG	Jequeri	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
92	MG	Joanésia	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
93	MG	João Monlevade	Sim - Lei nº 1.686/2006	Não	Sim - Leis nº 1.091/1991 e 1.958/2011	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
94	MG	José Raydan	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
95	MG	Lajinha	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que 	Prefeitura Municipal

Nº	UF	Município	Situação Atual			Ação Necessária	Órgão Competente
			Possui Plano Diretor Municipal disponibilizado?	Possui Lei de Uso e Ocupação do Solo disponibilizada?	Possui Programas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação para as Áreas de Mananciais disponibilizado, bem como legislação específica sobre as Áreas dos Mananciais disponibilizados?		
						possam prejudicar o abastecimento de água.	
96	MG	Lamim	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
97	MG	Luisburgo	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
98	MG	Malacacheta	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
99	MG	Manhuaçu	Sim - Minuta do Plano Diretor	Sim - Minuta de Lei de Uso e Ocupação do Solo e de Parcelamento do Solo	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
100	MG	Manhumirim	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
101	MG	Mariana	Sim - Lei Complementar nº 016/2004 e Lei Complementar nº 143/2014	Não	Sim - Leis nº 1.643/2022 e 2.641/2002	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
102	MG	Marilac	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
103	MG	Marliéria	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
104	MG	Martins Soares	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
105	MG	Materlândia	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
106	MG	Mathias Lobato	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
107	MG	Matipó	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que 	Prefeitura Municipal

Nº	UF	Município	Situação Atual			Ação Necessária	Órgão Competente
			Possui Plano Diretor Municipal disponibilizado?	Possui Lei de Uso e Ocupação do Solo disponibilizada?	Possui Programas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação para as Áreas de Mananciais disponibilizado, bem como legislação específica sobre as Áreas dos Mananciais disponibilizados?		
						possam prejudicar o abastecimento de água.	
108	MG	Mercês	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
109	MG	Mesquita	Sim - Lei nº 355/2006	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
110	MG	Morro do Pilar	Não	Não	Sim - Lei nº 532/2010	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
111	MG	Mutum	Não	Não	Sim - Leis nº 857/2014, 847/2014 e 848/2014	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
112	MG	Nacip Raydan	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
113	MG	Naque	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
114	MG	Nova Era	Não	Não	Sim - Leis nº 1.825/2014, 1.429/2005 e 1.906/2013	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
115	MG	Oratórios	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
116	MG	Ouro Branco	Sim - Lei nº 1.619/2007	Não	Sim - Decreto 8.060/2015	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
117	MG	Ouro Preto	Sim - Lei Complementar nº 29/2006	Sim - Lei Complementar nº 93/2011	Sim - Leis nº 07/2005, 94/2005 e 31/1997	<ul style="list-style-type: none"> Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
118	MG	Passabém	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
119	MG	Paula Cândido	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
120	MG	Paulistas	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
121	MG	Peçanha	Não	Não	Sim - Leis nº 1.795/2002, 1.875/2007 e 1.704/1998	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. 	Prefeitura Municipal

Nº	UF	Município	Situação Atual			Ação Necessária	Órgão Competente
			Possui Plano Diretor Municipal disponibilizado?	Possui Lei de Uso e Ocupação do Solo disponibilizada?	Possui Programas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação para as Áreas de Mananciais disponibilizado, bem como legislação específica sobre as Áreas dos Mananciais disponibilizados?		
						<ul style="list-style-type: none"> Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	
122	MG	Pedra Bonita	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
123	MG	Pedra do Anta	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
124	MG	Periquito	Não	Não	Sim - Leis nº 191/2003, 233/2005 e 137/2001	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
125	MG	Piedade de Caratinga	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
126	MG	Piedade de Ponte Nova	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
127	MG	Pingo-d'Água	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
128	MG	Piranga	Não	Não	Sim - Leis nº 1.160/2003, 1.126/2002 e 1.150/2002	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
129	MG	Pocrane	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
130	MG	Ponte Nova	Sim - Lei nº 4.029/2016	Sim - Lei nº 3.445/2010	Sim - Leis nº 1.406/1987, 2.319/1999, 1.230/1981 e 2.471/2000	<ul style="list-style-type: none"> Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
131	MG	Porto Firme	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
132	MG	Presidente Bernardes	Sim - Lei Complementar nº 093/2009	Não	Sim - Lei nº 1.747/2001	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
133	MG	Raul Soares	Sim - Minuta do Plano Diretor	Não	Sim - leis nº 2.307/2017 e 2.308/2017	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
134	MG	Reduto	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
135	MG	Resplendor	Não	Não	Sim - Lei nº 802/2008	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. 	Prefeitura Municipal

Nº	UF	Município	Situação Atual			Ação Necessária	Órgão Competente
			Possui Plano Diretor Municipal disponibilizado?	Possui Lei de Uso e Ocupação do Solo disponibilizada?	Possui Programas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação para as Áreas de Mananciais disponibilizado, bem como legislação específica sobre as Áreas dos Mananciais disponibilizados?		
						<ul style="list-style-type: none"> • Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	
136	MG	Ressaquinha	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
137	MG	Rio Casca	Não	Não	Sim - Leis nº 1.504/2001, 1.306/2004 e 1.902/2017	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. • Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
138	MG	Rio Doce	Não	Não	Sim - Lei nº 766/2006	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. • Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
139	MG	Rio Espera	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
140	MG	Rio Piracicaba	Sim - Lei nº 2.037/2006	Não	Sim - Leis nº 2.045/2007, 1.918/2002 e 1.838/1998	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. • Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
141	MG	Rio Vermelho	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
142	MG	Sabinópolis	Não	Não	Sim - Lei nº 1.453/1998	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. • Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
143	MG	Santa Bárbara	Sim - Lei Complementar nº 1.436/2007	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> • - Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
144	MG	Santa Bárbara do Leste	Não	Não	Sim - Leis nº 152/1997 e 156/1997	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. • Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
145	MG	Santa Cruz do Escalvado	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
146	MG	Santa Efigênia de Minas	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
147	MG	Santa Margarida	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
148	MG	Santa Maria de Itabira	Sim - Minuta do Plano Diretor	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> • - Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
149	MG	Santa Maria do	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. 	Prefeitura

Nº	UF	Município	Situação Atual			Ação Necessária	Órgão Competente
			Possui Plano Diretor Municipal disponibilizado?	Possui Lei de Uso e Ocupação do Solo disponibilizada?	Possui Programas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação para as Áreas de Mananciais disponibilizado, bem como legislação específica sobre as Áreas dos Mananciais disponibilizados?		
		Suaçuí				<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Municipal
150	MG	Santa Rita de Minas	Não	Não	Sim - Lei nº 453/2016	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
151	MG	Santa Rita do Itueto	Não	Não	Sim - Lei nº 1.013/2006	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
152	MG	Santana do Manhuaçu	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
153	MG	Santana do Paraíso	Sim - Lei nº 359/2006	Não	Sim - Leis nº 497/2010 e 869/2017	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
154	MG	Santana dos Montes	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
155	MG	Santo Antônio do Gramma	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
156	MG	Santo Antônio do Itambé	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
157	MG	Santo Antônio do Rio Abaixo	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
158	MG	São Domingos das Dores	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
159	MG	São Domingos do Prata	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
160	MG	São Geraldo	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
161	MG	São Geraldo da Piedade	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
162	MG	São Geraldo do Baixio	Não	Não	Sim - Lei nº 153/2001	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. 	Prefeitura Municipal

Nº	UF	Município	Situação Atual			Ação Necessária	Órgão Competente
			Possui Plano Diretor Municipal disponibilizado?	Possui Lei de Uso e Ocupação do Solo disponibilizada?	Possui Programas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação para as Áreas de Mananciais disponibilizado, bem como legislação específica sobre as Áreas dos Mananciais disponibilizados?		
						<ul style="list-style-type: none"> • Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	
163	MG	São Gonçalo do Rio Abaixo	Sim - Lei nº 671/2006	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
164	MG	São João do Manhuaçu	Não	Não	Sim - Lei nº 171/1998	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. • Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
165	MG	São João do Oriente	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
166	MG	São João Evangelista	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
167	MG	São José da Safira	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
168	MG	São José do Goiabal	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
169	MG	São José do Jacuri	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
170	MG	São José do Mantimento	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
171	MG	São Miguel do Anta	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
172	MG	São Pedro do Suaçuí	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
173	MG	São Pedro dos Ferros	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
174	MG	São Sebastião do Anta	Não	Não	Sim - Lei nº 201/2007	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. • Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
175	MG	São Sebastião do Maranhão	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. • Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que 	Prefeitura Municipal

Nº	UF	Município	Situação Atual			Ação Necessária	Órgão Competente
			Possui Plano Diretor Municipal disponibilizado?	Possui Lei de Uso e Ocupação do Solo disponibilizada?	Possui Programas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação para as Áreas de Mananciais disponibilizado, bem como legislação específica sobre as Áreas dos Mananciais disponibilizados?		
						possam prejudicar o abastecimento de água.	
176	MG	São Sebastião do Rio Preto	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
177	MG	Sardoá	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
178	MG	Sem-Peixe	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
179	MG	Senador Firmino	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
180	MG	Senhora de Oliveira	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
181	MG	Senhora do Porto	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
182	MG	Senhora dos Remédios	Não	Não	Sim - Leis nº 1.372/2012 e 1.373/2012	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
183	MG	Sericita	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
184	MG	Serra Azul de Minas	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
185	MG	Serro	Sim - Lei Complementar nº 75/2007	Não	Sim - Leis nº 2.893/2015 e 3.074/2017	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
186	MG	Simonésia	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
187	MG	Sobralia	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
188	MG	Taparuba	Não	Não	Sim - Lei nº 419/2014	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal

Nº	UF	Município	Situação Atual			Ação Necessária	Órgão Competente
			Possui Plano Diretor Municipal disponibilizado?	Possui Lei de Uso e Ocupação do Solo disponibilizada?	Possui Programas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação para as Áreas de Mananciais disponibilizado, bem como legislação específica sobre as Áreas dos Mananciais disponibilizados?		
189	MG	Tarumirim	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
190	MG	Teixeiras	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
191	MG	Timóteo	Sim - Lei nº 2.500/2004	Não	Sim - Leis nº 3.826/2014 e 2.864/2008	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
192	MG	Tumiritinga	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
193	MG	Ubá	Sim - Lei Complementar nº 99/2008	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
194	MG	Ubaporanga	Não	Não	Sim - Lei nº 284/2003	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
195	MG	Urucânia	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
196	MG	Vargem Alegre	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
197	MG	Vermelho Novo	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
198	MG	Viçosa	Sim - Lei nº 1.383/2000	Não	Sim - Leis nº 1.523/2022, 1.439/2001, e 1.883/2008	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
199	MG	Virginópolis	Não	Não	Sim - Lei nº 1.394/2003	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
200	MG	Virgolândia	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal

Elaboração ENGEORPS, 2017.

QUADRO 7.11 – PROPOSTAS DE INTERVENÇÕES – COMPLEMENTAÇÃO DE LEGISLAÇÃO MUNICIPAL – ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Nº	UF	Município	Situação Atual			Ação Necessária	Órgão Competente
			Possui Plano Diretor Municipal disponibilizado?	Possui Lei de Uso e Ocupação do Solo disponibilizada?	Possui Programas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação para as Áreas de Mananciais disponibilizado, bem como legislação específica sobre as Áreas dos Mananciais disponibilizados?		
1	ES	Afonso Cláudio	Sim - Lei nº 1.731/2006	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
2	ES	Águia Branca	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
3	ES	Alto Rio Novo	Não	Não	Sim - Leis nº 861/2016 e nº 860/2016	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
4	ES	Baixo Guandu	Sim - Lei nº 2.362/2006	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
5	ES	Brejetuba	Sim - Lei nº 378/2008	Não	Sim - Lei nº 732/2016	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
6	ES	Colatina	Sim - Lei nº 5.273/2007 e nº 6.042/2013	Sim - Lei nº 4.227/1996	Sim - Leis nº 5.045/2004 e 5.367/2008	<ul style="list-style-type: none"> Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
7	ES	Governador Lindenberg	Não	Não	Sim - Leis nº 137/2003, 223/2004, 357/2007, 616/2012 e 750/2015	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
8	ES	Ibatiba	Sim - Lei nº 517/2008	Não	Sim - Leis nº 817/2017, 272/1997 e 273/1997	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
9	ES	Ibiraçu	Não	Não	Sim - Leis nº 3.756/2016, 2.269/2001 e 3.033/2009	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
10	ES	Itaguaçu	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
11	ES	Itarana	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
12	ES	Iúna	Sim - Lei nº 2.182/2008	Não	Sim - Leis nº 1.945/2004, 1.978/2005 e 2.581/2015	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
13	ES	Jaguaré	Não	Sim - Lei nº 55/1986	Sim - Lei nº 1.152/2014	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
14	ES	João Neiva	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal

Nº	UF	Município	Situação Atual			Ação Necessária	Órgão Competente
			Possui Plano Diretor Municipal disponibilizado?	Possui Lei de Uso e Ocupação do Solo disponibilizada?	Possui Programas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação para as Áreas de Mananciais disponibilizado, bem como legislação específica sobre as Áreas dos Mananciais disponibilizados?		
15	ES	Laranja da Terra	Não	Sim - Lei nº 584/2010	Sim - Leis nº 781/2015, 618/2011 e 254/1998	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
16	ES	Linhares	Sim - Lei nº 11/2012	Não	Sim - Leis nº 2.885/2009, e 3.010/2010	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
17	ES	Mantenópolis	Não	Não	Sim - Leis nº 1.349/2011 e 950/2003	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
18	ES	Marilândia	Não	Não	Sim - Leis nº 1.045/2012, 880/2010 e 1.234/2015	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
19	ES	Nova Venécia	Sim - Lei nº 2.787/2006	Não	Sim - Leis nº 3.181/2012, 268/1991, 3.128/2011, 3.129/2011, 2.595/2003 e 2.826/2008	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
20	ES	Pancas	Sim - Lei nº 1.343/2012	Sim - Lei nº 1.346/2012	Sim - Lei nº 1.349/2012	<ul style="list-style-type: none"> Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
21	ES	Rio Bananal	Sim - Lei nº 1.000/2009	Não	Sim - Leis nº 005/2011, 1.217/2013 e 1.219/2013	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
22	ES	Santa Teresa	Sim - Lei Complementar nº 004/2012	Não	Sim - Leis nº 2.224/2011 e 1.714/2006	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
23	ES	São Domingos do Norte	Não	Não	Sim - Lei nº 791/2014 e 780/2014	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
24	ES	São Gabriel da Palha	Sim - Lei Complementar nº 14/2006	Não	Sim - Leis nº 2.569/2015 e 47/2016	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
25	ES	São Mateus	Sim - Lei Complementar nº 085/2014	Não	Sim - Lei nº 1.069/2012	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
26	ES	São Roque do Canaã	Não	Não	Sim - lei nº 607/2010	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Verificar se a legislação existente atende ao objetivo de preservar e recuperar áreas de mananciais. Em caso positivo, apenas complementar onde for necessário; em caso negativo, elaborar leis específicas. 	Prefeitura Municipal
27	ES	Sooretama	Sim - Lei nº 516/2008	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal
28	ES	Vila Valério	Não	Não	Não	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar e estabelecer o Plano Diretor do Município, abordando as diretrizes básicas que garantam o ordenamento territorial e a sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Lei Específica de Uso e Ocupação do Solo, visando garantir o uso adequado do território, garantindo sustentabilidade. Elaborar e estabelecer Leis Específicas de Preservação, Prevenção e/ou Recuperação de Áreas de Mananciais, visando minimizar impactos que possam prejudicar o abastecimento de água. 	Prefeitura Municipal

Elaboração ENGEORPS, 2017.

7.3 IMPLANTAÇÃO DE TARIFA DE ÁGUA

7.3.1 Situação Atual Identificada

O levantamento da legislação existente nos municípios também abrangeu a procura por leis específicas atreladas ao sistema produtor de água, para o qual foi verificado prioritariamente se o município possui tarifa de água instituída e qual a data da última atualização, incluindo uma análise quanto ao valor atualmente cobrado tendo como base os valores estabelecidos pela COPASA e pela CESAN.

Como resultado, observou-se que para 40 municípios não foi encontrada referência quanto à existência de tarifas nos sistemas. Dessa forma, para estes casos, também foram verificadas as informações disponibilizadas no banco de dados do SNIS (2015), tendo-se constatado que para uma porção significativa dos mesmos foi informado um valor de tarifa média de água, havendo indícios de que o município possui alguma tarifa aplicada. Ao todo, 135 municípios mineiros são operados pela COPASA, os quais possuem tarifa de água estabelecida por esta e regulamentada pela ARSAE-MG. No âmbito do Estado do Espírito Santo, 14 municípios são operados pela CESAN, que também estabelece tarifa de água, sendo as mesmas regulamentadas pela ARSP.

Salienta-se que para diversos municípios que possuem tarifas implementadas não foram encontrados os valores mais atuais praticados, sendo que os disponibilizados para consultas online foram estabelecidos a mais de um ano atrás, estando, portanto, desatualizados.

7.3.2 Proposta de Melhorias – Implantação de Tarifa de Água

Em vista do exposto, as intervenções propostas consideraram todos os aspectos observados, tais como se o sistema possui tarifa implantada, qual a data da última atualização, e se há necessidade de atualização dos valores devido aos mesmos estarem significativamente mais baixos que os praticados pelas companhias estaduais, indicando que há uma defasagem negativa entre as receitas e as despesas com os sistemas. As ações estão destinadas tanto aos operadores dos sistemas de abastecimento de água quanto a Prefeitura Municipal, que deverá estar atenta às necessidades de melhorias no âmbito do território do município.

Os quadros 7.12 e 7.13 apresentam as propostas de intervenções relacionadas à implantação e/ou manutenção de tarifa de água, respectivamente para os municípios dos estados de Minas Gerais e Espírito Santo. Salienta-se que as recomendações propostas abrangem a totalidade dos municípios integrantes da Bacia do Rio Doce, uma vez que mesmo os que possuem tarifas atualizadas, necessitam manter um sistema constante de análise e revisão dos valores praticados.

QUADRO 7.12 – PROPOSTAS DE INTERVENÇÕES – IMPLANTAÇÃO DE TARIFA DE ÁGUA – ESTADO DE MINAS GERAIS

Nº	UF	Município	Operadora	Situação Atual	Ação Necessária - Serviço Municipal Total	Órgão Competente
				Possui Tarifa de Água implementada?		
1	MG	Abre Campo	Serviço Municipal	Sim - Estudo de Atualização das Tarifas de Águas Praticadas	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar a atualização dos valores da tarifa de água previstos conforme o "Estudo de Atualização das Tarifas de Água e Esgoto" (SAAE, 2017). • Manter a atualização das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos no sistema de água. 	Serviço Municipal
2	MG	Acaiaca	Serviço Municipal	Não - Há taxa fixa cobrada junto ao IPTU / Valor Médio SNIS = R\$ 0,06/m³	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários. 	Serviço Municipal
3	MG	Açucena	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	<ul style="list-style-type: none"> • Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água. 	COPASA
4	MG	Água Boa	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	<ul style="list-style-type: none"> • Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água. 	COPASA
5	MG	Aimorés	Serviço Municipal	Não - Valor Médio SNIS = R\$ 1,95/m³	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários. 	Serviço Municipal
6	MG	Alpercata	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	<ul style="list-style-type: none"> • Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água. 	COPASA
7	MG	Alto Jequitibá	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	<ul style="list-style-type: none"> • Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água. 	COPASA
8	MG	Alto Rio Doce	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	<ul style="list-style-type: none"> • Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água. 	COPASA
9	MG	Alvarenga	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	<ul style="list-style-type: none"> • Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água. 	COPASA
10	MG	Alvinópolis	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	<ul style="list-style-type: none"> • Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água. 	COPASA
11	MG	Alvorada de Minas	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	<ul style="list-style-type: none"> • Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água. 	COPASA
12	MG	Amparo do Serra	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	<ul style="list-style-type: none"> • Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água. 	COPASA
13	MG	Antônio Dias	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	<ul style="list-style-type: none"> • Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água. 	COPASA
14	MG	Araponga	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	<ul style="list-style-type: none"> • Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água. 	COPASA
15	MG	Barão de Cocais	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	<ul style="list-style-type: none"> • Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água. 	COPASA
16	MG	Barra Longa	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	<ul style="list-style-type: none"> • Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água. 	COPASA
17	MG	Bela Vista de Minas	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	<ul style="list-style-type: none"> • Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água. 	COPASA
18	MG	Belo Oriente	Serviço Municipal	Não - Valor Médio SNIS = R\$ 0,24/m³	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários. 	Serviço Municipal
19	MG	Bom Jesus do Amparo	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	<ul style="list-style-type: none"> • Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água. 	COPASA
20	MG	Bom Jesus do Galho	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	<ul style="list-style-type: none"> • Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água. 	COPASA
21	MG	Brás Pires	Serviço Municipal	Não - Há taxa fixa cobrada junto ao IPTU	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários. 	Serviço Municipal
22	MG	Braúnas	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	<ul style="list-style-type: none"> • Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água. 	COPASA
23	MG	Bugre	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	<ul style="list-style-type: none"> • Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água. 	COPASA
24	MG	Cajuri	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	<ul style="list-style-type: none"> • Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água. 	COPASA
25	MG	Campanário	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	<ul style="list-style-type: none"> • Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água. 	COPASA
26	MG	Canaã	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	<ul style="list-style-type: none"> • Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água. 	COPASA
27	MG	Cantagalo	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	<ul style="list-style-type: none"> • Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água. 	COPASA
28	MG	Capela Nova	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	<ul style="list-style-type: none"> • Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água. 	COPASA
29	MG	Capitão Andrade	Serviço Municipal	Sim - Há cobrança de tarifa mínima	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar se houve expansão na política tarifária implementada no município. Se sim, avaliar a necessidade em se realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação de uma política tarifária abrangente, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários. 	Serviço Municipal
30	MG	Caputira	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	<ul style="list-style-type: none"> • Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água. 	COPASA
31	MG	Caranaíba	Serviço Municipal	Não	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários. 	Serviço Municipal

Nº	UF	Município	Operadora	Situação Atual	Ação Necessária - Serviço Municipal Total	Órgão Competente
				Possui Tarifa de Água implementada?		
					de pagamento dos usuários.	
32	MG	Carandaí	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
33	MG	Caratinga	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
34	MG	Carmésia	Serviço Municipal	Sim- Há cobrança de tarifa mínima	• Verificar se houve expansão na política tarifária implementada no município. Se sim, avaliar a necessidade em se realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação de uma política tarifária abrangente, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
35	MG	Catas Altas	Serviço Municipal	Não - Há taxa fixa cobrada junto ao IPTU	• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
36	MG	Catas Altas da Noruega	Serviço Municipal	Não	• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
37	MG	Chalé	Serviço Municipal	Não	• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
38	MG	Cipotânea	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
39	MG	Coimbra	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
40	MG	Coluna	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
41	MG	Conceição de Ipanema	Serviço Municipal	Não	• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
42	MG	Conceição do Mato Dentro	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
43	MG	Congonhas do Norte	Serviço Municipal	Não	• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água.- Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
44	MG	Conselheiro Lafaiete	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
45	MG	Conselheiro Pena	Serviço Municipal	Sim - Tarifas informadas no PMSB	• Verificar se as tarifas praticadas correspondem às necessidades do sistema. Se não correspondem, elaborar estudo de reajuste. Se estão satisfatórias, atentar para a manutenção da atualização das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos no sistema de água.	Serviço Municipal
46	MG	Coroaci	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
47	MG	Coronel Fabriciano	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
48	MG	Córrego Novo	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
49	MG	Cristiano Ottoni	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
50	MG	Cuparaque	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
51	MG	Desterro do Melo	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
52	MG	Diogo de Vasconcelos	Serviço Municipal	Não - Há taxa fixa cobrada junto ao IPTU	• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
53	MG	Dionísio	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
54	MG	Divinésia	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
55	MG	Divino das Laranjeiras	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
56	MG	Divinolândia de Minas	Serviço Municipal	Sim - Tarifas informados no PMSB	• Verificar se as tarifas praticadas correspondem às necessidades do sistema. Se não correspondem, elaborar estudo de reajuste. Se estão satisfatórias, atentar para a manutenção da atualização das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos no sistema de água.	Serviço Municipal
57	MG	Dom Cavati	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
58	MG	Dom Joaquim	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
59	MG	Dom Silvério	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
60	MG	Dores de Guanhães	Serviço Municipal	Sim - Tarifas informados no PMSB	• Verificar se as tarifas praticadas correspondem às necessidades do sistema. Se não correspondem, elaborar estudo de reajuste. Se estão satisfatórias, atentar para a manutenção da atualização das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos no sistema de água.	Serviço Municipal

Nº	UF	Município	Operadora	Situação Atual	Ação Necessária - Serviço Municipal Total	Órgão Competente
				Possui Tarifa de Água implementada?		
61	MG	Dores do Turvo	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
62	MG	Durandé	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
63	MG	Engenheiro Caldas	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
64	MG	Entre Folhas	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
65	MG	Ervália	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
66	MG	Fernandes Tourinho	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
67	MG	Ferros	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
68	MG	Franciscópolis	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
69	MG	Frei Inocêncio	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
70	MG	Frei Lagonegro	Serviço Municipal	Não	• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
71	MG	Galiléia	Serviço Municipal	Sim - Tarifas informados no PMSB	• Verificar se as tarifas praticadas correspondem às necessidades do sistema. Se não correspondem, elaborar estudo de reajuste.- Se estão satisfatórias, atentar para a manutenção da atualização das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos no sistema de água.	Serviço Municipal
72	MG	Goiabeira	Serviço Municipal	Sim - Resolução nº 73/2015 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	Serviço Municipal
73	MG	Gonzaga	Serviço Municipal	Sim - Tarifas informados no PMSB	• Verificar se as tarifas praticadas correspondem às necessidades do sistema. Se não correspondem, elaborar estudo de reajuste. Se estão satisfatórias, atentar para a manutenção da atualização das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos no sistema de água.	Serviço Municipal
74	MG	Governador Valadares	Serviço Municipal	Não - Valor Médio SNIS = R\$ 2,48/m³	• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
75	MG	Guanhães	Serviço Municipal	Sim - Tarifas informados no PMSB	• Verificar se as tarifas praticadas correspondem às necessidades do sistema. Se não correspondem, elaborar estudo de reajuste. Se estão satisfatórias, atentar para a manutenção da atualização das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos no sistema de água.	Serviço Municipal
76	MG	Guaraciaba	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
77	MG	Iapu	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
78	MG	Imbé de Minas	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
79	MG	Inhapim	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
80	MG	Ipaba	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
81	MG	Ipanema	Serviço Municipal	Sim - Tarifas informados no PMSB	• Verificar se as tarifas praticadas correspondem às necessidades do sistema. Se não correspondem, elaborar estudo de reajuste. Se estão satisfatórias, atentar para a manutenção da atualização das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos no sistema de água.	Serviço Municipal
82	MG	Ipatinga	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
83	MG	Itabira	Serviço Municipal	Sim - Resolução nº 86/2016 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	Serviço Municipal
84	MG	Itambacuri	Serviço Municipal	Sim - Resolução nº 73/2015 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	Serviço Municipal
85	MG	Itambé do Mato Dentro	Serviço Municipal	Não	• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
86	MG	Itanhomi	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
87	MG	Itaverava	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
88	MG	Itueta	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
89	MG	Jaguaraçu	Serviço Municipal	Não	• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal

Nº	UF	Município	Operadora	Situação Atual	Ação Necessária - Serviço Municipal Total	Órgão Competente
				Possui Tarifa de Água implementada?		
90	MG	Jampruca	Serviço Municipal	Sim - Tarifas informados no PMSB	• Verificar se as tarifas praticadas correspondem às necessidades do sistema. Se não correspondem, elaborar estudo de reajuste. Se estão satisfatórias, atentar para a manutenção da atualização das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos no sistema de água.	Serviço Municipal
91	MG	Jequeri	Serviço Municipal	Não - Valor Médio SNIS = R\$ 1,25/m³	• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
92	MG	Joanésia	Serviço Municipal	Não	• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
93	MG	João Monlevade	Serviço Municipal	Sim - Decreto nº 094/2013	• Verificar se não houve atualização das tarifas desde o Decreto nº 094/2013. Se não houve, analisar se as atuais atendem às necessidades de manutenção e investimentos no sistema de água. Se houve, analisar os novos valores e verificar se correspondem às necessidades do sistema, bem como à capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
94	MG	José Raydan	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
95	MG	Lajinha	Serviço Municipal	Sim - Lei nº 1.465/2015	• Verificar se não houve atualização das tarifas desde a Lei nº 1.465/2015. Se não houve, analisar se as atuais atendem às necessidades de manutenção e investimentos no sistema de água. Se houve, analisar os novos valores e verificar se correspondem às necessidades do sistema, bem como à capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
96	MG	Lamim	Serviço Municipal	Não	• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
97	MG	Luisburgo	Serviço Municipal	Sim - Tarifas informados no PMSB	• Verificar se as tarifas praticadas correspondem às necessidades do sistema. Se não correspondem, elaborar estudo de reajuste. Se estão satisfatórias, atentar para a manutenção da atualização das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos no sistema de água.	Serviço Municipal
98	MG	Malacacheta	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
99	MG	Manhuaçu	Serviço Municipal	Sim - Tarifas informados no PMSB	• Verificar se as tarifas praticadas correspondem às necessidades do sistema. Se não correspondem, elaborar estudo de reajuste. Se estão satisfatórias, atentar para a manutenção da atualização das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos no sistema de água.	Serviço Municipal
100	MG	Manhumirim	Serviço Municipal	Não - Valor Médio SNIS = R\$ 0,80/m³	• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
101	MG	Mariana	Serviço Municipal	Não	• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
102	MG	Marilac	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
103	MG	Marliéria	Serviço Municipal	Não	• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
104	MG	Martins Soares	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
105	MG	Materlândia	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
106	MG	Mathias Lobato	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
107	MG	Matipó	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
108	MG	Mercês	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
109	MG	Mesquita	Serviço Municipal	Não	• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
110	MG	Morro do Pilar	Serviço Municipal	Não	• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
111	MG	Mutum	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
112	MG	Nacip Raydan	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
113	MG	Naque	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
114	MG	Nova Era	Serviço Municipal	Estudo - Atualização das Tarifas de Águas Praticadas - CISAB	• Aplicar a atualização dos valores da tarifa de água previstos conforme o "Estudo de Atualização das Tarifas de Água e Esgoto" (SAAE, 2017). • Manter a atualização das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos no sistema de água.	Serviço Municipal
115	MG	Oratórios	Serviço Municipal	Sim - Tarifas informados no PMSB	• Verificar se as tarifas praticadas correspondem às necessidades do sistema. Se não correspondem, elaborar estudo de reajuste. Se estão satisfatórias, atentar para a manutenção da atualização das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos no sistema de água.	Serviço Municipal
116	MG	Ouro Branco	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA

Nº	UF	Município	Operadora	Situação Atual	Ação Necessária - Serviço Municipal Total	Órgão Competente
				Possui Tarifa de Água implementada?		
117	MG	Ouro Preto	Serviço Municipal	Tarifa de Água e Esgoto estabelecidas e disponibilizadas no site da SEMAE Ouro Preto	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	Serviço Municipal
118	MG	Passabém	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
119	MG	Paula Cândido	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
120	MG	Paulistas	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
121	MG	Peçanha	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
122	MG	Pedra Bonita	Serviço Municipal	Não	• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
123	MG	Pedra do Anta	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
124	MG	Periquito	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
125	MG	Piedade de Caratinga	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
126	MG	Piedade de Ponte Nova	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
127	MG	Pingo-d'Água	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
128	MG	Piranga	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
129	MG	Pocrane	Serviço Municipal	Não	• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
130	MG	Ponte Nova	Serviço Municipal	Não - Valor Médio SNIS = R\$ 2,85/m³	• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
131	MG	Porto Firme	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
132	MG	Presidente Bernardes	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
133	MG	Raul Soares	Serviço Municipal	Não - Valor Médio SNIS = R\$ 2,46/m³	• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
134	MG	Reduto	Serviço Municipal	Sim - Tarifas informados no PMSB	• Verificar se as tarifas praticadas correspondem às necessidades do sistema. Se não correspondem, elaborar estudo de reajuste. Se estão satisfatórias, atentar para a manutenção da atualização das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos no sistema de água.	Serviço Municipal
135	MG	Resplendor	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
136	MG	Ressaquinha	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
137	MG	Rio Casca	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
138	MG	Rio Doce	Serviço Municipal	Não	• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
139	MG	Rio Espera	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
140	MG	Rio Piracicaba	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
141	MG	Rio Vermelho	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
142	MG	Sabinópolis	Serviço Municipal	Sim - Decreto nº 1.263/2015	• Verificar se não houve atualização das tarifas desde o Decreto nº 1.263/2015. Se não houve, analisar se as atuais atendem às necessidades de manutenção e investimentos no sistema de água. Se houve, analisar os novos valores e verificar se correspondem às necessidades do sistema, bem como à capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
143	MG	Santa Bárbara	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
144	MG	Santa Bárbara do Leste	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
145	MG	Santa Cruz do Escalvado	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA

Nº	UF	Município	Operadora	Situação Atual	Ação Necessária - Serviço Municipal Total	Órgão Competente
				Possui Tarifa de Água implementada?		
146	MG	Santa Efigênia de Minas	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
147	MG	Santa Margarida	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
148	MG	Santa Maria de Itabira	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
149	MG	Santa Maria do Suaçuí	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
150	MG	Santa Rita de Minas	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
151	MG	Santa Rita do Itueto	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
152	MG	Santana do Manhuaçu	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
153	MG	Santana do Paraíso	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
154	MG	Santana dos Montes	Serviço Municipal	Não	• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
155	MG	Santo Antônio do Gramma	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
156	MG	Santo Antônio do Itambé	Serviço Municipal	Não	• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
157	MG	Santo Antônio do Rio Abaixo	Serviço Municipal	Não	• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
158	MG	São Domingos das Dores	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
159	MG	São Domingos do Prata	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
160	MG	São Geraldo	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
161	MG	São Geraldo da Piedade	Serviço Municipal	Não	• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
162	MG	São Geraldo do Baixo	Serviço Municipal	Sim - Tarifas informados no PMSB	• Verificar se as tarifas praticadas correspondem às necessidades do sistema. Se não correspondem, elaborar estudo de reajuste. Se estão satisfatórias, atentar para a manutenção da atualização das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos no sistema de água.	Serviço Municipal
163	MG	São Gonçalo do Rio Abaixo	Serviço Municipal	Não	• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
164	MG	São João do Manhuaçu	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
165	MG	São João do Oriente	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
166	MG	São João Evangelista	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
167	MG	São José da Safira	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
168	MG	São José do Goiabal	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
169	MG	São José do Jacuri	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
170	MG	São José do Mantimento	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
171	MG	São Miguel do Anta	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
172	MG	São Pedro do	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA

Nº	UF	Município	Operadora	Situação Atual		Ação Necessária - Serviço Municipal Total	Órgão Competente
				Possui Tarifa de Água implementada?			
		Suaçuí					
173	MG	São Pedro dos Ferros	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG		• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
174	MG	São Sebastião do Anta	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG		• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
175	MG	São Sebastião do Maranhão	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG		• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
176	MG	São Sebastião do Rio Preto	Serviço Municipal	Não		• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
177	MG	Sardoá	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG		• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
178	MG	Sem-Peixe	Serviço Municipal	Não		• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
179	MG	Senador Firmino	Serviço Municipal	Sim - Decreto nº 233/2016		• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	Serviço Municipal
180	MG	Senhora de Oliveira	Serviço Municipal	Sim - Tarifas informados no PMSB		• Verificar se as tarifas praticadas correspondem às necessidades do sistema. Se não correspondem, elaborar estudo de reajuste. Se estão satisfatórias, atentar para a manutenção da atualização das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos no sistema de água.	Serviço Municipal
181	MG	Senhora do Porto	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG		• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
182	MG	Senhora dos Remédios	Serviço Municipal	Não		• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
183	MG	Sericita	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG		• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
184	MG	Serra Azul de Minas	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG		• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
185	MG	Serro	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG		• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
186	MG	Simonésia	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG		• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
187	MG	Sobralia	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG		• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
188	MG	Taparuba	Serviço Municipal	Sim - Tarifas não informadas no PMSB		• Verificar se as tarifas praticadas correspondem às necessidades do sistema. Se não correspondem, elaborar estudo de reajuste. Se estão satisfatórias, atentar para a manutenção da atualização das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos no sistema de água.	Serviço Municipal
189	MG	Tarumirim	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG		• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
190	MG	Teixeiras	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG		• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
191	MG	Timóteo	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG		• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
192	MG	Tumiritinga	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG		• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
193	MG	Ubá	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG		• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
194	MG	Ubaporanga	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG		• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
195	MG	Urucânia	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG		• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
196	MG	Vargem Alegre	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG		• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
197	MG	Vermelho Novo	Serviço Municipal	Sim - Tarifas informados no PMSB		• Verificar se as tarifas praticadas correspondem às necessidades do sistema. Se não correspondem, elaborar estudo de reajuste. Se estão satisfatórias, atentar para a manutenção da atualização das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos no sistema de água.	Serviço Municipal
198	MG	Viçosa	Serviço Municipal	Informação de Tarifas de Água - SAAE Viçosa		• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	Serviço Municipal
199	MG	Virginópolis	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG		• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA
200	MG	Virgolândia	COPASA	Sim - Resolução nº 96/2017 - ARSAE-MG		• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	COPASA

Elaboração ENGEORPS, 2017.

QUADRO 7.13 – PROPOSTAS DE INTERVENÇÕES – IMPLANTAÇÃO DE TARIFA DE ÁGUA – ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Nº	UF	Município	Operadora	Situação Atual	Ação Necessária - Serviço Municipal Total	Órgão Competente
				Possui Tarifa de Água implementada?		
1	ES	Afonso Cláudio	CESAN	Sim - Resolução ARSP nº 13/2017	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	CESAN
2	ES	Água Branca	CESAN	Sim - Resolução ARSP nº 13/2017	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	CESAN
3	ES	Alto Rio Novo	CESAN	Sim - Resolução ARSP nº 13/2017	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	CESAN
4	ES	Baixo Guandu	Serviço Municipal	Não - Valor Médio SNIS = R\$ 1,80/m³	• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
5	ES	Brejetuba	CESAN	Sim - Resolução ARSP nº 13/2017	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	CESAN
6	ES	Colatina	Serviço Municipal	Não - Valor Médio SNIS = R\$ 2,59/m³	• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
7	ES	Governador Lindenberg	Serviço Municipal	Sim - Lei nº 462/2009	• Verificar se não houve atualização das tarifas desde a Lei nº 462/2009. Se não houve, analisar se as atuais atendem às necessidades de manutenção e investimentos no sistema de água. Se houve, analisar os novos valores e verificar se correspondem às necessidades do sistema, bem como à capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
8	ES	Ibatiba	CESAN	Sim - Resolução ARSP nº 13/2017	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	CESAN
9	ES	Ibiraçu	Serviço Municipal	Não - Valor Médio SNIS = R\$ 1,31/m³	• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
10	ES	Itaguaçu	Serviço Municipal	Sim - Lei nº 2.216/2013	• Verificar se não houve atualização das tarifas desde a Lei nº 2.216/2013. Se não houve, analisar se as atuais atendem às necessidades de manutenção e investimentos no sistema de água. Se houve, analisar os novos valores e verificar se correspondem às necessidades do sistema, bem como à capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
11	ES	Itarana	Serviço Municipal	Sim - Decreto nº 791/2016	• Manter a atualização das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos no sistema de água.	Serviço Municipal
12	ES	Iúna	CESAN	Sim - Resolução ARSP nº 13/2017	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	CESAN
13	ES	Jaguaré	Serviço Municipal	Sim - Lei nº 1.285/2015	• Verificar se não houve atualização das tarifas desde a Lei nº 1.285/2015. Se não houve, analisar se as atuais atendem às necessidades de manutenção e investimentos no sistema de água. Se houve, analisar os novos valores e verificar se correspondem às necessidades do sistema, bem como à capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
14	ES	João Neiva	Serviço Municipal	Não - Valor Médio SNIS = R\$ 1,41/m³	• Verificar se atualmente há tarifa de água implementada no município. Se sim, realizar estudo de atualização dos valores, visando compatibilizar a arrecadação prevista com os gastos de manutenção e investimentos no sistema de água. Se não, realizar estudo de implantação, conforme necessidades do sistema e capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
15	ES	Laranja da Terra	CESAN	Sim - Resolução ARSP nº 13/2017	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	CESAN
16	ES	Linhares	Serviço Municipal	Tarifas de Água constantes no Site do SAAE Linhares	• Manter a atualização das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos no sistema de água.	Serviço Municipal
17	ES	Mantenópolis	CESAN	Sim - Resolução ARSP nº 13/2017	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	CESAN
18	ES	Marilândia	Serviço Municipal	Sim - Lei nº 565/2005	• Verificar se não houve atualização das tarifas desde a Lei nº 565/2005. Se não houve, analisar se as atuais atendem às necessidades de manutenção e investimentos no sistema de água. Se houve, analisar os novos valores e verificar se correspondem às necessidades do sistema, bem como à capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
19	ES	Nova Venécia	CESAN	Sim - Resolução ARSP nº 13/2017	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	CESAN
20	ES	Pancas	CESAN	Sim - Resolução ARSP nº 13/2017	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	CESAN
21	ES	Rio Bananal	Serviço Municipal	Sim - Tarifas informadas no PMSB	• Verificar se as tarifas praticadas correspondem às necessidades do sistema. Se não correspondem, elaborar estudo de reajuste. Se estão satisfatórias, atentar para a manutenção da atualização das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos no sistema de água.	Serviço Municipal
22	ES	Santa Teresa	CESAN	Sim - Resolução ARSP nº 13/2017	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	CESAN
23	ES	São Domingos do Norte	Serviço Municipal	Sim - Lei nº 569/2009	• Verificar se não houve atualização das tarifas desde o Decreto nº 569/2009. Se não houve, analisar se as atuais atendem às necessidades de manutenção e investimentos no sistema de água. Se houve, analisar os novos valores e verificar se correspondem às necessidades do sistema, bem como à capacidade de pagamento dos usuários.	Serviço Municipal
24	ES	São Gabriel da Palha	CESAN	Sim - Resolução ARSP nº 13/2017	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	CESAN
25	ES	São Mateus	Serviço Municipal	Sim - Decreto nº 8.090/2016	• Manter a atualização das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos no sistema de água.	Serviço Municipal
26	ES	São Roque do Canaã	CESAN	Sim - Resolução ARSP nº 13/2017	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	CESAN
27	ES	Sooretama	Serviço Municipal	Sim - Tarifas informadas no PMSB	• Verificar se as tarifas praticadas correspondem às necessidades do sistema. Se não correspondem, elaborar estudo de reajuste. Se estão satisfatórias, atentar para a manutenção da atualização das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos no sistema de água.	Serviço Municipal
28	ES	Vila Valério	CESAN	Sim - Resolução ARSP nº 13/2017	• Manter a atualização constante das tarifas de água praticadas, conforme necessidade de manutenção e investimentos nos sistemas de água.	CESAN

Elaboração ENGECORPS, 2017.

7.4 IMPLANTAÇÃO DE PROGRAMA DE REDUÇÃO DE PERDAS E SISTEMA DE MICRO E MACROMEDIÇÃO

7.4.1 Situação Atual Identificada

O levantamento da situação atual dos índices de perdas e dos sistemas de macro e micromedição nos municípios integrantes da Bacia do Rio Doce foi apresentado em detalhes no Produto 3 anterior.

Retomando os principais resultados, tem-se que 50 municípios mineiros não informaram no SNIS valores referentes ao índice de macromedição (0%), enquanto 91 municípios possuem o índice igual a 100%, e 33 possuem valores entre 90% e 100%. No Estado do Espírito Santo, 11 cidades não possuem índices de macromedição informados (0%), 7 possuem índices igual a 100%, e 3 possuem valores entre 90% e 100%. As figuras 7.11 e 7.12 ilustram essas informações.

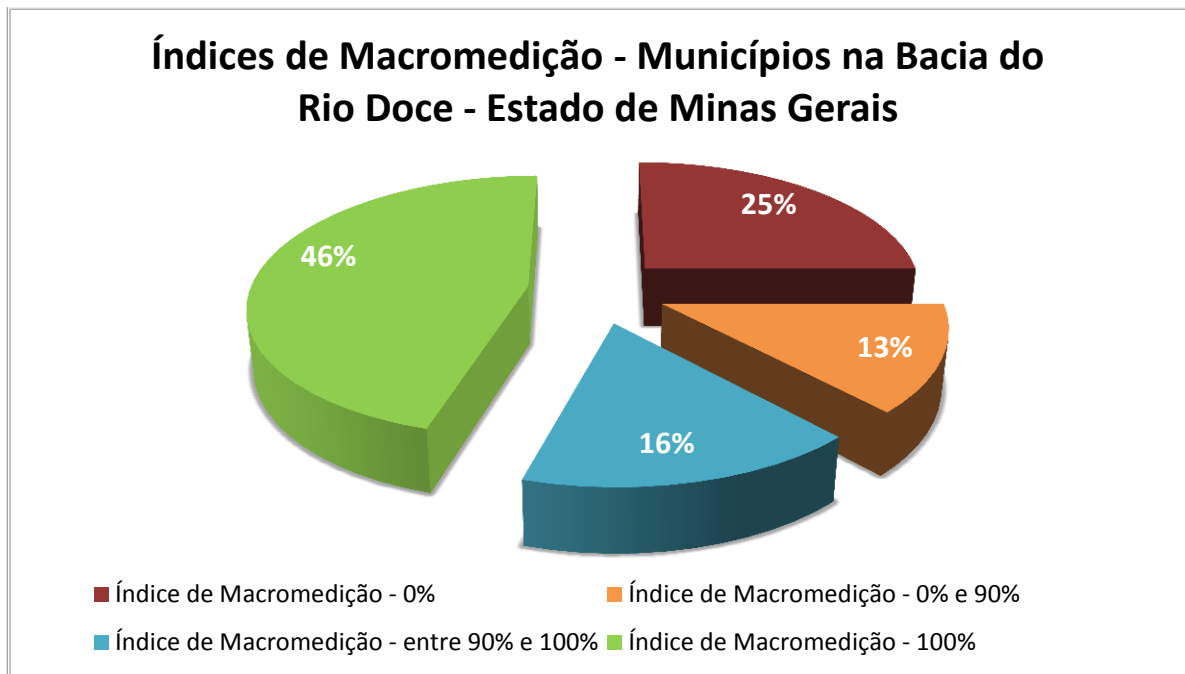


Figura 7.11 – Índices de Macromedição para os Municípios da Bacia do Rio Doce – Estado de Minas Gerais

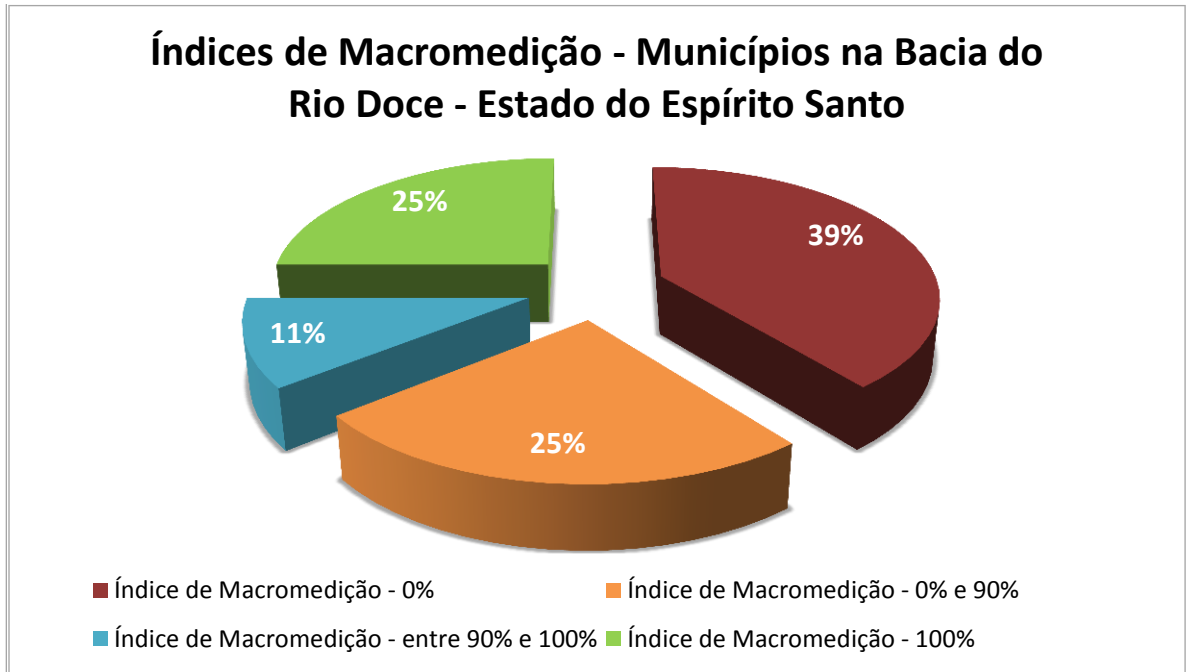


Figura 7.12 – Índices de Macromedição para os Municípios da Bacia do Rio Doce – Estado do Espírito Santo

Quanto ao índice de micromedição, 117 municípios mineiros possuem valor igual a 100%, 43 possuem índices entre 90% e 100%, e 36 possuem valores inferiores a 50%, dos quais 34 correspondem a 0%. Já para os municípios espírito santenses, 18 possuem valor igual a 100%, 8 possuem índices entre 90% e 100%, e apenas dois possuem índices inferiores a 80%. As figuras 7.13 e 7.142 ilustram essas informações.

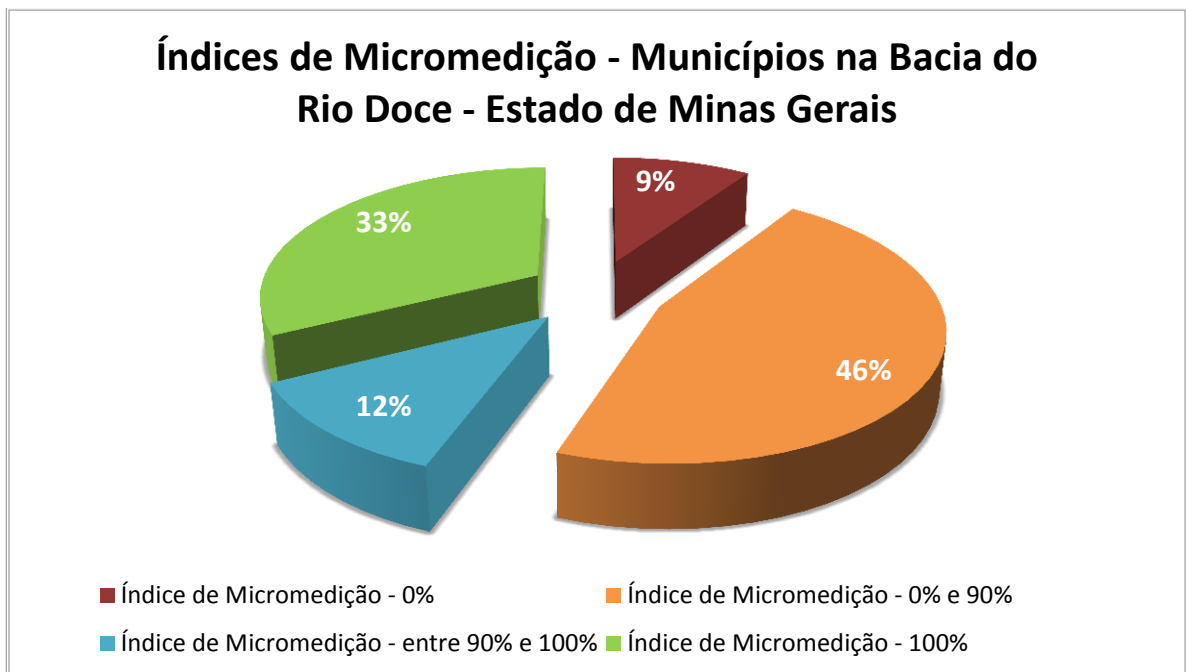


Figura 7.13 – Índices de Micromedição para os Municípios da Bacia do Rio Doce – Estado de Minas Gerais

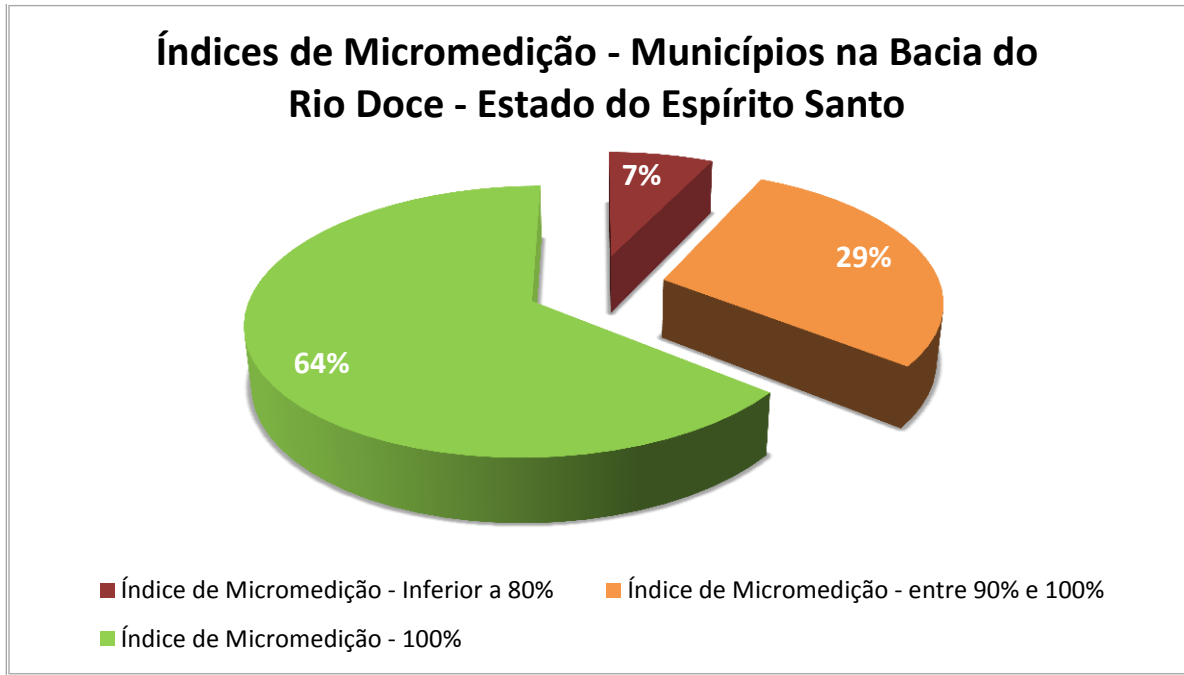


Figura 7.14 – Índices de Micromedição para os Municípios da Bacia do Rio Doce – Estado do Espírito Santo

As análises indicam que uma grande quantidade de municípios não possui índices de macro e micromedição satisfatórios, requerendo intervenções de modo a promover um sistema de abastecimento de água mais controlado, possibilitando, inclusive, que possa ser aplicada a tarifa de água, importante instrumento para a gestão dos serviços, bem como possa ser estabelecido um efetivo programa de redução de perdas de água na distribuição.

Em relação aos índices de perdas adotados para o ano de 2017, mediante as análises das fontes de informações e dos valores indicados, tem-se para os municípios mineiros uma média de 28,82%, cujos valores mais baixos correspondem a São Geraldo do Baixio, Joanésia, Gonzaga e Alvarenga, todos com apenas 10%, e os mais elevados a Catas Altas, Presidente Bernardes, e Sabinópolis, com 65%. Vale mencionar que esses dois valores correspondem aos extremos passíveis de obtenção considerados por estudos da ANA, de modo que foram aplicadas como limitantes. Já no âmbito dos municípios espírito santenses, a média do índice foi de 24,70%, correspondendo ao município de João Neiva o valor mais baixo, 10%, e a Jaguaré o mais elevado, 65%. As figuras 7.15 e 7.16 ilustram a situação dos índices de perdas respectivamente para os municípios do Estado de Minas Gerais e Espírito Santo.

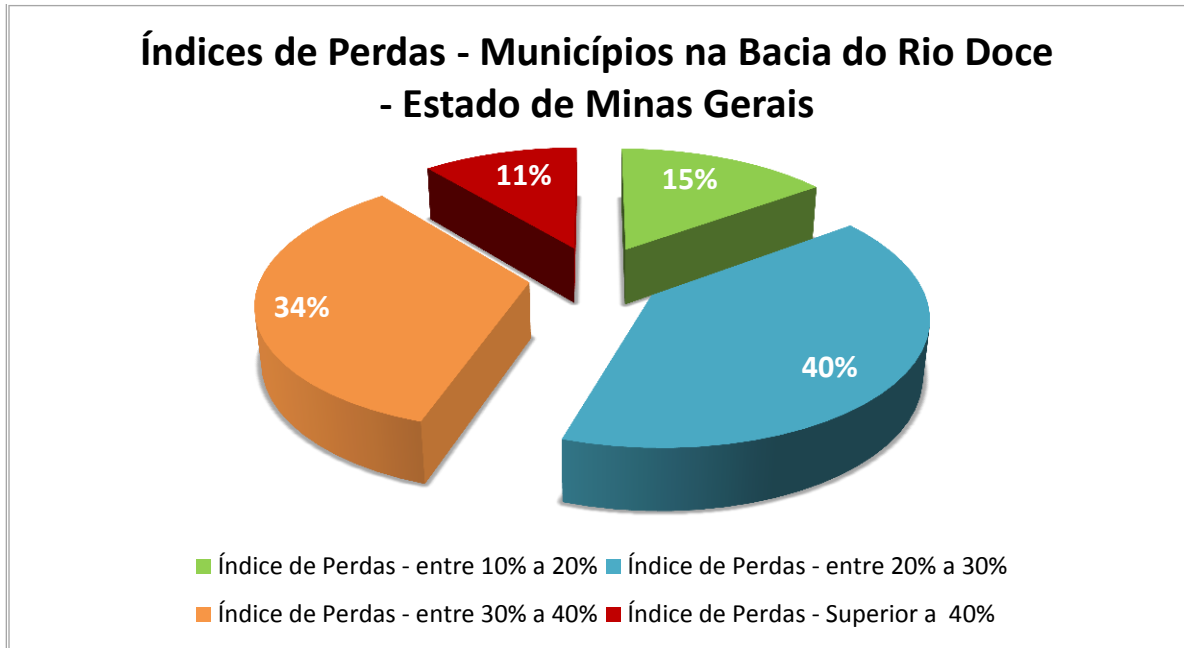


Figura 7.15 – Índices de Perdas para os Municípios da Bacia do Rio Doce – Estado de Minas Gerais

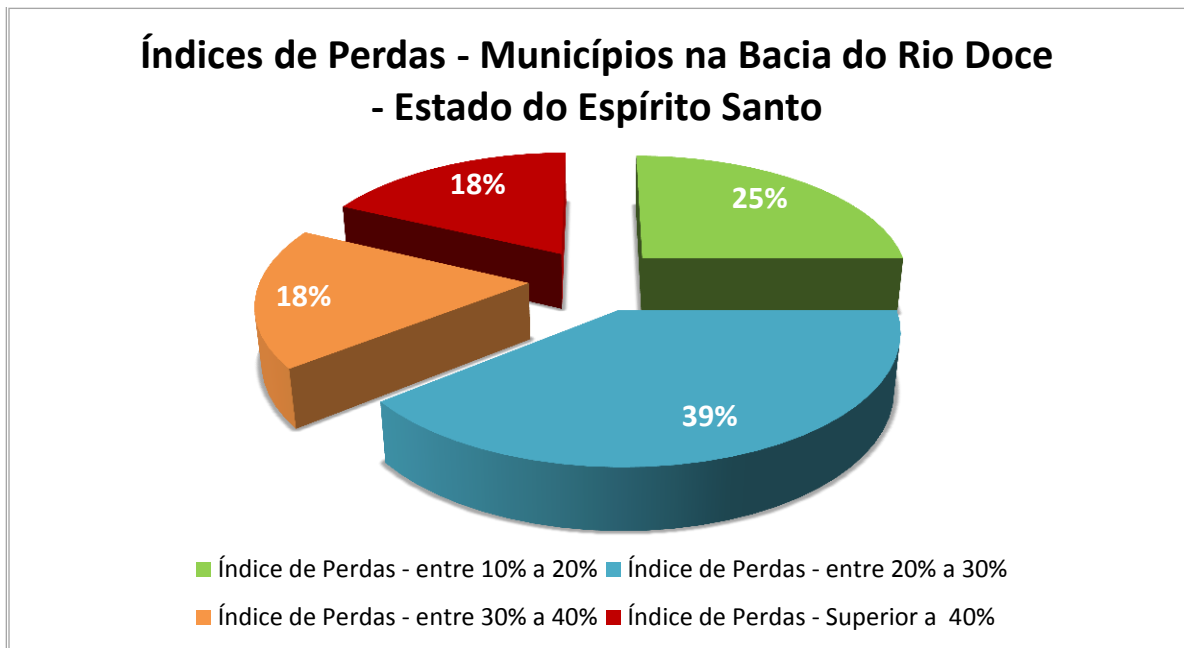


Figura 7.16 – Índices de Perdas para os Municípios da Bacia do Rio Doce – Estado do Espírito Santo

7.4.2 Proposta de Melhorias

No Produto 3 anterior, além do diagnóstico da situação dos sistemas, também foram propostas ações de melhorias operacional, as quais envolveram a proposição de um programa de redução de perdas, com estabelecimento de metas para redução e/ou manutenção dos índices atuais, e a proposição de implantação e/ou incremento dos sistemas de macro e micromedição, incluindo metas para aumento dos respectivos índices até atingir 100%.

Assim sendo, o presente item visa apresentar os custos atrelados às propostas de melhoria operacional dos sistemas apresentados anteriormente, abordando separadamente a implantação de um Programa de Redução de Perdas, que abrange um leque maior de atividades a serem realizadas, e a implantação dos sistemas de macro e micromedicação, que aborda prioritariamente a instalação de macromedidores e hidrômetros.

7.4.2.1 Implantação de Programa de Redução de Perdas

Um Programa de Redução de Perdas envolve uma grande quantidade de ações, que juntas promovem a redução gradativa dos índices de perdas e/ou a sua manutenção. O estabelecimento do custo total para a sua implantação varia em função do porte do município, e conseqüentemente do sistema de água, de modo que depende diretamente do número de habitantes, especialmente em relação à população urbana.

No âmbito dos PMSBs foram realizadas estimativas de custo para implantação do Programa de Redução de Perdas, cada qual utilizando metodologias diferenciadas, porém, tendo como um ponto de partida comum outros planos de saneamento, bem como valores efetivos dado para municípios que já implantaram o programa. Assim sendo, visando compatibilizar o presente estudo com os PMSBs já elaborados, além de propor valores padronizados tendo em vista que cada empresa contratada para a elaboração dos planos utilizou metodologias diferenciadas para os cálculos, bem como nem todos os PMSB apresentam explicitamente as fórmulas aplicadas, o que dificulta uma análise comparativa de valores, pois pode haver distorções, a estimativa do custo de um Programa de Redução de Perdas será dada conforme metodologia estabelecida para um conjunto de municípios integrantes da Bacia do Rio Doce, para os quais o IBIO foi responsável pela coordenação da elaboração dos respectivos PMSBs, e cuja metodologia encontra-se disponibilizada, podendo-se identificar os itens que compõe os cálculos.

Incluem-se os planos dos municípios de Brás Pires (2015), Coronel Fabriciano (2016), Lamim (2015), Mariana (2015), Porto Firme (2015), Presidente Bernardes (2015), Santana dos Montes (2015), Senador Firmino (2015), Senhora de Oliveira (2015) e Timóteo (2016). A escolha da utilização destes municípios teve como base a disponibilização da metodologia utilizada para a estimativa do cálculo dos Programas de Redução de Perdas, e o porte municipal, de modo a avaliar se entre os mesmos havia populações pequenas (até 10.000 habitantes), médias (de 10.000 a 100.000 habitantes) e grandes (superiores a 100.000 habitantes), uma vez que na Bacia do Rio Doce encontram-se municípios dos três portes citados. Isso em vista, esse conjunto de cidades atendeu satisfatoriamente os critérios, e, portanto, foram selecionados.

Dessa forma, o custo do Programa de Redução de Perdas é dado pela fórmula apresentada adiante no relatório, cuja proposição foi feita mediante a utilização de outros PMSBs nos quais foram apresentados valores dados para Programas de Redução de Perdas já implementados, incluindo valores fornecidos por concessionárias estaduais de saneamento básico (como a SABESP), de modo que foi possível estabelecer uma relação entre os custos e investimentos necessários e o número de habitantes na área urbana, local comumente atendido por

programas de redução de perdas. Vale salientar que a relação resultante inclui na estimativa não somente uma implementação inicial do Programa, mas também a sua manutenção, tendo em vista que o mesmo só será efetivo se houver um constante acompanhamento e controle de todos os processos. Salienta-se que o investimento inclui uma série de ações, que variam em cada município, sendo as mesmas, em linhas gerais:

Ações Gerais:

- ✧ Elaboração do projeto executivo do sistema de distribuição, com as ampliações necessárias, com enfoque na implantação da setorização e equacionamento da macro e micromedicação;
- ✧ Elaboração e disponibilização de um cadastro técnico do sistema de abastecimento de água, em meio digital, com atualização contínua;
- ✧ Implantação de um sistema informatizado para controle operacional.

Redução das Perdas Reais (Físicas)

- ✧ Redução da pressão nas canalizações, com instalação de válvulas redutoras de pressão com controladores inteligentes;
- ✧ Pesquisa de vazamentos na rede, com utilização de equipamentos de detecção de vazamentos, tais como, geofones mecânicos, geofones eletrônicos, correlacionador de ruídos, haste de escuta, etc.;
- ✧ Minimização das perdas inerentes à distribuição, nas operações de manutenção, quando é necessária a despressurização da rede e, em muitas situações, a drenagem total da mesma, através da instalação de registros de manobras em pontos estratégicos, visando permitir o isolamento total de no máximo 3 km de rede;
- ✧ Monitoramento dos reservatórios, com implantação de automatização do liga/desliga dos conjuntos elevatórios que recalcam para os reservatórios, além de dispositivos que permitam a sinalização de alarme de níveis máximo e mínimo;
- ✧ Troca de trechos de rede e substituição de ramais com vazamentos;
- ✧ Eventual instalação de inversores de frequência em estações elevatórias ou *boosters*, para redução de pressão no período noturno.

Redução de Perdas Aparentes (Não Físicas)

- ✧ Planejamento e troca de hidrômetros, estabelecendo-se as faixas de idade e o cronograma de troca, com intervenção também em hidrômetros parados, embaçados, inclinados, quebrados e fraudados;
- ✧ Seleção das ligações que apresentam consumo médio acima do consumo mínimo taxado e das ligações de grandes consumidores, para monitoramento sistemático;

- ✧ Substituição, em uma fase inicial, dos hidrômetros das ligações com consumo médio mensal entre o valor mínimo (10 m³) e o consumo médio mensal do município (por ligação);
- ✧ Atualização do cadastro dos consumidores, para minimização das perdas financeiras provocadas por ligações clandestinas e fraudes, alteração do imóvel de residencial para comercial ou industrial e controle das ligações inativas;
- ✧ Estudos e instalação de macromedidores setoriais, para avaliação do consumo macromedido para confronto com o consumo micromedido, resultando um planejamento mais adequado de intervenções em setores com índices de perdas maiores.

Além das ações supracitadas, também são necessárias melhorias no gerenciamento, com incremento da capacidade de acompanhamento e controle.

Redução de Perdas Resultantes de Desperdícios

Esta linha de ação visa articular a iniciativa privada, o poder público e a sociedade civil, nas suas diversas formas de organização, a aderir ao Programa e promover uma alteração no comportamento quanto à utilização da água.

Essa atividade pode ser subdividida em 3 (três) projetos:

- ✧ Estabelecimento de uma política tarifária adequada;
- ✧ Incentivos à adoção de equipamentos de baixo consumo, através de crédito subsidiado, descontos, distribuição de kits de conservação e assistência técnica;
- ✧ Campanhas de informação, mobilização e educação da sociedade através de um Programa de Uso Racional da Água.

Vale mencionar que a implantação inicial dos hidrômetros não está incluso nesse investimento, sendo abordado separadamente. Entretanto, a troca dos mesmos e o acompanhamento do adequado funcionamento já são partes constituintes do Programa de Redução de Perdas.

Assim sendo, o custo de implantação e manutenção de um Programa de Redução de Perdas é dado pela fórmula abaixo, onde $N_{\text{habitantes}}$ corresponde à população urbana dos municípios. O valor resultante tem como data base Junho/2013, ano em que foi estabelecida a metodologia de cálculo.

$$\text{Custo (R\$)} = 24,00 \times N_{\text{habitantes}} \text{ (hab.)}$$

Reforça-se que a fórmula de cálculo foi estabelecida para a data base de Junho/2013, de modo que o valor resultante de investimento deve ser atualizado para a data base de Julho/2017 (adotada para o presente estudo). Essa atualização pode ser realizada mediante a aplicação do INCC – Índice Nacional de Custo da Construção¹, comumente utilizado para reajuste de

¹ INCC: <https://www.portalbrasil.net/incc.htm>

custos/investimentos, cujo valor a ser aplicado neste estudo, visando à atualização dos valores dos Programas de Redução de Perdas de Junho/2013 (dado para fórmula) a Julho/2017 corresponde a 30,55% (1,3055). Ou seja, os valores calculados pela fórmula adotada devem ser multiplicados por 1,3055, resultando em investimentos na data base de Julho/2017.

Para compor os custos dos Programas de Redução de Perdas em cada um dos 228 municípios, consideraram-se os valores de população urbana fornecidos pela ANA, referente ao ano de 2015, tendo em vista serem valores oficiais provenientes de fonte confiável, além de possuir uma atualização bastante significativa em relação ao Censo de 2010. Ressalta-se que esses valores são os mesmos adotados ao longo do presente estudo, os quais foram utilizados para a projeção de demandas, de modo a manter uma coerência em todo o trabalho. Com isso, os quadros 7.14 e 7.15 apresentam os custos estimados para a implantação dos programas, respectivamente para os municípios integrantes dos estados de Minas Gerais e Espírito Santo.

QUADRO 7.14 – INVESTIMENTO ESTIMADO PARA IMPLANTAÇÃO DE PROGRAMA DE REDUÇÃO DE PERDAS – ESTADO DE MINAS GERAIS

Nº	Município	UF	População (Hab.) (Pop. Urbana – ANA - 2015)	Custo (R\$) (Data base Julho/2017)
1	Abre Campo	MG	8.297	R\$ 259.964,33
2	Acaiaca	MG	2.817	R\$ 88.263,17
3	Açucena	MG	5.490	R\$ 172.014,48
4	Água Boa	MG	7.864	R\$ 246.397,43
5	Aimorés	MG	21.180	R\$ 663.618,71
6	Alpercata	MG	6.134	R\$ 192.192,50
7	Alto Jequitibá	MG	4.909	R\$ 153.810,40
8	Alto Rio Doce	MG	5.748	R\$ 180.098,22
9	Alvarenga	MG	2.343	R\$ 73.411,65
10	Alvinópolis	MG	12.404	R\$ 388.646,20
11	Alvorada de Minas	MG	1.822	R\$ 57.087,50
12	Amparo do Serra	MG	2.839	R\$ 88.952,48
13	Antônio Dias	MG	5.388	R\$ 168.818,59
14	Araponga	MG	3.839	R\$ 120.284,81
15	Barão de Cocais	MG	28.527	R\$ 893.817,33
16	Barra Longa	MG	2.539	R\$ 79.552,78
17	Bela Vista de Minas	MG	9.988	R\$ 312.947,30
18	Belo Oriente	MG	21.903	R\$ 686.271,99
19	Bom Jesus do Amparo	MG	3.194	R\$ 100.075,46
20	Bom Jesus do Galho	MG	11.008	R\$ 344.906,27
21	Brás Pires	MG	2.494	R\$ 78.142,83
22	Braúnas	MG	2.048	R\$ 64.168,61
23	Bugre	MG	1.949	R\$ 61.066,71
24	Cajuri	MG	2.379	R\$ 74.539,61
25	Campanário	MG	2.908	R\$ 91.114,41
26	Canaã	MG	2.243	R\$ 70.278,41
27	Cantagalo	MG	2.881	R\$ 90.268,44
28	Capela Nova	MG	2.500	R\$ 78.330,82
29	Capitão Andrade	MG	4.044	R\$ 126.707,94
30	Caputira	MG	4.623	R\$ 144.849,35

Nº	Município	UF	População (Hab.) (Pop. Urbana – ANA - 2015)	Custo (R\$) (Data base Julho/2017)
31	Caranaíba	MG	1.453	R\$ 45.525,87
32	Carandaí	MG	20.144	R\$ 631.158,42
33	Caratinga	MG	76.597	R\$ 2.399.962,35
34	Carmésia	MG	1.575	R\$ 49.348,42
35	Catas Altas	MG	4.647	R\$ 145.601,33
36	Catas Altas da Noruega	MG	1.797	R\$ 56.304,19
37	Chalé	MG	3.225	R\$ 101.046,76
38	Cipotânea	MG	3.633	R\$ 113.830,35
39	Coimbra	MG	5.743	R\$ 179.941,56
40	Coluna	MG	4.634	R\$ 145.194,01
41	Conceição de Ipanema	MG	2.040	R\$ 63.917,95
42	Conceição do Mato Dentro	MG	13.375	R\$ 419.069,89
43	Congonhas do Norte	MG	3.061	R\$ 95.908,26
44	Conselheiro Lafaiete	MG	120.309	R\$ 3.769.561,09
45	Conselheiro Pena	MG	18.999	R\$ 595.282,91
46	Coroaci	MG	5.994	R\$ 187.805,98
47	Coronel Fabriciano	MG	107.861	R\$ 3.379.536,27
48	Córrego Novo	MG	2.152	R\$ 67.427,17
49	Cristiano Ottoni	MG	4.478	R\$ 140.306,17
50	Cuparaque	MG	4.235	R\$ 132.692,41
51	Desterro do Melo	MG	1.609	R\$ 50.413,72
52	Diogo de Vasconcelos	MG	1.480	R\$ 46.371,85
53	Dionísio	MG	7.393	R\$ 231.639,90
54	Divinésia	MG	2.414	R\$ 75.636,24
55	Divino das Laranjeiras	MG	4.393	R\$ 137.642,92
56	Divinolândia de Minas	MG	6.307	R\$ 197.612,99
57	Dom Cavati	MG	4.802	R\$ 150.457,84
58	Dom Joaquim	MG	3.249	R\$ 101.798,73
59	Dom Silvério	MG	4.368	R\$ 136.859,61
60	Dores de Guanhões	MG	2.150	R\$ 67.364,51
61	Dores do Turvo	MG	2.324	R\$ 72.816,33
62	Durandé	MG	4.299	R\$ 134.697,68
63	Engenheiro Caldas	MG	9.137	R\$ 286.283,48
64	Entre Folhas	MG	4.260	R\$ 133.475,72
65	Ervália	MG	11.137	R\$ 348.948,14
66	Fernandes Tourinho	MG	2.341	R\$ 73.348,98
67	Ferros	MG	5.713	R\$ 179.001,59
68	Franciscópolis	MG	2.663	R\$ 83.437,99
69	Frei Inocêncio	MG	7.538	R\$ 236.183,09
70	Frei Lagonegro	MG	1.045	R\$ 32.742,28
71	Galiléia	MG	5.993	R\$ 187.774,64
72	Goiabeira	MG	2.726	R\$ 85.411,93
73	Gonzaga	MG	3.773	R\$ 118.216,87
74	Governador Valadares	MG	268.900	R\$ 8.425.263,09
75	Guanhões	MG	27.902	R\$ 874.234,63
76	Guaraciaba	MG	4.247	R\$ 133.068,40
77	Iapu	MG	8.016	R\$ 251.159,94

Nº	Município	UF	População (Hab.) (Pop. Urbana – ANA - 2015)	Custo (R\$) (Data base Julho/2017)
78	Imbé de Minas	MG	2.847	R\$ 89.203,14
79	Inhapim	MG	15.770	R\$ 494.110,82
80	Ipaba	MG	16.408	R\$ 514.100,84
81	Ipanema	MG	15.810	R\$ 495.364,11
82	Ipatinga	MG	252.065	R\$ 7.897.783,35
83	Itabira	MG	110.676	R\$ 3.467.736,77
84	Itambacuri	MG	16.805	R\$ 526.539,78
85	Itambé do Mato Dentro	MG	1.067	R\$ 33.431,59
86	Itanhomi	MG	9.388	R\$ 294.147,90
87	Itaverava	MG	2.965	R\$ 92.900,35
88	Itueta	MG	3.835	R\$ 120.159,48
89	Jaguaraçu	MG	2.380	R\$ 74.570,94
90	Jampruca	MG	3.735	R\$ 117.026,25
91	Jequeri	MG	8.028	R\$ 251.535,93
92	Joanésia	MG	2.348	R\$ 73.568,31
93	João Monlevade	MG	78.761	R\$ 2.467.765,51
94	José Raydan	MG	2.213	R\$ 69.338,44
95	Lajinha	MG	13.670	R\$ 428.312,93
96	Lamim	MG	1.778	R\$ 55.708,88
97	Luisburgo	MG	2.457	R\$ 76.983,53
98	Malacacheta	MG	12.615	R\$ 395.257,32
99	Manhuaçu	MG	71.993	R\$ 2.255.708,31
100	Manhumirim	MG	18.492	R\$ 579.397,42
101	Mariana	MG	52.736	R\$ 1.652.341,67
102	Marilac	MG	3.631	R\$ 113.767,68
103	Marliéria	MG	3.113	R\$ 97.537,54
104	Martins Soares	MG	3.907	R\$ 122.415,41
105	Materlândia	MG	2.398	R\$ 75.134,92
106	Mathias Lobato	MG	3.152	R\$ 98.759,50
107	Matipó	MG	15.114	R\$ 473.556,81
108	Mercês	MG	8.030	R\$ 251.598,60
109	Mesquita	MG	4.100	R\$ 128.462,55
110	Morro do Pilar	MG	2.748	R\$ 86.101,24
111	Mutum	MG	16.020	R\$ 501.943,90
112	Nacip Raydan	MG	2.227	R\$ 69.777,10
113	Naque	MG	6.411	R\$ 200.871,56
114	Nova Era	MG	16.288	R\$ 510.340,96
115	Oratórios	MG	3.574	R\$ 111.981,74
116	Ouro Branco	MG	34.685	R\$ 1.086.761,81
117	Ouro Preto	MG	66.365	R\$ 2.079.369,97
118	Passabém	MG	1.119	R\$ 35.060,88
119	Paula Cândido	MG	5.718	R\$ 179.158,25
120	Paulistas	MG	2.727	R\$ 85.443,26
121	Peçanha	MG	10.563	R\$ 330.963,38
122	Pedra Bonita	MG	2.605	R\$ 81.620,72
123	Pedra do Anta	MG	2.377	R\$ 74.476,94
124	Periquito	MG	5.611	R\$ 175.805,69

Nº	Município	UF	População (Hab.) (Pop. Urbana – ANA - 2015)	Custo (R\$) (Data base Julho/2017)
125	Piedade de Caratinga	MG	5.531	R\$ 173.299,11
126	Piedade de Ponte Nova	MG	3.426	R\$ 107.344,56
127	Pingo-d' Água	MG	4.393	R\$ 137.642,92
128	Piranga	MG	7.725	R\$ 242.042,24
129	Pocrane	MG	5.918	R\$ 185.424,72
130	Ponte Nova	MG	54.742	R\$ 1.715.194,32
131	Porto Firme	MG	5.970	R\$ 187.054,00
132	Presidente Bernardes	MG	2.102	R\$ 65.860,55
133	Raul Soares	MG	17.005	R\$ 532.806,24
134	Reduto	MG	4.329	R\$ 135.637,65
135	Resplendor	MG	14.011	R\$ 438.997,25
136	Ressaquinha	MG	3.411	R\$ 106.874,57
137	Rio Casca	MG	11.896	R\$ 372.729,38
138	Rio Doce	MG	1.845	R\$ 57.808,15
139	Rio Espera	MG	2.745	R\$ 86.007,24
140	Rio Piracicaba	MG	12.152	R\$ 380.750,45
141	Rio Vermelho	MG	6.572	R\$ 205.916,06
142	Sabinópolis	MG	11.135	R\$ 348.885,48
143	Santa Bárbara	MG	27.379	R\$ 857.847,82
144	Santa Bárbara do Leste	MG	4.764	R\$ 149.267,21
145	Santa Cruz do Escalvado	MG	2.089	R\$ 65.453,23
146	Santa Efigênia de Minas	MG	3.329	R\$ 104.305,32
147	Santa Margarida	MG	9.231	R\$ 289.228,72
148	Santa Maria de Itabira	MG	7.214	R\$ 226.031,42
149	Santa Maria do Suaçuí	MG	11.644	R\$ 364.833,63
150	Santa Rita de Minas	MG	5.363	R\$ 168.035,28
151	Santa Rita do Itueto	MG	2.792	R\$ 87.479,86
152	Santana do Manhuaçu	MG	4.814	R\$ 150.833,83
153	Santana do Paraíso	MG	28.610	R\$ 896.417,91
154	Santana dos Montes	MG	2.582	R\$ 80.900,07
155	Santo Antônio do Gramma	MG	3.508	R\$ 109.913,81
156	Santo Antônio do Itambé	MG	1.561	R\$ 48.909,76
157	Santo Antônio do Rio Abaixo	MG	1.036	R\$ 32.460,29
158	São Domingos das Dores	MG	3.111	R\$ 97.474,87
159	São Domingos do Prata	MG	11.770	R\$ 368.781,50
160	São Geraldo	MG	8.573	R\$ 268.612,05
161	São Geraldo da Piedade	MG	1.407	R\$ 44.084,59
162	São Geraldo do Baixo	MG	2.822	R\$ 88.419,83
163	São Gonçalo do Rio Abaixo	MG	5.911	R\$ 185.205,39
164	São João do Manhuaçu	MG	6.059	R\$ 189.842,58
165	São João do Oriente	MG	6.650	R\$ 208.359,98
166	São João Evangelista	MG	11.287	R\$ 353.647,99
167	São José da Safira	MG	3.242	R\$ 101.579,41
168	São José do Goiabal	MG	4.010	R\$ 125.642,64
169	São José do Jacuri	MG	2.694	R\$ 84.409,29
170	São José do Mantimento	MG	1.703	R\$ 53.358,96
171	São Miguel do Anta	MG	4.304	R\$ 134.854,34

Nº	Município	UF	População (Hab.) (Pop. Urbana – ANA - 2015)	Custo (R\$) (Data base Julho/2017)
172	São Pedro do Suaçuí	MG	2.712	R\$ 84.973,27
173	São Pedro dos Ferros	MG	7.033	R\$ 220.360,27
174	São Sebastião do Anta	MG	4.818	R\$ 150.959,16
175	São Sebastião do Maranhão	MG	4.214	R\$ 132.034,43
176	São Sebastião do Rio Preto	MG	973	R\$ 30.486,36
177	Sardoá	MG	2.757	R\$ 86.383,23
178	Sem-Peixe	MG	1.643	R\$ 51.479,02
179	Senador Firmino	MG	5.367	R\$ 168.160,61
180	Senhora de Oliveira	MG	3.669	R\$ 114.958,31
181	Senhora do Porto	MG	1.629	R\$ 51.040,36
182	Senhora dos Remédios	MG	4.478	R\$ 140.306,17
183	Sericita	MG	4.316	R\$ 135.230,33
184	Serra Azul de Minas	MG	2.124	R\$ 66.549,87
185	Serro	MG	14.589	R\$ 457.107,34
186	Simonésia	MG	9.100	R\$ 285.124,19
187	Sobralia	MG	4.390	R\$ 137.548,92
188	Taparuba	MG	1.679	R\$ 52.606,98
189	Tarumirim	MG	9.154	R\$ 286.816,13
190	Teixeiras	MG	8.415	R\$ 263.661,54
191	Timóteo	MG	86.528	R\$ 2.711.123,71
192	Tumiritinga	MG	4.841	R\$ 151.679,80
193	Ubá	MG	106.195	R\$ 3.327.336,61
194	Ubaporanga	MG	7.537	R\$ 236.151,76
195	Urucânia	MG	8.542	R\$ 267.640,75
196	Vargem Alegre	MG	5.140	R\$ 161.048,17
197	Vermelho Novo	MG	2.304	R\$ 72.189,68
198	Viçosa	MG	72.229	R\$ 2.263.102,74
199	Virginópolis	MG	6.973	R\$ 218.480,33
200	Virgolândia	MG	3.740	R\$ 117.182,91

Elaboração ENGECORPS, 2017.

QUADRO 7.15 – INVESTIMENTO ESTIMADO PARA IMPLANTAÇÃO DE PROGRAMA DE REDUÇÃO DE PERDAS – ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Nº	Município	UF	População (Hab.) (Pop. Urbana – ANA - 2015)	Custo (R\$) (Data base Julho/2017)
1	Afonso Cláudio	ES	18.376	R\$ 575.762,87
2	Água Branca	ES	4.167	R\$ 130.561,81
3	Alto Rio Novo	ES	5.077	R\$ 159.074,23
4	Baixo Guandu	ES	25.508	R\$ 799.225,03
5	Brejetuba	ES	4.551	R\$ 142.593,43
6	Colatina	ES	109.882	R\$ 3.442.858,90
7	Governador Lindenberg	ES	5.926	R\$ 185.675,38
8	Ibatiba	ES	16.445	R\$ 515.260,14
9	Ibiraçu	ES	10.009	R\$ 313.605,27
10	Itaguaçu	ES	9.142	R\$ 286.440,15
11	Itarana	ES	4.893	R\$ 153.309,08
12	Iúna	ES	18.392	R\$ 576.264,18
13	Jaguaré	ES	19.366	R\$ 606.781,87
14	João Neiva	ES	14.448	R\$ 452.689,48

Nº	Município	UF	População (Hab.) (Pop. Urbana – ANA - 2015)	Custo (R\$) (Data base Julho/2017)
15	Laranja da Terra	ES	4.453	R\$ 139.522,86
16	Linhares	ES	144.934	R\$ 4.541.119,68
17	Mantenópolis	ES	10.338	R\$ 323.913,61
18	Marilândia	ES	7.218	R\$ 226.156,75
19	Nova Venécia	ES	36.104	R\$ 1.131.222,38
20	Pancas	ES	12.868	R\$ 403.184,40
21	Rio Bananal	ES	9.358	R\$ 293.207,93
22	Santa Teresa	ES	14.190	R\$ 444.605,74
23	São Domingos do Norte	ES	4.522	R\$ 141.684,79
24	São Gabriel da Palha	ES	28.516	R\$ 893.472,68
25	São Mateus	ES	100.906	R\$ 3.161.619,92
26	São Roque do Canaã	ES	6.876	R\$ 215.441,09
27	Sooretama	ES	21.051	R\$ 659.576,84
28	Vila Valério	ES	6.653	R\$ 208.453,98

Elaboração ENGECORPS, 2017.

Em vista dos custos serem estimados em função do número de habitantes urbanos, dentre os municípios mineiros destacam-se Governador Valadares e Ipatinga, cujos investimentos superam R\$ 7,5 milhões. Entre os municípios espírito santenses, corresponde a Linhares o maior valor, da ordem de R\$ 4,5 milhões.

Vale ressaltar que esses valores correspondem a um total estimado para que o Programa de Redução de Perdas seja efetivo ao longo do horizonte de planejamento, de modo que não será aplicado em apenas um ano, e sim, diluído no período. Isso pode ser melhor visualizado ao se comparar as ações previstas no programa, as quais envolvem intervenções constantes, e não apenas pontuais, tratando-se de uma ação de longo prazo (todas as atividades propostas para o Programa de Redução de Perdas foram apresentadas no Produto 3 anterior).

7.4.2.2 Implantação de Sistema de Macro e Micromedição

No âmbito de um Programa de Redução de Perdas, destaca-se a importância em se controlar os volumes de água produzidos e consumidos, uma vez que é esse monitoramento que informa as vazões de água fornecidas ao sistema e as vazões efetivamente utilizadas. Portanto, no Produto 3 foram previstas metas de aumento dos índices de macro e micromedição em cada um dos municípios, de modo que todos adquiram, ao longo do horizonte, índices iguais a 100%.

Vale recordar que as metas previstas tiveram como base os PMSBs, tendo-se adotado que até o ano de 2020, todos os municípios possuirão índice de macromedição igual a 100%, e até 2022, todos terão índice de hidromedidação igual a 100%. A partir dessas datas, propôs-se a manutenção desses valores, o que requererá dos operadores dos sistemas de abastecimento de água investimentos constantes de manutenção e incremento de equipamentos, como por exemplo, a implantação de novos hidrômetros, sempre que necessário em função do crescimento vegetativo.

Novamente, para compor os custos estimados, foram consultadas as metodologias utilizadas nos PMSBs, nos quais foram realizadas estimativas de custo para implantação de hidrômetros, cada qual utilizando metodologias diferenciadas, porém, tendo como um ponto de partida comum outros planos de saneamento básico, bem como valores efetivos dado para municípios que já implantaram um processo de universalização na instalação de hidrômetros. Assim sendo, visando compatibilizar o presente estudo com os PMSBs já elaborados, além de propor valores padronizados tendo em vista que cada empresa contratada para a elaboração dos planos utilizou metodologias diferenciadas para os cálculos, bem como nem todos os PMSB apresentam explicitamente as fórmulas aplicadas, o que dificulta uma análise comparativa de valores, pois pode haver distorções, a estimativa do custo de implantação de hidrômetros será dada conforme metodologia estabelecida para um conjunto de municípios integrantes da Bacia do Rio Doce, para os quais o IBIO foi responsável pela coordenação da elaboração dos respectivos PMSBs, e cuja metodologia encontra-se disponibilizada, podendo-se identificar os itens que compõe os cálculos.

Incluem-se os planos dos municípios de Brás Pires (2015), Itabira (2015), Lamim (2015), Porto Firme (2015), Presidente Bernardes (2015), Santana dos Montes (2015), Senador Firmino (2015), Senhora de Oliveira (2015). A escolha da utilização destes municípios teve como base a disponibilização da metodologia utilizada para a estimativa do cálculo da implantação dos hidrômetros, e o porte municipal, de modo a avaliar se entre os mesmos havia populações pequenas (até 10.000 habitantes), médias (de 10.000 a 100.000 habitantes) e grandes (superiores a 10.0000 habitantes), uma vez que na Bacia do Rio Doce encontram-se municípios dos três portes citados. Isso em vista, esse conjunto de cidades atendeu satisfatoriamente os critérios, e, portanto, foram selecionados.

Dessa forma, o custo de implantação de hidrômetros é dado pela fórmula abaixo, cuja proposição foi feita mediante a utilização de outros PMSBs nos quais foram apresentados valores dados para a implantação dos hidrômetros, considerando os já implementados, incluindo valores fornecidos por concessionárias estaduais de saneamento básico (como a SABESP), de modo que foi possível estabelecer uma relação entre os custos e investimentos necessários e o número de ligações de água ativas na área urbana. Vale salientar que a relação resultante inclui na estimativa apenas uma implantação inicial dos hidrômetros, visando a universalização do atendimento, cujas substituições e manutenções preventivas encontram-se previstas no Programa de Redução de Perdas.

Assim sendo, o custo de implantação de hidrômetros é dado pela fórmula abaixo, onde $N_{\text{ligações}}$ corresponde ao número de ligações de água ativas, comumente destinadas a área urbana dos municípios. O valor resultante tem como data base Junho/2013, ano em que foi estabelecida a metodologia de cálculo.

$$\text{Custo (R\$)} = 206,80 \times N_{\text{ligações}} \text{ (un.)}$$

Essa fórmula considera que para cada ligação ativa de água deve ser implantado um hidrômetro correspondente. Reforça-se que a fórmula de cálculo foi estabelecida para a data

base de Junho/2013, de modo que o valor resultante de investimento deve ser atualizado para a data base de Julho/2017 (adotada para o presente estudo). Essa atualização pode ser realizada mediante a aplicação do INCC – Índice Nacional de Custo da Construção², comumente utilizado para reajuste de custos/investimentos, cujo valor a ser aplicado neste estudo, visando à atualização dos valores dos Programas de Redução de Perdas de Junho/2013 (dado para fórmula) a Julho/2017 corresponde a 30,55% (1,3055). Ou seja, os valores calculados pela fórmula adotada devem ser multiplicados por 1,3055, resultando em investimentos na data base de Julho/2017.

Os números de ligações ativas de água utilizados para estimar o custo de implantação dos hidrômetros foram obtidos no SNIS, tendo em vista trata-se das informações mais atuais disponibilizadas. Entretanto, para alguns municípios não foram encontradas informações quanto ao número de ligações atuais (seja no SNIS, nos PMSBs e nas visitas de campo), de modo que não foi possível estabelecer os respectivos investimentos.

Os quadros 7.16 e 7.17 apresentam os custos estimados para a implantação dos hidrômetros atrelados aos usuários, respectivamente para os municípios integrantes dos estados de Minas Gerais e Espírito Santo.

QUADRO 7.16 – INVESTIMENTO ESTIMADO PARA IMPLANTAÇÃO DE HIDRÔMETROS – ESTADO DE MINAS GERAIS

Nº	Município	UF	Operadora	Índice de hidrometração (%) (IN009) 2017	Ligações de Água Ativas Atendidas (Ligações) 2017	Custo (R\$) - Total até 2022
1	Abre Campo	MG	Serviço Municipal	100,00	2.509	-
2	Acaiaca	MG	Serviço Municipal	0,00	0	R\$ 337.475,29
3	Açucena	MG	COPASA	100,00	1.262	-
4	Água Boa	MG	COPASA	100,00	1.961	-
5	Aimorés	MG	Serviço Municipal	98,66	8.106	R\$ 29.723,31
6	Alpercata	MG	COPASA	100,00	2.173	-
7	Alto Jequitibá	MG	COPASA	100,00	1.989	-
8	Alto Rio Doce	MG	COPASA	99,98	2.184	R\$ 117,93
9	Alvarenga	MG	COPASA	100,00	997	-
10	Alvinópolis	MG	COPASA	100,00	3.650	-
11	Alvorada de Minas	MG	COPASA	100,00	520	-
12	Amparo do Serra	MG	COPASA	100,00	980	-
13	Antônio Dias	MG	COPASA	100,00	1.431	-
14	Araponga	MG	COPASA	100,00	1.333	-
15	Barão de Cocais	MG	COPASA	99,99	9.665	R\$ 260,96
16	Barra Longa	MG	COPASA	100,00	1.053	-
17	Bela Vista de Minas	MG	COPASA	100,00	3.190	-
18	Belo Oriente	MG	Serviço Municipal	60,24	5.000	R\$ 890.956,36
19	Bom Jesus do Amparo	MG	COPASA	100,00	1.296	-
20	Bom Jesus do Galho	MG	COPASA	100,00	4.048	-
21	Brás Pires	MG	Serviço Municipal	0,00	0	R\$70.194,86

² INCC: <https://www.portalbrasil.net/incc.htm>

Nº	Município	UF	Operadora	Índice de hidrometração (%) (IN009) 2017	Ligações de Água Ativas Atendidas (Ligações) 2017	Custo (R\$) - Total até 2022
22	Braúnas	MG	COPASA	100,00	715	-
23	Bugre	MG	COPASA	100,00	520	-
24	Cajuri	MG	COPASA	100,00	957	-
25	Campanário	MG	COPASA	100,00	1.012	-
26	Canaã	MG	COPASA	100,00	794	-
27	Cantagalo	MG	COPASA	98,68	841	R\$ 3.036,31
28	Capela Nova	MG	COPASA	100,00	1.071	-
29	Capitão Andrade	MG	Serviço Municipal	0,00	0	R\$ 368.792,99
30	Caputira	MG	COPASA	99,90	1.666	R\$ 450,33
31	Caranaíba	MG	Serviço Municipal	0,00	0	-
32	Carandaí	MG	COPASA	100,00	7.560	-
33	Caratinga	MG	COPASA	99,99	23.807	R\$ 642,80
34	Carmésia	MG	Serviço Municipal	0,00	0	R\$ 128.240,61
35	Catas Altas	MG	Serviço Municipal	0,00	0	R\$ 420.629,20
36	Catas Altas da Noruega	MG	Serviço Municipal	0,00	0	R\$ 113.391,70
37	Chalé	MG	Serviço Municipal	0,00	0	R\$ 291.578,65
38	Cipotânea	MG	COPASA	100,00	1.429	-
39	Coimbra	MG	COPASA	100,00	2.022	-
40	Coluna	MG	COPASA	100,00	1.730	-
41	Conceição de Ipanema	MG	Serviço Municipal	0,00	0	R\$ 268.900,31
42	Conceição do Mato Dentro	MG	COPASA	99,98	5.774	R\$ 311,83
43	Congonhas do Norte	MG	Serviço Municipal	0,00	0	R\$ 205.724,93
44	Conselheiro Lafaiete	MG	COPASA	99,98	44.895	R\$ 2.424,64
45	Conselheiro Pena	MG	Serviço Municipal	95,77	7.980	R\$95.152,80
46	Coroaci	MG	COPASA	100,00	1.946	-
47	Coronel Fabriciano	MG	COPASA	100,00	32.079	-
48	Córrego Novo	MG	COPASA	100,00	885	-
49	Cristiano Ottoni	MG	COPASA	100,00	1.410	-
50	Cuparaque	MG	COPASA	100,00	352	-
51	Desterro do Melo	MG	COPASA	100,00	770	-
52	Diogo de Vasconcelos	MG	Serviço Municipal	0,00	0	R\$ 269.980,23
53	Dionísio	MG	COPASA	100,00	1.583	-
54	Divinésia	MG	COPASA	100,00	1.111	-
55	Divino das Laranjeiras	MG	COPASA	100,00	1.581	-
56	Divinolândia de Minas	MG	Serviço Municipal	99,23	1.971	R\$ 4.128,59
57	Dom Cavati	MG	COPASA	100,00	2.016	-
58	Dom Joaquim	MG	COPASA	99,96	1.380	R\$ 149,14
59	Dom Silvério	MG	COPASA	100,00	1.732	-
60	Dores de Guanhães	MG	Serviço Municipal	0,00	0	-
61	Dores do Turvo	MG	COPASA	100,00	833	-
62	Durandé	MG	COPASA	100,00	839	-
63	Engenheiro Caldas	MG	COPASA	100,00	2.559	-
64	Entre Folhas	MG	COPASA	100,00	1.673	-
65	Ervália	MG	COPASA	100,00	4.361	-
66	Fernandes Tourinho	MG	COPASA	100,00	757	-
67	Ferros	MG	COPASA	100,00	1.372	-
68	Franciscópolis	MG	COPASA	100,00	809	-

Nº	Município	UF	Operadora	Índice de hidrometração (%) (IN009) 2017	Ligações de Água Ativas Atendidas (Ligações) 2017	Custo (R\$) - Total até 2022
69	Frei Inocência	MG	COPASA	100,00	2.765	-
70	Frei Lagonegro	MG	Serviço Municipal	0,00	0	R\$ 113.931,66
71	Galiléia	MG	Serviço Municipal	0,00	0	R\$ 647.142,61
72	Goiabeira	MG	Serviço Municipal	90,88	1.063	R\$28.807,97
73	Gonzaga	MG	Serviço Municipal	94,66	1.312	R\$19.981,88
74	Governador Valadares	MG	Serviço Municipal	99,25	85.984	R\$ 175.421,00
75	Guanhães	MG	Serviço Municipal	100,00	9.629	-
76	Guaraciaba	MG	COPASA	100,00	1.254	-
77	Iapu	MG	COPASA	99,98	2.814	R\$ 152,00
78	Imbé de Minas	MG	COPASA	100,00	803	-
79	Inhapim	MG	COPASA	99,99	4.341	R\$ 117,20
80	Ipaba	MG	COPASA	100,00	4.822	-
81	Ipanema	MG	Serviço Municipal	99,85	6.455	R\$ 2.618,13
82	Ipatinga	MG	COPASA	99,99	67.525	R\$ 1.823,23
83	Itabira	MG	Serviço Municipal	100,00	31.466	-
84	Itambacuri	MG	Serviço Municipal	0,00	0	R\$ 1.408.216,88
85	Itambé do Mato Dentro	MG	Serviço Municipal	0,00	0	R\$ 143.089,52
86	Itanhomi	MG	COPASA	99,99	3.687	R\$99,54
87	Itaverava	MG	COPASA	100,00	759	-
88	Itueta	MG	COPASA	100,00	1.283	-
89	Jaguaraçu	MG	Serviço Municipal	0,00	0	R\$ 240.282,40
90	Jampruca	MG	Serviço Municipal	90,00	880	R\$26.404,07
91	Jequeri	MG	Serviço Municipal	99,97	1.958	R\$ 158,67
92	Joanésia	MG	Serviço Municipal	0,00	0	R\$ 215.984,18
93	João Monlevade	MG	Serviço Municipal	99,38	25.484	R\$42.923,24
94	José Raydan	MG	COPASA	100,00	972	-
95	Lajinha	MG	Serviço Municipal	99,89	2.870	R\$ 853,22
96	Lamim	MG	Serviço Municipal	0,00	0	R\$ 272.680,03
97	Luisburgo	MG	Serviço Municipal	100,00	645	-
98	Malacacheta	MG	COPASA	100,00	4.082	-
99	Manhuaçu	MG	Serviço Municipal	100,00	19.767	-
100	Manhumirim	MG	Serviço Municipal	95,44	6.155	R\$79.394,27
101	Mariana	MG	Serviço Municipal	1,23	220	R\$ 4.761.204,88
102	Marilac	MG	COPASA	99,97	1.471	R\$ 119,14
103	Marliéria	MG	Serviço Municipal	0,00	0	R\$ 337.475,29
104	Martins Soares	MG	COPASA	100,00	944	-
105	Materlândia	MG	COPASA	99,94	852	R\$ 138,18
106	Mathias Lobato	MG	COPASA	100,00	1.095	-
107	Matipó	MG	COPASA	100,00	5.033	-
108	Mercês	MG	COPASA	100,00	3.192	-
109	Mesquita	MG	Serviço Municipal	0,00	0	R\$ 296.978,25
110	Morro do Pilar	MG	Serviço Municipal	0,00	0	R\$ 181.426,71
111	Mutum	MG	COPASA	100,00	5.250	-
112	Nacip Raydan	MG	COPASA	100,00	751	-
113	Naque	MG	COPASA	100,00	2.266	-
114	Nova Era	MG	Serviço Municipal	0,00	0	R\$ 1.280.516,23
115	Oratórios	MG	Serviço Municipal	80,00	960	R\$64.795,26

Nº	Município	UF	Operadora	Índice de hidrometração (%) (IN009) 2017	Ligações de Água Ativas Atendidas (Ligações) 2017	Custo (R\$) - Total até 2022
116	Ouro Branco	MG	COPASA	99,91	12.799	R\$ 3.112,85
117	Ouro Preto	MG	Serviço Municipal	0,00	0	R\$ 6.414.190,29
118	Passabém	MG	COPASA	100,00	520	-
119	Paula Cândido	MG	COPASA	100,00	1.896	-
120	Paulistas	MG	COPASA	100,00	900	-
121	Peçanha	MG	COPASA	100,00	3.429	-
122	Pedra Bonita	MG	Serviço Municipal	0,00	0	R\$ 213.284,38
123	Pedra do Anta	MG	COPASA	100,00	893	-
124	Periquito	MG	COPASA	100,00	2.282	-
125	Piedade de Caratinga	MG	COPASA	100,00	1.764	-
126	Piedade de Ponte Nova	MG	COPASA	100,00	1.143	-
127	Pingo-d' Água	MG	COPASA	100,00	1.550	-
128	Piranga	MG	COPASA	99,98	2.100	R\$ 113,39
129	Pocrane	MG	Serviço Municipal	0,00	0	R\$ 806.430,94
130	Ponte Nova	MG	Serviço Municipal	99,96	15.952	R\$ 1.723,34
131	Porto Firme	MG	COPASA	100,00	2.147	-
132	Presidente Bernardes	MG	COPASA	19,80	153	R\$ 167.589,69
133	Raul Soares	MG	Serviço Municipal	100,00	6.472	-
134	Reduto	MG	Serviço Municipal	100,00	1.619	-
135	Resplendor	MG	COPASA	97,16	5.566	R\$43.926,76
136	Ressaquinha	MG	COPASA	100,00	1.078	-
137	Rio Casca	MG	COPASA	100,00	3.963	-
138	Rio Doce	MG	Serviço Municipal	0,00	0	R\$ 159.288,34
139	Rio Espera	MG	COPASA	100,00	995	-
140	Rio Piracicaba	MG	COPASA	100,00	4.893	-
141	Rio Vermelho	MG	COPASA	100,00	1.937	-
142	Sabinópolis	MG	Serviço Municipal	92,58	3.341	R\$72.297,41
143	Santa Bárbara	MG	COPASA	100,00	8.588	-
144	Santa Bárbara do Leste	MG	COPASA	100,00	1.362	-
145	Santa Cruz do Escalvado	MG	COPASA	100,00	585	-
146	Santa Efigênia de Minas	MG	COPASA	100,00	1.015	-
147	Santa Margarida	MG	COPASA	99,98	3.004	R\$ 162,26
148	Santa Maria de Itabira	MG	COPASA	99,98	2.234	R\$ 120,63
149	Santa Maria do Suaçuí	MG	COPASA	100,00	3.719	-
150	Santa Rita de Minas	MG	COPASA	99,94	1.801	R\$ 291,90
151	Santa Rita do Itueto	MG	COPASA	99,88	1.141	R\$ 369,98
152	Santana do Manhuaçu	MG	COPASA	100,00	1.399	-
153	Santana do Paraíso	MG	COPASA	99,99	9.946	R\$ 268,55
154	Santana dos Montes	MG	Serviço Municipal	0,00	0	R\$ 201.945,21
155	Santo Antônio do Gramma	MG	COPASA	100,00	1.411	-
156	Santo Antônio do Itambé	MG	Serviço Municipal	0,00	0	R\$ 108.802,03
157	Santo Antônio do Rio Abaixo	MG	Serviço Municipal	87,30	275	R\$10.800,56
158	São Domingos das Dores	MG	COPASA	100,00	776	-
159	São Domingos do Prata	MG	COPASA	100,00	3.862	-
160	São Geraldo	MG	COPASA	100,00	2.813	-
161	São Geraldo da Piedade	MG	Serviço Municipal	0,00	0	R\$ 335.045,46
162	São Geraldo do Baixo	MG	Serviço Municipal	71,65	787	R\$84.116,80

Nº	Município	UF	Operadora	Índice de hidrometração (%) (IN009) 2017	Ligações de Água Ativas Atendidas (Ligações) 2017	Custo (R\$) - Total até 2022
163	São Gonçalo do Rio Abaixo	MG	Serviço Municipal	0,00	0	R\$ 832.079,07
164	São João do Manhuaçu	MG	COPASA	100,00	1.701	-
165	São João do Oriente	MG	COPASA	100,00	2.412	-
166	São João Evangelista	MG	COPASA	100,00	4.914	-
167	São José da Safira	MG	COPASA	100,00	992	-
168	São José do Goiabal	MG	COPASA	100,00	1.552	-
169	São José do Jacuri	MG	COPASA	100,00	927	-
170	São José do Mantimento	MG	COPASA	100,00	745	-
171	São Miguel do Anta	MG	COPASA	100,00	1.513	-
172	São Pedro do Suaçuí	MG	COPASA	100,00	1.141	-
173	São Pedro dos Ferros	MG	COPASA	100,00	2.178	-
174	São Sebastião do Anta	MG	COPASA	99,96	1.239	R\$ 133,80
175	São Sebastião do Maranhão	MG	COPASA	100,00	1.134	-
176	São Sebastião do Rio Preto	MG	Serviço Municipal	0,00	0	R\$ 137.689,92
177	Sardoá	MG	COPASA	100,00	927	-
178	Sem-Peixe	MG	Serviço Municipal	0,00	0	R\$ 107.992,09
179	Senador Firmino	MG	Serviço Municipal	99,85	2.035	R\$ 825,33
180	Senhora de Oliveira	MG	Serviço Municipal	100,00	1.487	-
181	Senhora do Porto	MG	COPASA	100,00	711	-
182	Senhora dos Remédios	MG	Serviço Municipal	0,00	0	-
183	Sericita	MG	COPASA	100,00	1.330	-
184	Serra Azul de Minas	MG	COPASA	100,00	752	-
185	Serro	MG	COPASA	100,00	4.181	-
186	Simonésia	MG	COPASA	100,00	2.330	-
187	Sobralia	MG	COPASA	99,93	1.494	R\$ 282,53
188	Taparuba	MG	Serviço Municipal	90,64	934	R\$26.028,25
189	Tarumirim	MG	COPASA	100,00	3.659	-
190	Teixeiras	MG	COPASA	100,00	3.330	-
191	Timóteo	MG	COPASA	99,99	24.167	R\$ 652,52
192	Tumiritinga	MG	COPASA	100,00	2.013	-
193	Ubá	MG	COPASA	100,00	31.245	-
194	Ubaporanga	MG	COPASA	100,00	1.954	-
195	Urucânia	MG	COPASA	100,00	2.672	-
196	Vargem Alegre	MG	COPASA	100,00	2.177	-
197	Vermelho Novo	MG	Serviço Municipal	99,87	792	R\$ 278,32
198	Viçosa	MG	Serviço Municipal	99,84	19.963	R\$ 8.637,21
199	Virginópolis	MG	COPASA	100,00	2.417	-
200	Virgolândia	MG	COPASA	100,00	1.487	-

Para os municípios destacados não foram obtidos os valores de ligações ativas de água existentes.
Elaboração ENGECORPS, 2017.

QUADRO 7.17 – INVESTIMENTO ESTIMADO PARA IMPLANTAÇÃO DE HIDRÔMETROS – ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Nº	Município	UF	Operadora	Índice de hidrometração (%) (IN009) 2017	Ligações de Água Ativas Atendidas (Ligações) 2017	Custo (R\$) - Total até 2022
1	Afonso Cláudio	ES	CESAN	100,00	5.044,00	-
2	Águia Branca	ES	CESAN	100,00	1.204,00	-
3	Alto Rio Novo	ES	CESAN	100,00	1.400,00	-
4	Baixo Guandu	ES	Serviço Municipal	99,67	8.675,28	R\$ 7.754,70
5	Brejetuba	ES	CESAN	99,93	739,48	R\$ 139,85
6	Colatina	ES	Serviço Municipal	100,00	26.716,00	-
7	Governador Lindenberg	ES	Serviço Municipal	100,00	1.572,00	-
8	Ibatiba	ES	CESAN	99,87	3.976,82	R\$ 1.397,58
9	Ibiraçu	ES	Serviço Municipal	98,23	3.176,76	R\$ 15.454,15
10	Itaguaçu	ES	Serviço Municipal	100,00	3.081,00	-
11	Itarana	ES	Serviço Municipal	100,00	1.998,00	-
12	Lúna	ES	CESAN	100,00	4.965,00	-
13	Jaguaré	ES	Serviço Municipal	88,33	4.905,85	R\$ 174.988,17
14	João Neiva	ES	Serviço Municipal	96,13	5.027,60	R\$ 54.644,27
15	Laranja da Terra	ES	CESAN	100,00	1.056,00	-
16	Linhares	ES	Serviço Municipal	100,00	33.454,00	-
17	Mantenópolis	ES	CESAN	100,00	3.026,00	-
18	Marilândia	ES	Serviço Municipal	100,00	1.433,00	-
19	Nova Venécia	ES	CESAN	100,00	11.274,00	-
20	Pancas	ES	CESAN	99,98	2.962,41	R\$ 159,99
21	Rio Bananal	ES	Serviço Municipal	100,00	2.772,00	-
22	Santa Teresa	ES	CESAN	100,00	4.131,00	-
23	São Domingos do Norte	ES	Serviço Municipal	100,00	1.081,00	-
24	São Gabriel da Palha	ES	CESAN	99,96	6.884,25	R\$ 743,74
25	São Mateus	ES	Serviço Municipal	80,80	29.407,16	R\$ 1.886.578,65
26	São Roque do Canaã	ES	CESAN	100,00	2.176,00	-
27	Sooretama	ES	Serviço Municipal	93,00	4.308,69	R\$ 87.557,29
28	Vila Valério	ES	CESAN	100,00	1.525,00	-

Elaboração ENGEORPS, 2017.

Uma vez que os custos estimados consideram a situação atual de hidrometração, os municípios com índices mais baixos requerem maiores investimentos a fim de universalizar o atendimento. Portanto, dentre as cidades mineiras destacam-se Ouro Preto e Mariana, cujos valores totais de investimentos requeridos até o ano de 2022, onde será alcançado o índice de 100%, são de aproximadamente R\$ 6,4 milhões e R\$ 4,7 milhões, respectivamente.

Importante lembrar que já foram apontadas anteriormente as dificuldades enfrentadas por essas sedes, as quais possuem uma grande quantidade de mananciais de abastecimento, sem que haja qualquer controle tanto em relação à vazão fornecida ao sistema quanto à vazão efetivamente consumida. Dessa forma, os montantes de investimentos estimados corroboram a necessidade de intervenção em ambos os sistemas.

Em relação aos municípios espírito santenses, destaca-se São Mateus, cujo investimento estimado corresponde a aproximadamente R\$ 1,9 milhões. Salienta-se que esse valor elevado está atrelado ao porte da sede municipal, que apresenta uma grande concentração de ligações ativas de água, sendo o índice atual de hidrometração é de 80%.

Ressalta-se que esses valores correspondem a um total estimado para que seja atingida a universalização de residências com hidrômetros, tendo como base o número de ligações atuais, de modo que o mesmo poderá ser aplicado ao longo de cinco anos, com incremento progressivo no número de hidrômetros implantados.

Quanto à implantação de macromedidores, tem-se que os mesmos devem ser instalados nas principais unidades produtoras de água, como, por exemplo, nos pontos de captação de água bruta ou na entrada das ETAs, na saída das ETAs, e na saída dos poços. Além disso, recomenda-se que também sejam implantados macromedidores nos reservatórios de água bruta e tratada, o que permite verificar eventuais setores críticos dentro do município, tanto em termos de pressões quanto de perdas de água observadas.

Os levantamentos apontaram que uma parcela significativa dos municípios não possui um monitoramento efetivo das vazões distribuídas, o que compromete a gestão do sistema como um todo. Neste contexto, vale mencionar que não foram identificadas para a maioria dos municípios quais unidades produtoras possuem macromedidores e quais ainda não as possuem, tendo-se apenas alguns resultados quanto à presença de Calha Parshall na entrada das ETAs, sem que tenham sido fornecidas as vazões efetivamente medidas.

Isso em vista dificulta-se a proposição de melhorias específicas para cada município, uma vez que não é sabido para qual unidade produtora deve-se prever a implantação de um macromedidor, sendo possível apenas propor metas de incremento dos índices de macromedição, de modo que cada cidade atinja a universalização em caráter emergencial (até 2020). Dessa forma, a fim de guiar os operadores dos sistemas de abastecimento de água, apresenta-se a seguir uma sequência de ações visando o alcance de 100% de macromedição no âmbito municipal:

- 1) Primeiramente, devem ser avaliados todos os pontos de captação e produção de água tratada (ETAs), verificando se os mesmos possuem algum instrumento de medição de vazão implantado e em pleno funcionamento;
- 2) Para todos os pontos sem medidor ou que os mesmos não estejam funcionando adequadamente, devem ser previstas as respectivas instalações. Em caráter de planejamento, nos PMSBs foram estabelecidas metodologias para a estimativa dos investimentos necessários para implantação de macromedidores, podendo-se adotar os mesmos, segundo equações a seguir:

a. Captações Superficiais, Entrada e Saída de ETAS:

$$\text{Custo (R\$)} = 10.990,00 \times N_{\text{unidades}} (\text{un.})^3$$

b. Captações Subterrâneas – Saída dos Poços:

$$\text{Custo (R\$)} = 206,80 \times N_{\text{poços}} (\text{un.})$$

Vale lembrar que a metodologia de cálculo destas fórmulas ocorreu à semelhança das anteriores (custos do Programa de Redução de Perdas e Implantação de Hidrômetros), ressaltando-se que para as captações subterrâneas considera-se que a implantação de um hidrômetro simples na saída dos mesmos é suficiente para garantir um controle efetivo das vazões captadas. Assim como foi explicitado anteriormente, essas equações foram estabelecidas considerando a data base de Junho/2013, devendo os resultados serem atualizados para Julho/2017, mediante aplicação do INCC no valor de 30,55%.

- 3) Após a implantação dos macromedidor nas principais unidades, devendo o mesmo ser previsto para os hidrômetros residenciais, devem ser implementadas melhorias aos sistemas, com o incremento de macromedição nos reservatórios de água bruta e tratada, o que efetivará um controle total do sistema, bem como permitirá que um Programa de Redução de Perdas tenha resultados mais satisfatórios.
- 4) Em complemento, propõe-se como ação de melhoria aos sistemas que possuem captação superficial a implantação de régua para aferição do nível nos mananciais nos pontos de captação, o que permitirá aos operadores um controle das variações ao longo do ano, possibilitando que eventuais medidas preventivas sejam tomadas visando garantir o fornecimento contínuo de água. Essa intervenção possui um custo de implantação e operação extremamente baixo, viável de ser absorvido por qualquer operador dos serviços de água, e possui resultados importantes quando bem utilizada.

7.5 PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA

O diagnóstico dos serviços prestados de abastecimento de água identificou como um ponto fraco presente em uma grande quantidade de municípios, especialmente os que são de pequeno porte e possuem como operador os Serviços Municipais, a baixa capacidade técnica existente no corpo profissional dos operadores, razão pela qual se pode atribuir as dificuldades em se realizar uma gestão eficiente e eficaz dos sistemas. Diante desse fato, o presente item visa auxiliar os operadores a implementarem um processo contínuo de capacitação técnica, tendo como base as ações já realizadas, ou em andamento, por concessionárias de saneamento, bem como por outras entidades relacionadas.

³ Fonte: PMSB Lamim (2015), PMSB Presidente Bernardes (2015), PMSB Rio Espera (2015), PMSB Santana dos Montes (2015), PMSB Senador Firmino (2015) e PMSB Senhora de Oliveira (2015).

Dentre os operadores dos sistemas de água na Bacia do Rio Doce destacam-se as concessionárias estaduais COPASA e CESAN como polos de referência para os demais, em vista do porte e estrutura organizacional das mesmas. Dessa forma, as ações de capacitação técnica no âmbito municipal podem ser espelhadas nos programas e atividades implementadas por essas entidades, sendo alguns exemplos citados a seguir.

COPASA

✓ Programa de Capacitação de Recursos Humanos (PCRH) – Biênio 2003/2004⁴

Este programa integrou as exigências estabelecidas no Plano de Ação 2003, e teve como objetivo principal assegurar a continuidade do processo de geração, detenção e multiplicação do conhecimento, de modo a aperfeiçoar e incrementar a formação tecnológica e humanitária dos empregados da COPASA.

O Programa foi estruturado prevendo tanto eventos internos quanto externos, incluindo cursos, participação em congressos, seminários, simpósios, encontros e palestras. Em relação aos cursos, os mesmos foram organizados por categorias, a saber: administração de suprimentos; controle de qualidade da água; desenvolvimento gerencial; pós-graduação; finanças e contabilidade; habilidades humanas; informática; jurídico; medicina ocupacional e segurança do trabalho; meio ambiente; procedimentos administrativos; projetos e obras; qualidade total; relacionamento com clientes; serviços eletromecânicos; sistema comercial; sistema de esgotamento sanitário; sistema de produção e distribuição de água; suplência da educação básica; e transportes.

Ressalta-se que os cursos foram agrupados de acordo com as diretrizes das políticas contidas no Planejamento Estratégico da empresa, sendo as mesmas apresentadas em sequência, juntamente com os principais cursos componentes que possuem correlação com os sistemas de água.

- ✧ Diretrizes da Política de Gestão Operacional: Gestão Energética; Cianobactéria – Módulo Tratamento; Controle de Qualidade Analítica em Microbiologia; Significado Sanitário de Parâmetros de Controle de Qualidade Analítica (CQA) de Consumo; Capacitação de Coletores de Amostras de Água; Operação de ETA; Segurança em Cloro; Transientes Hidráulicos; Básico de Hidráulica; Cadastro de Rede; Construção e Manutenção de Redes e Ligações de Esgoto e Água; Controle de Válvulas de Controle e de Válvulas Borboletas; Hidráulica Computacional Aplicada a Redes de Distribuição de Água; Preparação para Emergências Sociais; Programa Básico de Treinamento Operacional para Terceiros; Transmissores de Diferencial de Pressão e Pressão Manométrica; Negociações e Adesões para Crescimento Vegetativo de Água e Esgoto; Formação de Multiplicadores de Operação de Elevatória; Operação de Elevatória; Programa de Manutenção Eletromecânica; Programa de Controle e Manutenção; Utilização Eficiente de Motores.

⁴ <http://www.copasa.com.br/media/Publicacoes/ProgCapacitacao.pdf>

- ✧ Capacitação em Metrologia e Análises de Incertezas nas Medições: Macromedição e Pitometria I a V; Treinamento em Macromedição de Vazão; Aprimoramento para Profissionais de Perfuração e Manutenção de Poços; Capacitação em Operação de Poços Profundos.
- ✧ Diretrizes da Política de Projetos e Obras: Avaliação e Perícia Técnica; Elaboração de Orçamento de Obras; Projetos de Sistemas Elevatórios; Gerenciamento Técnico de Obras e Serviços.
- ✧ Diretrizes da Política Ambiental: Básico de Formação de Agentes de Educação Ambiental; Programa Educação Ambiental; Gestão dos Aspectos Ambientais; Prevenção e Controle de Poluição do Solo e de Águas Subterrâneas.
- ✧ Diretrizes da Política de Concessões: Elaboração de Estudos de Viabilidade Econômico-Financeira de Concessões; Estratégias de Negociação.
- ✧ Diretrizes da Política de Gestão de Pessoas: Especialização em Geotecnia Ambiental, Engenharia Sanitária e Meio Ambiente; Suplência da Educação Básica; Técnico em Gestão de Negócios; Contabilidade e Custos para Não Contadores.
- ✧ Diretrizes da Política de Desenvolvimento Tecnológico: treinamentos em diversas ferramentas computacionais.

Salienta-se que essas ações foram previstas para implementação nos anos de 2003 e 2004, não se tendo obtido informações quanto a cursos mais recentes. Entretanto, o planejamento apresentado deve ser visto como um modelo de ações e tópicos que podem ser incluídos em programas de capacitação técnica por cada operador, uma vez que abrangem uma área de conhecimento significativa, de modo que os prestadores de serviços de abastecimento de água devem avaliar as maiores deficiências no seu corpo profissional, hierarquizando quais cursos são mais prioritários ao longo de um planejamento de formação e aperfeiçoamento técnico.

CESAN

Não foram encontradas informações quanto a programas de capacitação técnica promovida pela CESAN aos seus profissionais, havendo apenas referências a capacitações promovidas à sociedade relacionadas com ações educativas de saneamento básico. Esses cursos foram realizados pela Divisão de Educação Ambiental da CESAN, e abrangeram agentes comunitários de saúde, professores das redes municipal e estadual de ensino, e agentes multiplicadores de ações educativas de saneamento.

Vale mencionar que segundo informações constantes no site oficial da concessionária, a CESAN assinou em 2008 um Termo de Cooperação Técnica com a SABESP e a COPASA, o qual abrangeu diversas ações de parcerias, destacando-se os seguintes temas: projeto de automação e produção de água tratada; programa de combate às perdas nos sistemas de abastecimento de água; compras conjuntas de diversos materiais; certificação de fornecedores; padronização de normas; entre outros. O Termo teve validade de cinco anos, portanto, com término de vigência em 2013.

Além dos programas citados acima, vale destacar as ações de capacitação realizadas por outras entidades, que podem auxiliar os operadores dos municípios de pequeno porte. Entre essas se ressaltam os cursos de capacitação em saneamento básico oferecidos pela Fundação Nacional de Saúde (FUNASA) em parceria com a Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento (Assemae).

Os cursos são direcionados para técnicos da própria FUNASA, bem como para técnicos e gestores dos municípios com até 50 mil habitantes. Entre os temas, encontram-se cursos relacionados à Política e Plano Municipal de Saneamento Básico, Redução de Perdas em Sistemas de Saneamento, Estruturação e Implementação de Consórcios Públicos de Saneamento e Gestão Econômico-Financeira no setor de saneamento.

Ainda, vale mencionar os auxílios técnicos promovidos pelo Consórcio Intermunicipal de Saneamento Básico da Zona da Mata de Minas Gerais (CISAB) que atua na região da Bacia do Rio Doce, o qual fornece, mediante associação, apoio na administração, operação, manutenção, recuperação e expansão dos sistemas de água, além de outras ações, tornando-se uma alternativa para os pequenos operadores municipais, visando à melhoria da gestão operacional dos serviços.

7.6 RESUMO DOS INVESTIMENTOS

Nos quadros 7.18 e 7.19 apresentam-se um resumo dos investimentos estimados referentes às propostas de melhorias da gestão operacional e institucional dos sistemas, respectivamente para os municípios dos estados de Minas Gerais e Espírito Santo, lembrando que as ações de cunho institucional não foram valoradas, uma vez que estas questões são particulares a cada gestão municipal.

QUADRO 7.18 – RESUMOS DOS INVESTIMENTOS ESTIMADOS PARA A MELHORIA DA GESTÃO OPERACIONAL DOS SISTEMAS – ESTADO DE MINAS GERAIS

Nº	Município	UF	Investimentos - Data Base Julho/2017		
			Implementação - Programa de Redução de Perdas	Implantação - Hidrômetros	Total
			Horizonte - até 2035	Horizonte - até 2022	
1	Abre Campo	MG	R\$ 259.964,33	R\$ -	R\$ 259.964,33
2	Acaiaca	MG	R\$ 88.263,17	R\$ 337.475,29	R\$ 425.738,46
3	Açucena	MG	R\$ 172.014,48	R\$ -	R\$ 172.014,48
4	Água Boa	MG	R\$ 246.397,43	R\$ -	R\$ 246.397,43
5	Aimorés	MG	R\$ 663.618,71	R\$ 29.723,31	R\$ 693.342,03
6	Alpercata	MG	R\$ 192.192,50	R\$ -	R\$ 192.192,50
7	Alto Jequitibá	MG	R\$ 153.810,40	R\$ -	R\$ 153.810,40
8	Alto Rio Doce	MG	R\$ 180.098,22	R\$ 117,93	R\$ 180.216,15
9	Alvarenga	MG	R\$ 73.411,65	R\$ -	R\$ 73.411,65
10	Alvinópolis	MG	R\$ 388.646,20	R\$ -	R\$ 388.646,20
11	Alvorada de Minas	MG	R\$ 57.087,50	R\$ -	R\$ 57.087,50
12	Amparo do Serra	MG	R\$ 88.952,48	R\$ -	R\$ 88.952,48
13	Antônio Dias	MG	R\$ 168.818,59	R\$ -	R\$ 168.818,59
14	Araponga	MG	R\$ 120.284,81	R\$ -	R\$ 120.284,81
15	Barão de Cocais	MG	R\$ 893.817,33	R\$ 260,96	R\$ 894.078,29
16	Barra Longa	MG	R\$ 79.552,78	R\$ -	R\$ 79.552,78
17	Bela Vista de Minas	MG	R\$ 312.947,30	R\$ -	R\$ 312.947,30
18	Belo Oriente	MG	R\$ 686.271,99	R\$ 890.956,36	R\$ 1.577.228,34
19	Bom Jesus do Amparo	MG	R\$ 100.075,46	R\$ -	R\$ 100.075,46
20	Bom Jesus do Galho	MG	R\$ 344.906,27	R\$ -	R\$ 344.906,27
21	Brás Pires	MG	R\$ 78.142,83	R\$ 70.194,86	R\$ 148.337,69
22	Braúnas	MG	R\$ 64.168,61	R\$ -	R\$ 64.168,61
23	Bugre	MG	R\$ 61.066,71	R\$ -	R\$ 61.066,71
24	Cajuri	MG	R\$ 74.539,61	R\$ -	R\$ 74.539,61
25	Campanário	MG	R\$ 91.114,41	R\$ -	R\$ 91.114,41
26	Canaã	MG	R\$ 70.278,41	R\$ -	R\$ 70.278,41
27	Cantagalo	MG	R\$ 90.268,44	R\$ 3.036,31	R\$ 93.304,74
28	Capela Nova	MG	R\$ 78.330,82	R\$ -	R\$ 78.330,82
29	Capitão Andrade	MG	R\$ 126.707,94	R\$ 368.792,99	R\$ 495.500,93
30	Caputira	MG	R\$ 144.849,35	R\$ 450,33	R\$ 145.299,68
31	Caranaíba	MG	R\$ 45.525,87	R\$ -	R\$ 45.525,87
32	Carandaí	MG	R\$ 631.158,42	R\$ -	R\$ 631.158,42
33	Caratinga	MG	R\$ 2.399.962,35	R\$ 642,80	R\$ 2.400.605,15
34	Carmésia	MG	R\$ 49.348,42	R\$ 128.240,61	R\$ 177.589,03
35	Catas Altas	MG	R\$ 145.601,33	R\$ 420.629,20	R\$ 566.230,53
36	Catas Altas da Noruega	MG	R\$ 56.304,19	R\$ 113.391,70	R\$ 169.695,89
37	Chalé	MG	R\$ 101.046,76	R\$ 291.578,65	R\$ 392.625,41
38	Cipotânea	MG	R\$ 113.830,35	R\$ -	R\$ 113.830,35
39	Coimbra	MG	R\$ 179.941,56	R\$ -	R\$ 179.941,56
40	Coluna	MG	R\$ 145.194,01	R\$ -	R\$ 145.194,01
41	Conceição de Ipanema	MG	R\$ 63.917,95	R\$ 268.900,31	R\$ 332.818,26
42	Conceição do Mato Dentro	MG	R\$ 419.069,89	R\$ 311,83	R\$ 419.381,72
43	Congonhas do Norte	MG	R\$ 95.908,26	R\$ 205.724,93	R\$ 301.633,19

Nº	Município	UF	Investimentos - Data Base Julho/2017		
			Implementação - Programa de Redução de Perdas	Implantação - Hidrômetros	Total
			Horizonte - até 2035	Horizonte - até 2022	
44	Conselheiro Lafaiete	MG	R\$ 3.769.561,09	R\$ 2.424,64	R\$ 3.771.985,73
45	Conselheiro Pena	MG	R\$ 595.282,91	R\$ 95.152,80	R\$ 690.435,71
46	Coroaci	MG	R\$ 187.805,98	R\$ -	R\$ 187.805,98
47	Coronel Fabriciano	MG	R\$ 3.379.536,27	R\$ -	R\$ 3.379.536,27
48	Córrego Novo	MG	R\$ 67.427,17	R\$ -	R\$ 67.427,17
49	Cristiano Ottoni	MG	R\$ 140.306,17	R\$ -	R\$ 140.306,17
50	Cuparaque	MG	R\$ 132.692,41	R\$ -	R\$ 132.692,41
51	Desterro do Melo	MG	R\$ 50.413,72	R\$ -	R\$ 50.413,72
52	Diogo de Vasconcelos	MG	R\$ 46.371,85	R\$ 269.980,23	R\$ 316.352,08
53	Dionísio	MG	R\$ 231.639,90	R\$ -	R\$ 231.639,90
54	Divinésia	MG	R\$ 75.636,24	R\$ -	R\$ 75.636,24
55	Divino das Laranjeiras	MG	R\$ 137.642,92	R\$ -	R\$ 137.642,92
56	Divinolândia de Minas	MG	R\$ 197.612,99	R\$ 4.128,59	R\$ 201.741,59
57	Dom Cavati	MG	R\$ 150.457,84	R\$ -	R\$ 150.457,84
58	Dom Joaquim	MG	R\$ 101.798,73	R\$ 149,14	R\$ 101.947,87
59	Dom Silvério	MG	R\$ 136.859,61	R\$ -	R\$ 136.859,61
60	Dores de Guanhões	MG	R\$ 67.364,51	R\$ -	R\$ 67.364,51
61	Dores do Turvo	MG	R\$ 72.816,33	R\$ -	R\$ 72.816,33
62	Durandé	MG	R\$ 134.697,68	R\$ -	R\$ 134.697,68
63	Engenheiro Caldas	MG	R\$ 286.283,48	R\$ -	R\$ 286.283,48
64	Entre Folhas	MG	R\$ 133.475,72	R\$ -	R\$ 133.475,72
65	Ervália	MG	R\$ 348.948,14	R\$ -	R\$ 348.948,14
66	Fernandes Tourinho	MG	R\$ 73.348,98	R\$ -	R\$ 73.348,98
67	Ferros	MG	R\$ 179.001,59	R\$ -	R\$ 179.001,59
68	Franciscópolis	MG	R\$ 83.437,99	R\$ -	R\$ 83.437,99
69	Frei Inocêncio	MG	R\$ 236.183,09	R\$ -	R\$ 236.183,09
70	Frei Lagonegro	MG	R\$ 32.742,28	R\$ 113.931,66	R\$ 146.673,94
71	Galiléia	MG	R\$ 187.774,64	R\$ 647.142,61	R\$ 834.917,25
72	Goiabeira	MG	R\$ 85.411,93	R\$ 28.807,97	R\$ 114.219,90
73	Gonzaga	MG	R\$ 118.216,87	R\$ 19.981,88	R\$ 138.198,76
74	Governador Valadares	MG	R\$ 8.425.263,09	R\$ 175.421,00	R\$ 8.600.684,10
75	Guanhões	MG	R\$ 874.234,63	R\$ -	R\$ 874.234,63
76	Guaraciaba	MG	R\$ 133.068,40	R\$ -	R\$ 133.068,40
77	Iapu	MG	R\$ 251.159,94	R\$ 152,00	R\$ 251.311,94
78	Imbé de Minas	MG	R\$ 89.203,14	R\$ -	R\$ 89.203,14
79	Inhapim	MG	R\$ 494.110,82	R\$ 117,20	R\$ 494.228,02
80	Ipaba	MG	R\$ 514.100,84	R\$ -	R\$ 514.100,84
81	Ipanema	MG	R\$ 495.364,11	R\$ 2.618,13	R\$ 497.982,24
82	Ipatinga	MG	R\$ 7.897.783,35	R\$ 1.823,23	R\$ 7.899.606,58
83	Itabira	MG	R\$ 3.467.736,77	R\$ -	R\$ 3.467.736,77
84	Itambacuri	MG	R\$ 526.539,78	R\$ 1.408.216,88	R\$ 1.934.756,65
85	Itambé do Mato Dentro	MG	R\$ 33.431,59	R\$ 143.089,52	R\$ 176.521,12
86	Itanhomi	MG	R\$ 294.147,90	R\$ 99,54	R\$ 294.247,44
87	Itaverava	MG	R\$ 92.900,35	R\$ -	R\$ 92.900,35
88	Itueta	MG	R\$ 120.159,48	R\$ -	R\$ 120.159,48

Nº	Município	UF	Investimentos - Data Base Julho/2017		
			Implementação - Programa de Redução de Perdas	Implantação - Hidrômetros	Total
			Horizonte - até 2035	Horizonte - até 2022	
89	Jaguaraçu	MG	R\$ 74.570,94	R\$ 240.282,40	R\$ 314.853,35
90	Jampruca	MG	R\$ 117.026,25	R\$ 26.404,07	R\$ 143.430,31
91	Jequeri	MG	R\$ 251.535,93	R\$ 158,67	R\$ 251.694,60
92	Joanésia	MG	R\$ 73.568,31	R\$ 215.984,18	R\$ 289.552,49
93	João Monlevade	MG	R\$ 2.467.765,51	R\$ 42.923,24	R\$ 2.510.688,75
94	José Raydan	MG	R\$ 69.338,44	R\$ -	R\$ 69.338,44
95	Lajinha	MG	R\$ 428.312,93	R\$ 853,22	R\$ 429.166,15
96	Lamim	MG	R\$ 55.708,88	R\$ 272.680,03	R\$ 328.388,91
97	Luisburgo	MG	R\$ 76.983,53	R\$ -	R\$ 76.983,53
98	Malacacheta	MG	R\$ 395.257,32	R\$ -	R\$ 395.257,32
99	Manhuaçu	MG	R\$ 2.255.708,31	R\$ -	R\$ 2.255.708,31
100	Manhumirim	MG	R\$ 579.397,42	R\$ 79.394,27	R\$ 658.791,69
101	Mariana	MG	R\$ 1.652.341,67	R\$ 4.761.204,88	R\$ 6.413.546,55
102	Marilac	MG	R\$ 113.767,68	R\$ 119,14	R\$ 113.886,83
103	Marliéria	MG	R\$ 97.537,54	R\$ 337.475,29	R\$ 435.012,82
104	Martins Soares	MG	R\$ 122.415,41	R\$ -	R\$ 122.415,41
105	Materlândia	MG	R\$ 75.134,92	R\$ 138,18	R\$ 75.273,10
106	Mathias Lobato	MG	R\$ 98.759,50	R\$ -	R\$ 98.759,50
107	Matipó	MG	R\$ 473.556,81	R\$ -	R\$ 473.556,81
108	Mercês	MG	R\$ 251.598,60	R\$ -	R\$ 251.598,60
109	Mesquita	MG	R\$ 128.462,55	R\$ 296.978,25	R\$ 425.440,80
110	Morro do Pilar	MG	R\$ 86.101,24	R\$ 181.426,71	R\$ 267.527,95
111	Mutum	MG	R\$ 501.943,90	R\$ -	R\$ 501.943,90
112	Nacip Raydan	MG	R\$ 69.777,10	R\$ -	R\$ 69.777,10
113	Naque	MG	R\$ 200.871,56	R\$ -	R\$ 200.871,56
114	Nova Era	MG	R\$ 510.340,96	R\$ 1.280.516,23	R\$ 1.790.857,19
115	Oratórios	MG	R\$ 111.981,74	R\$ 64.795,26	R\$ 176.777,00
116	Ouro Branco	MG	R\$ 1.086.761,81	R\$ 3.112,85	R\$ 1.089.874,65
117	Ouro Preto	MG	R\$ 2.079.369,97	R\$ 6.414.190,29	R\$ 8.493.560,26
118	Passabém	MG	R\$ 35.060,88	R\$ -	R\$ 35.060,88
119	Paula Cândido	MG	R\$ 179.158,25	R\$ -	R\$ 179.158,25
120	Paulistas	MG	R\$ 85.443,26	R\$ -	R\$ 85.443,26
121	Peçanha	MG	R\$ 330.963,38	R\$ -	R\$ 330.963,38
122	Pedra Bonita	MG	R\$ 81.620,72	R\$ 213.284,38	R\$ 294.905,10
123	Pedra do Anta	MG	R\$ 74.476,94	R\$ -	R\$ 74.476,94
124	Periquito	MG	R\$ 175.805,69	R\$ -	R\$ 175.805,69
125	Piedade de Caratinga	MG	R\$ 173.299,11	R\$ -	R\$ 173.299,11
126	Piedade de Ponte Nova	MG	R\$ 107.344,56	R\$ -	R\$ 107.344,56
127	Pingo-d'Água	MG	R\$ 137.642,92	R\$ 113,39	R\$ 242.155,63
128	Piranga	MG	R\$ 242.042,24	R\$ 113,39	R\$ 242.155,63
129	Pocrane	MG	R\$ 185.424,72	R\$ 806.430,94	R\$ 991.855,66
130	Ponte Nova	MG	R\$ 1.715.194,32	R\$ 1.723,34	R\$ 1.716.917,66
131	Porto Firme	MG	R\$ 187.054,00	R\$ -	R\$ 187.054,00
132	Presidente Bernardes	MG	R\$ 65.860,55	R\$ 167.589,69	R\$ 233.450,24
133	Raul Soares	MG	R\$ 532.806,24	R\$ -	R\$ 532.806,24

Nº	Município	UF	Investimentos - Data Base Julho/2017		
			Implementação - Programa de Redução de Perdas	Implantação - Hidrômetros	Total
			Horizonte - até 2035	Horizonte - até 2022	
134	Reduto	MG	R\$ 135.637,65	R\$ -	R\$ 135.637,65
135	Resplendor	MG	R\$ 438.997,25	R\$ 43.926,76	R\$ 482.924,01
136	Ressaquinha	MG	R\$ 106.874,57	R\$ -	R\$ 106.874,57
137	Rio Casca	MG	R\$ 372.729,38	R\$ -	R\$ 372.729,38
138	Rio Doce	MG	R\$ 57.808,15	R\$ 159.288,34	R\$ 217.096,48
139	Rio Espera	MG	R\$ 86.007,24	R\$ -	R\$ 86.007,24
140	Rio Piracicaba	MG	R\$ 380.750,45	R\$ -	R\$ 380.750,45
141	Rio Vermelho	MG	R\$ 205.916,06	R\$ -	R\$ 205.916,06
142	Sabinópolis	MG	R\$ 348.885,48	R\$ 72.297,41	R\$ 421.182,89
143	Santa Bárbara	MG	R\$ 857.847,82	R\$ -	R\$ 857.847,82
144	Santa Bárbara do Leste	MG	R\$ 149.267,21	R\$ -	R\$ 149.267,21
145	Santa Cruz do Escalvado	MG	R\$ 65.453,23	R\$ -	R\$ 65.453,23
146	Santa Efigênia de Minas	MG	R\$ 104.305,32	R\$ -	R\$ 104.305,32
147	Santa Margarida	MG	R\$ 289.228,72	R\$ 162,26	R\$ 289.390,98
148	Santa Maria de Itabira	MG	R\$ 226.031,42	R\$ 120,63	R\$ 226.152,04
149	Santa Maria do Suaçuí	MG	R\$ 364.833,63	R\$ -	R\$ 364.833,63
150	Santa Rita de Minas	MG	R\$ 168.035,28	R\$ 291,90	R\$ 168.327,18
151	Santa Rita do Itueto	MG	R\$ 87.479,86	R\$ 369,98	R\$ 87.849,84
152	Santana do Manhuaçu	MG	R\$ 150.833,83	R\$ -	R\$ 150.833,83
153	Santana do Paraíso	MG	R\$ 896.417,91	R\$ 268,55	R\$ 896.686,46
154	Santana dos Montes	MG	R\$ 80.900,07	R\$ 201.945,21	R\$ 282.845,28
155	Santo Antônio do Gramma	MG	R\$ 109.913,81	R\$ -	R\$ 109.913,81
156	Santo Antônio do Itambé	MG	R\$ 48.909,76	R\$ 108.802,03	R\$ 157.711,80
157	Santo Antônio do Rio Abaixo	MG	R\$ 32.460,29	R\$ 10.800,56	R\$ 43.260,85
158	São Domingos das Dores	MG	R\$ 97.474,87	R\$ -	R\$ 97.474,87
159	São Domingos do Prata	MG	R\$ 368.781,50	R\$ -	R\$ 368.781,50
160	São Geraldo	MG	R\$ 268.612,05	R\$ -	R\$ 268.612,05
161	São Geraldo da Piedade	MG	R\$ 44.084,59	R\$ 335.045,46	R\$ 379.130,05
162	São Geraldo do Baixo	MG	R\$ 88.419,83	R\$ 84.116,80	R\$ 172.536,63
163	São Gonçalo do Rio Abaixo	MG	R\$ 185.205,39	R\$ 832.079,07	R\$ 1.017.284,46
164	São João do Manhuaçu	MG	R\$ 189.842,58	R\$ -	R\$ 189.842,58
165	São João do Oriente	MG	R\$ 208.359,98	R\$ -	R\$ 208.359,98
166	São João Evangelista	MG	R\$ 353.647,99	R\$ -	R\$ 353.647,99
167	São José da Safira	MG	R\$ 101.579,41	R\$ -	R\$ 101.579,41
168	São José do Goiabal	MG	R\$ 125.642,64	R\$ -	R\$ 125.642,64
169	São José do Jacuri	MG	R\$ 84.409,29	R\$ -	R\$ 84.409,29
170	São José do Mantimento	MG	R\$ 53.358,96	R\$ -	R\$ 53.358,96
171	São Miguel do Anta	MG	R\$ 134.854,34	R\$ -	R\$ 134.854,34
172	São Pedro do Suaçuí	MG	R\$ 84.973,27	R\$ -	R\$ 84.973,27
173	São Pedro dos Ferros	MG	R\$ 220.360,27	R\$ -	R\$ 220.360,27
174	São Sebastião do Anta	MG	R\$ 150.959,16	R\$ 133,80	R\$ 151.092,96
175	São Sebastião do Maranhão	MG	R\$ 132.034,43	R\$ -	R\$ 132.034,43
176	São Sebastião do Rio Preto	MG	R\$ 30.486,36	R\$ 137.689,92	R\$ 168.176,27
177	Sardoá	MG	R\$ 86.383,23	R\$ -	R\$ 86.383,23
178	Sem-Peixe	MG	R\$ 51.479,02	R\$ 107.992,09	R\$ 159.471,11

Nº	Município	UF	Investimentos - Data Base Julho/2017		
			Implementação - Programa de Redução de Perdas	Implantação - Hidrômetros	Total
			Horizonte - até 2035	Horizonte - até 2022	
179	Senador Firmino	MG	R\$ 168.160,61	R\$ 825,33	R\$ 168.985,94
180	Senhora de Oliveira	MG	R\$ 114.958,31	R\$ -	R\$ 114.958,31
181	Senhora do Porto	MG	R\$ 51.040,36	R\$ -	R\$ 51.040,36
182	Senhora dos Remédios	MG	R\$ 140.306,17	R\$ -	R\$ 140.306,17
183	Sericita	MG	R\$ 135.230,33	R\$ -	R\$ 135.230,33
184	Serra Azul de Minas	MG	R\$ 66.549,87	R\$ -	R\$ 66.549,87
185	Serro	MG	R\$ 457.107,34	R\$ -	R\$ 457.107,34
186	Simonésia	MG	R\$ 285.124,19	R\$ -	R\$ 285.124,19
187	Sobralia	MG	R\$ 137.548,92	R\$ 282,53	R\$ 137.831,46
188	Taparuba	MG	R\$ 52.606,98	R\$ 26.028,25	R\$ 78.635,23
189	Tarumirim	MG	R\$ 286.816,13	R\$ -	R\$ 286.816,13
190	Teixeiras	MG	R\$ 263.661,54	R\$ -	R\$ 263.661,54
191	Timóteo	MG	R\$ 2.711.123,71	R\$ 652,52	R\$ 2.711.776,22
192	Tumiritinga	MG	R\$ 151.679,80	R\$ -	R\$ 151.679,80
193	Ubá	MG	R\$ 3.327.336,61	R\$ -	R\$ 3.327.336,61
194	Ubaporanga	MG	R\$ 236.151,76	R\$ -	R\$ 236.151,76
195	Urucânia	MG	R\$ 267.640,75	R\$ -	R\$ 267.640,75
196	Vargem Alegre	MG	R\$ 161.048,17	R\$ -	R\$ 161.048,17
197	Vermelho Novo	MG	R\$ 72.189,68	R\$ 278,32	R\$ 72.468,01
198	Viçosa	MG	R\$ 2.263.102,74	R\$ 8.637,21	R\$ 2.271.739,95
199	Virginópolis	MG	R\$ 218.480,33	R\$ -	R\$ 218.480,33
200	Virgolândia	MG	R\$ 117.182,91	R\$ -	R\$ 117.182,91
INVESTIMENTO TOTAL - BACIA RIO DOCE - ESTADO DE MINAS GERAIS					R\$ 108.657.455,78

QUADRO 7.19 – RESUMOS DOS INVESTIMENTOS ESTIMADOS PARA A MELHORIA DA GESTÃO OPERACIONAL DOS SISTEMAS – ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Nº	Município	UF	Investimentos - Data Base Julho/2017		
			Implementação - Programa de Redução de Perdas	Implantação - Hidrômetros	Total
			Horizonte - até 2035	Horizonte - até 2022	
1	Afonso Cláudio	ES	R\$ 575.762,87	R\$ -	R\$ 575.762,87
2	Águia Branca	ES	R\$ 130.561,81	R\$ -	R\$ 130.561,81
3	Alto Rio Novo	ES	R\$ 159.074,23	R\$ -	R\$ 159.074,23
4	Baixo Guandu	ES	R\$ 799.225,03	R\$ 7.754,70	R\$ 806.979,73
5	Brejetuba	ES	R\$ 142.593,43	R\$ 139,85	R\$ 142.733,28
6	Colatina	ES	R\$ 3.442.858,90	R\$ -	R\$ 3.442.858,90
7	Governador Lindenberg	ES	R\$ 185.675,38	R\$ -	R\$ 185.675,38
8	Ibatiba	ES	R\$ 515.260,14	R\$ 1.397,58	R\$ 516.657,72
9	Ibiraçu	ES	R\$ 313.605,27	R\$ 15.454,15	R\$ 329.059,43
10	Itaguaçu	ES	R\$ 286.440,15	R\$ -	R\$ 286.440,15
11	Itarana	ES	R\$ 153.309,08	R\$ -	R\$ 153.309,08
12	Lúna	ES	R\$ 576.264,18	R\$ -	R\$ 576.264,18
13	Jaguaré	ES	R\$ 606.781,87	R\$ 174.988,17	R\$ 781.770,04
14	João Neiva	ES	R\$ 452.689,48	R\$ 54.644,27	R\$ 507.333,75
15	Laranja da Terra	ES	R\$ 139.522,86	R\$ -	R\$ 139.522,86
16	Linhares	ES	R\$ 4.541.119,68	R\$ -	R\$ 4.541.119,68
17	Mantenópolis	ES	R\$ 323.913,61	R\$ -	R\$ 323.913,61
18	Marilândia	ES	R\$ 226.156,75	R\$ -	R\$ 226.156,75
19	Nova Venécia	ES	R\$ 1.131.222,38	R\$ -	R\$ 1.131.222,38
20	Pancas	ES	R\$ 403.184,40	R\$ 159,99	R\$ 403.344,39
21	Rio Bananal	ES	R\$ 293.207,93	R\$ -	R\$ 293.207,93
22	Santa Teresa	ES	R\$ 444.605,74	R\$ -	R\$ 444.605,74
23	São Domingos do Norte	ES	R\$ 141.684,79	R\$ -	R\$ 141.684,79
24	São Gabriel da Palha	ES	R\$ 893.472,68	R\$ 743,74	R\$ 894.216,42
25	São Mateus	ES	R\$ 3.161.619,92	R\$ 1.886.578,65	R\$ 5.048.198,57
26	São Roque do Canaã	ES	R\$ 215.441,09	R\$ -	R\$ 215.441,09
27	Sooretama	ES	R\$ 659.576,84	R\$ 87.557,29	R\$ 747.134,13
28	Vila Valério	ES	R\$ 208.453,98	R\$ -	R\$ 208.453,98
INVESTIMENTO TOTAL - BACIA RIO DOCE - ESTADO DO ESPÍRITO SANTO					R\$ 23.352.702,86

8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Conforme os diagnósticos realizados no âmbito do Produto 3, e as análises posteriores provenientes deste relatório, observou-se a necessidade de proposição de intervenções nos sistemas de abastecimento de água existentes em um total de 138 municípios, dos quais 120 pertencem ao Estado de Minas Gerais e 18 ao Estado do Espírito Santo.

Vale mencionar que essas intervenções são de caráter estrutural, abrangendo ampliações de captações (vazão), implantação e/ou ampliação de novas unidades do sistema (adutoras, estações elevatórias de água bruta e estações de tratamento de água, com aumento de capacidades nominais, instalação de conjunto motobomba reserva, entre outros), para as quais foram elaboradas as respectivas Fichas RIO, contendo um resumo dos pontos de obras necessários, bem como dos investimentos estimados requeridos. Neste contexto, tem-se que, entretanto, para alguns sistemas propôs-se o abandono de determinado manancial, e consequente sistema produtor, tendo em vista o mesmo não possuir disponibilidade hídrica positiva, o que representa uma grande preocupação em termos de manter um abastecimento contínuo da população. Ao todo, observou-se que apenas três municípios possuem como intervenção proposta apenas o abandono de algum de seus sistemas produtores, sendo eles: Barão de Cocais, Ipanema e Viçosa, todos pertencentes ao Estado de Minas Gerais.

Quanto à análise dos aspectos legais e de gestão, observou-se que uma significativa porcentagem dos municípios da Bacia do Rio Doce não possuem outorgas de intervenção nos recursos hídricos atreladas a suas captações de água para abastecimento público. Ao todo, das 540 captações existentes, 351 (65%) não possuem outorgas regularizadas, das quais 189 (54%) são superficiais e 162 (46%) subterrâneas. Essas irregularidades deram-se em 19 municípios espírito santenses e 152 mineiros, totalizando 171 municípios com necessidade de regularizar as outorgas, valor este extremamente alto. Salienta-se, porém, que essa análise considera as fontes disponíveis atualmente, de modo que pode haver divergências entre as informações mais atualizadas e o efetivamente avaliado. Para estes casos, recomenda-se apenas manter a constante renovação das outorgas, e para os demais, propôs-se a adequação legal, com solicitação de outorgas aos respectivos órgãos estaduais competentes.

Em relação ao monitoramento quali-quantitativo, analisando-se apenas os novos pontos de captação propostos, observou-se que a situação assemelha-se aos existentes, onde as estações encontram-se localizadas prioritariamente nos principais corpos hídricos de cada sub-bacia, não abrangendo os de menor porte, nos quais comumente estão as captações. Assim sendo, destaca-se que apenas 11 municípios mineiros possuem estação pluviométrica próxima às novas captações propostas, e 7 possuem estação fluviométrica. Quanto aos municípios espírito santenses, apenas 3 possuem estação pluviométrica nas proximidades da nova captação e 2 possuem estação fluviométrica. De modo geral, os resultados indicam que a rede de monitoramento existente pouco auxilia na avaliação dos mananciais atuais e futuros pertencentes à Bacia do Rio Doce.

Quando analisadas as estações de monitoramento qualitativo, tem-se que o resultado também se assemelha ao observado para as captações existentes, de modo que a rede não abrange a grande maioria dos novos mananciais previstos. Neste caso, apenas três municípios mineiros possuem estações de monitoramento próximas aos novos pontos de captação, sendo, entretanto, que nenhuma se encontra a montante. No caso dos municípios do Estado do Espírito Santo, seis possuem estações nas proximidades. Novamente, esses resultados indicam o baixo monitoramento da qualidade das águas nessas regiões, o que requer planejamento de melhorias.

Em relação aos aspectos legislativos, ao analisar a existência de Plano Diretor Municipal, observou-se que de um total de 200 municípios mineiros integrantes da Bacia do Rio Doce, 166 não possuem o mesmo disponibilizado para consulta online, enquanto 14 dos 28 municípios espírito santenses não o possuem. Esses números indicam que cerca de 80% das sedes da Bacia do Rio Doce não contam com um planejamento básico em termos de ordenamento municipal. Quando analisada a existência de legislação específica de Uso e Ocupação do Solo, tem-se que 218 (194 mineiros e 24 espírito santenses) não a disponibilizaram para consulta online, de modo que não é possível afirmar que os mesmos a possuem. Ainda, foram levantadas as informações quanto à existência de legislações ambientais específicas, resultando em um total de 156 municípios (148 mineiros e 8 espírito santenses) sem leis associadas. De modo geral, observou-se que os municípios encontram-se pouco estruturados em termos de leis que possam auxiliar na conservação do meio ambiente, requerendo ações de gestão, com incremento da legislação atual.

Também, levantou-se a situação de implantação de tarifa de água nos sistemas de abastecimento, tendo-se constatado que para 40 municípios não foi encontrada referência quanto à existência de tarifas praticadas. Vale salientar que, ao todo, 135 municípios mineiros são operados pela COPASA, os quais possuem tarifas de água estabelecida por esta e regulamentada pela ARSAE-MG, enquanto 14 municípios espírito santenses são operados pela CESAN, que também estabelece tarifa de água, sendo as mesmas regulamentadas pela ARSP.

Por fim, foram estimados os custos de implementação de Programa de Redução de Perdas e implantação de micromedicação (hidrômetros), os mesmos tendo como base a população municipal e o número de ligações ativas, respectivamente. Neste aspecto, vale ressaltar os municípios de Governador Valadares e Ipatinga, cujos custos para implantar um Programa de Redução de Perdas superaram R\$ 7,5 milhões, e Linhares que alcançou a ordem de R\$ 4,5 milhões. Em relação ao sistema de micromedicação, destacam-se Ouro Preto e Mariana, cujos valores totais de investimentos requeridos até o ano de 2022 são de aproximadamente R\$ 6,4 milhões e R\$ 4,7 milhões, respectivamente. No Estado do Espírito Santo, destaca-se São Mateus, com investimento de cerca de R\$ 1,9 milhões.

9. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ABRE CAMPO. Prefeitura Municipal de Abre Campo. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.abrecampo.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

AÇUCENA. Prefeitura Municipal de Açucena. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.acucena.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

AFONSO CLÁUDIO. Prefeitura Municipal de Afonso Cláudio. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.afonsoclaudio.es.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

AIMORÉS. Prefeitura Municipal de Aimorés. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<https://aimores.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

ALTO JEQUITIBÁ. Prefeitura Municipal de Alto Jequitibá. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.altojequitiba.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

ALTO RIO NOVO. Prefeitura Municipal de Alto Rio Novo. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.altorionovo.es.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

ALVARENGA. Prefeitura Municipal de Alto Alvarenga. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://alvarenga.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

ANTÔNIO DIAS. Prefeitura Municipal de Alto Antônio Dias. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.antoniodias.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

ARAPONGA. Prefeitura Municipal de Araponga. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<https://araponga.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

ARSAE-MG (Estado). Resolução nº 96, de 29 de setembro de 2017. Autoriza a Companhia de Saneamento de Minas Gerais - COPASA a aplicar aos serviços públicos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário prestados as tarifas constantes do Anexo I desta Resolução, aprova as regras a serem observadas pela COPASA para o próximo ciclo tarifário e dá outras providências.. **Diário Oficial do Estado**. Minas Gerais, 30 jun. 2017. Disponível em: <<https://www.legisweb.com.br/legislacao/?id=345559>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

BAIXO GUANDU. Prefeitura Municipal de Baixo Guandu. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.pmbg.es.gov.br/v1/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

BARÃO DE COCAIS. Prefeitura Municipal de Barão De Cocais. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.baraodecocais.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

BELA VISTA DE MINAS. Prefeitura Municipal de Bela Vista de Minas. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.belavistademinas.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

- BOM JESUS DO AMPARO. Prefeitura Municipal de Bom Jesus do Amparo. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.bomjesusdoamparo.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- BOM JESUS DO GALHO. Prefeitura Municipal de Bom Jesus do Galho. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.bomjesusdogalho.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- BRAÚNAS. Prefeitura Municipal de Braúnas. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.braunas.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- BREJETUBA. Prefeitura Municipal de Brejetuba. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.brejetuba.es.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- CARANDAÍ. Prefeitura Municipal de Carandaí. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.carandai.mg.gov.br/index.php>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- CARATINGA. Prefeitura Municipal de Caratinga. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.caratinga.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- CATAS ALTAS. Prefeitura Municipal de Catas Altas. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://catasaltas.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- ARSP. Agência de Regulação de Serviços Públicos do Espírito Santo. **Tarifas de Saneamento**: Resolução ARSP nº13/2017 me vigor a partir de 21/08/2017 Disponível em: <<https://arsp.es.gov.br/tarifas-saneamento>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- CISAB. Consórcio Intermunicipal de Saneamento Básico da Zona da Mata de Minas Gerais. **Estudo de Atualização das Tarifas de Água e Esgoto**: Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Abre Campo - MG. Viçosa: CISAB, 2017. 40 p.
- COLATINA. Prefeitura Municipal de Colatina. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.colatina.es.gov.br/newIndex.php>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- CONCEIÇÃO DE IPANEMA. Prefeitura Municipal de Conceição de Ipanema. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.conceicaodeipanema.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO. Prefeitura Municipal de Conceição do Mato Dentro. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://cmd.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- CONSELHEIRO LAFAIETE. Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://conselheirolafaiete.mg.gov.br/portal/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- COPASA. Companhia de Saneamento de Minas Gerais (Minas Gerais). **Programa de Capacitação de Recursos Humanos (PCRH) – Biênio 2003/2004**. Belo Horizonte: COPASA, 2003. 83 p.

Disponível em: <<http://www.copasa.com.br/media/Publicacoes/ProgCapacitacao.pdf>>. Acesso em: 28 ago. 2017.

CORONEL FABRICIANO. Prefeitura Municipal de Coronel Fabriciano. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.fabriciano.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

CÓRREGO NOVO. Prefeitura Municipal de Córrego Novo. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://corregonovo.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

CRISTIANO OTONI. Prefeitura Municipal de Cristiano Otoni. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.cristianootoni.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

DESTERRO DE MELO. Prefeitura Municipal de Desterro De Melo. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.desterrodomelo.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

DIVINÉSIA. Prefeitura Municipal De Divinésia. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://divinesia.mg.gov.br/site/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

DOM JOAQUIM. Prefeitura Municipal de Dom Joaquim. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://domjoaquim.mg.gov.br/home/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

ENGEORPS. **Produto 8 – Proposta de Plano Municipal de Saneamento Básico. Município: Brás Pires**. Brás Pires: IBIO, 2015. 300 p. Disponível em: <<http://www.ibioagbdoce.org.br/cbh-piranga/>>. Acesso em: 21 mar. 2017.

ENGEORPS. **Produto 8 – Proposta de Plano Municipal de Saneamento Básico. Município: Coronel Fabriciano**. Volume I. Coronel Fabriciano: IBIO, 2016. 243 p. Disponível em: <<http://www.ibioagbdoce.org.br/cbh-piracicaba/>>. Acesso em: 21 mar. 2017.

ENGEORPS. **Produto 8 – Proposta de Plano Municipal de Saneamento Básico. Município: Coronel Fabriciano**. Volume II. Coronel Fabriciano: IBIO, 2016. 243 p. Disponível em: <<http://www.ibioagbdoce.org.br/cbh-piracicaba/>>. Acesso em: 21 mar. 2017.

ENGEORPS. **Produto 8 – Proposta de Plano Municipal de Saneamento Básico. Município: Itabira**. Volume I. Itabira: IBIO, 2015. 294 p. Disponível em: <<http://www.ibioagbdoce.org.br/cbh-piracicaba/>>. Acesso em: 21 mar. 2017.

ENGEORPS. **Produto 8 – Proposta de Plano Municipal de Saneamento Básico. Município: Itabira**. Volume II. Itabira: IBIO, 2015. 295 p. Disponível em: <<http://www.ibioagbdoce.org.br/cbh-piracicaba/>>. Acesso em: 21 mar. 2017.

ENGEORPS. **Produto 8 – Proposta de Plano Municipal de Saneamento Básico. Município: Lamim**. Lamim: IBIO, 2015. 280 p. Disponível em: <<http://www.ibioagbdoce.org.br/cbh-piranga/>>. Acesso em: 21 mar. 2017.

ENGECORPS. **Produto 8 – Proposta de Plano Municipal de Saneamento Básico. Município: Mariana.** Volume I. Mariana: IBIO, 2015. 208 p. Disponível em: <<http://www.ibioagbdoce.org.br/cbh-piranga/>>. Acesso em: 21 mar. 2017.

ENGECORPS. **Produto 8 – Proposta de Plano Municipal de Saneamento Básico. Município: Mariana.** Volume II. Mariana: IBIO, 2015. 227 p. Disponível em: <<http://www.ibioagbdoce.org.br/cbh-piranga/>>. Acesso em: 21 mar. 2017.

ENGECORPS. **Produto 8 – Proposta de Plano Municipal de Saneamento Básico. Município: Porto Firme.** Porto Firme: IBIO, 2015. 290 p. Disponível em: <<http://www.ibioagbdoce.org.br/cbh-piranga/>>. Acesso em: 21 mar. 2017.

ENGECORPS. **Produto 8 – Proposta de Plano Municipal de Saneamento Básico. Município: Presidente Bernardes.** Presidente Bernardes: IBIO, 2015. 305 p. Disponível em: <<http://www.ibioagbdoce.org.br/cbh-piranga/>>. Acesso em: 21 mar. 2017.

ENGECORPS. **Produto 8 – Proposta de Plano Municipal de Saneamento Básico. Município: Santana dos Montes.** Santana dos Montes: IBIO, 2015. 285 p. Disponível em: <<http://www.ibioagbdoce.org.br/cbh-piranga/>>. Acesso em: 21 mar. 2017.

ENGECORPS. **Produto 8 – Proposta de Plano Municipal de Saneamento Básico. Município: Senador Firmino.** Senador Firmino: IBIO, 2015. 303 p. Disponível em: <<http://www.ibioagbdoce.org.br/cbh-piranga/>>. Acesso em: 21 mar. 2017.

ENGECORPS. **Produto 8 – Proposta de Plano Municipal de Saneamento Básico. Município: Senhora de Oliveira.** Senhora de Oliveira: IBIO, 2015. 282 p. Disponível em: <<http://www.ibioagbdoce.org.br/cbh-piranga/>>. Acesso em: 21 mar. 2017.

ENGECORPS. **Produto 8 – Proposta de Plano Municipal de Saneamento Básico. Município: Timóteo.** Volume I. Timóteo: IBIO, 2016. 243 p. Disponível em: <<http://www.ibioagbdoce.org.br/cbh-piracicaba/>>. Acesso em: 21 mar. 2017.

ENGECORPS. **Produto 8 – Proposta de Plano Municipal de Saneamento Básico. Município: Timóteo.** Volume II. Timóteo: IBIO, 2016. 221 p. Disponível em: <<http://www.ibioagbdoce.org.br/cbh-piracicaba/>>. Acesso em: 21 mar. 2017.

ENGENHEIRO CALDAS. Prefeitura Municipal de Engenheiro Caldas. **Portal da Prefeitura Municipal.** Disponível em: <<http://www.engenheirocaldas.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

FREI LAGONEGRO. Prefeitura Municipal de Frei Lagonegro. **Portal da Prefeitura Municipal.** Disponível em: <<http://www.freilagonegro.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

- GOVERNADOR LINDENBERG. Prefeitura Municipal de Governador Lindenberg. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://governadorlindenberg.es.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- GOVERNADOR VALADARES. Prefeitura Municipal de Governador Valadares. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.valadares.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- GUANHÃES. Prefeitura Municipal de Guanhães. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.guanhaes.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- IBATIBA. Prefeitura Municipal de Ibatiba. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<https://muni07.es.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- IBIRACU. Prefeitura Municipal de Ibiracu. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.ibiracu.es.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- INHAPIM. Prefeitura Municipal de Inhapim. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.inhapim.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- IPATINGA. Prefeitura Municipal de Ipatinga. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.ipatinga.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- ITABIRA. Prefeitura Municipal de Itabira. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.itabira.mg.gov.br/portal/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- ITAGUAÇU. Prefeitura Municipal de Itaguaçu. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.itaguacu.es.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- ITARANA. Prefeitura Municipal de Itarana. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<https://www.itarana.es.gov.br/portal/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- IÚNA. Prefeitura Municipal de Iúna. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.iuna.es.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- JAGUARÉ. Prefeitura Municipal de Jaguaré. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.jaguare.es.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- JOÃO MONLEVADE. Prefeitura Municipal de João Monlevade. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.pmjm.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- LAJINHA. Prefeitura Municipal de Lajinha. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<https://lajinha.mg.gov.br/portal/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- LARANJA DA TERRA. Prefeitura Municipal de Laranja da Terra. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.laranjadaterra.es.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- LINHARES. Prefeitura Municipal de Linhares. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.linhares.es.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

- MANHUAÇU. Prefeitura Municipal de Manhuaçu. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.manhuacu.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- MANTENÓPOLIS. Prefeitura Municipal de Mantenópolis. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.mantenopolis.es.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- MARIANA. Prefeitura Municipal de Mariana. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.mariana.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- MARILÂNDIA. Prefeitura Municipal de Marilândia. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://marilandia.es.gov.br/v1/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- MESQUITA. Prefeitura Municipal de Mesquita. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.mesquita.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- MORRO DO PILAR. Prefeitura Municipal de Morro do Pilar. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<https://morrodopilar.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- MUTUM. Prefeitura Municipal de Mutum. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://mutum.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- NOVA ERA. Prefeitura Municipal de Nova Era. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.novaera.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- NOVA VENÉCIA. Prefeitura Municipal de Nova Venécia. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.novavenecia.es.gov.br/site/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- OURO BRANCO. Prefeitura Municipal de Ouro Branco. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.ourobranco.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- OURO PRETO. Prefeitura Municipal de Ouro Preto. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.ouopreto.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- PANCAS. Prefeitura Municipal de Pancas. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.pancas.es.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- PEÇANHA. Prefeitura Municipal de Peçanha. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.pecanha.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- PERIQUITO. Prefeitura Municipal de Periquito. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.periquito.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- PIRANGA. Prefeitura Municipal de Piranga. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.piranga.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- PONTE NOVA. Prefeitura Municipal de Ponte Nova. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://pontenova.pw/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

FUNDAÇÃO GETÚLIO VARGAS (Brasil). **Índice Nacional de Custo da Construção do Mercado - INCC-M**. 2017. Disponível em: <<https://www.portalbrasil.net/incc.htm>>. Acesso em: 28 ago. 2017.

PRESIDENTE BERNARDES. Prefeitura Municipal de Presidente Bernardes. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://presidentebernardes.mg.gov.br/novo/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

RAUL SOARES. Prefeitura Municipal De Raul Soares. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.raulsoares.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

RESPLENDOR. Prefeitura Municipal de Resplendor. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.resplendor.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

RIO BANANAL. Prefeitura Municipal de Rio Bananal. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.riobananal.es.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

RIO CASCA. Prefeitura Municipal de Rio Casca. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://riocasca.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

RIO DOCE. Prefeitura Municipal de Rio Doce. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.riodoce.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

RIO PIRACICABA. Prefeitura Municipal de Rio Piracicaba. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.riopiracicaba.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

SABINÓPOLIS. Prefeitura Municipal de Sabinópolis. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<https://www.sabinopolis.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

SANTA BÁRBARA. Prefeitura Municipal de Santa Bárbara. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.santabarbara.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

SANTA BÁRBARA DO LESTE. Prefeitura Municipal de Santa Bárbara do Leste. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.santabarbaradoleste.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

SANTA RITA DE MINAS. Prefeitura Municipal de Santa Rita de Minas. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://santaritademinas.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

SANTA RITA DO ITUETO. Prefeitura Municipal de Santa Rita do Itueto. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<https://santaritadoitueto.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

SANTA TERESA. Prefeitura Municipal de Santa Teresa. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.santateresa.es.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

- SANTANA DO PARAÍSO. Prefeitura Municipal de Santana do Paraíso. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.santanadoparaiso.mg.gov.br>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- SÃO DOMINGOS DO NORTE. Prefeitura Municipal de São Domingos do Norte. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.saodomingosdonorte.es.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- SÃO GABRIEL DA PALHA. Prefeitura Municipal de São Gabriel da Palha. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<https://saogabriel.es.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- SÃO GERALDO DO BAIXIO. Prefeitura Municipal de São Geraldo do Baixio. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://saogeraldodobaixio.cam.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO. Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Rio Abaixo. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.saogoncalo.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- SÃO JOÃO DO MANHUAÇU. Prefeitura Municipal de São João do Manhuaçu. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<https://www.saojoaodomanhuacu.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- SÃO MATEUS. Prefeitura Municipal de São Mateus. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.saomateus.es.gov.br/site/prefeitura-municipal-sao-mateus-espírito-santo.php>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- SÃO ROQUE DE CANAÃ. Prefeitura Municipal de São Roque de Canaã. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.saoroquedocanaa.es.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- SENADOR FIRMINO. Prefeitura Municipal de Senador Firmino. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://senadorfirmino.mg.gov.br/oficial/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- SENHORA DOS REMÉDIOS. Prefeitura Municipal de Senhora dos Remédios. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://senadorfirmino.mg.gov.br/oficial/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- SERRO. Prefeitura Municipal de Serro. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.serro.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.
- SNIS. Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento. **Diagnóstico dos Serviços de Água e Esgotos – 2015**. Brasília: Ministério das Cidades, 2016. Disponível em: <<http://www.snis.gov.br/component/content/article?id=140>>. Acesso em: 21 mar. 2017.

SOORETAMA. Prefeitura Municipal de Sooretama. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.sooretama.es.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

TIMÓTEO. Prefeitura Municipal de Timóteo. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.timoteo.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

UBÁ. Prefeitura Municipal de Ubá. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.uba.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

UBAPORANGA. Prefeitura Municipal de Ubaporanga. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.cmubaporanga.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

VIÇOSA. Prefeitura Municipal de Viçosa. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://www.vicosa.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

VIRGINÓPOLIS. Prefeitura Municipal de Virginópolis. **Portal da Prefeitura Municipal**. Disponível em: <<http://virginopolis.mg.gov.br/>>. Acesso em: 25 ago. 2017.

ANEXO I - DEMANDAS DE ÁGUA

I.1 ESTIMATIVA DE DEMANDAS URBANAS

No presente trabalho, adotou-se para a obtenção dos valores de demandas urbanas o estudo “Estimativa de Demandas e Usos Consuntivos da Água para o País” (ANA, 2016), que abordou as demandas urbanas para a série histórica de 1930 a 2013, e as respectivas projeções até o ano 2030. O cálculo das demandas urbanas partiu de uma revisão dos valores de consumos *per capita* de cada um dos municípios brasileiros. Além disso, para a determinação dos valores de consumo e retorno urbano, foram avaliados os dados de volume efetivamente consumido em todas as sedes, resultando valores de consumo de água sensivelmente menores do que os verificados anteriormente, estando mais adequados à realidade.

Conforme orientado no Ato Convocatório nº 10/2016, Contrato de Gestão da ANA nº 072/2011, para este trabalho de atualização do Atlas na Bacia Hidrográfica do Rio Doce, para obter esse índice, deve-se calcular a média ponderada dos “índices de perdas na distribuição” de cada um dos sistemas de abastecimento de água das sedes municipais inseridas na bacia, utilizando como peso a respectiva população urbana. Essa média compõe o chamado índice **máximo** admissível de perdas.

Para a realização dos cálculos dos coeficientes de perdas médias da bacia foi considerado como critério o corte de dados com valores abaixo e acima dos valores considerados aceitáveis, mínimo de 10% e máximo 65%. Após a filtragem dos dados, foi calculada a média ponderada dos “índices de perdas na distribuição”, obtendo-se o valor de **39%** no Estado de Minas Gerais e **37%** no Estado do Espírito Santo, valores estes que foram adotados como o índice **máximo** admissível de perdas da bacia hidrográfica de cada estado.

Cabe ressaltar que a adoção do índice **máximo** admissível de perdas ficou condicionada às projeções das demandas de 2025 e de 2035, que serão usadas no Produto 4, buscando representar um esforço de redução progressiva das perdas na distribuição. Conforme consta no Ato Convocatório nº 10/2016, Contrato de Gestão da ANA nº 072/2011, o índice adotado nas projeções de demandas é o menor número entre o “índice de perdas na distribuição” do sistema de abastecimento de água e o “índice máximo admissível de perdas” da bacia hidrográfica.

Dessa forma, para a obtenção das demandas urbanas de água nos 228 municípios contemplados pela Atualização do Atlas na Bacia do Rio Doce, foram usados os valores de uso resultantes do Estudo de Demandas, para os anos de 1930 e 2030, e o cálculo das projeções desses mesmos usos para os anos 2031, 2032, 2033, 2034 e 2035. Foram então aplicados sobre os usos, os índices máximos admissíveis de perdas na distribuição calculados, bem como um índice máximo admissível de perdas na produção de 5,0%, para obtenção das novas demandas médias urbanas de retirada.

Para as demandas máximas de retirada, os usos médios foram multiplicados pelo coeficiente de majoração do dia de maior consumo, igual a 1,20, e a eles foram adicionadas as perdas calculadas para a demanda média, visto que não se aplicam coeficientes de majoração sobre as

perdas. Além disso, as análises da oferta atual de água se focam no abastecimento de água das sedes municipais, sendo as demandas urbanas totais ajustadas pelo percentual de população urbana residente na sede, conforme proporção do Censo IBGE de 2010, ou, quando disponível, conforme informações primárias levantadas nas visitas de campo ou recebidas das concessionárias, sobre o percentual da demanda urbana total atendida pelo sistema de abastecimento da sede.

Os resultados das demandas projetadas para as sedes municipais da bacia do Rio Doce são apresentados no Quadro I.1 para os municípios de Minas Gerais, e no Quadro I.2 para os de Espírito Santo, na sequência.

QUADRO I.1 – DEMANDAS URBANAS EM 2025 DOS MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS

UF	Município	Índice Máximo Admissível de Perdas Adotado (%)	Demanda Urbana Média 2025 (L/s)	Demanda Urbana Máxima 2025 (L/s)	Percentual de Atendimento do Sistema da Sede	Demanda Urbana Máxima 2025 (L/s)
MG	Abre Campo	30,00	33,70	38,08	91,70%	34,92
MG	Acaiaca	36,58	8,11	9,06	100,00%	9,06
MG	Açucena	17,00	8,01	9,26	52,76%	4,89
MG	Água Boa	16,32	10,85	12,56	70,38%	8,84
MG	Aimorés	35,00	71,54	80,12	73,34%	58,76
MG	Alpercata	35,93	14,12	15,79	68,59%	10,83
MG	Alto Jequitibá	33,76	14,35	16,11	90,40%	14,56
MG	Alto Rio Doce	16,31	11,51	13,32	75,21%	10,02
MG	Alvarenga	10,00	4,72	5,53	100,00%	5,53
MG	Alvinópolis	24,06	20,85	23,81	73,50%	17,50
MG	Alvorada de Minas	29,15	3,66	4,14	65,31%	2,71
MG	Amparo do Serra	30,48	6,25	7,06	95,31%	6,73
MG	Antônio Dias	13,10	7,70	8,97	73,80%	6,62
MG	Araponga	23,92	7,85	8,97	69,58%	6,24
MG	Barão de Cocais	35,85	78,51	87,80	93,10%	81,74
MG	Barra Longa	23,05	7,09	8,11	97,45%	7,90
MG	Bela Vista de Minas	39,00*	23,61	26,25	100,00%	26,25
MG	Belo Oriente	39,00*	65,71	73,07	34,60%	25,28
MG	Bom Jesus do Amparo	21,67	8,98	10,29	100,00%	10,29
MG	Bom Jesus do Galho	23,66	21,25	24,29	58,70%	14,26
MG	Brás Pires	35,35	7,54	8,44	100,00%	8,44
MG	Braúnas	12,25	4,92	5,73	100,00%	5,73
MG	Bugre	34,31	4,03	4,52	100,00%	4,52
MG	Cajuri	21,65	5,28	6,06	82,30%	4,98
MG	Campanário	27,44	5,57	6,32	100,00%	6,32
MG	Canaã	31,70	5,57	6,28	100,00%	6,28
MG	Cantagalo	24,99	3,79	4,32	100,00%	4,32
MG	Capela Nova	20,18	5,47	6,29	100,00%	6,29
MG	Capitão Andrade	39,00*	11,72	13,03	100,00%	13,03
MG	Caputira	37,49	11,71	13,05	100,00%	13,05
MG	Caranaíba	39,00*	5,08	5,65	100,00%	5,65
MG	Carandaí	28,03	44,71	50,70	88,06%	44,64

UF	Município	Índice Máximo Admissível de Perdas Adotado (%)	Demanda Urbana Média 2025 (L/s)	Demanda Urbana Máxima 2025 (L/s)	Percentual de Atendimento do Sistema da Sede	Demanda Urbana Máxima 2025 (L/s)
MG	Caratinga	24,84	145,75	166,21	87,12%	144,80
MG	Carmésia	33,32	5,34	5,99	100,00%	5,99
MG	Catas Altas	39,00*	18,01	20,03	83,28%	16,68
MG	Catas Altas da Noruega	30,00	5,47	6,18	100,00%	6,18
MG	Chalé	14,14	7,14	8,29	86,96%	7,21
MG	Cipotânea	32,07	8,19	9,22	100,00%	9,22
MG	Coimbra	28,30	11,01	12,48	100,00%	12,48
MG	Coluna	20,48	9,45	10,86	100,00%	10,86
MG	Conceição de Ipanema	39,00*	6,91	7,69	100,00%	7,69
MG	Conceição do Mato Dentro	30,90	34,79	39,25	82,91%	32,54
MG	Congonhas do Norte	39,00*	8,14	9,05	100,00%	9,05
MG	Conselheiro Lafaiete	38,06	319,73	356,14	99,39%	353,97
MG	Conselheiro Pena	39,00*	58,24	64,76	78,92%	51,11
MG	Coroaci	24,06	11,16	12,74	71,22%	9,08
MG	Coronel Fabriciano	39,00*	238,39	265,09	46,27%	122,67
MG	Córrego Novo	22,06	4,40	5,04	100,00%	5,04
MG	Cristiano Ottoni	16,10	7,06	8,17	99,06%	8,09
MG	Cuparaque	37,64	9,14	10,19	76,94%	7,84
MG	Desterro do Melo	26,56	4,27	4,86	100,00%	4,86
MG	Diogo de Vasconcelos	37,00	5,63	6,29	100,00%	6,29
MG	Dionísio	30,13	11,07	12,50	58,76%	7,35
MG	Divinésia	27,54	5,81	6,59	100,00%	6,59
MG	Divino das Laranjeiras	25,92	8,46	9,63	54,31%	5,23
MG	Divinolândia de Minas	30,00	8,25	9,33	100,00%	9,33
MG	Dom Cavati	32,22	10,58	11,91	100,00%	11,91
MG	Dom Joaquim	38,14	11,73	13,07	89,66%	11,72
MG	Dom Silvério	24,10	9,00	10,28	100,00%	10,28
MG	Dores de Guanhães	20,50	5,82	6,69	100,00%	6,69
MG	Dores do Turvo	31,76	4,85	5,46	100,00%	5,46
MG	Durandé	22,34	7,24	8,29	69,95%	5,80
MG	Engenheiro Caldas	19,17	11,76	13,54	78,44%	10,62
MG	Entre Folhas	26,61	8,77	9,97	100,00%	9,97
MG	Ervália	27,07	27,62	31,38	100,00%	31,38
MG	Fernandes Tourinho	20,96	3,74	4,30	88,84%	3,82
MG	Ferros	21,48	13,95	16,01	61,70%	9,88
MG	Franciscópolis	11,55	3,39	3,95	85,90%	3,40
MG	Frei Inocência	22,72	14,45	16,53	100,00%	16,53
MG	Frei Lagonegro	39,00*	4,29	4,77	100,00%	4,77
MG	Galiléia	39,00*	18,20	20,24	89,09%	18,03
MG	Goiabeira	39,00*	7,73	8,59	100,00%	8,59
MG	Gonzaga	10,00	10,38	12,15	87,80%	10,67
MG	Governador Valadares	39,00*	718,41	798,87	96,61%	771,80
MG	Guanhães	30,55	77,76	87,78	89,95%	78,96
MG	Guaraciaba	38,37	9,66	10,75	100,00%	10,75
MG	Iapu	29,49	16,73	18,92	90,59%	17,14

UF	Município	Índice Máximo Admissível de Perdas Adotado (%)	Demanda Urbana Média 2025 (L/s)	Demanda Urbana Máxima 2025 (L/s)	Percentual de Atendimento do Sistema da Sede	Demanda Urbana Máxima 2025 (L/s)
MG	Imbé de Minas	28,07	5,45	6,18	100,00%	6,18
MG	Inhapim	27,90	29,39	33,33	76,07%	25,35
MG	Ipaba	14,74	26,40	30,64	90,28%	27,67
MG	Ipanema	30,00	54,43	61,51	100,00%	61,51
MG	Ipatinga	39,00*	560,96	623,79	62,75%	391,40
MG	Itabira	38,70	391,51	435,59	96,32%	419,57
MG	Itambacuri	25,00	46,89	53,45	95,84%	51,23
MG	Itambé do Mato Dentro	31,18	3,36	3,79	100,00%	3,79
MG	Itanhomi	36,13	24,62	27,52	92,49%	25,45
MG	Itaverava	22,99	5,42	6,21	62,65%	3,89
MG	Itueta	34,11	9,69	10,87	57,00%	6,19
MG	Jaguaraçu	35,70	6,51	7,28	66,37%	4,83
MG	Jampruca	39,00*	11,12	12,37	89,36%	11,05
MG	Jequeri	39,00*	21,60	24,02	64,68%	15,54
MG	Joanésia	10,00	5,33	6,24	100,00%	6,24
MG	João Monlevade	39,00*	431,76	480,12	100,00%	480,12
MG	José Raydan	15,33	5,16	5,98	100,00%	5,98
MG	Lajinha	16,43	22,34	25,85	93,00%	24,04
MG	Lamim	39,00*	5,83	6,48	100,00%	6,48
MG	Luisburgo	30,00	7,65	8,65	100,00%	8,65
MG	Malacacheta	27,48	17,24	19,56	87,16%	17,05
MG	Manhuaçu	38,00	224,76	250,39	78,18%	195,76
MG	Manhumirim	26,00	48,41	55,09	100,00%	55,09
MG	Mariana	39,00*	187,33	208,32	79,14%	164,87
MG	Marilac	31,34	8,27	9,32	100,00%	9,32
MG	Marliéria	39,00*	9,07	10,08	59,00%	5,95
MG	Martins Soares	24,98	6,81	7,76	68,09%	5,29
MG	Materlândia	17,08	4,63	5,35	100,00%	5,35
MG	Mathias Lobato	37,62	7,49	8,35	100,00%	8,35
MG	Matipó	21,95	27,67	31,71	87,06%	27,61
MG	Mercês	37,59	18,69	20,83	100,00%	20,83
MG	Mesquita	39,00*	12,36	13,74	89,05%	12,24
MG	Morro do Pilar	39,00*	8,06	8,96	100,00%	8,96
MG	Mutum	23,44	32,12	36,72	76,69%	28,16
MG	Nacip Raydan	28,56	5,11	5,79	100,00%	5,79
MG	Naque	20,76	11,65	13,38	100,00%	13,38
MG	Nova Era	39,00*	51,36	57,11	85,62%	48,90
MG	Oratórios	35,70	9,83	11,00	100,00%	11,00
MG	Ouro Branco	27,26	88,53	100,52	100,00%	100,52
MG	Ouro Preto	39,00*	236,43	262,91	65,80%	172,98
MG	Passabém	18,44	2,65	3,06	100,00%	3,06
MG	Paula Cândido	25,50	10,62	12,10	86,32%	10,44
MG	Paulistas	13,70	4,16	4,83	100,00%	4,83
MG	Peçanha	37,34	25,39	28,31	97,85%	27,70
MG	Pedra Bonita	30,00	8,13	9,19	100,00%	9,19

UF	Município	Índice Máximo Admissível de Perdas Adotado (%)	Demanda Urbana Média 2025 (L/s)	Demanda Urbana Máxima 2025 (L/s)	Percentual de Atendimento do Sistema da Sede	Demanda Urbana Máxima 2025 (L/s)
MG	Pedra do Anta	22,94	4,29	4,90	100,00%	4,90
MG	Periquito	31,81	14,92	16,81	66,25%	11,14
MG	Piedade de Caratinga	14,46	7,32	8,50	100,00%	8,50
MG	Piedade de Ponte Nova	16,10	5,98	6,92	100,00%	6,92
MG	Pingo-d' Água	26,53	8,13	9,24	100,00%	9,24
MG	Piranga	31,98	17,90	20,16	90,37%	18,22
MG	Pocrane	37,00	18,51	20,65	79,33%	16,38
MG	Ponte Nova	39,00*	157,99	175,68	97,04%	170,48
MG	Porto Firme	27,24	12,76	14,49	100,00%	14,49
MG	Presidente Bernardes	39,00*	7,68	8,54	100,00%	8,54
MG	Raul Soares	39,00*	46,65	51,87	84,41%	43,79
MG	Reduto	39,00*	10,41	11,58	100,00%	11,58
MG	Resplendor	23,10	33,74	38,60	83,30%	32,15
MG	Ressaquinha	26,64	5,73	6,52	82,70%	5,39
MG	Rio Casca	29,53	25,63	28,99	95,91%	27,80
MG	Rio Doce	30,00	6,32	7,14	100,00%	7,14
MG	Rio Espera	33,78	5,68	6,37	73,24%	4,67
MG	Rio Piracicaba	36,71	38,22	42,68	84,87%	36,22
MG	Rio Vermelho	12,28	10,30	12,01	89,62%	10,76
MG	Sabinópolis	39,00*	31,87	35,44	91,03%	32,26
MG	Santa Bárbara	31,65	63,92	72,02	87,96%	63,35
MG	Santa Bárbara do Leste	20,51	6,77	7,78	100,00%	7,78
MG	Santa Cruz do Escalvado	33,19	4,97	5,59	68,03%	3,80
MG	Santa Efigênia de Minas	31,06	5,51	6,21	100,00%	6,21
MG	Santa Margarida	31,23	20,62	23,25	79,12%	18,39
MG	Santa Maria de Itabira	24,80	19,19	21,88	96,09%	21,02
MG	Santa Maria do Suaçuí	24,65	19,29	22,00	81,85%	18,01
MG	Santa Rita de Minas	20,85	8,66	9,95	100,00%	9,95
MG	Santa Rita do Itueto	29,81	5,04	5,70	59,87%	3,41
MG	Santana do Manhuaçu	19,88	7,62	8,77	90,92%	7,97
MG	Santana do Paraíso	32,74	58,70	66,01	35,84%	23,66
MG	Santana dos Montes	39,00*	8,24	9,16	84,69%	7,76
MG	Santo Antônio do Gramma	22,58	7,31	8,37	100,00%	8,37
MG	Santo Antônio do Itambé	39,00*	6,14	6,83	100,00%	6,83
MG	Santo Antônio do Rio Abaixo	39,00*	4,72	5,24	100,00%	5,24
MG	São Domingos das Dores	29,95	5,34	6,04	100,00%	6,04
MG	São Domingos do Prata	32,30	23,95	26,95	84,77%	22,85
MG	São Geraldo	21,63	14,30	16,40	91,44%	14,99
MG	São Geraldo da Piedade	25,00	4,47	5,10	100,00%	5,10
MG	São Geraldo do Baixo	10,00	5,43	6,35	93,77%	5,96
MG	São Gonçalo do Rio Abaixo	39,00*	19,73	21,94	100,00%	21,94
MG	São João do Manhuaçu	34,65	11,09	12,43	100,00%	12,43
MG	São João do Oriente	29,01	13,06	14,79	88,24%	13,05
MG	São João Evangelista	25,12	25,01	28,51	88,39%	25,19
MG	São José da Safira	31,56	6,03	6,80	100,00%	6,80

<i>UF</i>	<i>Município</i>	<i>Índice Máximo Admissível de Perdas Adotado (%)</i>	<i>Demanda Urbana Média 2025 (L/s)</i>	<i>Demanda Urbana Máxima 2025 (L/s)</i>	<i>Percentual de Atendimento do Sistema da Sede</i>	<i>Demanda Urbana Máxima 2025 (L/s)</i>
MG	São José do Goiabal	22,61	9,36	10,72	100,00%	10,72
MG	São José do Jacuri	20,74	6,26	7,19	100,00%	7,19
MG	São José do Mantimento	38,04	5,07	5,64	100,00%	5,64
MG	São Miguel do Anta	22,63	8,68	9,94	100,00%	9,94
MG	São Pedro do Suaçuí	20,50	7,31	8,40	100,00%	8,40
MG	São Pedro dos Ferros	35,88	13,97	15,62	85,17%	13,30
MG	São Sebastião do Anta	22,93	5,81	6,65	100,00%	6,65
MG	São Sebastião do Maranhão	13,32	6,69	7,78	79,29%	6,17
MG	São Sebastião do Rio Preto	20,00	2,40	2,76	100,00%	2,76
MG	Sardoá	24,97	6,92	7,88	100,00%	7,88
MG	Sem-Peixe	39,00*	7,32	8,14	88,19%	7,18
MG	Senador Firmino	39,00*	16,56	18,42	100,00%	18,42
MG	Senhora de Oliveira	21,00	14,54	16,69	100,00%	16,69
MG	Senhora do Porto	17,91	4,18	4,83	66,56%	3,21
MG	Senhora dos Remédios	21,12	12,00	13,77	81,40%	11,21
MG	Sericita	21,65	7,64	8,76	85,88%	7,52
MG	Serra Azul de Minas	21,56	4,09	4,69	100,00%	4,69
MG	Serro	19,20	23,36	26,90	81,40%	21,90
MG	Simonésia	18,87	16,39	18,88	80,79%	15,26
MG	Sobralia	35,19	9,54	10,68	84,94%	9,07
MG	Taparuba	39,00*	9,29	10,33	100,00%	10,33
MG	Tarumirim	26,12	21,40	24,35	66,65%	16,23
MG	Teixeiras	31,44	19,20	21,64	100,00%	21,64
MG	Timóteo	39,00*	221,07	245,83	86,90%	213,62
MG	Tumiritinga	16,68	10,52	12,17	74,90%	9,11
MG	Ubá	34,25	239,16	268,22	94,32%	253,00
MG	Ubaporanga	27,58	13,54	15,37	84,49%	12,98
MG	Urucânia	31,09	16,56	18,68	72,34%	13,51
MG	Vargem Alegre	25,15	11,56	13,17	100,00%	13,17
MG	Vermelho Novo	30,00	5,74	6,49	100,00%	6,49
MG	Viçosa	35,00	243,18	272,37	83,88%	228,46
MG	Virginópolis	15,90	12,99	15,04	100,00%	15,04
MG	Virgolândia	23,21	7,87	9,00	83,04%	7,47

Observações: (*) Adotado valor médio da bacia de 37%.

Elaboração ENGEORPS, 2017.

QUADRO 1.2 – DEMANDAS URBANAS EM 2025 DOS MUNICÍPIOS DO ESPÍRITO SANTO

<i>UF</i>	<i>Município</i>	<i>Índice Máximo Admissível de Perdas Adotado (%)</i>	<i>Demanda Urbana Média 2025 (L/s)</i>	<i>Demanda Urbana Máxima 2025 (L/s)</i>	<i>Percentual de Atendimento do Sistema da Sede</i>	<i>Demanda Urbana Máxima 2025 (L/s)</i>
ES	Afonso Cláudio	19,61	50,98	58,67	82,80%	48,58
ES	Águia Branca	29,49	14,88	16,83	92,17%	15,51
ES	Alto Rio Novo	16,34	13,36	15,46	82,31%	12,72
ES	Baixo Guandu	29,00	60,47	68,45	93,16%	63,77
ES	Brejetuba	23,40	16,55	18,92	58,23%	11,02
ES	Colatina	37,00*	363,27	405,41	97,64%	395,84
ES	Governador Lindenberg	28,00	15,97	18,11	56,93%	10,31
ES	Ibatiba	32,55	43,65	49,10	100,00%	49,10
ES	Ibiraçu	37,00*	26,51	29,59	98,50%	29,15
ES	Itaguaçu	20,00	19,48	22,40	88,30%	19,78
ES	Itarana	37,00	19,29	21,53	100,00%	21,53
ES	Iúna	29,77	53,79	60,80	87,44%	53,17
ES	Jaguaré	37,00*	78,06	87,12	98,00%	85,38
ES	João Neiva	10,00	30,86	36,11	97,60%	35,24
ES	Laranja da Terra	16,34	14,82	17,15	46,32%	7,94
ES	Linhares	37,00*	473,16	528,04	89,79%	474,14
ES	Mantenópolis	26,12	25,75	29,29	70,75%	20,73
ES	Marilândia	25,00	17,64	20,11	98,00%	19,71
ES	Nova Venécia	23,49	94,94	108,52	97,40%	105,70
ES	Pancas	17,73	35,87	41,41	73,18%	30,30
ES	Rio Bananal	37,00*	32,95	36,78	87,01%	32,00
ES	Santa Teresa	24,82	43,85	50,01	73,05%	36,53
ES	São Domingos do Norte	37,00*	13,27	14,81	100,00%	14,81
ES	São Gabriel da Palha	26,86	73,64	83,68	98,71%	82,60
ES	São Mateus	37,00*	192,16	214,45	97,00%	208,01
ES	São Roque do Canaã	27,31	21,57	24,49	89,60%	21,94
ES	Sooretama	37,00*	82,32	91,87	100,00%	91,87
ES	Vila Valério	15,17	16,55	19,19	90,04%	17,28

Observações: (*) Adotado valor médio da bacia de 37%.
Elaboração ENGECORPS, 2017.

I.2 ESTIMATIVA DE DEMANDAS DOS DEMAIS USOS CONSUNTIVOS

A Estimativa de Demandas e Usos Consuntivos da Água para o País (ANA, 2016) abordou as demandas da população rural, de irrigação (componentes arroz pregerminado, arroz convencional, cana plena, cana salvamento, cana suplementar e demais culturas), indústria, mineração, termelétricas e uso animal (dessedentação, criação e ambiência nos sistemas de criação de animais), sendo ambas em nível municipal, para os anos de 1930 a 2030. A espacialização dos dados nas ottobacias, mais adequadas para os cruzamentos espaciais necessários na avaliação da oferta de água da bacia do rio Doce, foi disponibilizada pela ANA para 2025 e 2030, com as quais foi possível projetar linearmente as demandas de 2035 em cada ottobacia.

Os Quadros I.3, I.4 e I.5 mostram os resultados das demandas, consumos e retornos de cada uso, reunidos por sub-bacia hidrográfica do Rio Doce.

QUADRO I.3 – DEMANDAS DOS DEMAIS USOS CONSUNTIVOS PARA A BACIA DO RIO DOCE EM 2025

Estado	Subdivisões da Bacia do Rio Doce	Vazões de Retirada para Abastecimento Rural (L/s)	Vazões de Retirada para Abastecimento Industrial (L/s)	Vazões de Retirada para Dessedentação Animal (L/s)	Vazões de Retirada para Irrigação (L/s)
MG	UGRH Piranga (DO1)	253,4	3.561,8	1.058,4	765,3
	UGRH Piracicaba (DO2)	44,2	12.070,3	152,5	298,8
	UGRH Santo Antônio (DO3)	70,5	4.815,3	415,2	72,1
	UGRH Suaçuí (DO4)	155,8	1.162,8	1.543,7	598,0
	UGRH Caratinga (DO5)	73,5	160,6	510,0	451,8
	UGRH Manhuaçu (DO6)	122,7	86,8	507,9	891,8
ES	UGRH Guandu	39,7	20,0	94,5	1.867,0
	UGRH Santa Maria do Doce	34,9	65,5	99,6	3.366,9
	UGRH São José	66,8	205,7	209,2	13.851,2
Total Geral		861,7	22.149,0	4.591,0	22.162,9

Elaboração ENGECORPS, 2017

QUADRO I.4 – CONSUMOS DOS DEMAIS USOS CONSUNTIVOS PARA A BACIA DO RIO DOCE EM 2025

<i>Estado</i>	<i>Subdivisões da Bacia do Rio Doce</i>	<i>Vazões de Consumo do Abastecimento Rural (L/s)</i>	<i>Vazões de Consumo do Abastecimento Industrial (L/s)</i>	<i>Vazões de Consumo de Dessedentação Animal (L/s)</i>	<i>Vazões de Consumo de Irrigação (L/s)</i>
MG	UGRH Piranga (DO1)	202,8	1.079,6	716,7	647,7
	UGRH Piracicaba (DO2)	35,4	3.023,3	108,1	227,6
	UGRH Santo Antônio (DO3)	56,4	1.688,2	292,3	61,7
	UGRH Suaçuí (DO4)	124,7	386,6	1.098,8	530,6
	UGRH Caratinga (DO5)	58,8	56,3	356,6	357,9
	UGRH Manhuaçu (DO6)	98,2	32,0	357,6	800,3
ES	UGRH Guandu	31,8	6,3	69,4	1.720,7
	UGRH Santa Maria do Doce	27,9	19,6	72,6	3.101,0
	UGRH São José	53,5	65,7	151,3	12.814,7
Total Geral		689,3	6.357,4	3.223,3	20.262,1

Elaboração ENGEORPS, 2017

QUADRO I.5 – RETORNOS DOS DEMAIS USOS CONSUNTIVOS PARA A BACIA DO RIO DOCE EM 2025

<i>Estado</i>	<i>Subdivisões da Bacia do Rio Doce</i>	<i>Vazões de Retorno do Abastecimento Rural (L/s)</i>	<i>Vazões de Retorno do Abastecimento Industrial (L/s)</i>	<i>Vazões de Retorno de Dessedentação Animal (L/s)</i>	<i>Vazões de Retorno de Irrigação (L/s)</i>
MG	UGRH Piranga (DO1)	50,7	2.482,2	341,8	117,6
	UGRH Piracicaba (DO2)	8,8	9.047,0	44,4	71,3
	UGRH Santo Antônio (DO3)	14,1	3.127,2	122,9	10,4
	UGRH Suaçuí (DO4)	31,2	776,3	444,9	67,4
	UGRH Caratinga (DO5)	14,7	104,4	153,4	93,9
	UGRH Manhuaçu (DO6)	24,5	54,9	150,3	91,5
ES	UGRH Guandu	7,9	13,7	25,1	146,4
	UGRH Santa Maria do Doce	7,0	45,9	27,0	265,9
	UGRH São José	13,4	140,1	57,9	1.036,5
Total Geral		172,3	15.791,5	1.367,7	1.900,9

Elaboração ENGEORPS, 2017

ANEXO II – DISPONIBILIDADES HÍDRICAS

II.1 Disponibilidade Hídrica Superficial

Uma vez definida a disponibilidade hídrica em toda a área da bacia hidrográfica do Rio Doce, conforme detalhado no Produto 2 – Estudo de Demandas e Oferta de Água, foi possível avaliar a situação do potencial de atendimento das demandas (criticidade) do sistema de abastecimento urbano de água, para as diferentes vazões de referência consideradas.

Desta forma, foram levantadas as disponibilidades hídricas superficiais (DHS) em todos os pontos de captação existentes e propostos, apresentando-se as informações para as vazões de referência $Q_{90\%}$ e $Q_{95\%}$ e $Q_{7, 10}$. Os quadros II.1 e II.2 apresentam a disponibilidade hídrica superficial (DHS) em todos os pontos de captação da bacia hidrográfica do Rio Doce, existentes e propostos, respectivamente.

QUADRO II.1 – DISPONIBILIDADE HÍDRICA SUPERFICIAL NOS PONTOS DE CAPTAÇÃO EXISTENTES DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOCE

Município	Estado	Tipo do Sistema	Sistema	Manancial	Código da Captação	Latitude	Longitude	Otopobacia da Captação	Área de Drenagem associada (km²)	Disponibilidade Hídrica Superficial					
										Vazões Específicas (L/s/km²)			Vazões de Referência (L/s)		
										Q _{7,10}	Q _{95%}	Q _{90%}	Q _{7,10}	Q _{95%}	Q _{90%}
Abre Campo	MG	Isolado	Isolado Abre Campo	Rio Santana	3100302_01_SUP	-20,312685	-42,467097	78924753	248,57	2,75	4,57	5,44	683,31	1.135,98	1.352,57
Acaiaca	MG	Isolado	Isolado Acaiaca 1	Córrego Ana Leite	3100401_01_SUP	-20,380833	-43,133889	789636173	37,06	8,30	11,20	12,64	307,62	415,05	468,46
Acaiaca	MG	Isolado	Isolado Acaiaca 2	Nascente Darío	3100401_02_SUP	-20,360556	-43,143500	7896371	1.354,01	8,29	11,19	12,63	11.230,23	15.152,24	17.102,14
Acaiaca	MG	Isolado	Isolado Acaiaca 6	Córrego Fagundes	3100401_06_SUP	-20,356972	-43,140908	78963598	0,28	8,30	11,20	12,64	2,34	3,15	3,56
Açucena	MG	Isolado	Isolado Açucena 1	Córrego Alto	3100500_01_SUP	-19,078611	-42,549722	78613842	1,41	3,77	6,26	7,45	5,32	8,84	10,53
Afonso Cláudio	ES	Isolado	Isolado Afonso Cláudio	Rio do Peixe	3200102_01_SUP	-20,098230	-41,120630	781891353	259,64	2,43	3,38	3,67	632,22	877,59	952,21
Água Boa	MG	Isolado	Isolado Água Boa 1	Córrego do Baú	3100609_01_SUP	-17,988800	-42,395147	78444993	8,27	1,69	2,34	2,54	13,95	19,36	21,00
Águia Branca	ES	Isolado	Isolado Águia Branca	Rio São José	3200136_01_SUP	-18,983518	-40,745689	7812713	579,11	1,78	2,47	2,68	1.031,04	1.431,19	1.552,89
Aimorés	MG	Isolado	Isolado Aimorés	Rio Manhuaçu	3101102_01_SUP	-19,484100	-41,098861	782113	9.012,74	2,65	3,68	3,99	23.894,67	33.168,27	35.988,62
Alpercata	MG	Isolado	Isolado Alpercata	Rio Doce	3101805_01_SUP	-18,926806	-41,996000	785331	40.965,60	4,17	6,29	7,29	170.698,50	257.741,03	298.588,29
Alto Jequitibá	MG	Isolado	Isolado Alto Jequitibá	Córrego dos Faria	3153509_01_SUP	-20,432980	-41,968760	78289431	11,29	2,65	3,68	3,99	29,92	41,53	45,07
Alto Jequitibá	MG	Isolado	Isolado Alto Jequitibá	Córrego Santo Agostinho	3153509_02_SUP	-20,415740	-41,991760	78289261	1,37	2,65	3,68	3,99	3,62	5,03	5,45
Alto Rio Doce	MG	Isolado	Isolado Alto Rio Doce	Rio Xopotó	3102100_01_SUP	-21,036571	-43,400145	78999575	224,91	4,90	6,61	7,46	1.101,87	1.486,68	1.678,00
Alto Rio Novo	ES	Isolado	Isolado Alto Rio Novo	Córrego Rio Novo	3200359_01_SUP	-19,052408	-41,020140	7812893	27,60	1,78	2,47	2,68	49,12	68,18	73,98
Alvarenga	MG	Isolado	Isolado Alvarenga	Córrego Floresta	3102209_01_SUP	-19,417778	-41,735861	782565613	10,23	2,65	3,68	3,99	27,13	37,66	40,86
Alvinópolis	MG	Isolado	Isolado Alvinópolis	Ribeirão Canjica	3102308_01_SUP	-20,095833	-43,061944	78958631	33,72	4,77	6,44	7,27	160,94	217,14	245,08
Antônio Dias	MG	Isolado	Isolado Antônio Dias 1	Rio Piracicaba	3103009_01_SUP	-19,656667	-42,879444	78819351	4.326,99	4,17	6,84	8,09	18.027,15	29.582,21	35.015,69
Araponga	MG	Isolado	Isolado Araponga	Ribeirão Félix	3103702_01_SUP	-20,677404	-42,526252	789466719	27,40	3,71	5,01	5,65	101,74	137,27	154,93
Baixo Guandu	ES	Isolado	Isolado Baixo Guandú	Rio Guandu	3200805_01_SUP	-19,513194	-41,008611	7818111	2.192,35	2,43	3,38	3,66	5.334,16	7.404,36	8.033,97
Baixo Guandu	ES	Isolado	Isolado Baixo Guandú	Rio Doce	3200805_02_SUP	-19,507764	-41,011039	78193	72.654,10	3,36	4,95	5,63	244.213,56	359.787,52	409.311,96
Barão de Cocais	MG	Isolado	Isolado Barão de Cocais	Córrego Água Fria	3105400_01_SUP	-19,932014	-43,508473	78892326	0,55	4,11	6,84	8,14	2,28	3,78	4,51
Barão de Cocais	MG	Isolado	Isolado Barão de Cocais	Rio São João	3105400_02_SUP	-19,943785	-43,504092	78892331	148,88	4,11	6,84	8,14	612,54	1.018,33	1.212,49
Barra Longa	MG	Isolado	Isolado Barra Longa	Ribeirão do Mato Dentro	3105707_01_SUP	-20,275400	-43,037336	78961813	77,32	8,30	11,20	12,64	641,86	866,03	977,47
Bela Vista de Minas	MG	Isolado	Isolado Bela Vista de Minas	Córrego do Jambo	3106002_01_SUP	-19,858889	-43,091111	78862193	49,85	4,11	6,84	8,14	205,09	340,96	405,97
Belo Oriente	MG	Isolado	Isolado Belo Oriente 1	Cachoeira do Severo	3106309_01_SUP	-19,214442	-42,507186	78613264	2,63	3,77	6,26	7,45	9,89	16,45	19,59
Belo Oriente	MG	Isolado	Isolado Belo Oriente 1	Cachoeira do Ziza	3106309_02_SUP	-19,207283	-42,503508	78613265	3,32	3,77	6,26	7,45	12,49	20,77	24,73
Bom Jesus do Amparo	MG	Isolado	Isolado Bom Jesus do Amparo	Rio São João	3107703_01_SUP	-19,698803	-43,482929	7888933	33,62	4,11	6,84	8,14	138,34	229,99	273,84
Bom Jesus do Amparo	MG	Isolado	Isolado Bom Jesus do Amparo	Córrego Lajinha	3107703_02_SUP	-19,715211	-43,478134	78887998	0,69	4,11	6,84	8,14	2,83	4,71	5,61
Bom Jesus do Galho	MG	Isolado	Isolado Bom Jesus do Galho	Ribeirão Sacramento	3107802_01_SUP	-19,854963	-42,331802	789165175	283,80	3,53	5,87	6,99	1.002,49	1.666,61	1.984,37
Brás Pires	MG	Isolado	Isolado Brás Pires 1	Córrego Rancho	3108701_01_SUP	-20,842684	-43,247367	78995223	4,09	4,90	6,61	7,46	20,04	27,04	30,52
Brás Pires	MG	Isolado	Isolado Brás Pires 2	Nascente Mãe d'Água	3108701_02_SUP	-20,849444	-43,243611	78995195	1.108,07	4,90	6,61	7,46	5.428,61	7.324,48	8.267,05
Brejetuba	ES	Isolado	Isolado Brejetuba	Ribeirão Brejaubinha	3201159_01_SUP	-20,152956	-41,291533	781869611	21,77	2,44	3,38	3,67	53,01	73,59	79,84
Campanário	MG	Isolado	Isolado Campanário	Córrego Pimenteira	3110806_01_SUP	-18,222410	-41,793205	7842823	31,82	1,69	2,34	2,54	53,64	74,46	80,79
Cantagalo	MG	Isolado	Isolado Cantagalo	Córrego dos Cardosos	3112059_01_SUP	-18,565472	-42,649333	784769351	47,53	1,69	2,34	2,54	80,13	111,23	120,69
Capitão Andrade	MG	Isolado	Isolado Capitão Andrade	Córrego Café	3112653_01_SUP	-19,068658	-41,868083	78394491	18,76	3,77	5,23	5,67	70,68	98,11	106,45
Caputira	MG	Isolado	Isolado Caputira	Ribeirão da Cabeluda	3112901_01_SUP	-20,174381	-42,263597	78926399	243,97	2,75	4,58	5,45	671,56	1.116,45	1.329,31
Caranaíba	MG	Isolado	Isolado Caranaíba 1	Nascente da Cachoeira	3113107_01_SUP	-20,856778	-43,765656	789894695	0,87	4,90	6,61	7,46	4,25	5,74	6,48
Caranaíba	MG	Isolado	Isolado Caranaíba 2	Nascente da Serra 1	3113107_02_SUP	-20,865578	-43,775800	789894684	0,34	4,90	6,61	7,46	1,66	2,23	2,52
Caranaíba	MG	Isolado	Isolado Caranaíba 3	Nascente da Serra 2	3113107_03_SUP	-20,865486	-43,776069	789894684	0,34	4,90	6,61	7,46	1,66	2,23	2,52
Caratinga	MG	Isolado	Isolado Caratinga	Córrego da Laje	3113404_01_SUP	-19,769972	-42,105972	783698119	87,88	1,89	2,62	2,84	165,87	230,24	249,82
Carmésia	MG	Isolado	Isolado Carmésia 1	Córrego Bel Monte	3113800_01_SUP	-19,081142	-43,126436	786616217	18,57	3,77	6,26	7,45	69,91	116,23	138,39
Catas Altas	MG	Isolado	Isolado Catas Altas 1	Cachoeira da Santa	3115359_01_SUP	-20,088306	-43,418583	788669663	1,21	4,11	6,84	8,14	4,99	8,29	9,87
Catas Altas	MG	Isolado	Isolado Catas Altas 2	Córrego Tamanduá	3115359_02_SUP	-20,113111	-43,417250	788669965	1,65	4,11	6,84	8,14	6,80	11,30	13,45
Catas Altas	MG	Isolado	Isolado Catas Altas	Nascente Socoiemix	3115359_03_SUP	-20,083300	-43,423275	788669681	1,31	4,11	6,84	8,14	5,40	8,97	10,69

Município	Estado	Tipo do Sistema	Sistema	Manancial	Código da Captação	Latitude	Longitude	Otopobacia da Captação	Área de Drenagem associada (km²)	Disponibilidade Hídrica Superficial					
										Vazões Específicas (L/s/km²)			Vazões de Referência (L/s)		
										Q _{7,10}	Q _{95%}	Q _{90%}	Q _{7,10}	Q _{95%}	Q _{90%}
Catas Altas	MG	Isolado	Isolado Catas Altas	Nascente Posto de Saúde	3115359_04_SUP	-20,083636	-43,421622	78866967	3,72	4,11	6,84	8,14	15,30	25,44	30,29
Chalé	MG	Isolado	Isolado Chalé	Córrego São Bento	3116001_01_SUP	-20,044039	-41,682122	782463813	1,34	2,65	3,68	3,99	3,54	4,91	5,33
Chalé	MG	Isolado	Isolado Chalé	Córrego Água Limpa	3116001_02_SUP	-20,054169	-41,677989	782464113	23,02	2,65	3,68	3,99	61,02	84,70	91,90
Cipotânea	MG	Isolado	Isolado Cipotânea	Rio Brejaúba	3116308_01_SUP	-20,916016	-43,372089	789981115	264,83	4,90	6,61	7,46	1.297,41	1.750,52	1.975,79
Coimbra	MG	Isolado	Isolado Coimbra	Córrego do Grama	3116704_01_SUP	-20,846016	-42,800696	789769671	13,77	4,84	6,53	7,37	66,59	89,85	101,41
Colatina	ES	Isolado	Isolado Colatina 1	Rio Doce	3201506_01_SUP	-19,537586	-40,641947	781711	76.884,50	3,30	4,85	5,51	253.631,47	372.860,55	423.496,62
Colatina	ES	Isolado	Isolado Colatina 2	Rio Doce	3201506_02_SUP	-19,530061	-40,636814	781711	76.884,50	3,30	4,85	5,51	253.631,47	372.860,55	423.496,62
Colatina	ES	Isolado	Isolado Colatina 3	Rio Doce	3201506_03_SUP	-19,529483	-40,705211	781731	75.928,80	3,33	4,89	5,55	252.472,21	371.251,37	421.750,61
Colatina	ES	Isolado	Isolado Colatina 1	Rio Santa Maria do Rio Doce	3201506_04_SUP	-19,557486	-40,627897	7816113	955,50	2,71	3,76	4,08	2.588,21	3.592,70	3.898,19
Colatina	ES	Isolado	Isolado Colatina 2	Rio Pancas	3201506_05_SUP	-19,500478	-40,617081	7814115	1.208,03	1,13	1,56	1,70	1.361,93	1.890,50	2.051,25
Conceição de Ipanema	MG	Isolado	Isolado Conceição de Ipanema	Córrego Santa Silvéria	3117405_01_SUP	-19,944000	-41,709611	782457783	6,52	2,65	3,68	3,99	17,29	24,00	26,04
Conceição do Mato Dentro	MG	Isolado	Isolado Conceição do Mato Dentro	Rio Santo Antonio	3117504_01_SUP	-19,014722	-43,447500	78696311	283,95	3,77	6,26	7,45	1.069,21	1.777,53	2.116,45
Conselheiro Pena	MG	Isolado	Isolado Conselheiro Pena	Córrego João Pinto	3118403_01_SUP	-19,260739	-41,501961	7835455	95,59	3,04	4,22	4,58	290,60	403,39	437,69
Conselheiro Pena	MG	Isolado	Isolado Conselheiro Pena	Rio Doce	3118403_02_SUP	-19,167050	-41,471736	783551	60.836,00	3,49	5,18	5,94	212.234,39	315.397,13	361.146,98
Coroaci	MG	Isolado	Isolado Coroaci	Ribeirão da Onça	3119203_01_SUP	-18,605833	-42,299167	7854417	90,91	2,95	4,10	4,45	268,52	372,74	404,43
Coronel Fabriciano	MG	Isolado	Isolado Coronel Fabriciano 2	Córrego Caladão	3119401_12_SUP	-19,476944	-42,668333	78811692	1,67	4,11	6,84	8,14	6,86	11,40	13,58
Cuparaque	MG	Isolado	Isolado Cuparaque	Córrego Cuparaque	3120839_01_SUP	-18,969353	-41,093196	78346922	0,67	3,04	4,22	4,58	2,04	2,83	3,07
Diogo de Vasconcelos	MG	Isolado	Isolado Diogo Vasconcelos 1	Córrego Camarinha	3121704_01_SUP	-20,492778	-43,198889	7896827	12,60	8,30	11,20	12,64	104,61	141,15	159,31
Dionísio	MG	Isolado	Isolado Dionísio	Córrego Barrinha	3121803_01_SUP	-19,856667	-42,772500	789189543	1,55	3,87	6,44	7,67	6,00	9,98	11,89
Dionísio	MG	Isolado	Isolado Dionísio	Córrego Laranjeiras	3121803_02_SUP	-19,851944	-42,818611	78918964	1,41	3,87	6,44	7,67	5,47	9,09	10,82
Dionísio	MG	Isolado	Isolado Dionísio	Córrego Boa Vista	3121803_03_SUP	-19,814722	-42,785833	789189421	2,85	3,87	6,44	7,67	11,04	18,36	21,86
Divinésia	MG	Isolado	Isolado Divinésia	Córrego das Posses	3121902_01_SUP	-20,999071	-43,026252	789926853	7,31	4,77	6,43	7,26	34,87	47,04	53,10
Divino das Laranjeiras	MG	Isolado	Isolado Divino das Laranjeiras	Córrego das Laranjeiras	3122108_01_SUP	-18,777500	-41,472139	78389411	74,12	3,01	4,18	4,53	223,06	309,64	335,96
Divinolândia de Minas	MG	Isolado	Isolado Divinolândia de Minas 1	Córrego Manoel José	3122207_01_SUP	-18,817236	-42,590258	78565688	1,71	3,65	5,07	5,50	6,26	8,69	9,43
Dom Cavati	MG	Isolado	Isolado Dom Cavati	Rio Caratinga	3122504_01_SUP	-19,386000	-42,110722	783691753	784,16	1,89	2,62	2,84	1.480,07	2.054,49	2.229,19
Dom Joaquim	MG	Isolado	Isolado Dom Joaquim	Rio do Peixe	3122603_01_SUP	-18,963889	-43,250278	78665113	990,59	3,76	6,25	7,44	3.723,47	6.190,17	7.370,41
Dom Silvério	MG	Isolado	Isolado Dom Silvério	Córrego Jacarandá	3122702_01_SUP	-20,150556	-42,966944	7895816133	13,84	4,77	6,44	7,27	66,04	89,10	100,57
Dores de Guanhães	MG	Isolado	Isolado Dolores de Guanhães	Ribeirão Taquaral	3123106_01_SUP	-19,041100	-42,939664	78623213	126,56	3,77	6,26	7,45	476,54	792,24	943,29
Dores do Turvo	MG	Isolado	Isolado Dolores do Turvo	Ribeirão do Turvo	3123304_02_SUP	-20,971572	-43,176532	789924533	83,22	4,90	6,61	7,46	407,69	550,07	620,86
Durandé	MG	Isolado	Isolado Durandé	Córrego do Lomba	3123528_01_SUP	-20,178056	-41,811667	782483251	2,55	2,65	3,68	3,99	6,77	9,40	10,20
Engenheiro Caldas	MG	Isolado	Isolado Engenheiro Caldas 1	Córrego das Pedras	3123700_01_SUP	-19,199167	-42,058333	78396971	53,54	3,77	5,23	5,67	201,71	279,99	303,80
Entre Folhas	MG	Isolado	Isolado Entre Folhas	Córrego Entre Folhas	3123858_01_SUP	-19,630361	-42,221833	78912991	11,18	3,59	5,96	7,10	40,07	66,62	79,32
Ervália	MG	Isolado	Isolado Ervália	Ribeirão Turvão	3124005_02_SUP	-20,857682	-42,669305	7894855	37,17	3,65	4,92	5,55	135,56	182,91	206,45
Ferros	MG	Isolado	Isolado Ferros 1	Córrego Mumbaça	3125903_01_SUP	-19,251944	-43,020833	7865341	3,29	3,77	6,26	7,45	12,38	20,58	24,50
Franciscópolis	MG	Isolado	Isolado Franciscópolis	Córrego Taquaral	3126752_01_SUP	-17,974274	-42,024217	784466441	5,59	1,69	2,34	2,54	9,42	13,07	14,18
Frei Inocência	MG	Integrado	Integrado Frei Inocência-Matias Lobato	Rio Suassuí Grande	3126901_01_SUP	-18,572194	-41,918444	7843317	9.937,77	1,69	2,34	2,54	16.748,85	23.249,13	25.226,04
Galiléia	MG	Isolado	Isolado Galiléia	Rio Doce	3127305_01_SUP	-19,007942	-41,540281	78379	57.137,10	3,58	5,34	6,12	204.772,99	305.039,94	349.909,11
Goiabeira	MG	Isolado	Isolado Goiabeira	Córrego Ferrujão	3127370_01_SUP	-18,977786	-41,220822	7834911	158,67	3,04	4,22	4,58	482,37	669,58	726,52
Gonzaga	MG	Isolado	Isolado Gonzaga 1	Córrego Bacia dos Pratos	3127503_01_SUP	-18,819931	-42,467339	78564663	2,45	3,65	5,07	5,50	8,95	12,43	13,48
Governador Lindenberg	ES	Isolado	Isolado Governador Lindenberg	Córrego XV de Novembro	3202256_01_SUP	-19,275178	-40,446619	781226493	3,67	1,78	2,47	2,68	6,54	9,07	9,84
Governador Lindenberg	ES	Isolado	Isolado Governador Lindenberg	Represa XV de Novembro	3202256_02_SUP	-19,259700	-40,440278	781226463	1,85	1,78	2,47	2,68	3,30	4,57	4,96
Governador Lindenberg	ES	Isolado	Isolado Governador Lindenberg	Lago Benicá	3202256_03_SUP	-19,252217	-40,454778	781226461	2,90	1,78	2,47	2,68	5,17	7,17	7,78

Município	Estado	Tipo do Sistema	Sistema	Manancial	Código da Captação	Latitude	Longitude	Otopoquia da Captação	Área de Drenagem associada (km²)	Disponibilidade Hídrica Superficial					
										Vazões Específicas (L/s/km²)			Vazões de Referência (L/s)		
										Q _{7,10}	Q _{95%}	Q _{90%}	Q _{7,10}	Q _{95%}	Q _{90%}
Governador Valadares	MG	Isolado	Isolado Governador Valadares - ETA Central	Rio Doce	3127701_01_SUP	-18,864533	-41,946150	785191	41.230,50	4,17	6,29	7,28	171.805,36	259.277,47	300.255,38
Governador Valadares	MG	Isolado	Isolado Governador Valadares - Penha	Rio da Onça	3127701_02_SUP	-18,891828	-41,991514	7852115	163,85	4,18	5,80	6,29	684,62	950,33	1.031,14
Governador Valadares	MG	Isolado	Isolado Governador Valadares - Santa Rita	Rio Doce	3127701_03_SUP	-18,882786	-41,950761	785193	41.218,40	4,17	6,29	7,28	171.754,84	259.207,34	300.179,28
Governador Valadares	MG	Isolado	Isolado Governador Valadares - Vila Isa	Rio Doce	3127701_04_SUP	-18,901864	-41,980192	78531	41.030,40	4,17	6,29	7,29	170.969,12	258.116,68	298.995,89
Governador Valadares	MG	Isolado	Isolado Governador Valadares - Recanto dos Sonhos	Rio Doce	3127701_05_SUP	-18,864164	-41,807831	7851153	41.570,00	4,16	6,28	7,27	173.086,07	261.055,22	302.184,29
Guanhães	MG	Isolado	Isolado Guanhães 1	Ribeirão Graipu	3128006_01_SUP	-18,754914	-42,967864	78568781	9,26	3,65	5,07	5,50	33,83	46,95	50,95
Iapu	MG	Isolado	Isolado Iapu	Córrego Santo Estevão	3129301_01_SUP	-19,438333	-42,225000	7858971	36,42	3,49	5,80	6,91	127,07	211,25	251,53
Imbé de Minas	MG	Isolado	Isolado Imbé de Minas	Córrego do Imbé	3130556_01_SUP	-19,595694	-41,978056	78366453	58,05	1,89	2,62	2,84	109,58	152,10	165,04
Inhapim	MG	Isolado	Isolado Inhapim	Córrego São Silvestre	3130903_01_SUP	-19,547527	-42,147821	78369413	91,88	1,89	2,62	2,84	173,42	240,72	261,19
Ipaba	MG	Isolado	Isolado Ipaba	Córrego Água Limpa	3131158_01_SUP	-19,407389	-42,411333	787411	122,85	3,59	5,96	7,10	440,42	732,18	871,78
Ipanema	MG	Isolado	Isolado Ipanema	Córrego Tabuleiro	3131208_01_SUP	-19,835983	-41,745603	782457461	5,31	2,65	3,68	3,99	14,08	19,54	21,20
Ipanema	MG	Isolado	Isolado Ipanema	Córrego Cobrador	3131208_02_SUP	-19,818864	-41,696675	782456331	124,03	2,65	3,68	3,99	328,80	456,41	495,22
Itabira	MG	Isolado	Isolado Itabira 1 - Pureza	Córrego Candidópolis	3131703_01_SUP	-19,664681	-43,201106	78828153	32,50	4,11	6,84	8,14	133,70	222,27	264,65
Itabira	MG	Isolado	Isolado Itabira 2 - Gatos	Córrego Pai João	3131703_02_SUP	-19,555231	-43,195161	78644811	17,34	3,77	6,26	7,45	65,29	108,54	129,23
Itabira	MG	Isolado	Isolado Itabira 5 - Peixe	Barragem de Rejeitos no Rio do Peixe	3131703_11_SUP	-19,674064	-43,237344	78829372	0,55	4,11	6,84	8,14	2,27	3,78	4,50
Itaguaçu	ES	Isolado	Isolado Itaguaçu	Rio Santa Joana	3202702_01_SUP	-19,815000	-40,861472	781723753	419,57	1,14	1,59	1,72	480,39	666,84	723,54
Itambacuri	MG	Isolado	Isolado Itambacuri	Córrego Pouquim	3132701_01_SUP	-18,017100	-41,663297	78429431	84,40	1,69	2,34	2,54	142,28	197,49	214,29
Itambé do Mato Dentro	MG	Isolado	Isolado Itambé do Mato Dentro 1	Córrego Prudente	3132800_01_SUP	-19,432933	-43,322736	7868749	1,61	3,77	6,26	7,45	6,05	10,06	11,98
Itambé do Mato Dentro	MG	Isolado	Isolado Itambé do Mato Dentro 3	Córrego Chico Santo	3132800_03_SUP	-19,422669	-43,328042	78687512	0,63	3,77	6,26	7,45	2,36	3,92	4,67
Itanhomi	MG	Isolado	Isolado Itanhomi	Córrego do Moinho	3133204_02_SUP	-19,169000	-41,867222	78362941	5,86	1,89	2,62	2,84	11,06	15,35	16,65
Itanhomi	MG	Isolado	Isolado Itanhomi	Córrego Queiroga	3133204_03_SUP	-19,182083	-41,875444	7836295	43,94	1,89	2,62	2,84	82,93	115,11	124,90
Itarana	ES	Isolado	Isolado Itarana	Rio Santa Joana	3202900_01_SUP	-19,928611	-40,875556	78172911	118,23	1,16	1,61	1,75	137,40	190,72	206,94
Itaverava	MG	Isolado	Isolado Itaverava	Córrego Vassouras	3133907_01_SUP	-20,667775	-43,616192	78986651	7,38	4,90	6,61	7,46	36,13	48,75	55,03
Itueta	MG	Isolado	Isolado Itueta	Rio Doce	3134103_01_SUP	-19,394472	-41,167833	7833191	62.514,70	3,48	5,16	5,90	217.269,11	322.385,84	368.729,96
Jaguaraçu	MG	Isolado	Isolado Jaguaraçu	Córrego Jacuba	3135001_01_SUP	-19,664661	-42,724450	788154433	13,12	4,11	6,84	8,14	54,00	89,77	106,88
Jaguare	ES	Isolado	Isolado Jaguaré	Córrego Jundiá	3203056_01_SUP	-18,918253	-40,103658	7799278	190,26	2,71	3,76	4,08	515,37	715,39	776,22
Jampruca	MG	Isolado	Isolado Jampruca	Rio Itambacuri	3135076_01_SUP	-18,458839	-41,807917	78425173	1.416,53	1,69	2,34	2,54	2.387,93	3.314,69	3.596,54
Jequeri	MG	Isolado	Isolado Jequeri	Rio Casca	3135506_01_SUP	-20,458100	-42,669250	78945191	1.399,73	3,71	5,01	5,65	5.194,24	7.008,25	7.910,12
Joanésia	MG	Isolado	Isolado Joanésia 1	Córrego do Buracão	3136108_01_SUP	-19,169917	-42,684328	78616192	0,78	3,77	6,26	7,45	2,92	4,86	5,78
João Monlevade	MG	Isolado	Isolado João Monlevade 1	Rio Santa Bárbara	3136207_01_SUP	-19,802097	-43,219242	7887553	1.424,89	4,11	6,83	8,13	5.852,57	9.729,74	11.584,86
Lajinha	MG	Isolado	Isolado Lajinha 1	Córrego Carvalhinho	3137700_01_SUP	-20,108889	-41,621389	7824662333	14,83	2,65	3,68	3,99	39,32	54,57	59,22
Lajinha	MG	Isolado	Isolado Lajinha 1	Córrego Carvalho	3137700_02_SUP	-20,140389	-41,602778	78246657	11,39	2,65	3,68	3,99	30,19	41,90	45,47
Lamim	MG	Isolado	Isolado Lamim 1	Nascente do Cici	3137908_04_SUP	-20,794128	-43,475247	789856554	0,25	4,90	6,61	7,46	1,21	1,63	1,84
Lamim	MG	Isolado	Isolado Lamim 1	Nascente Doraci	3137908_05_SUP	-20,794067	-43,469178	789856556	0,32	4,90	6,61	7,46	1,58	2,14	2,41
Lamim	MG	Isolado	Isolado Lamim 1	Nascente Sítio Laje	3137908_06_SUP	-20,799800	-43,468386	789856561	0,86	4,90	6,61	7,46	4,20	5,66	6,39
Laranja da Terra	ES	Isolado	Isolado Laranja da Terra	Rio Guandu	3203163_01_SUP	-19,901289	-41,057639	78183971	1.361,15	2,43	3,38	3,66	3.311,20	4.596,29	4.987,12
Linhares	ES	Isolado	Isolado Linhares	Rio Pequeno	3203205_01_SUP	-19,394011	-40,074764	7812111	2.478,76	1,76	2,45	2,66	4.374,64	6.072,45	6.588,80
Linhares	ES	Isolado	Isolado Linhares	Rio Pequeno	3203205_02_SUP	-19,393586	-40,074803	7812111	2.478,76	1,76	2,45	2,66	4.374,64	6.072,45	6.588,80
Linhares	ES	Isolado	Isolado Linhares	Rio Pequeno	3203205_03_SUP	-19,393956	-40,074881	7812111	2.478,76	1,76	2,45	2,66	4.374,64	6.072,45	6.588,80
Linhares	ES	Isolado	Isolado Linhares	Lagoa Nova	3203205_04_SUP	-19,416233	-40,152481	7813211	414,42	2,71	3,76	4,08	1.122,55	1.558,22	1.690,71
Luisburgo	MG	Isolado	Isolado Luisburgo	Rio Fortaleza	3138674_01_SUP	-20,450639	-42,109333	782949711	18,99	2,65	3,68	3,99	50,35	69,89	75,83
Luisburgo	MG	Isolado	Isolado Luisburgo	Rio Fortaleza	3138674_02_SUP	-20,450517	-42,109447	782949711	18,99	2,65	3,68	3,99	50,35	69,89	75,83
Malacacheta	MG	Isolado	Isolado Malacacheta	Córrego Setúbinha	3139201_01_SUP	-17,782750	-42,078250	7844884	2,44	1,69	2,34	2,54	4,11	5,71	6,19

Município	Estado	Tipo do Sistema	Sistema	Manancial	Código da Captação	Latitude	Longitude	Otopobacia da Captação	Área de Drenagem associada (km²)	Disponibilidade Hídrica Superficial					
										Vazões Específicas (L/s/km²)			Vazões de Referência (L/s)		
										Q _{7,10}	Q _{95%}	Q _{90%}	Q _{7,10}	Q _{95%}	Q _{90%}
Manhuaçu	MG	Isolado	Isolado Manhuaçu	Córrego Manhuaçuinho	3139409_01_SUP	-20,243878	-42,102636	7829613	63,14	2,65	3,68	3,99	167,38	232,35	252,10
Manhuaçu	MG	Isolado	Isolado Manhuaçu	Rio Manhuaçu	3139409_02_SUP	-20,267547	-42,038953	7829371	563,43	2,65	3,68	3,99	1.493,78	2.073,51	2.249,83
Manhuaçu	MG	Isolado	Isolado Manhuaçu	Córrego São Sebastião	3139409_03_SUP	-20,261339	-42,082792	78295811	22,17	2,65	3,68	3,99	58,76	81,57	88,51
Manhumirim	MG	Isolado	Isolado Manhumirim 1	Córrego Ventania	3139508_01_SUP	-20,332500	-41,975417	782842233	4,66	2,65	3,68	3,99	12,37	17,16	18,62
Manhumirim	MG	Isolado	Isolado Manhumirim 2	Córrego Caatinga	3139508_02_SUP	-20,350389	-42,000361	78284275	5,28	2,65	3,68	3,99	14,00	19,44	21,09
Manhumirim	MG	Isolado	Isolado Manhumirim 3	Ribeirão Pirapetinga	3139508_03_SUP	-20,363611	-41,949444	7828611	47,55	2,65	3,68	3,99	126,05	174,97	189,85
Manhumirim	MG	Isolado	Isolado Manhumirim 3	Córrego Limeira	3139508_04_SUP	-20,392028	-42,006722	78284471	3,85	2,65	3,68	3,99	10,21	14,18	15,38
Mariana	MG	Isolado	Isolado Mariana - Cristal	Córrego Cristal	3140001_01_SUP	-20,353283	-43,408433	78964583	1,75	8,30	11,20	12,64	14,51	19,57	22,09
Mariana	MG	Isolado	Isolado Mariana - Gogô/Rocinha	Córrego Taquara Queimada - Captação Gogô	3140001_02_SUP	-20,350247	-43,442372	78964642	1,36	8,30	11,20	12,64	11,31	15,25	17,22
Mariana	MG	Isolado	Isolado Mariana - Gogô/Rocinha	Córrego Taquara Queimada - Captação Rocinha	3140001_03_SUP	-20,346458	-43,453347	78964647	0,96	8,30	11,20	12,64	7,96	10,74	12,12
Mariana	MG	Isolado	Isolado Mariana - Mata do Seminário	Córrego Seminário - Mata do Seminário 2	3140001_04_SUP	-20,392830	-43,403332	789647225	1,93	8,30	11,20	12,64	16,01	21,60	24,38
Mariana	MG	Isolado	Isolado Mariana - Santa Rita de Cássia	Captação Serrinha 1	3140001_05_SUP	-20,412652	-43,443498	78969349551	6,03	8,30	11,20	12,64	50,08	67,57	76,27
Mariana	MG	Isolado	Isolado Mariana - ETA Sul	Captação Belém 1	3140001_06_SUP	-20,405094	-43,452878	78964765	1,55	8,30	11,20	12,64	12,86	17,35	19,58
Mariana	MG	Isolado	Isolado Mariana - ETA Sul	Captação Belém 2	3140001_07_SUP	-20,403536	-43,454628	78964764	1,33	8,30	11,20	12,64	11,06	14,93	16,85
Mariana	MG	Isolado	Isolado Mariana - ETA Sul	Captação Belém 3	3140001_08_SUP	-20,409956	-43,455214	78964767	0,76	8,30	11,20	12,64	6,31	8,52	9,61
Mariana	MG	Isolado	Isolado Mariana - ETA Sul	Captação Belém 4	3140001_09_SUP	-20,409864	-43,447000	78964763	4,10	8,30	11,20	12,64	34,02	45,90	51,80
Mariana	MG	Isolado	Isolado Mariana - ETA Sul	Captação Belém 5	3140001_10_SUP	-20,412067	-43,447719	78964763	4,10	8,30	11,20	12,64	34,02	45,90	51,80
Mariana	MG	Isolado	Isolado Mariana - ETA Sul	Captação Belém 6	3140001_11_SUP	-20,406980	-43,448719	78964763	4,10	8,30	11,20	12,64	34,02	45,90	51,80
Mariana	MG	Isolado	Isolado Mariana - ETA Sul	Captação Serrinha 2	3140001_12_SUP	-20,417031	-43,449281	78969349551	6,03	8,30	11,20	12,64	50,08	67,57	76,27
Mariana	MG	Isolado	Isolado Mariana - Matadouro	Captação Matadouro 1	3140001_13_SUP	-20,375806	-43,403661	7896471623	0,46	8,30	11,20	12,64	3,84	5,19	5,85
Mariana	MG	Isolado	Isolado Mariana - Matadouro	Captação Matadouro 2	3140001_14_SUP	-20,376111	-43,404597	7896471623	0,46	8,30	11,20	12,64	3,84	5,19	5,85
Mariana	MG	Isolado	Isolado Mariana - Cartuxa/Serra Dulico	Córrego Cartuxa	3140001_15_SUP	-20,401952	-43,415982	789647283	0,54	8,30	11,20	12,64	4,48	6,04	6,82
Mariana	MG	Isolado	Isolado Mariana - Cartuxa/Serra Dulico	Córrego Dulico	3140001_16_SUP	-20,405192	-43,409673	789647293	0,31	8,30	11,20	12,64	2,61	3,52	3,97
Mariana	MG	Isolado	Isolado Mariana - Maquiné	Córrego Maquiné	3140001_17_SUP	-20,356878	-43,414517	78964612	0,51	8,30	11,20	12,64	4,26	5,75	6,49
Mariana	MG	Isolado	Isolado Mariana - Del Rey	Córrego Del Rey	3140001_18_SUP	-20,345530	-43,425178	78964618	0,33	8,30	11,20	12,64	2,77	3,74	4,22
Marilac	MG	Isolado	Isolado Marilac	Ribeirão São Matias	3140100_01_SUP	-18,506111	-42,088056	78438351	92,95	1,69	2,34	2,54	156,69	217,50	235,99
Marilândia	ES	Isolado	Isolado Marilândia	Lagoa no Córrego São Pedro	3203353_01_SUP	-19,403056	-40,526167	78139693	33,24	2,71	3,76	4,08	90,04	124,98	135,61
Marilândia	ES	Isolado	Isolado Marilândia	Barragem no Córrego São Pedro	3203353_02_SUP	-19,407500	-40,537222	78139691	37,89	2,71	3,76	4,08	102,62	142,45	154,56
Marilândia	ES	Isolado	Isolado Marilândia	Rio Liberdade	3203353_03_SUP	-19,409053	-40,541511	78139681	37,79	2,71	3,76	4,08	102,37	142,10	154,18
Marliéria	MG	Isolado	Isolado Marliéria 1	Córrego Jacroá	3140308_01_SUP	-19,719533	-42,724969	78815484	0,91	4,11	6,84	8,14	3,74	6,22	7,40
Marliéria	MG	Isolado	Isolado Marliéria 2	Córrego Jurumim	3140308_02_SUP	-19,714631	-42,740889	788154921	2,73	4,11	6,84	8,14	11,23	18,67	22,23
Marliéria	MG	Isolado	Isolado Marliéria 2	Córrego Solindo	3140308_03_SUP	-19,714658	-42,735828	788154931	9,08	4,11	6,84	8,14	37,35	62,09	73,93
Martins Soares	MG	Isolado	Isolado Martins Soares	Córrego Acabei de Crer	3140530_01_SUP	-20,262500	-41,886111	782489413	4,80	2,65	3,68	3,99	12,72	17,66	19,16
Materlândia	MG	Isolado	Isolado Materlândia	Córrego Jacutinga	3140605_01_SUP	-18,475186	-43,065704	7849294231	4,39	1,69	2,34	2,54	7,40	10,27	11,14
Mathias Lobato	MG	Integrado	Integrado Frei Inocência-Matias Lobato	Rio Suassuí Grande	3171501_01_SUP	-18,573796	-41,917929	7843317	9.937,77	1,69	2,34	2,54	16.748,85	23.249,13	25.226,04
Matipó	MG	Isolado	Isolado Matipó	Córrego da Represa	3140902_01_SUP	-20,295672	-42,359850	789281233	2,34	2,75	4,57	5,44	6,43	10,69	12,72
Matipó	MG	Isolado	Isolado Matipó	Rio Matipó	3140902_02_SUP	-20,293560	-42,348537	78928113	296,28	2,75	4,57	5,44	814,45	1.353,99	1.612,15
Mesquita	MG	Isolado	Isolado Mesquita 8	Nascente do Córrego do Torto	3141702_08_SUP	-19,220264	-42,615533	78614234	2,05	3,77	6,26	7,45	7,72	12,83	15,28
Mesquita	MG	Isolado	Isolado Mesquita 8	Nascente da Serrinha	3141702_09_SUP	-19,229550	-42,630558	78614252	1,14	3,77	6,26	7,45	4,30	7,15	8,51

Município	Estado	Tipo do Sistema	Sistema	Manancial	Código da Captação	Latitude	Longitude	Otopoquia da Captação	Área de Drenagem associada (km²)	Disponibilidade Hídrica Superficial					
										Vazões Específicas (L/s/km²)			Vazões de Referência (L/s)		
										Q _{7,10}	Q _{95%}	Q _{90%}	Q _{7,10}	Q _{95%}	Q _{90%}
Morro do Pilar	MG	Isolado	Isolado Morro do Pilar 1	Córrego do Tanque	3143708_01_SUP	-19,220825	-43,388567	786932471	3,47	3,77	6,26	7,45	13,07	21,72	25,86
Morro do Pilar	MG	Isolado	Isolado Morro do Pilar 2	Nascente do Córrego Olhos D'água	3143708_02_SUP	-19,221717	-43,378736	7869325112	0,42	3,77	6,26	7,45	1,59	2,64	3,14
Mutum	MG	Isolado	Isolado Mutum	Rio Mutum	3144003_01_SUP	-19,825889	-41,440639	78244215	361,01	2,65	3,68	3,99	957,07	1.328,52	1.441,48
Naque	MG	Isolado	Isolado Naque	Rio Santo Antônio	3144359_01_SUP	-19,230556	-42,328889	7861131	10.582,10	3,77	6,26	7,45	39.927,33	66.234,80	78.786,86
Nova Era	MG	Isolado	Isolado Nova Era 1	Córrego da Passagem	3144706_01_SUP	-19,776164	-43,044161	788521	14,11	4,11	6,84	8,14	58,04	96,48	114,88
Nova Era	MG	Isolado	Isolado Nova Era 2	Rio do Prata	3144706_02_SUP	-19,777583	-43,007133	7884112	0,24	4,11	6,84	8,14	0,97	1,62	1,93
Nova Era	MG	Isolado	Isolado Nova Era 3	Córrego Colina	3144706_03_SUP	-19,755331	-43,033164	7883252	0,12	4,11	6,84	8,14	0,49	0,81	0,96
Nova Era	MG	Isolado	Isolado Nova Era 4	Córrego São José	3144706_04_SUP	-19,759261	-43,041233	7885156	0,42	4,11	6,84	8,14	1,71	2,85	3,39
Oratórios	MG	Isolado	Isolado Oratórios 1	Ribeirão Oratórios	3145851_01_SUP	-20,433458	-42,807197	789727371	115,70	4,90	6,61	7,46	566,80	764,75	863,16
Ouro Branco	MG	Isolado	Ouro Branco	Córrego Veríssimo	3145901_01_SUP	-20,469417	-43,630364	789698411	18,96	8,30	11,20	12,64	157,40	212,37	239,70
Ouro Preto	MG	Isolado	Isolado Ouro Preto 1 - Itacolomi	Rio Nossa Senhora do Carmo	3146107_01_SUP	-20,410833	-43,497778	7896477525	1,03	8,30	11,20	12,64	8,52	11,49	12,97
Ouro Preto	MG	Isolado	Isolado Ouro Preto 1 - Itacolomi	Rio Nossa Senhora do Carmo	3146107_02_SUP	-20,407222	-43,488889	789647743	3,90	8,30	11,20	12,64	32,36	43,66	49,28
Ouro Preto	MG	Isolado	Isolado Ouro Preto 3 - Caixa 3	Minas d'água	3146107_04_SUP	-20,377778	-43,513889	789647785	0,88	8,30	11,20	12,64	7,33	9,89	11,17
Ouro Preto	MG	Isolado	Isolado Ouro Preto 3 - Caixa 3	Minas d'água	3146107_05_SUP	-20,378611	-43,512778	789647785	0,88	8,30	11,20	12,64	7,33	9,89	11,17
Ouro Preto	MG	Isolado	Isolado Ouro Preto 4 - Água Limpa (banheira)	Nascente Água Limpa (banheira)	3146107_07_SUP	-20,380833	-43,510000	7896477841	0,84	8,30	11,20	12,64	7,01	9,45	10,67
Ouro Preto	MG	Isolado	Isolado Ouro Preto 5 - Projeto Sorria	Nascente Projeto Sorria	3146107_08_SUP	-20,409717	-43,497556	7896477523	1,25	8,30	11,20	12,64	10,38	14,01	15,81
Ouro Preto	MG	Isolado	Isolado Ouro Preto 6 - Saramenha	Nascente Saramenha	3146107_09_SUP	-20,407778	-43,535833	78964843	0,54	8,30	11,20	12,64	4,46	6,02	6,79
Ouro Preto	MG	Isolado	Isolado Ouro Preto 7 - Piedade	Nascente Piedade	3146107_10_SUP	-20,384667	-43,486658	789647718	1,72	8,30	11,20	12,64	14,30	19,29	21,77
Ouro Preto	MG	Isolado	Isolado Ouro Preto 8 - João Augusto	Nascente João Augusto	3146107_11_SUP	-20,385833	-43,494444	7896477442	0,17	8,30	11,20	12,64	1,42	1,91	2,16
Pancas	ES	Isolado	Isolado Pancas	Rio Panquinhas	3204005_01_SUP	-19,217684	-40,860692	7814673	73,71	1,12	1,56	1,69	82,83	114,98	124,76
Paula Cândido	MG	Isolado	Isolado Paula Cândido	Ribeirão Turvo Limpo	3148301_01_SUP	-20,878795	-42,977087	789762455	37,12	4,90	6,61	7,46	181,85	245,35	276,93
Paulistas	MG	Isolado	Isolado Paulistas 1	Córrego Frio	3148400_01_SUP	-18,432409	-42,866260	7849127	2,79	1,69	2,34	2,54	4,70	6,53	7,09
Peçanha	MG	Isolado	Isolado Peçanha	Córrego da Divisa	3148608_01_SUP	-18,549083	-42,563472	784718662	0,71	1,69	2,34	2,54	1,20	1,67	1,81
Pedra Bonita	MG	Isolado	Isolado Pedra Bonita 1	Rio Matipó	3148756_01_SUP	-20,552778	-42,364722	78928824	0,39	2,75	4,57	5,44	1,07	1,78	2,12
Pedra Bonita	MG	Isolado	Isolado Pedra Bonita 2	Córrego Pouso Alegre	3148756_02_SUP	-20,537056	-42,330389	78928697	1,79	2,75	4,57	5,44	4,93	8,20	9,76
Periquito	MG	Isolado	Isolado Periquito	Córrego Tavares	3149952_01_SUP	-19,149083	-42,244833	78579435	11,64	3,49	5,80	6,91	40,60	67,50	80,37
Piedade de Caratinga	MG	Isolado	Isolado Piedade de Caratinga	Rio Preto	3150158_01_SUP	-19,756611	-42,045806	78366791	140,49	1,89	2,62	2,84	265,17	368,08	399,38
Piedade de Ponte Nova	MG	Isolado	Isolado Piedade de Ponte Nova	Córrego dos Martins	3150208_01_SUP	-20,251111	-42,743889	789416973	5,52	3,71	5,01	5,65	20,48	27,63	31,19
Pingo-d'Água	MG	Isolado	Isolado Pingo-d'Água	Rio Sacramento	3150539_01_SUP	-19,716389	-42,407778	78916131	837,73	3,57	5,93	7,06	2.988,35	4.968,03	5.915,26
Piranga	MG	Isolado	Isolado Piranga	Rio Piranga	3150802_01_SUP	-20,686569	-43,309292	7898511931	1.410,23	4,89	6,61	7,44	6.897,63	9.321,70	10.497,63
Pocrane	MG	Isolado	Isolado Pocrane 1	Córrego Monjolo	3151909_01_SUP	-19,622972	-41,672500	7824297	3,74	2,65	3,68	3,99	9,92	13,77	14,94
Pocrane	MG	Isolado	Isolado Pocrane 2	Córrego Corredeira	3151909_02_SUP	-19,650135	-41,656158	78242831	13,21	2,65	3,68	3,99	35,02	48,61	52,75
Ponte Nova	MG	Isolado	Isolado Ponte Nova	Rio Piranga	3152105_01_SUP	-20,420147	-42,910378	78973315	6.164,96	4,89	6,61	7,45	30.168,58	40.753,34	45.921,70
Presidente Bernardes	MG	Isolado	Isolado Presidente Bernardes 1	Córrego Machado	3153103_01_SUP	-20,761574	-43,190423	78981561	1,68	4,90	6,61	7,46	8,25	11,13	12,56
Presidente Bernardes	MG	Isolado	Isolado Presidente Bernardes 2	Córrego Guirras	3153103_02_SUP	-20,769072	-43,222343	78981833	6,87	4,90	6,61	7,46	33,68	45,44	51,29
Raul Soares	MG	Isolado	Isolado Raul Soares	Rio Matipó	3154002_01_SUP	-20,115278	-42,399944	78925398	0,44	2,75	4,57	5,44	1,21	2,01	2,39
Raul Soares	MG	Isolado	Isolado Raul Soares	Rio Matipó	3154002_02_SUP	-20,097981	-42,429950	78925351	1.373,74	2,75	4,57	5,44	3.777,21	6.279,51	7.476,79
Reduto	MG	Isolado	Isolado Reduto	Córrego Guarani	3154150_01_SUP	-20,267405	-41,975148	78283223	0,89	2,65	3,68	3,99	2,35	3,26	3,54
Resplendor	MG	Isolado	Isolado Resplendor	Rio Doce	3154309_01_SUP	-19,316417	-41,254917	7833759	62.278,90	3,48	5,16	5,90	216.620,03	321.484,85	367.752,36
Rio Bananal	ES	Isolado	Isolado Rio Bananal	Rio Iriri-Timirim	3204351_01_SUP	-19,265272	-40,336089	7813271	131,24	2,71	3,76	4,08	355,51	493,48	535,44
Rio Bananal	ES	Isolado	Isolado Rio Bananal	Rio Iriri-Timirim - Represa Adriano Saiter	3204351_02_SUP	-19,282075	-40,377142	781329165	2,72	2,71	3,76	4,08	7,38	10,24	11,11

Município	Estado	Tipo do Sistema	Sistema	Manancial	Código da Captação	Latitude	Longitude	Otopobacia da Captação	Área de Drenagem associada (km²)	Disponibilidade Hídrica Superficial					
										Vazões Específicas (L/s/km²)			Vazões de Referência (L/s)		
										Q _{7,10}	Q _{95%}	Q _{90%}	Q _{7,10}	Q _{95%}	Q _{90%}
Rio Casca	MG	Isolado	Isolado Rio Casca	Rio Casca	3154903_01_SUP	-20,230922	-42,647253	78941757	2.069,08	3,71	5,01	5,65	7.679,10	10.361,69	11.695,36
Rio Doce	MG	Isolado	Isolado Rio Doce	Córrego das Lages	3155009_01_SUP	-20,241500	-42,906833	78959417	13,34	4,77	6,44	7,27	63,69	85,94	97,00
Rio Espera	MG	Isolado	Isolado Rio Espera	Rio Espera	3155207_01_SUP	-20,862947	-43,491475	78996975	15,18	4,90	6,61	7,46	74,35	100,31	113,22
Rio Piracicaba	MG	Isolado	Isolado Rio Piracicaba	Córrego do Seara	3155702_01_SUP	-19,893611	-43,182222	7886365	3,87	4,11	6,84	8,14	15,93	26,48	31,53
Rio Piracicaba	MG	Isolado	Isolado Rio Piracicaba	Córrego Talho Aberto	3155702_02_SUP	-19,900556	-43,174722	78863633	8,56	4,11	6,84	8,14	35,22	58,55	69,71
Rio Vermelho	MG	Isolado	Rio Vermelho	Córrego Café Roxo	3156007_01_SUP	-18,272464	-43,002426	78494235	11,89	1,69	2,34	2,54	20,04	27,82	30,19
Sabinópolis	MG	Isolado	Isolado Sabinópolis	Rio Correntes	3156809_01_SUP	-18,653583	-43,071339	7862457	56,70	3,77	6,26	7,45	213,52	354,97	422,65
Sabinópolis	MG	Isolado	Isolado Sabinópolis	Córrego São Francisco	3156809_02_SUP	-18,664833	-43,073097	7862443	14,76	3,77	6,26	7,45	55,59	92,42	110,04
Sabinópolis	MG	Isolado	Isolado Sabinópolis	Córrego Coura	3156809_03_SUP	-18,669914	-43,066078	78624461	3,03	3,77	6,26	7,45	11,41	18,97	22,59
Santa Bárbara	MG	Isolado	Isolado Santa Barbara 2	Ribeirão Vermelho	3157203_02_SUP	-19,985747	-43,402628	788666391	20,49	4,11	6,84	8,14	84,31	140,16	166,89
Santa Bárbara	MG	Isolado	Isolado Santa Barbara 3	Rio Caraca	3157203_03_SUP	-19,996956	-43,460259	78894151	119,02	4,11	6,84	8,14	489,70	814,11	969,34
Santa Bárbara do Leste	MG	Isolado	Isolado Santa Bárbara do Leste	Córrego do Peão	3157252_01_SUP	-19,987806	-42,142972	783699991	8,30	1,89	2,62	2,84	15,66	21,74	23,59
Santa Efigênia de Minas	MG	Isolado	Isolado Santa Efigênia de Minas	Córrego do Caboclo	3157500_01_SUP	-18,808333	-42,451111	78542697	2,02	2,95	4,10	4,45	5,96	8,28	8,98
Santa Margarida	MG	Isolado	Isolado Santa Margarida 1	Córrego Alto	3157906_01_SUP	-20,397242	-42,236677	7892961833	3,19	2,75	4,57	5,44	8,77	14,58	17,35
Santa Maria de Itabira	MG	Isolado	Isolado Santa Maria de Itabira	Rio do Tanque	3158003_01_SUP	-19,441389	-43,124167	786451131	830,13	3,77	6,26	7,45	3.126,40	5.197,56	6.188,55
Santa Maria do Suaçuí	MG	Isolado	Isolado Santa Maria do Suaçuí	Córrego Lajeado	3158201_01_SUP	-18,176577	-42,445148	78463617	44,54	1,69	2,34	2,54	75,08	104,22	113,09
Santa Rita de Minas	MG	Isolado	Isolado Santa Rita de Minas	Rio Caratinga	3159357_01_SUP	-19,879722	-42,132222	7836997391	92,40	1,89	2,62	2,84	174,40	242,08	262,66
Santa Rita do Itueto	MG	Isolado	Isolado Santa Rita do Itueto	Córrego Paredão	3159506_01_SUP	-19,361444	-41,380389	78232921	13,02	2,65	3,68	3,99	34,51	47,90	51,97
Santana do Manhuaçu	MG	Isolado	Isolado Santana do Manhuaçu	Ribeirão Santana	3158904_01_SUP	-20,102003	-41,930469	78259817	55,45	2,65	3,68	3,99	146,99	204,04	221,39
Santana do Paraíso	MG	Isolado	Isolado Santana do Paraíso 1	Córrego do Achado	3158953_01_SUP	-19,357408	-42,570125	78729133	36,61	3,59	5,96	7,10	131,24	218,18	259,78
Santana do Paraíso	MG	Isolado	Isolado Santana do Paraíso 2	Córrego Soveno	3158953_02_SUP	-19,385083	-42,566944	7872891	4,56	3,59	5,96	7,10	16,35	27,18	32,36
Santana dos Montes	MG	Isolado	Isolado Santana dos Montes 1	Nascente do Cardoza	3159100_01_SUP	-20,762417	-43,710678	789888181	0,36	4,90	6,61	7,46	1,77	2,38	2,69
Santana dos Montes	MG	Isolado	Isolado Santana dos Montes 2	Nascente de Limeira	3159100_03_SUP	-20,776700	-43,685979	78988564	0,45	4,90	6,61	7,46	2,20	2,97	3,35
Santo Antônio do Grama	MG	Isolado	Isolado Santo Antônio do Grama	Ribeirão Santo Antônio	3160108_01_SUP	-20,319722	-42,599722	78942513	72,75	3,71	5,01	5,66	269,58	364,49	411,65
São Domingos das Dores	MG	Isolado	Isolado São Domingos das Dores	Córrego São Domingos	3160959_01_SUP	-19,532500	-42,009611	78368935	20,88	1,89	2,62	2,84	39,40	54,70	59,35
São Domingos do Norte	ES	Isolado	Isolado São Domingos do Norte	Córrego do Café	3204658_01_SUP	-19,147936	-40,625981	78124735	56,84	1,12	1,56	1,69	63,93	88,73	96,28
São Domingos do Prata	MG	Isolado	Isolado São Domingos do Prata	Rio da Prata	3161007_01_SUP	-19,866389	-42,951667	788462	1,11	4,11	6,84	8,14	4,58	7,61	9,06
São Gabriel da Palha	ES	Isolado	Isolado São Gabriel da Palha	Rio São José	3204708_01_SUP	-19,044629	-40,540964	7812532	1,77	1,78	2,47	2,68	3,15	4,37	4,74
São Geraldo da Piedade	MG	Isolado	Isolado São Geraldo da Piedade 1	Nascente do Clebim	3161601_01_SUP	-18,840433	-42,278172	78562681	3,45	3,65	5,07	5,50	12,59	17,47	18,96
São Geraldo da Piedade	MG	Isolado	Isolado São Geraldo da Piedade 2	Nascente do Nego	3161601_02_SUP	-18,847078	-42,308922	7856266	3,00	3,65	5,07	5,50	10,94	15,19	16,48
São Geraldo do Baixio	MG	Isolado	Isolado São Geraldo do Baixio	Córrego São Geraldo	3161650_01_SUP	-18,912422	-41,355958	78386511	52,46	3,04	4,22	4,58	159,48	221,37	240,19
São Gonçalo do Rio Abaixo	MG	Isolado	Isolado São Gonçalo do Rio Abaixo 1	Nascente do Brucutu 1	3161908_01_SUP	-19,854883	-43,355283	788911752	0,59	4,11	6,84	8,14	2,45	4,07	4,85
São Gonçalo do Rio Abaixo	MG	Isolado	Isolado São Gonçalo do Rio Abaixo 2	Nascente do Brucutu 2	3161908_02_SUP	-19,854383	-43,353950	788911752	0,59	4,11	6,84	8,14	2,45	4,07	4,85
São João do Manhuaçu	MG	Isolado	Isolado São João do Manhuaçu	Rio São João	3162559_01_SUP	-20,397139	-42,149944	78299911	40,41	2,65	3,68	3,99	107,12	148,70	161,34
São João do Oriente	MG	Isolado	Isolado São João do Oriente	Ribeirão Santo Estevão	3162609_01_SUP	-19,336361	-42,167417	7858911	91,43	3,49	5,80	6,91	318,97	530,27	631,37
São João Evangelista	MG	Isolado	Isolado São João Evangelista	Córrego São Nicolau	3162807_01_SUP	-18,574075	-42,759039	7847893	30,69	1,69	2,34	2,54	51,74	71,82	77,93
São José da Safira	MG	Isolado	Isolado São José da Safira	Córrego das Esmeraldas	3163003_01_SUP	-18,328389	-42,158528	78443281	15,58	1,69	2,34	2,54	26,26	36,46	39,56
São José da Safira	MG	Isolado	Isolado São José da Safira	Córrego Safirinha	3163003_02_SUP	-18,324028	-42,147306	78443281	15,58	1,69	2,34	2,54	26,26	36,46	39,56
São José do Mantimento	MG	Isolado	Isolado São José do Mantimento	Córrego do Mantimento	3163607_01_SUP	-20,005000	-41,752500	78247253	19,12	2,65	3,68	3,99	50,68	70,35	76,33
São Pedro do Suaçuí	MG	Isolado	Isolado São Pedro do Suaçuí	Córrego Natividade	3164100_01_SUP	-18,372687	-42,612927	78477233	9,88	1,69	2,34	2,54	16,65	23,11	25,08
São Pedro dos Ferros	MG	Isolado	Isolado São Pedro dos Ferros 1	Córrego Boa Vista	3164001_01_SUP	-20,160725	-42,521006	78924261	4,12	2,75	4,57	5,44	11,33	18,84	22,43
São Roque do Canaã	ES	Isolado	Isolado São Roque do Canaã	Rio Santa Maria do Rio Doce	3204955_01_SUP	-19,743791	-40,658187	781655	497,38	2,71	3,76	4,08	1.347,27	1.870,15	2.029,17
São Sebastião do Anta	MG	Isolado	Isolado São Sebastião do Anta	Córrego do Anta	3164472_01_SUP	-19,499750	-41,984028	783684441	5,88	1,89	2,62	2,84	11,10	15,41	16,72
São Sebastião do Maranhão	MG	Isolado	Isolado São Sebastião do Maranhão	Córrego Sem Posse	3164506_01_SUP	-18,081299	-42,574591	78466613	12,33	1,69	2,34	2,54	20,78	28,85	31,30
Sem-Peixe	MG	Isolado	Isolado Sem-Peixe	Córrego Escuro	3165560_01_SUP	-20,080556	-42,875278	78954272	0,60	4,77	6,44	7,27	2,89	3,89	4,39

Município	Estado	Tipo do Sistema	Sistema	Manancial	Código da Captação	Latitude	Longitude	Otopobacia da Captação	Área de Drenagem associada (km ²)	Disponibilidade Hídrica Superficial					
										Vazões Específicas (L/s/km ²)			Vazões de Referência (L/s)		
										Q _{7,10}	Q _{95%}	Q _{90%}	Q _{7,10}	Q _{95%}	Q _{90%}
Senador Firmino	MG	Isolado	Isolado Senador Firmino	Ribeirão São Francisco	3165701_01_SUP	-20,925739	-43,085698	789926131	97,95	4,89	6,60	7,45	478,92	646,17	729,33
Senhora de Oliveira	MG	Isolado	Isolado Senhora de Oliveira	Ribeirão Santa Bárbara (ou Vai e Volta)	3166006_01_SUP	-20,798795	-43,352923	78982715	44,15	4,90	6,61	7,46	216,30	291,84	329,39
Senhora do Porto	MG	Isolado	Isolado Senhora do Porto	Ribeirão da Onça	3166105_01_SUP	-18,887778	-43,088889	786237811	73,50	4,94	6,26	6,41	362,95	460,13	471,30
Senhora dos Remédios	MG	Isolado	Isolado Senhora dos Remédios 1	Córrego Serra Velha	3166204_01_SUP	-21,072698	-43,632636	789989992	0,71	4,90	6,61	7,46	3,46	4,67	5,27
Sericita	MG	Isolado	Isolado Sericita	Córrego do Arrozal	3166303_01_SUP	-20,472778	-42,479722	789249613	25,61	2,75	4,57	5,44	70,40	117,04	139,35
Serro	MG	Isolado	Isolado Serro	Rio do Peixe	3167103_01_SUP	-18,600564	-43,417824	786699333	98,84	3,70	6,15	7,33	365,84	608,20	724,16
Simonésia	MG	Isolado	Isolado Simonésia	Rio Palmeiras	3167608_01_SUP	-20,123394	-42,009217	78264115	98,31	2,65	3,68	3,99	260,63	361,78	392,54
Sobrália	MG	Isolado	Isolado Sobrália	Córrego das Pedras	3167707_01_SUP	-19,241667	-42,095139	78396994	10,14	3,77	5,23	5,67	38,22	53,05	57,56
Sooretama	ES	Isolado	Isolado Sooretama 1	Lagoa Juparanã	3205010_01_SUP	-19,192839	-40,182053	78121532	2,89	1,78	2,47	2,68	5,15	7,15	7,76
Taparuba	MG	Isolado	Isolado Taparuba	Córrego São Pedro	3168051_01_SUP	-19,791786	-41,617294	78245543	12,46	2,65	3,68	3,99	33,05	45,87	49,77
Tarumirim	MG	Isolado	Isolado Tarumirim	Córrego Serrinha	3168408_01_SUP	-19,292778	-42,018222	7836748221	3,94	1,89	2,62	2,84	7,45	10,33	11,21
Tarumirim	MG	Isolado	Isolado Tarumirim	Córrego São João	3168408_02_SUP	-19,285500	-42,017389	783674823	6,86	1,89	2,62	2,84	12,96	17,98	19,51
Teixeiras	MG	Isolado	Isolado Teixeira	Ribeirão Teixeira	3168507_01_SUP	-20,655683	-42,835369	78974951	14,66	4,90	6,61	7,46	71,81	96,88	109,35
Tumiritinga	MG	Isolado	Isolado Tumiritinga	Rio Doce	3169505_01_SUP	-18,974083	-41,640611	783933	56.034,70	3,59	5,36	6,15	201.251,96	300.152,39	344.605,96
Ubaporanga	MG	Isolado	Isolado Ubaporanga	Rio Caratinga	3170057_01_SUP	-19,644000	-42,108861	78369737	394,65	1,89	2,62	2,84	744,89	1.033,98	1.121,91
Urucânia	MG	Isolado	Isolado Urucânia 1	Córrego Contendas	3170503_01_SUP	-20,358798	-42,745428	789418291	5,28	3,71	5,01	5,65	19,60	26,44	29,84
Urucânia	MG	Isolado	Isolado Urucânia 1	Córrego São José	3170503_02_SUP	-20,356111	-42,742778	78941828	1,41	3,71	5,01	5,65	5,22	7,05	7,96
Vargem Alegre	MG	Isolado	Isolado Vargem Alegre	Ribeirão do Boi	3170578_01_SUP	-19,583889	-42,276639	78912633	43,34	3,59	5,96	7,09	155,76	258,28	307,17
Vermelho Novo	MG	Isolado	Isolado Vermelho Novo	Córrego Bom Jardim	3171154_01_SUP	-20,012522	-42,277519	78922811	20,96	2,75	4,57	5,44	57,61	95,77	114,03
Viçosa	MG	Isolado	Isolado Viçosa 1	Ribeirão São Bartolomeu	3171303_01_SUP	-20,764351	-42,869032	789764511	28,91	4,90	6,61	7,46	141,63	191,09	215,68
Viçosa	MG	Isolado	Isolado Viçosa 2	Rio Turvo	3171303_02_SUP	-20,721422	-42,853911	78976595	246,51	4,90	6,61	7,46	1.206,80	1.628,26	1.837,80
Vila Valério	ES	Isolado	Isolado Vila Valério	Córrego Valério	3205176_01_SUP	-18,993797	-40,384574	78121877	15,87	1,78	2,47	2,68	28,23	39,19	42,52
Vila Valério	ES	Isolado	Isolado Vila Valério	Rio São José	3205176_02_SUP	-19,077407	-40,401241	781231191	1.451,14	1,75	2,43	2,64	2.545,51	3.533,43	3.833,89
Virginópolis	MG	Isolado	Isolado Virginópolis	Córrego Santa Cruz	3171808_01_SUP	-18,819917	-42,691611	785659292	1,09	3,65	5,07	5,50	3,98	5,52	5,99
Virgolândia	MG	Isolado	Isolado Virgolândia	Córrego Taquaral	3171907_01_SUP	-18,475278	-42,314167	78454613	31,27	1,69	2,34	2,54	52,71	73,17	79,39

Elaboração ENGECORPS, 2017.

QUADRO II.2 – DISPONIBILIDADE HÍDRICA SUPERFICIAL NOS PONTOS DE CAPTAÇÃO PROPOSTOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOCE

Município	Estado	Tipo do Sistema	Sistema	Manancial	Código da Captação	Latitude	Longitude	Ottobacia da Captação	Área de Drenagem associada (km ²)	Disponibilidade Hídrica Superficial					
										Vazões Específicas (L/s/km ²)			Vazões de Referência (L/s)		
										Q _{7,10}	Q _{95%}	Q _{90%}	Q _{7,10}	Q _{95%}	Q _{90%}
Belo Oriente	MG	Isolado	Isolado Belo Oriente 1	Córrego do Galo	3106309_N01_SUP	-19,222992	-42,509414	78613271	8,31	3,77	6,26	7,45	31,27	51,99	61,91
Caranaíba	MG	Isolado	Isolado Caranaíba	Córrego Cachoeira	3113107_N01_SUP	-20,869037	-43,745035	7,899E+09	8,83	4,90	6,61	7,46	43,27	58,38	65,90
Caratinga	MG	Isolado	Isolado Caratinga	Ribeirão da Laje	3113404_N01_SUP	-19,802263	-42,092117	783698193	71,53	1,89	2,62	2,84	135,00	187,40	203,33
Caratinga	MG	Isolado	Isolado Caratinga	Rio Caratinga	3113404_N02_SUP	-19,806199	-42,134779	783699555	140,47	1,89	2,62	2,84	265,13	368,03	399,33
Catas Altas	MG	Isolado	Isolado Catas Altas 1	-	3115359_N01_SUP	-20,082859	-43,397069	788669757	34,89	4,11	6,84	8,14	143,56	238,67	284,18
Coronel Fabriciano	MG	Isolado	Isolado Coronel Fabriciano 2	Córrego Melo Viana	3119401_N01_SUP	-19,478627	-42,660064	78811691	6,72	4,11	6,84	8,14	27,67	46,00	54,77
Cuparaque	MG	Isolado	Isolado Cuparaque	-	3120839_N01_SUP	-18,966526	-41,094410	78346923	6,16	3,04	4,22	4,58	18,73	26,00	28,21
Durandé	MG	Isolado	Isolado Durandé (novo)	Córrego Santo Ângelo	3123528_N01_SUP	-20,216436	-41,790603	782495471	7,34	2,65	3,68	3,99	19,47	27,03	29,32
Gonzaga	MG	Isolado	Isolado Gonzaga 1	Córrego Gonzaga	3127503_N01_SUP	-18,822787	-42,473674	78564661	4,77	3,65	5,07	5,50	17,44	24,21	26,27
Itabira	MG	Isolado	Isolado Itabira 1 - Pureza	Ribeirão do Peixe	3131703_N01_SUP	-19,645918	-43,177924	7882593	169,49	5,48	6,84	6,92	929,62	1.158,94	1.173,34
Itaguaçu	ES	Isolado	Isolado Itaguaçu (novo)	Ribeirão Laranjal	3202702_N01_SUP	-19,635764	-40,874531	78176671	14,25	2,71	3,76	4,08	38,60	53,59	58,14
Itarana	ES	Isolado	Isolado Itarana (novo)	Rio Santa Joana	3202900_N01_SUP	-19,981814	-40,936407	7,817E+09	74,20	1,18	1,63	1,77	87,28	121,15	131,45
Joanésia	MG	Isolado	Isolado Joanésia 1	Córrego das Mulatas	3136108_N01_SUP	-19,175122	-42,683706	78616321	4,10	3,77	6,26	7,45	15,42	25,64	30,52
Lamim	MG	Isolado	Isolado Lamim 1	Córrego da Cachoeira	3137908_N01_SUP	-20,804480	-43,469098	78985661	5,95	4,90	6,61	7,46	29,14	39,32	44,38
Linhares	ES	Isolado	Isolado Linhares	Rio Pequeno	3203205_N01_SUP	-19,397001	-40,059003	781212	47,82	2,71	3,76	4,08	129,54	179,81	195,10
Linhares	ES	Isolado	Isolado Linhares	Ribeirão das Palmas	3203205_N02_SUP	-19,441621	-40,180957	781343	198,63	2,71	3,76	4,08	538,03	746,84	810,35
Malacacheta	MG	Isolado	Isolado Malacacheta (novo)	São João da Mata	3139201_N01_SUP	-17,850988	-42,106838	78448793	64,52	1,69	2,34	2,54	108,77	150,98	163,82
Manhuaçu	MG	Isolado	Isolado Manhuaçu	Ribeirão São Luís	3139409_N01_SUP	-20,278310	-42,053809	7829413	240,91	2,65	3,68	3,99	638,68	886,55	961,94
Manhuaçu	MG	Isolado	Isolado Manhuaçu	Rio Manhuaçu	3139409_N02_SUP	-20,271792	-42,064314	7829533	308,27	2,65	3,68	3,99	817,33	1.134,54	1.231,01
Mariana	MG	Isolado	Isolado Mariana - Santa Rita de Cássia	-	3140001_N02_SUP	-20,451048	-43,401265	78969341	42,89	8,30	11,20	12,64	356,06	480,41	542,23
Materlândia	MG	Isolado	Isolado Materlândia	Córrego Padre Nosso	3140605_N01_SUP	-18,478733	-43,062792	784929431	14,83	1,69	2,34	2,54	25,00	34,70	37,65
Morro do Pilar	MG	Isolado	Isolado Morro do Pilar 1	Rio Picão	3143708_N01_SUP	-19,230938	-43,383273	7,869E+10	46,89	3,77	6,26	7,45	176,58	293,56	349,53
Nova Era	MG	Isolado	Isolado Nova Era 1	-	3144706_N01_SUP	-19,778084	-43,056391	788555	3.092,34	4,11	6,84	8,14	12.715,09	21.137,60	25.167,56
Ouro Branco	MG	Isolado	Ouro Branco	Córrego Veríssimo	3145901_N01_SUP	-20,470855	-43,626735	78969839	59,88	8,30	11,20	12,64	497,07	670,67	756,97
Ouro Branco	MG	Isolado	Ouro Branco	Córrego da Lavrinha	3145901_N02_SUP	-20,473614	-43,638222	789698413	17,93	8,30	11,20	12,64	148,83	200,80	226,64
Ouro Preto	MG	Isolado	Isolado Ouro Preto 1 - Itacolomy	Córrego Varjada	3146107_N01_SUP	-20,406294	-43,523687	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ouro Preto	MG	Isolado	Isolado Ouro Preto 1 - Itacolomy	Córrego Tripuí	3146107_N02_SUP	-20,394672	-43,536566	789649313	11,08	8,30	11,20	12,64	91,99	124,11	140,09
Ouro Preto	MG	Isolado	Isolado Ouro Preto 1 - Itacolomy	ND	3146107_N03_SUP	-20,409737	-43,488736	789647743	3,90	8,30	11,20	12,64	32,36	43,66	49,28
Pancas	ES	Isolado	Isolado Pancas (novo)	-	3204005_N01_SUP	-19,234811	-40,810330	7814639	171,47	1,12	1,56	1,69	192,70	267,49	290,23
Peçanha	MG	Isolado	Isolado Peçanha (novo)	-	3148608_N01_SUP	-18,582471	-42,561288	7854977	66,60	2,91	4,04	4,38	193,76	268,96	291,83
Pedra Bonita	MG	Isolado	Isolado Pedra Bonita	Córrego da Baratinha 1	3148756_N01_SUP	-20,527187	-42,330730	78928693	3,21	2,75	4,57	5,44	8,83	14,67	17,47
Pedra Bonita	MG	Isolado	Isolado Pedra Bonita	Córrego da Baratinha 2	3148756_N02_SUP	-20,528889	-42,320506	78928683	2,95	2,75	4,57	5,44	8,11	13,48	16,05
Reduto	MG	Isolado	Isolado Reduto	Ribeirão Jequitibá	3154150_N01_SUP	-20,244117	-41,959436	7828211	34,19	2,65	3,68	3,99	90,64	125,81	136,51
Rio Piracicaba	MG	Isolado	Isolado Rio Piracicaba	Córrego Pé-de-Serra	3155702_N01_SUP	-19,918270	-43,192011	78863855	10,85	4,11	6,84	8,14	44,63	74,20	88,35
Rio Piracicaba	MG	Isolado	Isolado Rio Piracicaba	Córrego Talho Aberto	3155702_N02_SUP	-19,897126	-43,178525	78863635	7,45	4,11	6,84	8,14	30,64	50,93	60,65
Rio Vermelho	MG	Isolado	Rio Vermelho	Córrego Café Roxo	3156007_N01_SUP	-18,285806	-43,005436	78494235	11,89	1,69	2,34	2,54	20,04	27,82	30,19
Santa Efigênia de Minas	MG	Isolado	Isolado Santa Efigênia de Minas (novo)	-	3157500_N01_SUP	-18,829126	-42,445431	78564281	3,73	3,65	5,07	5,50	13,61	18,89	20,50
Santa Margarida	MG	Isolado	Isolado Santa Margarida 1	ND	3157906_N01_SUP	-20,397829	-42,241868	789296181	4,03	2,75	4,57	5,44	11,07	18,41	21,92
São Domingos do Norte	ES	Isolado	Isolado São Domingos do Norte (novo)	Rio São José	3204658_N01_SUP	-19,049734	-40,546479	7812533	1.046,10	1,78	2,47	2,68	1.862,00	2.584,65	2.804,42
São Gonçalo do Rio Abaixo	MG	Isolado	Isolado São Gonçalo do Rio Abaixo 1	Córrego do Conta Estória	3161908_N01_SUP	-19,814138	-43,326425	7887781	10,12	4,11	6,84	8,14	41,65	69,25	82,45
São Pedro do Suaçuí	MG	Isolado	Isolado São Pedro do Suaçuí	Córrego Natividade	3164100_N01_SUP	-18,370066	-42,608754	78477231	10,95	1,69	2,34	2,54	18,46	25,62	27,80
São Sebastião do Anta	MG	Isolado	Isolado São Sebastião do Anta	ND	3164472_N01_SUP	-19,499053	-41,968866	783684491	4,29	1,89	2,62	2,84	8,09	11,24	12,19
Sem-Peixe	MG	Isolado	Isolado Sem-Peixe	Rio Sem-Peixe	3165560_N01_SUP	-20,100655	-42,845257	789541977	165,39	4,77	6,44	7,27	789,41	1.065,10	1.202,17
Senhora dos Remédios	MG	Isolado	Isolado Senhora dos Remédios 1 (novo)	Rio Brejaúba	3166204_N01_SUP	-21,018922	-43,594945	78998973	31,46	4,90	6,61	7,46	154,14	207,97	234,74

Município	Estado	Tipo do Sistema	Sistema	Manancial	Código da Captação	Latitude	Longitude	Otopobacia da Captação	Área de Drenagem associada (km ²)	Disponibilidade Hídrica Superficial					
										Vazões Específicas (L/s/km ²)			Vazões de Referência (L/s)		
										Q _{7,10}	Q _{95%}	Q _{90%}	Q _{7,10}	Q _{95%}	Q _{90%}
Sooretama	ES	Isolado	Isolado Sooretama 1	Córrego do Alegre	3205010_N01_SUP	-19,194147	-40,122859	77992622	43,45	2,71	3,76	4,08	117,69	163,37	177,26
Tarumirim	MG	Isolado	Isolado Tarumirim (novo)	Córrego Preguiça	3168408_N01_SUP	-19,280226	-41,985721	783674913	26,40	2,31	3,21	3,49	61,11	84,83	92,05
Vila Valério	ES	Isolado	Isolado Vila Valério	Córrego Vargem Alegre	3205176_N01_SUP	-19,010425	-40,341709	7799284	13,69	2,71	3,76	4,08	37,09	51,49	55,86
Virginópolis	MG	Isolado	Isolado Virginópolis	Córrego Santa Cruz	3171808_N01_SUP	-18,815999	-42,696948	78565927	9,62	3,65	5,07	5,50	35,15	48,79	52,94

Elaboração ENGEORPS, 2017.

II.2 Disponibilidade Hídrica Subterrânea

Partindo das disponibilidades hídricas subterrâneas calculadas no Atlas Brasil de Abastecimento Urbano de Água, como exposto no Produto 2 – Estudo de Demandas e Oferta de Água, as reservas exploráveis foram estimadas levando em consideração a proposta da ANA que recomenda que seja adotado o valor de 25% das reservas reguladoras - RR (no caso dos aquíferos situados na Região Nordeste e em Minas Gerais) ou 50% das reservas ativas - RA (para os aquíferos situados nas demais regiões), que correspondem à parcela dos volumes de água disponíveis, que pode ser retirada, por meio de poços profundos, sem causar interferências significativas nos aquíferos.

Tais parcelas passíveis de exploração serão representadas no presente trabalho por um coeficiente “K” adimensional, de valor 0,25 para as RRs e 0,50 para as RAs. Esse procedimento tem como objetivo garantir uma disponibilidade hídrica superficial no período de seca, ou seja, estabelecer um teto para a extração de águas subterrâneas com vista a não reduzir o escoamento superficial gerado pelo fluxo de base e, portanto, não impactar na disponibilidade hídrica para a outorga superficial, especialmente nos períodos de estiagem.

Os quadros II.3 e II.4 ilustram a disponibilidade hídrica subterrânea para todos os poços de captações utilizados na bacia hidrográfica do Rio Doce, existentes e propostos, respectivamente. A reserva explorável foi distribuída proporcionalmente por território municipal, visando ao balanço hídrico local.

QUADRO II.3 – DISPONIBILIDADE HÍDRICA SUBTERRÂNEA NOS POÇOS DE CAPTAÇÕES EXISTENTES DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOCE

Município	Estado	Tipo do Sistema	Sistema	Manancial	Nomenclatura do Ponto de Captação	Código da Captação	Latitude	Longitude	Disponibilidade Hídrica Subterrânea		
									Reserva Total no Município (L/s)	Coefficiente k *	Vazão Explotável no município (L/s)
Acaiaca	MG	Isolado	Isolado Acaiaca 3	Aquífero Fraturado	Poço 1 - Vila Esperança	3100401_03_SUB	-20,359028	-43,153333	106,91	0,25	26,73
Acaiaca	MG	Isolado	Isolado Acaiaca 4	Aquífero Fraturado	Poço 2 - Pé Vermelho	3100401_04_SUB	-20,364722	-43,146389	106,91	0,25	26,73
Acaiaca	MG	Isolado	Isolado Acaiaca 5	Aquífero Fraturado	Poço 3 - União	3100401_05_SUB	-20,358056	-43,140000	106,91	0,25	26,73
Açucena	MG	Isolado	Isolado Açucena 2	Lençol Freático	Poço C-02	3100500_02_SUB	-19,077500	-42,545833	541,65	0,50	270,82
Açucena	MG	Isolado	Isolado Açucena 3	Lençol Freático	Poço C-03	3100500_03_SUB	-19,071667	-42,547778	541,65	0,50	270,82
Açucena	MG	Isolado	Isolado Açucena 2	Lençol Freático	Poço C-05	3100500_04_SUB	-19,073000	-42,546002	541,65	0,50	270,82
Água Boa	MG	Isolado	Isolado Água Boa 2	Aquífero Fraturado e Poroso	Poços de Água Boa	3100609_02_SUB	-17,996000	-42,389000	1.453,01	0,25	363,25
Alto Rio Novo	ES	Isolado	Isolado Alto Rio Novo	Aquífero	Poço de Alto Rio Novo	3200359_02_SUB	-19,057889	-41,018700	196,41	0,50	98,20
Alvorada de Minas	MG	Isolado	Isolado Alvorada de Minas	Aquífero Fraturado	Poços de Alvorada de Minas	3102407_01_SUB	-18,733200	-43,366000	347,44	0,25	86,86
Amparo do Serra	MG	Isolado	Isolado Amparo da Serra	Aquífero Fraturado	Poço C-09	3102506_01_SUB	-20,509944	-42,804444	150,00	0,25	37,50
Amparo do Serra	MG	Isolado	Isolado Amparo da Serra	Aquífero Fraturado	Poço C-03	3102506_02_SUB	-20,507944	-42,801045	150,00	0,25	37,50
Amparo do Serra	MG	Isolado	Isolado Amparo da Serra	Aquífero Fraturado	Poço C-08	3102506_03_SUB	-20,507944	-42,801045	150,00	0,25	37,50
Antônio Dias	MG	Isolado	Isolado Antônio Dias 2	Lençol Freático	Poço C-01	3103009_02_SUB	-19,616119	-42,847553	1.015,28	0,50	507,64
Belo Oriente	MG	Isolado	Isolado Belo Oriente 2	Aquífero	Poço - Parque Oriente	3106309_03_SUB	-19,227947	-42,481206	224,24	0,50	112,12
Belo Oriente	MG	Isolado	Isolado Belo Oriente 3	Aquífero	Poço - Vila Jardim	3106309_04_SUB	-19,223853	-42,473761	224,24	0,50	112,12
Brás Pires	MG	Isolado	Isolado Brás Pires 3	Aquífero Fraturado	Poço 1	3108701_03_SUB	-20,848842	-43,250354	222,64	0,25	55,66
Brás Pires	MG	Isolado	Isolado Brás Pires 3	Aquífero Fraturado	Poço 2	3108701_04_SUB	-20,848233	-43,249075	222,64	0,25	55,66
Braúnas	MG	Isolado	Isolado Braúnas	Lençol Freático	Poço C-03	3108800_01_SUB	-19,050000	-42,716667	1.486,63	0,25	371,66
Braúnas	MG	Isolado	Isolado Braúnas	Lençol Freático	Poço C-05	3108800_02_SUB	-19,056667	-42,708889	1.486,63	0,25	371,66
Bugre	MG	Isolado	Isolado Bugre	Lençol Freático	Poço C-01	3109253_01_SUB	-19,420833	-42,255944	464,08	0,25	116,02
Bugre	MG	Isolado	Isolado Bugre	Lençol Freático	Poço C-04	3109253_02_SUB	-19,413694	-42,255667	464,08	0,25	116,02
Cajuri	MG	Isolado	Isolado Cajuri	Aquífero Fraturado	Poços de Cajuri	3110202_01_SUB	-20,786700	-42,791600	80,54	0,25	20,14
Campanário	MG	Isolado	Isolado Campanário	Aquífero Fraturado	Poços de Campanário	3110806_02_SUB	-18,235194	-41,731083	453,85	0,25	113,46
Canaã	MG	Isolado	Isolado Canaã	Aquífero Fraturado	Poços de Canaã	3111705_01_SUB	-20,685900	-42,620600	178,69	0,25	44,67
Capela Nova	MG	Isolado	Isolado Capela Nova	Aquífero Fraturado	Poços de Capela Nova	3112208_01_SUB	-20,922900	-43,618000	111,21	0,25	27,80
Capitão Andrade	MG	Isolado	Isolado Capitão Andrade	Aquífero Fraturado	Poço	3112653_02_SUB	-19,069828	-41,862603	267,55	0,25	66,89
Caranaíba	MG	Isolado	Isolado Caranaíba	Aquífero Fraturado	Poço Parque de Exposição	3113107_04_SUB	-20,871958	-43,737058	151,89	0,25	37,97
Carmésia	MG	Isolado	Isolado Carmésia 2	Aquífero Fraturado	Poço 1	3113800_02_SUB	-19,082794	-43,134142	239,11	0,25	59,78
Carmésia	MG	Isolado	Isolado Carmésia 2	Aquífero Fraturado	Poço 2	3113800_03_SUB	-19,081322	-43,134050	239,11	0,25	59,78
Catas Altas da Noruega	MG	Isolado	Isolado Catas Altas da Noruega	Aquífero Fraturado	Poço 1 - Dona Ione	3115409_01_SUB	-20,689208	-43,496503	141,43	0,25	35,36
Catas Altas da Noruega	MG	Isolado	Isolado Catas Altas da Noruega	Aquífero Fraturado	Poço 2 - Poço da Praça	3115409_02_SUB	-20,686617	-43,499725	141,43	0,25	35,36
Catas Altas da Noruega	MG	Isolado	Isolado Catas Altas da Noruega	Aquífero Fraturado	Poço 3 - Poço do Engenho	3115409_03_SUB	-20,679967	-43,498436	141,43	0,25	35,36
Catas Altas da Noruega	MG	Isolado	Isolado Catas Altas da Noruega	Aquífero Fraturado	Poço 4 - Poço das 3 Bicas	3115409_04_SUB	-20,687547	-43,502461	141,43	0,25	35,36
Catas Altas da Noruega	MG	Isolado	Isolado Catas Altas da Noruega	Aquífero Fraturado	Poço 5 - Poço Zé Dorneles	3115409_05_SUB	-20,696689	-43,499578	141,43	0,25	35,36
Colatina	ES	Isolado	Isolado Colatina 3	Aquífero	Poço da EEAB	3201506_06_SUB	-19,529036	-40,705328	0,00	0,00	0,00
Coluna	MG	Isolado	Isolado Coluna	Aquífero Fraturado	Poços de Coluna	3116803_01_SUB	-18,231278	-42,839472	354,65	0,25	88,66
Coronel Fabriciano	MG	Isolado	Isolado Coronel Fabriciano 1	Aquífero Aluvionar	Poço C-09	3119401_01_SUB	-19,508333	-42,625000	714,63	0,25	178,66
Coronel Fabriciano	MG	Isolado	Isolado Coronel Fabriciano 1	Aquífero Aluvionar	Poço C-12	3119401_02_SUB	-19,508333	-42,625000	714,63	0,25	178,66
Coronel Fabriciano	MG	Isolado	Isolado Coronel Fabriciano 1	Aquífero Aluvionar	Poço C-13	3119401_03_SUB	-19,508333	-42,625000	714,63	0,25	178,66
Coronel Fabriciano	MG	Isolado	Isolado Coronel Fabriciano 1	Aquífero Aluvionar	Poço C-14	3119401_04_SUB	-19,508333	-42,625278	714,63	0,25	178,66
Coronel Fabriciano	MG	Isolado	Isolado Coronel Fabriciano 1	Aquífero Aluvionar	Poço C-15	3119401_05_SUB	-19,508333	-42,625000	714,63	0,25	178,66
Coronel Fabriciano	MG	Isolado	Isolado Coronel Fabriciano 1	Aquífero Aluvionar	Poço C-16	3119401_06_SUB	-19,508333	-42,625000	714,63	0,25	178,66
Coronel Fabriciano	MG	Isolado	Isolado Coronel Fabriciano 1	Aquífero Aluvionar	Poço C-19	3119401_07_SUB	-19,535000	-42,599444	714,63	0,25	178,66
Coronel Fabriciano	MG	Isolado	Isolado Coronel Fabriciano 1	Aquífero Aluvionar	Poço C-20	3119401_08_SUB	-19,535556	-42,599444	714,63	0,25	178,66

Município	Estado	Tipo do Sistema	Sistema	Manancial	Nomenclatura do Ponto de Captação	Código da Captação	Latitude	Longitude	Disponibilidade Hídrica Subterrânea		
									Reserva Total no Município (L/s)	Coefficiente k *	Vazão Explotável no município (L/s)
Coronel Fabriciano	MG	Isolado	Isolado Coronel Fabriciano 1	Aquífero Aluvionar	Poço C-21	3119401_09_SUB	-19,536111	-42,594722	714,63	0,25	178,66
Coronel Fabriciano	MG	Isolado	Isolado Coronel Fabriciano 1	Aquífero Aluvionar	Poço C-22	3119401_10_SUB	-19,508333	-42,625000	714,63	0,25	178,66
Coronel Fabriciano	MG	Isolado	Isolado Coronel Fabriciano 1	Aquífero Aluvionar	Poço C-23	3119401_11_SUB	-19,535833	-42,597222	714,63	0,25	178,66
Coronel Fabriciano	MG	Integrado	Sistema Integrado do Vale do Aço	Aquífero Aluvionar	Bateria de Poços de Ipatinga	3119401_13_SUB	-	-	2.012,29	0,25	503,07
Córrego Novo	MG	Isolado	Isolado Córrego Novo	Lençol Freático	Poço C-03	3120003_01_SUB	-19,830000	-42,403611	673,39	0,25	168,35
Córrego Novo	MG	Isolado	Isolado Córrego Novo	Lençol Freático	Poço C-05	3120003_02_SUB	-19,831111	-42,402500	673,39	0,25	168,35
Córrego Novo	MG	Isolado	Isolado Córrego Novo	Lençol Freático	Poço C-06	3120003_03_SUB	-19,833611	-42,395000	673,39	0,25	168,35
Desterro do Melo	MG	Isolado	Isolado Desterro do Melo	Aquífero Fraturado	Poço C-02	3121506_01_SUB	-21,151194	-43,517889	140,61	0,25	35,15
Desterro do Melo	MG	Isolado	Isolado Desterro do Melo	Aquífero Fraturado	Poço C-05	3121506_02_SUB	-21,148667	-43,514083	140,61	0,25	35,15
Diogo de Vasconcelos	MG	Isolado	Isolado Diogo Vasconcelos 2	Aquífero Fraturado	Poço 1	3121704_02_SUB	-20,485556	-43,197778	172,10	0,25	43,03
Divino das Laranjeiras	MG	Isolado	Isolado Central de Santa Helena	Aquífero Fraturado	Poço C-01	3122108_02_SUB	-18,754417	-41,569028	361,73	0,25	90,43
Divino das Laranjeiras	MG	Isolado	Isolado Macedônia	Aquífero Fraturado	Poço C-01	3122108_03_SUB	-18,754806	-41,431722	361,73	0,25	90,43
Divino das Laranjeiras	MG	Isolado	Isolado Central de Santa Helena	Aquífero	Poço C-03 (RESERVA)	3122108_04_SUB	-18,754722	-41,572889	361,73	0,25	90,43
Divino das Laranjeiras	MG	Isolado	Isolado Macedônia	Aquífero	Poço C-02 (RESERVA)	3122108_05_SUB	-18,753361	-41,431500	361,73	0,25	90,43
Divinolândia de Minas	MG	Isolado	Isolado Divinolândia de Minas 2	Aquífero Fraturado	Poço Rua Santana	3122207_02_SUB	-18,805864	-42,603385	137,39	0,25	34,35
Divinolândia de Minas	MG	Isolado	Isolado Divinolândia de Minas 3	Aquífero Fraturado	Poço Córrego Quincas	3122207_03_SUB	-18,792145	-42,594673	137,39	0,25	34,35
Dores do Turvo	MG	Isolado	Isolado Dores do Turvo	Aquífero Fraturado e Poroso	Poços de Dores do Turvo	3123304_01_SUB	-20,974300	-43,189800	248,25	0,25	62,06
Engenheiro Caldas	MG	Isolado	Isolado Engenheiro Caldas 1	Lençol Freático	Poço C-06	3123700_02_SUB	-19,199889	-42,043306	183,61	0,25	45,90
Engenheiro Caldas	MG	Isolado	Isolado Engenheiro Caldas 2	Lençol Freático	Poço C-11	3123700_03_SUB	-19,201417	-42,043694	183,61	0,25	45,90
Engenheiro Caldas	MG	Isolado	Isolado Engenheiro Caldas 2	Lençol Freático	Poço C-04	3123700_04_SUB	-19,198917	-42,058083	183,61	0,25	45,90
Ervália	MG	Isolado	Isolado Ervália	Aquífero Fraturado	Poços de Ervália	3124005_01_SUB	-20,841200	-42,655700	348,92	0,25	87,23
Fernandes Tourinho	MG	Isolado	Isolado Fernandes Tourinho	Lençol Freático	Poço C-10	3125804_01_SUB	-19,133361	-42,077194	147,56	0,25	36,89
Fernandes Tourinho	MG	Isolado	Isolado Fernandes Tourinho	Lençol Freático	Poço C-15	3125804_02_SUB	-19,143917	-42,082806	147,56	0,25	36,89
Fernandes Tourinho	MG	Isolado	Isolado Fernandes Tourinho	Lençol Freático	Poço C-16	3125804_03_SUB	-19,151778	-42,078500	147,56	0,25	36,89
Ferros	MG	Isolado	Isolado Ferros 1	Lençol Freático	Poço C-05	3125903_02_SUB	-19,250556	-43,012222	1.115,17	0,25	278,79
Ferros	MG	Isolado	Isolado Ferros 1	Lençol Freático	Poço C-04	3125903_03_SUB	-19,247500	-43,013333	1.115,17	0,25	278,79
Ferros	MG	Isolado	Isolado Ferros 2	Lençol Freático	Poço C-01	3125903_04_SUB	-19,224167	-43,016667	1.115,17	0,25	278,79
Franciscópolis	MG	Isolado	Isolado Franciscópolis	Aquífero Fraturado	Poço de Franciscópolis	3126752_02_SUB	-17,963611	-41,998333	870,13	0,25	217,53
Frei Lagonegro	MG	Isolado	Isolado Frei Lagonegro 1	Aquífero Fraturado	Poço E1	3126950_01_SUB	-18,168600	-42,767406	176,84	0,25	44,21
Frei Lagonegro	MG	Isolado	Isolado Frei Lagonegro 2	Aquífero Fraturado	Poço E3	3126950_02_SUB	-18,165989	-42,765606	176,84	0,25	44,21
Frei Lagonegro	MG	Isolado	Isolado Frei Lagonegro 3	Aquífero Fraturado	Poço E2	3126950_03_SUB	-18,167464	-42,766756	176,84	0,25	44,21
Frei Lagonegro	MG	Isolado	Isolado Frei Lagonegro 4	Aquífero Fraturado	Poço C2	3126950_04_SUB	-18,172161	-42,754300	176,84	0,25	44,21
Frei Lagonegro	MG	Isolado	Isolado Frei Lagonegro 5	Aquífero Fraturado	Poço C4	3126950_05_SUB	-18,171983	-42,758208	176,84	0,25	44,21
Goiabeira	MG	Isolado	Isolado Goiabeira	Aquífero Fraturado	Poço Córrego Ferrujão	3127370_02_SUB	-18,977567	-41,220825	119,20	0,25	29,80
Goiabeira	MG	Isolado	Isolado Goiabeira	Aquífero Fraturado	Poço Córrego Coqueiro	3127370_03_SUB	-18,977939	-41,223906	119,20	0,25	29,80
Gonzaga	MG	Isolado	Isolado Gonzaga 2	Aquífero Fraturado	Poço das Casinhas	3127503_02_SUB	-18,816847	-42,484667	191,82	0,25	47,95
Gonzaga	MG	Isolado	Isolado Gonzaga 3	Aquífero Fraturado	Poço da Roseta	3127503_03_SUB	-18,833247	-42,484042	191,82	0,25	47,95
Governador Lindenberg	ES	Isolado	Isolado Governador Lindenberg	Aquífero	Bateria de 3 Poços	3202256_04_SUB	-19,253944	-40,462725	0,00	0,00	0,00
Guanhães	MG	Isolado	Isolado Guanhães 2	Aquífero Fraturado	Poço Esperança	3128006_02_SUB	-18,805000	-42,926111	1.118,14	0,25	279,54
Guanhães	MG	Isolado	Isolado Guanhães 3	Aquífero Fraturado	Poço João Miranda	3128006_03_SUB	-18,798889	-42,974444	1.118,14	0,25	279,54
Guaraciaba	MG	Isolado	Isolado Guaraciaba	Aquífero Fraturado	Poço C-01	3128204_01_SUB	-20,572500	-43,005556	337,91	0,25	84,48
Guaraciaba	MG	Isolado	Isolado Guaraciaba	Aquífero Fraturado	Poço C-02	3128204_02_SUB	-20,571753	-43,007493	337,91	0,25	84,48
Ipaba	MG	Isolado	Isolado Ipaba	Lençol Freático	Poço C-02	3131158_02_SUB	-19,407250	-42,412361	333,63	0,50	166,82
Ipaba	MG	Isolado	Isolado Ipaba	Lençol Freático	Poço C-04	3131158_03_SUB	-19,447778	-42,348389	333,63	0,50	166,82
Ipatinga	MG	Integrado	Sistema Integrado do Vale do Aço	Aquífero Aluvionar	Poço C-13	3131307_01_SUB	-19,533194	-42,583278	2.012,29	0,25	503,07

Município	Estado	Tipo do Sistema	Sistema	Manancial	Nomenclatura do Ponto de Captação	Código da Captação	Latitude	Longitude	Disponibilidade Hídrica Subterrânea		
									Reserva Total no Município (L/s)	Coefficiente k *	Vazão Explotável no município (L/s)
Ipatinga	MG	Integrado	Sistema Integrado do Vale do Aço	Aquífero Aluvionar	Poço C-14	3131307_02_SUB	-19,533167	-42,582833	2.012,29	0,25	503,07
Ipatinga	MG	Integrado	Sistema Integrado do Vale do Aço	Aquífero Aluvionar	Poço C-15	3131307_03_SUB	-19,533639	-42,580639	2.012,29	0,25	503,07
Ipatinga	MG	Integrado	Sistema Integrado do Vale do Aço	Aquífero Aluvionar	Poço C-16	3131307_04_SUB	-19,533556	-42,580917	2.012,29	0,25	503,07
Ipatinga	MG	Integrado	Sistema Integrado do Vale do Aço	Aquífero Aluvionar	Poço C-17	3131307_05_SUB	-19,533500	-42,581222	2.012,29	0,25	503,07
Ipatinga	MG	Integrado	Sistema Integrado do Vale do Aço	Aquífero Aluvionar	Poço C-18	3131307_06_SUB	-19,533472	-42,581500	2.012,29	0,25	503,07
Ipatinga	MG	Integrado	Sistema Integrado do Vale do Aço	Aquífero Aluvionar	Poço C-19	3131307_07_SUB	-19,533361	-42,581750	2.012,29	0,25	503,07
Ipatinga	MG	Integrado	Sistema Integrado do Vale do Aço	Aquífero Aluvionar	Poço C-22	3131307_08_SUB	-19,533306	-42,582389	2.012,29	0,25	503,07
Ipatinga	MG	Integrado	Sistema Integrado do Vale do Aço	Aquífero Aluvionar	Poço C-23	3131307_09_SUB	-19,533222	-42,583583	2.012,29	0,25	503,07
Ipatinga	MG	Integrado	Sistema Integrado do Vale do Aço	Aquífero Aluvionar	Poço C-27	3131307_10_SUB	-19,534278	-42,579722	2.012,29	0,25	503,07
Ipatinga	MG	Integrado	Sistema Integrado do Vale do Aço	Aquífero Aluvionar	Poço C-30	3131307_11_SUB	-19,533944	-42,580444	2.012,29	0,25	503,07
Ipatinga	MG	Integrado	Sistema Integrado do Vale do Aço	Aquífero Aluvionar	Poço C-31	3131307_12_SUB	-19,533567	-42,575819	2.012,29	0,25	503,07
Ipatinga	MG	Integrado	Sistema Integrado do Vale do Aço	Aquífero Aluvionar	Poço C-33	3131307_13_SUB	-19,533056	-42,575722	2.012,29	0,25	503,07
Ipatinga	MG	Integrado	Sistema Integrado do Vale do Aço	Aquífero Aluvionar	Poço C-35	3131307_14_SUB	-19,533083	-42,576194	2.012,29	0,25	503,07
Ipatinga	MG	Integrado	Sistema Integrado do Vale do Aço	Aquífero Aluvionar	Poço C-36	3131307_15_SUB	-19,533111	-42,576500	2.012,29	0,25	503,07
Ipatinga	MG	Integrado	Sistema Integrado do Vale do Aço	Aquífero Aluvionar	Poço C-37	3131307_16_SUB	-19,533694	-42,584500	2.012,29	0,25	503,07
Ipatinga	MG	Integrado	Sistema Integrado do Vale do Aço	Aquífero Aluvionar	Poço C-38	3131307_17_SUB	-19,533444	-42,583806	2.012,29	0,25	503,07
Ipatinga	MG	Integrado	Sistema Integrado do Vale do Aço	Aquífero Aluvionar	Poço C-39	3131307_18_SUB	-19,534139	-42,580111	2.012,29	0,25	503,07
Ipatinga	MG	Integrado	Sistema Integrado do Vale do Aço	Aquífero Aluvionar	Poço C-42	3131307_19_SUB	-19,532500	-42,583806	2.012,29	0,25	503,07
Ipatinga	MG	Integrado	Sistema Integrado do Vale do Aço	Aquífero Aluvionar	Poço C-43	3131307_20_SUB	-19,533944	-42,575861	2.012,29	0,25	503,07
Ipatinga	MG	Integrado	Sistema Integrado do Vale do Aço	Aquífero Aluvionar	Poço C-45	3131307_21_SUB	-19,533694	-42,582611	2.012,29	0,25	503,07
Ipatinga	MG	Integrado	Sistema Integrado do Vale do Aço	Aquífero Aluvionar	Poço C-46	3131307_22_SUB	-19,533806	-42,582278	2.012,29	0,25	503,07
Ipatinga	MG	Integrado	Sistema Integrado do Vale do Aço	Aquífero Aluvionar	Poço C-47	3131307_23_SUB	-19,535444	-42,578861	2.012,29	0,25	503,07
Ipatinga	MG	Integrado	Sistema Integrado do Vale do Aço	Aquífero Aluvionar	Poço C-48	3131307_24_SUB	-19,533972	-42,576083	2.012,29	0,25	503,07
Ipatinga	MG	Integrado	Sistema Integrado do Vale do Aço	Aquífero Aluvionar	Poço C-49	3131307_25_SUB	-19,533917	-42,576528	2.012,29	0,25	503,07
Ipatinga	MG	Integrado	Sistema Integrado do Vale do Aço	Aquífero Aluvionar	Poço C-50	3131307_26_SUB	-19,533794	-42,581756	2.012,29	0,25	503,07
Ipatinga	MG	Integrado	Sistema Integrado do Vale do Aço	Aquífero Aluvionar	Poço C-51	3131307_27_SUB	-19,533931	-42,581225	2.012,29	0,25	503,07
Itabira	MG	Isolado	Isolado Itabira 3 - Três Fontes	Aquífero Fraturado	Poço 1 - Três Fontes	3131703_03_SUB	-19,620000	-43,232778	1.086,15	0,25	271,54
Itabira	MG	Isolado	Isolado Itabira 3 - Três Fontes	Aquífero Fraturado	Poço 2 - Três Fontes	3131703_04_SUB	-19,619722	-43,234167	1.086,15	0,25	271,54
Itabira	MG	Isolado	Isolado Itabira 3 - Três Fontes	Aquífero Fraturado	Poço 3 - Três Fontes	3131703_05_SUB	-19,619722	-43,235000	1.086,15	0,25	271,54
Itabira	MG	Isolado	Isolado Itabira 3 - Três Fontes	Aquífero Fraturado	Poço 4 - Três Fontes	3131703_06_SUB	-19,621111	-43,236667	1.086,15	0,25	271,54
Itabira	MG	Isolado	Isolado Itabira 3 - Três Fontes	Aquífero Fraturado	Poço 5 - Três Fontes	3131703_07_SUB	-19,621944	-43,233611	1.086,15	0,25	271,54
Itabira	MG	Isolado	Isolado Itabira 4 - Areão	Aquífero Fraturado	Poço 1 - Areão	3131703_08_SUB	-19,638611	-43,239722	1.086,15	0,25	271,54
Itabira	MG	Isolado	Isolado Itabira 4 - Areão	Aquífero Fraturado	Poço 2 - Areão	3131703_09_SUB	-19,637222	-43,241111	1.086,15	0,25	271,54
Itabira	MG	Isolado	Isolado Itabira 4 - Areão	Aquífero Fraturado	Poço 3 - Areão	3131703_10_SUB	-19,634444	-43,239167	1.086,15	0,25	271,54
Itabira	MG	Isolado	Isolado Itabira 5 - Peixe	Aquífero Fraturado	Bateria de Poços da Vale	3131703_12_SUB	-19,673056	-43,234722	1.086,15	0,25	271,54
Itambé do Mato Dentro	MG	Isolado	Isolado Itambé do Mato Dentro 2	Aquífero Fraturado	Poço 1	3132800_02_SUB	-19,418322	-43,319711	416,81	0,25	104,20
Itanhomi	MG	Isolado	Isolado Itanhomi	Aquífero Fraturado	Poço C-03	3133204_01_SUB	-19,169285	-41,858216	470,13	0,25	117,53
Itueta	MG	Isolado	Isolado Itueta	Aquífero Fraturado	Poço C-01	3134103_02_SUB	-19,392398	-41,225632	443,57	0,25	110,89
Itueta	MG	Isolado	Isolado Itueta	Aquífero Fraturado	Poço C-02	3134103_03_SUB	-19,392398	-41,225632	443,57	0,25	110,89
Jaguari	ES	Isolado	Isolado Jaguari	Aquífero	Poço da ETA	3203056_02_SUB	-18,908728	-40,068325	0,00	0,00	0,00
Jampruca	MG	Isolado	Isolado Jampruca	Aquífero Fraturado	Poço 1	3135076_02_SUB	-18,458781	-41,807489	553,59	0,25	138,40
Jampruca	MG	Isolado	Isolado Jampruca	Aquífero Fraturado	Poço 2	3135076_03_SUB	-18,459439	-41,806889	553,59	0,25	138,40
Jampruca	MG	Isolado	Isolado Jampruca	Aquífero Fraturado	Poço da ETA	3135076_04_SUB	-18,458750	-41,808300	553,59	0,25	138,40
Joanésia	MG	Isolado	Isolado Joanésia 1	Aquífero	Poço do Cras	3136108_02_SUB	-19,173211	-42,680883	155,71	0,50	77,85
Joanésia	MG	Isolado	Isolado Joanésia 1	Aquífero	Poço da Cozinha Comunitária	3136108_03_SUB	-19,175275	-42,682206	155,71	0,50	77,85

Município	Estado	Tipo do Sistema	Sistema	Manancial	Nomenclatura do Ponto de Captação	Código da Captação	Latitude	Longitude	Disponibilidade Hídrica Subterrânea		
									Reserva Total no Município (L/s)	Coefficiente k *	Vazão Explotável no município (L/s)
Joanésia	MG	Isolado	Isolado Joanésia 2	Aquífero	Poço da Rua Amizade	3136108_04_SUB	-19,166550	-42,676328	155,71	0,50	77,85
João Monlevade	MG	Isolado	Isolado João Monlevade 2	Aquífero Fraturado	Poço Nova Monlevade	3136207_02_SUB	-19,854581	-43,184597	98,60	0,25	24,65
João Monlevade	MG	Isolado	Isolado João Monlevade 3	Aquífero Fraturado	Poço Vila Tanque	3136207_03_SUB	-19,824875	-43,139042	98,60	0,25	24,65
João Monlevade	MG	Isolado	Isolado João Monlevade 4	Aquífero Fraturado	Poço Santo Hipólito	3136207_04_SUB	-19,845572	-43,191678	98,60	0,25	24,65
João Monlevade	MG	Isolado	Isolado João Monlevade 5	Aquífero Fraturado	Poço do Tanquinho	3136207_05_SUB	-19,850700	-43,215936	98,60	0,25	24,65
José Raydan	MG	Isolado	Isolado José Raydan	Aquífero Fraturado	Poços de José Raydan	3136553_01_SUB	-18,218200	-42,496300	192,46	0,25	48,11
Lajinha	MG	Isolado	Isolado Lajinha 2	Aquífero Fraturado	Poço Adão Rocha	3137700_03_SUB	-20,158125	-41,620578	419,23	0,25	104,81
Lamim	MG	Isolado	Isolado Lamim 1	Aquífero Fraturado	Poço 1 - João Guaduxo	3137908_01_SUB	-20,790403	-43,472050	118,81	0,25	29,70
Lamim	MG	Isolado	Isolado Lamim 1	Aquífero Fraturado	Poço 2 - Quadra de Esportes	3137908_02_SUB	-20,794389	-43,470214	118,81	0,25	29,70
Lamim	MG	Isolado	Isolado Lamim 1	Aquífero Fraturado	Poço 3 - Nonote	3137908_03_SUB	-20,796308	-43,471547	118,81	0,25	29,70
Lamim	MG	Isolado	Isolado Lamim 2	Aquífero Fraturado	Poço 4 - Ana Deia	3137908_07_SUB	-20,798853	-43,471217	118,81	0,25	29,70
Lamim	MG	Isolado	Isolado Lamim 3	Aquífero Fraturado	Poço 5 - Vila dos Eucaliptos	3137908_08_SUB	-20,782022	-43,478992	118,81	0,25	29,70
Mariana	MG	Isolado	Isolado Mariana - Jardim Santana	Aquífero Fraturado	Poço Jardim Santana	3140001_19_SUB	-20,358369	-43,424425	1.147,84	0,25	286,96
Mariana	MG	Isolado	Isolado Mariana - Bucão	Aquífero Fraturado	Poço Bucão	3140001_20_SUB	-20,387778	-43,419856	1.147,84	0,25	286,96
Mariana	MG	Isolado	Isolado Mariana - Maria Menina	Aquífero Fraturado	Poço Maria Menina	3140001_21_SUB	-20,385403	-43,416103	1.147,84	0,25	286,96
Mariana	MG	Isolado	Isolado Mariana - Liberdade	Aquífero Fraturado	Poço Liberdade	3140001_22_SUB	-20,385453	-43,466994	1.147,84	0,25	286,96
Marilândia	ES	Isolado	Isolado Marilândia	Aquífero	Poço 1 - Liberdade	3203353_04_SUB	-19,409481	-40,541817	0,00	0,00	0,00
Marilândia	ES	Isolado	Isolado Marilândia	Aquífero	Poço 2 - Velhas	3203353_05_SUB	-19,408189	-40,541092	0,00	0,00	0,00
Mesquita	MG	Isolado	Isolado Mesquita 1	Aquífero	Poço Santo Antônio	3141702_01_SUB	-19,222258	-42,607567	183,59	0,50	91,79
Mesquita	MG	Isolado	Isolado Mesquita 2	Aquífero	Poço Sobrado - Antigo	3141702_02_SUB	-19,228842	-42,618811	183,59	0,50	91,79
Mesquita	MG	Isolado	Isolado Mesquita 3	Aquífero	Poço Sobrado - Novo	3141702_03_SUB	-19,229872	-42,620461	183,59	0,50	91,79
Mesquita	MG	Isolado	Isolado Mesquita 4	Aquífero	Poço da Raça Benedito Valadares	3141702_04_SUB	-19,221214	-42,606847	183,59	0,50	91,79
Mesquita	MG	Isolado	Isolado Mesquita 5	Aquífero	Poço Royal	3141702_05_SUB	-19,219742	-42,605611	183,59	0,50	91,79
Mesquita	MG	Isolado	Isolado Mesquita 6	Aquífero	Poço Zé Martins	3141702_06_SUB	-19,225381	-42,613808	183,59	0,50	91,79
Mesquita	MG	Isolado	Isolado Mesquita 7	Aquífero	Poço Garagem Prefeitura	3141702_07_SUB	-19,220586	-42,610469	183,59	0,50	91,79
Mesquita	MG	Isolado	Isolado Mesquita 8	Aquífero	Poço Curumim	3141702_10_SUB	-19,220272	-42,615214	183,59	0,50	91,79
Nacip Raydan	MG	Isolado	Isolado Nacip Raydan	Lençol Freático	Poço C-01	3144201_01_SUB	-18,453222	-42,246611	276,48	0,25	69,12
Nacip Raydan	MG	Isolado	Isolado Nacip Raydan	Lençol Freático	Poço C-02	3144201_02_SUB	-18,459333	-42,246611	276,48	0,25	69,12
Nova Era	MG	Isolado	Isolado Nova Era 3	Aquífero Fraturado	Poço da Colina	3144706_05_SUB	-19,755425	-43,033172	358,85	0,25	89,71
Nova Era	MG	Isolado	Isolado Nova Era 5	Aquífero Fraturado	Poço do Santana	3144706_06_SUB	-19,776106	-43,023967	358,85	0,25	89,71
Oratórios	MG	Isolado	Isolado Oratórios 2	Aquífero Fraturado	Poço do Campo	3145851_02_SUB	-20,427453	-42,800392	89,62	0,25	22,40
Oratórios	MG	Isolado	Isolado Oratórios 3	Aquífero Fraturado	Poço Rua Onira	3145851_03_SUB	-20,432583	-42,806725	89,62	0,25	22,40
Oratórios	MG	Isolado	Isolado Oratórios 4	Aquífero Fraturado	Poço São Geraldo	3145851_04_SUB	-20,429178	-42,807667	89,62	0,25	22,40
Ouro Preto	MG	Isolado	Isolado Ouro Preto 3 - Caixa 3	Aquífero	Poço Caixa 3	3146107_06_SUB	-20,378672	-43,512800	5.598,97	0,00	0,00
Passabém	MG	Isolado	Isolado Passabém 1	Lençol Freático	Poço E-01	3147501_01_SUB	-19,353000	-43,136001	93,88	0,25	23,47
Passabém	MG	Isolado	Isolado Passabém 1	Lençol Freático	Poço E-02	3147501_02_SUB	-19,353000	-43,136001	93,88	0,25	23,47
Passabém	MG	Isolado	Isolado Passabém 2	Lençol Freático	Poço E-03	3147501_03_SUB	-19,353000	-43,136001	93,88	0,25	23,47
Passabém	MG	Isolado	Isolado Passabém 3	Lençol Freático	Poço E-04	3147501_04_SUB	-19,353000	-43,136001	93,88	0,25	23,47
Paulistas	MG	Isolado	Isolado Paulistas 2	Aquífero Fraturado	Poços de Paulistas	3148400_02_SUB	-18,440194	-42,891139	225,40	0,25	56,35
Peçanha	MG	Isolado	Isolado Peçanha	Aquífero Fraturado	Poço C-01 de Peçanha	3148608_02_SUB	-18,560861	-42,558222	1.012,95	0,25	253,24
Pedra do Anta	MG	Isolado	Isolado Pedra do Anta	Aquífero Fraturado	Poço C-02	3148806_01_SUB	-20,596658	-42,715874	160,46	0,25	40,11
Periquito	MG	Isolado	Isolado Periquito	Lençol Freático	Poço E-01	3149952_02_SUB	-19,101056	-42,269500	224,59	0,50	112,30
Porto Firme	MG	Isolado	Isolado Porto Firme	Aquífero Fraturado	Poço C-01	3152303_01_SUB	-20,700000	-43,050000	286,22	0,25	71,55
Presidente Bernardes	MG	Isolado	Isolado Presidente Bernardes 3	Aquífero Fraturado	Poço de Presidente Bernardes	3153103_03_SUB	-20,767900	-43,186600	214,77	0,25	53,69
Resplendor	MG	Isolado	Isolado Resplendor	Aquífero Fraturado	Poço C-02	3154309_02_SUB	-19,325233	-41,248790	1.067,78	0,25	266,95

Município	Estado	Tipo do Sistema	Sistema	Manancial	Nomenclatura do Ponto de Captação	Código da Captação	Latitude	Longitude	Disponibilidade Hídrica Subterrânea		
									Reserva Total no Município (L/s)	Coefficiente k *	Vazão Explotável no município (L/s)
Rio Doce	MG	Isolado	Isolado Rio Doce	Aquífero Fraturado	Poço Graminha	3155009_02_SUB	-20,240739	-42,903047	621,79	0,25	155,45
Rio Doce	MG	Isolado	Isolado Rio Doce	Aquífero Fraturado	Poço Correguinho	3155009_03_SUB	-20,242447	-42,905592	621,79	0,25	155,45
Rio Doce	MG	Isolado	Isolado Rio Doce	Aquífero Fraturado	Poço Perobas	3155009_04_SUB	-20,237947	-42,904264	621,79	0,25	155,45
Rio Doce	MG	Isolado	Isolado Rio Doce	Aquífero Fraturado	Poço Geral Pires	3155009_05_SUB	-20,241069	-42,901236	621,79	0,25	155,45
Rio Doce	MG	Isolado	Isolado Rio Doce	Aquífero Fraturado	Poço do Campo	3155009_06_SUB	-20,242778	-42,899722	621,79	0,25	155,45
Rio Doce	MG	Isolado	Isolado Rio Doce	Aquífero Fraturado	Poço da ETA	3155009_07_SUB	-20,242325	-42,898992	621,79	0,25	155,45
Santa Bárbara	MG	Isolado	Isolado Santa Barbara 1	Aquífero	Poço de Santa Barbara	3157203_01_SUB	-19,956129	-43,411976	783,67	0,50	391,83
Santa Cruz do Escalvado	MG	Isolado	Isolado Santa Cruz do Escalvado	Aquífero Fraturado e Poroso	Poço C-01	3157401_01_SUB	-20,242325	-42,898992	637,80	0,25	159,45
Santa Cruz do Escalvado	MG	Isolado	Isolado Santa Cruz do Escalvado	Aquífero Fraturado e Poroso	Poço C-02	3157401_02_SUB	-20,236321	-42,814235	637,80	0,25	159,45
Santa Cruz do Escalvado	MG	Isolado	Isolado Santa Cruz do Escalvado	Aquífero Fraturado e Poroso	Poço C-03	3157401_03_SUB	-20,236321	-42,814235	637,80	0,25	159,45
Santa Margarida	MG	Isolado	Isolado Santa Margarida 1	Aquífero Fraturado	Poço C-01	3157906_02_SUB	-20,366667	-42,233333	247,68	0,25	61,92
Santa Margarida	MG	Isolado	Isolado Santa Margarida 2	Aquífero Fraturado	Poço C-03	3157906_03_SUB	-20,366667	-42,240000	247,68	0,25	61,92
Santana do Paraíso	MG	Isolado	Isolado Santana do Paraíso 3	Aquífero Aluvionar	Poço C-01 - Ipaba do Paraíso	3158953_03_SUB	-19,453361	-42,532889	315,66	0,50	157,83
Santana do Paraíso	MG	Isolado	Isolado Santana do Paraíso 4	Aquífero Aluvionar	Poço AABB - Parque Industrial	3158953_04_SUB	-19,372429	-42,551086	315,66	0,50	157,83
Santana do Paraíso	MG	Isolado	Isolado Santana do Paraíso 5	Aquífero Aluvionar	Poço do Campo - Parque Industrial	3158953_05_SUB	-19,372429	-42,551086	315,66	0,50	157,83
Santana do Paraíso	MG	Isolado	Isolado Santana do Paraíso 6	Aquífero Aluvionar	Poço Gentil - Parque Industrial	3158953_06_SUB	-19,372429	-42,551086	315,66	0,50	157,83
Santana do Paraíso	MG	Isolado	Isolado Santana do Paraíso 7	Aquífero Aluvionar	Poço Glicério - Parque Industrial	3158953_07_SUB	-19,372429	-42,551086	315,66	0,50	157,83
Santana do Paraíso	MG	Integrado	Sistema Integrado do Vale do Aço	Aquífero Aluvionar	Poço C-01 - Parque Caravelas	3158953_08_SUB	-19,409833	-42,425944	2.012,29	0,25	503,07
Santana do Paraíso	MG	Integrado	Sistema Integrado do Vale do Aço	Aquífero Aluvionar	Bateria de Poços de Ipatinga	3158953_09_SUB	-	-	2.012,29	0,25	503,07
Santana dos Montes	MG	Isolado	Isolado Santana dos Montes 1	Aquífero Fraturado	Poço da Liberdade	3159100_02_SUB	-20,785171	-43,690201	185,50	0,25	46,38
Santana dos Montes	MG	Isolado	Isolado Santana dos Montes 2	Aquífero Fraturado	Poço do Pátio	3159100_04_SUB	-20,788694	-43,687997	185,50	0,25	46,38
Santana dos Montes	MG	Isolado	Isolado Santana dos Montes 3	Aquífero Fraturado	Poço João Nogueira	3159100_05_SUB	-20,781642	-43,678548	185,50	0,25	46,38
Santo Antônio do Itambé	MG	Isolado	Isolado Santo Antônio do Itambé	Aquífero Fraturado	Poço 1	3160207_01_SUB	-18,464211	-43,307767	287,79	0,25	71,95
Santo Antônio do Itambé	MG	Isolado	Isolado Santo Antônio do Itambé	Aquífero Fraturado	Poço 2	3160207_02_SUB	-18,465400	-43,301458	287,79	0,25	71,95
Santo Antônio do Rio Abaixo	MG	Isolado	Isolado Santo Antônio do Rio Abaixo 1	Aquífero Fraturado	Poço do Campo	3160504_01_SUB	-19,229425	-43,249572	101,99	0,25	25,50
Santo Antônio do Rio Abaixo	MG	Isolado	Isolado Santo Antônio do Rio Abaixo 2	Aquífero Fraturado	Poço da Praia	3160504_02_SUB	-19,223122	-43,255967	101,99	0,25	25,50
São Geraldo do Baixo	MG	Isolado	Isolado São Geraldo do Baixo	Aquífero Fraturado	Poço 3	3161650_02_SUB	-18,914581	-41,358875	477,64	0,25	119,41
São Geraldo do Baixo	MG	Isolado	Isolado São Geraldo do Baixo	Aquífero Fraturado	Poço 4	3161650_03_SUB	-18,920147	-41,364825	477,64	0,25	119,41
São Gonçalo do Rio Abaixo	MG	Isolado	Isolado São Gonçalo do Rio Abaixo 3	Aquífero Fraturado	Poço Santa Catarina	3161908_03_SUB	-19,829061	-43,371803	345,91	0,25	86,48
São Gonçalo do Rio Abaixo	MG	Isolado	Isolado São Gonçalo do Rio Abaixo 4	Aquífero Fraturado	Poço Recreio	3161908_04_SUB	-19,834719	-43,346747	345,91	0,25	86,48
São Gonçalo do Rio Abaixo	MG	Isolado	Isolado São Gonçalo do Rio Abaixo 5	Aquífero Fraturado	Poço Vale do Ouro	3161908_05_SUB	-19,804072	-43,347231	345,91	0,25	86,48
São Gonçalo do Rio Abaixo	MG	Isolado	Isolado São Gonçalo do Rio Abaixo 6	Aquífero Fraturado	Poço Cesgra	3161908_06_SUB	-19,815661	-43,361844	345,91	0,25	86,48
São Gonçalo do Rio Abaixo	MG	Isolado	Isolado São Gonçalo do Rio Abaixo 7	Aquífero Fraturado	Poço Fonte do Mato	3161908_07_SUB	-19,823947	-43,362625	345,91	0,25	86,48
São Gonçalo do Rio Abaixo	MG	Isolado	Isolado São Gonçalo do Rio Abaixo 8	Aquífero Fraturado	Poço Distrito Industrial	3161908_08_SUB	-19,809392	-43,350728	345,91	0,25	86,48
São José do Goiabal	MG	Isolado	Isolado São José do Goiabal	Aquífero	Poço C-05	3163409_01_SUB	-19,930278	-42,704722	622,11	0,25	155,53
São José do Goiabal	MG	Isolado	Isolado São José do Goiabal	Aquífero	Poço C-07	3163409_02_SUB	-19,921944	-42,714167	622,11	0,25	155,53
São José do Goiabal	MG	Isolado	Isolado São José do Goiabal	Aquífero	Poço C-11	3163409_03_SUB	-19,925278	-42,710556	622,11	0,25	155,53
São Miguel do Anta	MG	Isolado	Isolado São Miguel do Anta	Aquífero Fraturado	Poços de São Miguel do Anta	3163805_01_SUB	-20,705500	-42,719800	149,52	0,25	37,38

Município	Estado	Tipo do Sistema	Sistema	Manancial	Nomenclatura do Ponto de Captação	Código da Captação	Latitude	Longitude	Disponibilidade Hídrica Subterrânea		
									Reserva Total no Município (L/s)	Coefficiente k *	Vazão Explotável no município (L/s)
São Pedro dos Ferros	MG	Isolado	Isolado São Pedro dos Ferros 1	Aquífero Fraturado e Poroso	Poço C-07	3164001_02_SUB	-20,161389	-42,519611	453,93	0,25	113,48
São Pedro dos Ferros	MG	Isolado	Isolado São Pedro dos Ferros 2	Aquífero Fraturado e Poroso	Poço C-06	3164001_03_SUB	-20,170278	-42,512500	453,93	0,25	113,48
São Pedro dos Ferros	MG	Isolado	Isolado São Pedro dos Ferros 2	Aquífero Fraturado e Poroso	Poço C-08	3164001_04_SUB	-20,170325	-42,512558	453,93	0,25	113,48
São Sebastião do Rio Preto	MG	Isolado	Isolado São Sebastião do Rio Preto	Aquífero Fraturado	Poço da Ponte	3164803_01_SUB	-19,299100	-43,167061	127,02	0,25	31,76
São Sebastião do Rio Preto	MG	Isolado	Isolado São Sebastião do Rio Preto	Aquífero Fraturado	Poço da Quadra	3164803_02_SUB	-19,298806	-43,167267	127,02	0,25	31,76
Sardoá	MG	Isolado	Isolado Sardoá	Aquífero Fraturado	Poço E-01	3165503_01_SUB	-18,779722	-42,364167	140,82	0,25	35,21
Sardoá	MG	Isolado	Isolado Sardoá	Aquífero Fraturado	Poço E-02	3165503_02_SUB	-18,781111	-42,367222	140,82	0,25	35,21
Senhora do Porto	MG	Isolado	Isolado Senhora do Porto	Aquífero Fraturado	Poço C-03	3166105_02_SUB	-18,914722	-43,076944	390,20	0,25	97,55
Senhora dos Remédios	MG	Isolado	Isolado Senhora dos Remédios 2	Aquífero Fraturado	Poço 1 – Poço do Cras	3166204_02_SUB	-21,031460	-43,582096	229,15	0,25	57,29
Senhora dos Remédios	MG	Isolado	Isolado Senhora dos Remédios 3	Aquífero Fraturado	Poço 2 – Córrego Fundo	3166204_03_SUB	-21,039357	-43,577853	229,15	0,25	57,29
Senhora dos Remédios	MG	Isolado	Isolado Senhora dos Remédios 4	Aquífero Fraturado	Poço 3 – Bairro Machado	3166204_04_SUB	-21,035983	-43,586282	229,15	0,25	57,29
Senhora dos Remédios	MG	Isolado	Isolado Senhora dos Remédios 5	Aquífero Fraturado	Poço 4 – Bandeirantes	3166204_05_SUB	-21,021169	-43,571750	229,15	0,25	57,29
Serra Azul de Minas	MG	Isolado	Isolado Serra Azul de Minas	Aquífero Fraturado	Poço E-01 de Serra Azul de Minas	3166501_01_SUB	-18,359611	-43,172833	215,95	0,25	53,99
Serra Azul de Minas	MG	Isolado	Isolado Serra Azul de Minas	Aquífero Fraturado	Poço C-02 de Serra Azul de Minas	3166501_02_SUB	-18,363389	-43,164667	215,95	0,25	53,99
Sobralia	MG	Isolado	Isolado Sobralia	Aquífero	Poço C-06	3167707_02_SUB	-19,243500	-42,103750	204,68	0,50	102,34
Sooretama	ES	Isolado	Isolado Sooretama 2	Aquífero	Poço Bionativa	3205010_02_SUB	-19,191722	-40,115058	396,97	0,50	198,48
Sooretama	ES	Isolado	Isolado Sooretama 3	Aquífero	Poço Areal	3205010_03_SUB	-19,184892	-40,113161	396,97	0,50	198,48
Sooretama	ES	Isolado	Isolado Sooretama	Aquífero	Poço Córrego Alegre	3205010_04_SUB	-19,203156	-40,096789	396,97	0,50	198,48
Tarumirim	MG	Isolado	Isolado Tarumirim	Aquífero Fraturado	Poço C-03	3168408_03_SUB	-19,283195	-41,999866	728,85	0,25	182,21
Timóteo	MG	Isolado	Isolado Timóteo	Aquífero Aluvionar	Poço C-08	3168705_01_SUB	-19,528995	-42,608600	474,63	0,25	118,66
Timóteo	MG	Isolado	Isolado Timóteo	Aquífero Aluvionar	Poço C-10	3168705_02_SUB	-19,528249	-42,610439	474,63	0,25	118,66
Timóteo	MG	Isolado	Isolado Timóteo	Aquífero Aluvionar	Poço C-11	3168705_03_SUB	-19,530415	-42,607179	474,63	0,25	118,66
Timóteo	MG	Isolado	Isolado Timóteo	Aquífero Aluvionar	Poço C-12	3168705_04_SUB	-19,530590	-42,606959	474,63	0,25	118,66
Timóteo	MG	Isolado	Isolado Timóteo	Aquífero Aluvionar	Poço C-15	3168705_05_SUB	-19,529981	-42,607297	474,63	0,25	118,66
Timóteo	MG	Isolado	Isolado Timóteo	Aquífero Aluvionar	Poço C-16	3168705_06_SUB	-19,528609	-42,609435	474,63	0,25	118,66
Timóteo	MG	Isolado	Isolado Timóteo	Aquífero Aluvionar	Poço C-17	3168705_07_SUB	-19,530603	-42,607421	474,63	0,25	118,66
Timóteo	MG	Isolado	Isolado Timóteo	Aquífero Aluvionar	Poço C-18	3168705_08_SUB	-19,530654	-42,606578	474,63	0,25	118,66
Timóteo	MG	Isolado	Isolado Timóteo	Aquífero Aluvionar	Poço C-21	3168705_09_SUB	-19,528884	-42,608412	474,63	0,25	118,66
Timóteo	MG	Isolado	Isolado Timóteo	Aquífero Aluvionar	Poço C-24	3168705_10_SUB	-19,529795	-42,608208	474,63	0,25	118,66
Timóteo	MG	Isolado	Isolado Timóteo	Aquífero Aluvionar	Poço C-25	3168705_11_SUB	-19,527747	-42,611850	474,63	0,25	118,66
Timóteo	MG	Isolado	Isolado Timóteo	Aquífero Aluvionar	Poço C-26	3168705_12_SUB	-19,527673	-42,612282	474,63	0,25	118,66
Timóteo	MG	Integrado	Sistema Integrado do Vale do Aço	Aquífero Aluvionar	Bateria de Poços de Ipatinga	3168705_13_SUB	-	-	2.012,29	0,25	503,07
Tumiritinga	MG	Isolado	Isolado Tumiritinga	Aquífero Fraturado	Poço C-03	3169505_02_SUB	-18,978656	-41,642686	490,75	0,25	122,69
Urucânia	MG	Isolado	Isolado Urucânia 2	Aquífero Fraturado	Poço C-05	3170503_03_SUB	-20,349167	-42,740750	147,93	0,25	36,98
Urucânia	MG	Isolado	Isolado Urucânia 3	Aquífero Fraturado	Poço C-06	3170503_04_SUB	-20,339139	-42,738250	147,93	0,25	36,98
Virginópolis	MG	Isolado	Isolado Virginópolis	Lençol Freático	Poço C-01	3171808_02_SUB	-18,822079	-42,704757	441,45	0,25	110,36

*Coeficiente k = parcelas passíveis de exploração dos aquíferos, igual a 0,25 para as Reservas Reguladoras - RRs e 0,50 para as Reservas Ativas - RAs.
Elaboração ENGEORPS, 2017.

QUADRO II.4 – DISPONIBILIDADE HÍDRICA SUBTERRÂNEA NOS POÇOS DE CAPTAÇÕES PROPOSTOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOCE

Município	Estado	Tipo do Sistema	Sistema	Manancial	Nomenclatura do Ponto de Captação	Código da Captação	Latitude	Longitude	Disponibilidade Hídrica Subterrânea		
									Reserva Total no Município	Coefficiente	Vazão Explotável no município (L/s)
									(L/s)	k *	(L/s)
Governador Lindenberg	ES	Isolado	Isolado Governador Lindenberg	Aquífero	Bateria de 3 Poços	3202256_N01_SUB	-19,253944	-40,462725	309,60	0,50	154,80

*Coeficiente k = parcelas passíveis de exploração dos aquíferos, igual a 0,25 para as Reservas Reguladoras - RRs e 0,50 para as Reservas Ativas - RAs.
Elaboração ENGECORPS, 2017.