



NOTATÉCNICA GERIH Nº 01/ 2021 – DPLR/IGAM

Introdução

A presente nota técnica tem por finalidade apresentar a metodologia de definição dos limites espaciais expostos na DELIBERAÇÃO NORMATIVA CERH-MG Nº 66, DE 17 DE NOVEMBRO DE 2020, que estabelece as Unidades Estratégicas de Gestão do Estado de Minas Gerais, e que substitui/atualiza a DELIBERAÇÃO NORMATIVA CERH - MG Nº 06 DE 2002 que estabelecia as Unidades de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos do Estado de Minas Gerais.

Histórico (Contexto)

A DELIBERAÇÃO NORMATIVA CERH - MG Nº 06 datada de 2002 criava as Unidades de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos do Estado de Minas Gerais UPGRH, e então àquela época utilizou como referência espacial as cartas topográficas do IBGE de melhores escalas disponíveis, e a partir dessas definições espaciais é que foram listados os municípios pertencentes a cada uma dessas UPGRH.

Passados oito anos da publicação da DN 06, o IGAM concluiu, publicou e passou a adotar a base ottocodificada 2010.

O trabalho de ottocodificação das bacias hidrográficas mineiras, desenvolvido pelo Instituto Mineiro de Gestão das Águas em parceria com o Instituto de Geociências da UFMG, representou um grande avanço para a política das águas de Minas Gerais, por ser mais um passo na direção da consolidação do Sistema Estadual de Informações em Recursos Hídricos.

Desenvolvida para ser adotada nas atividades de gerenciamento das águas pelo Sistema Estadual de Meio Ambiente (Sisema), a base contribuiu para aperfeiçoar a atividade de análise de outorga e a atualização da regionalização de vazões em Minas Gerais.



Até o ano de 2010, a base digital de hidrografia utilizada no gerenciamento das águas era formada por um conjunto de cartas topográficas vetorizadas no âmbito do Programa Integrado do Uso da Tecnologia de Geoprocessamento pelos Órgãos do Estado de Minas Gerais (GeoMINAS), que utilizava, como fonte de informações, o mapeamento realizado pelo Ministério da Defesa e pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), nas escalas de 1:50.000 e 1:100.000.

Esta base digital de hidrografia apresentava, no entanto, uma série de inconsistências que não possibilitavam a automatização de procedimentos ou a modelagem dos dados, inviabilizando, desse modo, a operacionalização eficiente de sistemas especialistas e de apoio à decisão.

Pfaffstetter desenvolveu um método de codificação hierárquico baseado em critérios naturais, como a topografia da área drenada e a topologia (conectividade e direção) da rede de drenagem. O código, contendo até dez algarismos, é específico para cada bacia hidrográfica, e permite inferir quais bacias estão à montante e quais estão a jusante daquela em estudo e qual é o rio principal (GALVÃO; MENESES, 2005).

Mesmo com a adoção da base Ottocodificada 2010 pelo IGAM, os limites espaciais referentes à DN 06 não foram modificados, mesmo porque não seria possível uma simples adaptação ao texto de 2002 para algumas definições de UPGRH.

O Instituto Mineiro de gestão das águas realizou um acordo com a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico, que contempla a adoção da base de dados comuns, base hidrográfica ottocodificada multiescalas 2017.

A utilização dessa base hidrográfica ottocodificada multiescalas apresenta uma série de melhorias se comparada à antiga base hidrográfica oriunda da simples digitalização da hidrografia das cartas topográficas que cobrem o Estado.

Dentre as melhorias destacamos as seguintes:

- Possibilita integrar os diversos planos de informação a respeito dos usos e da disponibilidade hídrica dos cursos d'água, associando dados tabulares aos elementos espaciais, preservando a consistência hidrológica das informações. Dessa forma, a localização



espacial do dado é considerada, o que é essencial a um sistema de fluxos unidirecionais como a rede hidrográfica.

- Possibilita consultar trechos a montante e a jusante de um determinado ponto de interesse, por meio de consulta tabular.

- Funciona como uma base de interoperabilidade entre as instituições responsáveis pela gestão dos recursos hídricos, possibilitando a integração a partir de um mesmo critério e referência geográfica.

- É utilizada para suportar diversos modelos e sistemas, tais como modelos de chuva-vazão e os subsistemas do SNIRH.

- Permite que informações físicas, socioeconômicas e hidrológicas, entre as quais disponibilidade e demanda pelos recursos hídricos, sejam associadas às áreas de contribuição hidrográfica, conhecidas como ottobacias.

Seguindo essa evolução, a partir de 2019 o IGAM iniciou o processo de migração de suas bases espaciais para a nova base hidrográfica ottocodificada multiescalas 2017, (BHO 2017) da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico.

A adoção da base hidrográfica ottocodificada multiescalas 2017 se deu por conta da melhoria na escala que possibilitou uma melhor definição das áreas de contribuição das bacias geradas a partir de modelo digital de elevação hidrologicamente consistente (SRTM).

Nova delimitação

No momento atual o IGAM trabalha com o processo de migração de suas bases espaciais para a nova base hidrográfica ottocodificada multiescalas 2017 (BHO 2017), da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico.

Nesse período foi criada a nova DELIBERAÇÃO NORMATIVA CERH-MG Nº 66, que substitui a DELIBERAÇÃO NORMATIVA CERH - MG Nº 06 DE 2002, onde definiu-se os limites das



Unidade de Gestão Estratégica, suas Circunscrições Hidrográficas, e o referencial de definição espacial para esses novos limites foi a nova base hidrográfica ottocodificada multiescalas 2017.

Por conta da utilização dessa nova base, que apresenta melhor escala e melhores definições espaciais de bacias hidrográficas, foram identificadas algumas variações nos limites dessas unidades e consequentemente, nas listas de municípios por CH, com casos de inclusões de novos municípios e também exclusão de outros.

Para apresentar tais modificações, foram criados mapas com a apresentação das Unidades Estratégicas de Gestão (UEG), suas 36 Circunscrições Hidrográficas e 7 bacias hidrográficas com os referentes municípios e suas condições de incluídos, excluídos e os que permanecem nas mesmas áreas, e ainda apresentadas tabelas com os municípios pertencentes às CH ou BH e proporções das áreas municipais por CH ou BH.

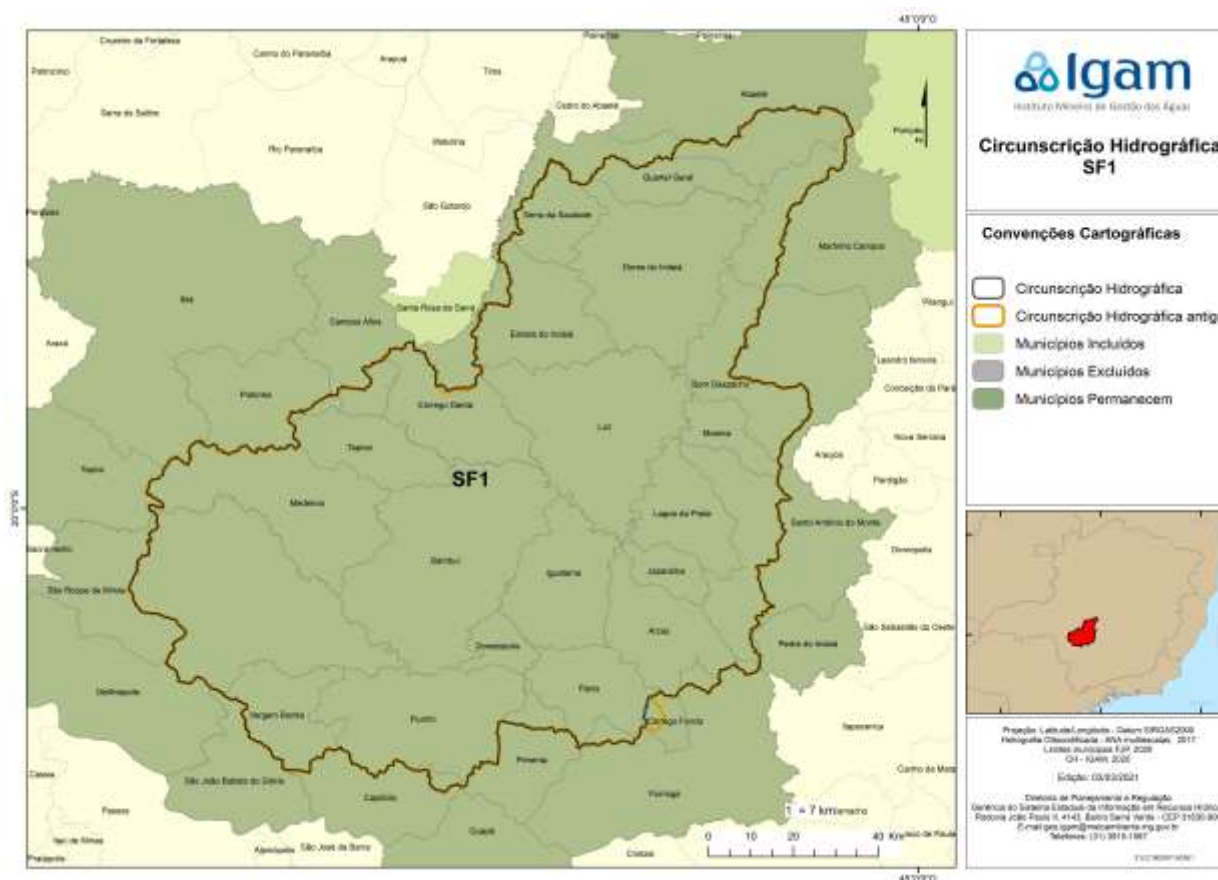
Metodologia

A metodologia utilizada para a realização dos ajustes das localizações entre as Unidades de Gestão Estratégica e Circunscrições Hidrográficas, foi a definição das áreas de circunscrição hidrográficas definidas pela DELIBERAÇÃO NORMATIVA CERH-MG Nº 66 utilizando as áreas de drenagem da base hidrográfica ottocodificada multiescalas 2017 (BHO 2017), da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (adaptada IGAM 2020) para definir os limites tanto de Unidades Estratégicas de Gestão (UEG), de Circunscrições Hidrográficas (CH) e Bacias Hidrográficas (BH).

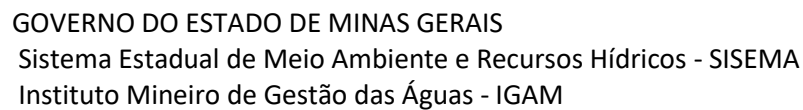


Resultados

Afluentes do Alto Rio São Francisco - (composta pelas seguintes circunscrições hidrográficas SF1, SF2, SF3, SF4 e SF5).



NOME	CH	área municipal total (m²)	área na CH (m²)	área na CH (km²)	proporção área municipal na CH
Abaeté	SF1	1817066856	354853212,6	354,853213	19,53
Arcos	SF1	509873322,9	509404883,2	509,404883	99,91
BambuÍ	SF1	1455818789	1455818789	1455,818789	100,00
Bom Despacho	SF1	1213545627	494091331	494,091331	40,71
Campos Altos	SF1	710644843,7	105325687	105,325687	14,82
Capitólio	SF1	521520431,2	30081014,07	30,081014	5,77
Córrego Danta	SF1	657425270,8	533644784,9	533,644785	81,17
Córrego Fundo	SF1	101112211,6	3427317,088	3,427317	3,39
Delfinópolis	SF1	1378478245	754845,2499	0,754845	0,05
Dores do Indaiá	SF1	1111191478	1111006383	1111,006383	99,98
Doresópolis	SF1	152912089,7	152912089,7	152,91209	100,00
Estrela do Indaiá	SF1	635981066,8	583943763	583,943763	91,82



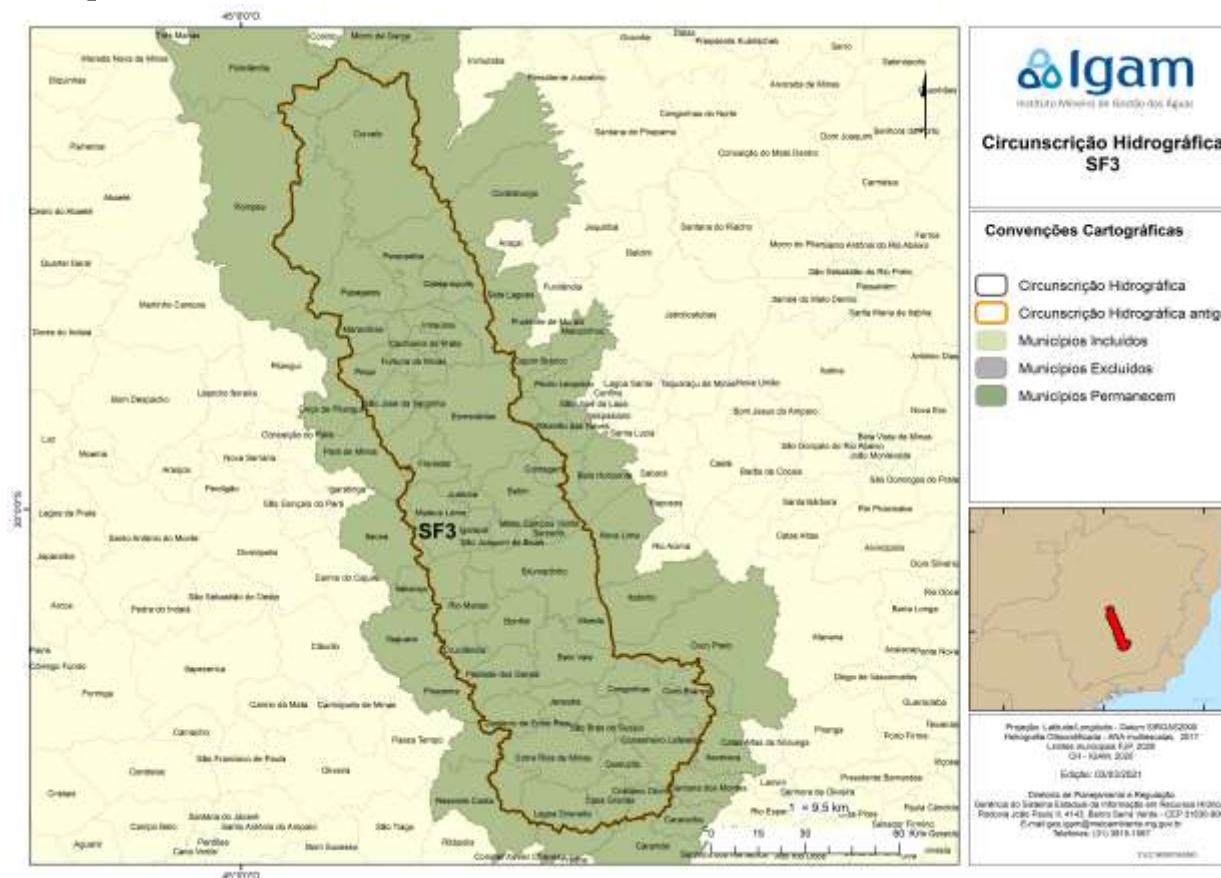


GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

NOME	CH	área municipal total (m²)	área na CH (m²)	área na CH (km²)	proporção área municipal na CH
Araújos	SF2	245721566,7	245721566,6	245,721567	100,00
Bom Despacho	SF2	1213545627	719454296,1	719,454296	59,29
Camacho	SF2	223000618,5	1141652,77	1,141653	0,51
Carmo da Mata	SF2	357178497,3	338808227,8	338,808228	94,86
Carmo do Cajuru	SF2	454049297	454049297	454,049297	100,00
Carmópolis de Minas	SF2	399809285,3	399709048,2	399,709048	99,97
Cláudio	SF2	630841329,1	630841329,7	630,84133	100,00
Conceição do Pará	SF2	250395895,9	250395896,1	250,395896	100,00
Crucilândia	SF2	166595339,7	260278,2236	0,260278	0,16
Desterro de Entre Rios	SF2	377164590,3	173359398	173,359398	45,96
Divinópolis	SF2	709167563,4	709167563,7	709,167564	100,00
Entre Rios de Minas	SF2	456796120,7	416791,351	0,416791	0,09
Florestal	SF2	194097950,5	8557864,496	8,557864	4,41
Formiga	SF2	1501915346	986757,8178	0,986758	0,07
Igaratinga	SF2	218342787,9	218342788,1	218,342788	100,00
Itaguara	SF2	409549957,3	408190537,2	408,190537	99,67
Itapecerica	SF2	1040518614	824770865,2	824,770865	79,27
Itatiaiuçu	SF2	293253985,2	142530446,5	142,530446	48,60
Itaúna	SF2	494593866,4	437838703,3	437,838703	88,52
Leandro ferreira	SF2	352107749,2	352107749	352,107749	100,00
Maravilhas	SF2	261604281,3	82017790,86	82,017791	31,35
Martinho Campos	SF2	1058417751	746132026,9	746,132027	70,50
Mateus Leme	SF2	302335794,8	99532,0786	0,099532	0,03
Moema	SF2	202705361,3	203300,7554	0,203301	0,10
Nova Serrana	SF2	282287127,2	282287127,3	282,287127	100,00
Oliveira	SF2	897293893	180694314,1	180,694314	20,14
Onça de Pitangui	SF2	246976423,3	246187306,2	246,187306	99,68
Papagaios	SF2	553576672,5	113226219,7	113,22622	20,45
Pará de Minas	SF2	551190044,7	380150573,5	380,150573	68,97
Passa Tempo	SF2	429434167,5	429418226,2	429,418226	100,00
Pedra do Indaiá	SF2	347920077,2	347914741	347,914741	100,00
Pequi	SF2	203991362	641319,3098	0,641319	0,31
Perdigão	SF2	249204780,6	249204780,6	249,204781	100,00
Piedade dos Gerais	SF2	259638290,8	167198,2528	0,167198	0,06
Piracema	SF2	280273962	277838740,2	277,83874	99,13
Pitangui	SF2	569545746,9	569545746,9	569,545747	100,00
Pompéu	SF2	2551106265	609354134,1	609,354134	23,89
Resende Costa	SF2	618311520,3	107139005,1	107,139005	17,33
Rio Manso	SF2	231889392,2	63096,72641	0,063097	0,03
Santo Antônio do Monte	SF2	1125779599	589135955,5	589,135955	52,33
São Francisco de Paula	SF2	316822465,7	21174744,17	21,174744	6,68
São Gonçalo do Pará	SF2	265988556,8	265988556,3	265,988556	100,00
São José da Varginha	SF2	205500837,5	271465,9752	0,271466	0,13
São Sebastião do Oeste	SF2	408090043,6	408090043,7	408,090044	100,00
São Tiago	SF2	572399885,5	260207,9338	0,260208	0,05



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

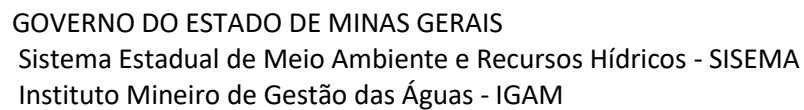


NOME	CH	área municipal total (m²)	área na CH (m²)	área na CH (km²)	proporção área municipal na CH
Belo Horizonte	SF3	331361989,2	223022,0609	0,223022	0,07
Belo Vale	SF3	365836113,1	365466526	365,466526	99,90
Betim	SF3	345369762,8	345217287,1	345,217287	99,96
Bonfim	SF3	300577348,9	300577348,8	300,577349	100,00
Brumadinho	SF3	641927252,4	641190117,5	641,190118	99,89
Cachoeira da Prata	SF3	61381116,29	61381116,34	61,381116	100,00
Caetanópolis	SF3	156039421,5	156039421,6	156,039422	100,00
Capim Branco	SF3	95299886,84	71432,85886	0,071433	0,07
Caranaíba	SF3	159957408,9	132249,8186	0,13225	0,08
Carandaí	SF3	487282767,1	839611,522	0,839612	0,17
Casa Grande	SF3	157726686,7	145372190	145,37219	92,17
Congonhas	SF3	304207299,2	303887424,2	303,887424	99,89
Conselheiro Lafaiete	SF3	370098232,6	359463277,6	359,463278	97,13
Contagem	SF3	195089041,3	112495726,4	112,495726	57,66
Cordisburgo	SF3	823654231,2	245375,7453	0,245376	0,03
Cristiano Ottoni	SF3	132872494,9	122653992,8	122,653993	92,31
Crucilândia	SF3	166595339,7	166335061,4	166,335061	99,84
Curvelo	SF3	3296195138	1218485301	1218,485301	36,97
Desterro de Entre Rios	SF3	377164590,3	203805192,2	203,805192	54,04
Entre Rios de Minas	SF3	456796120,7	456379329,5	456,379329	99,91
Esmeraldas	SF3	910508779,8	845366606,3	845,366606	92,85



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

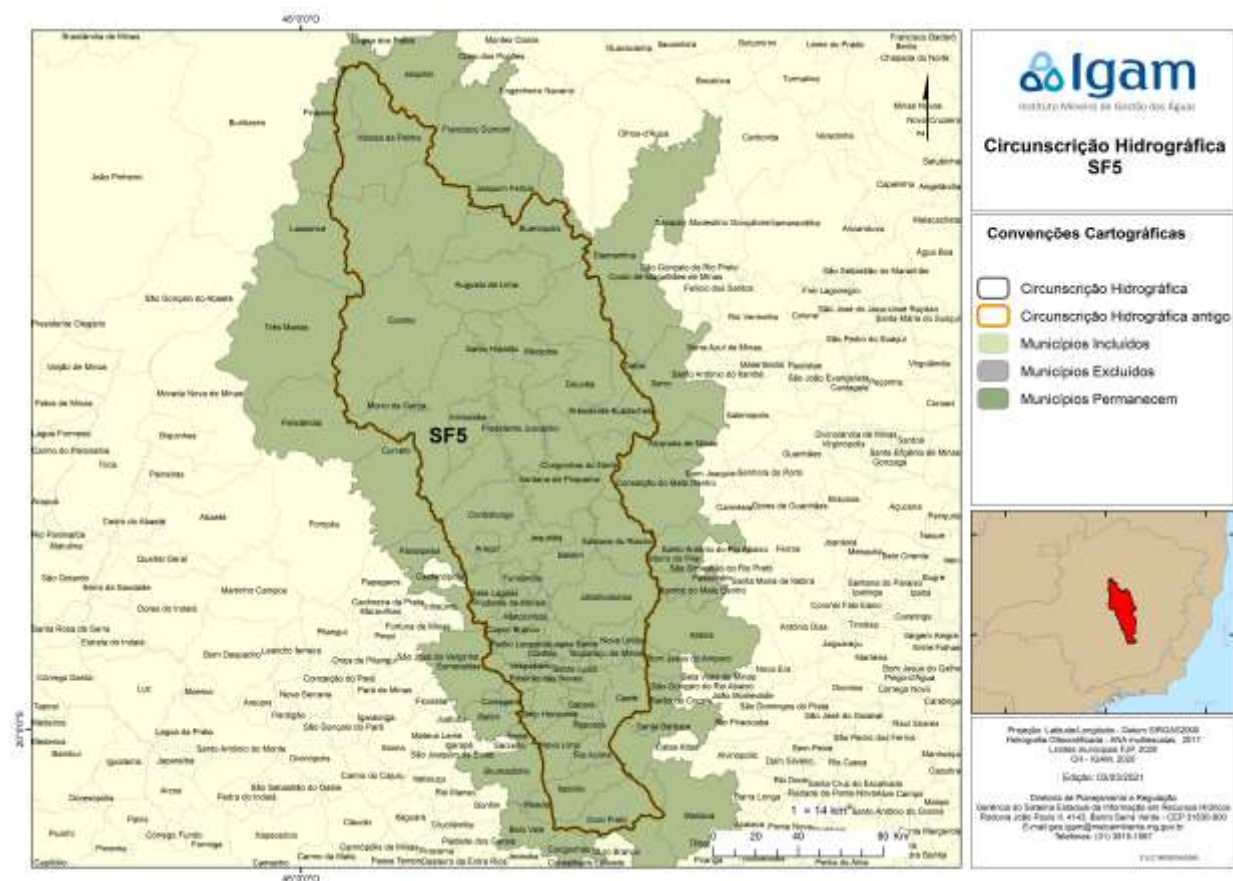
Felixlândia	SF3	1554627408	214795463,9	214,795464	13,82
Florestal	SF3	194097950,5	185540085,9	185,540086	95,59
Fortuna de Minas	SF3	198709396,9	198709396,7	198,709397	100,00
Ibirité	SF3	72690545,6	72610856,74	72,610857	99,89
Igarapé	SF3	110473904,8	110473904,8	110,473905	100,00
Inhaúma	SF3	244995744,4	244995744,1	244,995744	100,00
Itabirito	SF3	543697171,4	12602,70299	0,012603	0,01
Itaguara	SF3	409549957,3	1359420,225	1,35942	0,33
Itatiaiuçu	SF3	293253985,2	150723538,8	150,723539	51,40
Itaúna	SF3	494593866,4	56755162,97	56,755163	11,48
Itaverava	SF3	284220164,5	16475776,65	16,475777	5,80
Jeceaba	SF3	235948241,3	235948241,9	235,948242	100,00
Juatuba	SF3	96959836,23	96959836,3	96,959836	100,00
Lagoa Dourada	SF3	476692860,9	294025838,2	294,025838	61,68
Maravilhas	SF3	261604281,3	179586490,2	179,58649	68,65
Mário Campos	SF3	35388774,55	35388774,44	35,388774	100,00
Mateus Leme	SF3	302335794,8	302236262,8	302,236263	99,97
Matozinhos	SF3	253292775,2	24569,36446	0,024569	0,01
Moeda	SF3	154409302,7	153262934,8	153,262935	99,26
Morro da Garça	SF3	414771497,2	421209,3733	0,421209	0,10
Nova Lima	SF3	428584199	166070,5692	0,166071	0,04
Onça de Pitangui	SF3	246976423,3	789116,5159	0,789117	0,32
Ouro Branco	SF3	258519649,9	150256895,4	150,256895	58,12
Ouro Preto	SF3	1245394167	66422152,75	66,422153	5,33
Papagaios	SF3	553576672,5	440350452,8	440,350453	79,55
Pará de Minas	SF3	551190044,7	171039471,4	171,039471	31,03
Paraopeba	SF3	625621943,4	544323981,2	544,323981	87,01
Pedro Leopoldo	SF3	291516299,6	33048,91352	0,033049	0,01
Pequi	SF3	203991362	203350042,7	203,350043	99,69
Piedade dos Gerais	SF3	259638290,8	259471093,3	259,471093	99,94
Piracema	SF3	280273962	2435222,619	2,435223	0,87
Pompéu	SF3	2551106265	712296370,2	712,29637	27,92
Queluzito	SF3	153696888,3	153696888,3	153,696888	100,00
Resende Costa	SF3	618311520,3	131771379	131,771379	21,31
Ribeirão das Neves	SF3	155485422,5	124201,2136	0,124201	0,08
Rio Manso	SF3	231889392,2	231826295,6	231,826296	99,97
Santana dos Montes	SF3	196442045,1	105450,9048	0,105451	0,05
São Brás do Suaçuí	SF3	110395724,5	110395724,4	110,395724	100,00
São Joaquim de Bicas	SF3	72748501,47	72748501,54	72,748502	100,00
São José da Varginha	SF3	205500837,5	205229371	205,229371	99,87
Sarzedo	SF3	61718308,35	61718308,37	61,718308	100,00
Sete Lagoas	SF3	537853376,1	180130630,4	180,13063	33,49





GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

Presidente Olegário	SF4	3503892331	2801146,498	2,801146	0,08
Quartel Geral	SF4	556446001,7	263452104,4	263,452104	47,35
Rio Paranaíba	SF4	1352074692	100480191	100,480191	7,43
Santa Rosa da Serra	SF4	284333819,8	282594168,6	282,594169	99,39
São Gonçalo do Abaeté	SF4	2692812256	2483544988	2483,544988	92,23
São Gotardo	SF4	866201720,5	860879937,7	860,879938	99,39
Serra da Saudade	SF4	335658933,8	37730486,36	37,730486	11,24
Tiros	SF4	2091773585	2091773585	2091,773585	100,00
Três Marias	SF4	2677991581	1824207468	1824,207468	68,12
Varjão de Minas	SF4	651459595,7	648297658,2	648,297658	99,51

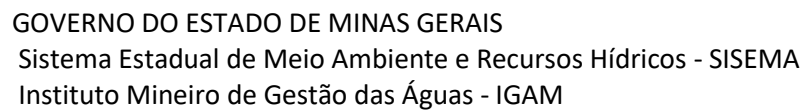


NOME	CH	área municipal total (m²)	área na CH (m²)	área na CH (km²)	proporção área municipal na CH
Alvorada de Minas	SF5	374008487,4	98706,50261	0,098707	0,03
Araçai	SF5	186542951	186542951	186,542951	100,00
Augusto de Lima	SF5	1254831604	1254831604	1254,831604	100,00
Baldim	SF5	556266398,1	556266398,1	556,266398	100,00
Barão de Cocais	SF5	340499805,9	557903,1216	0,557903	0,16
Belo Horizonte	SF5	331361989,2	331138967,3	331,138967	99,93
Belo Vale	SF5	365836113,1	369587,2196	0,369587	0,10

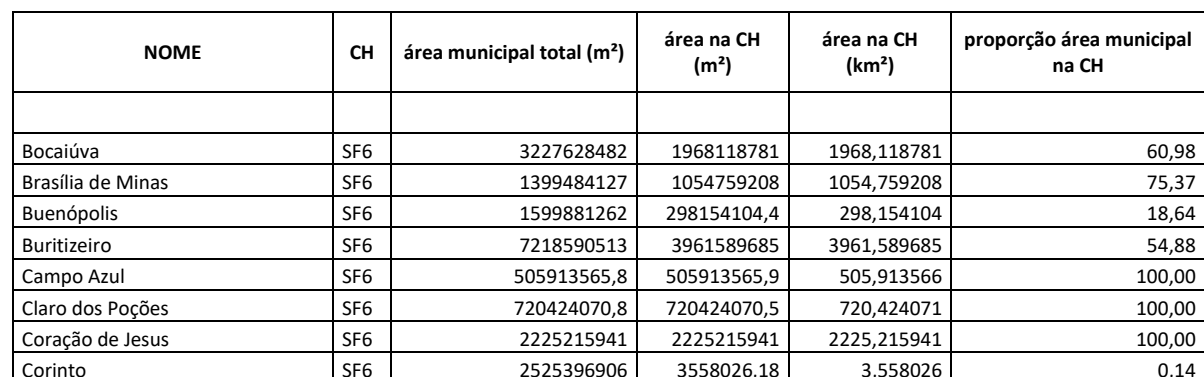


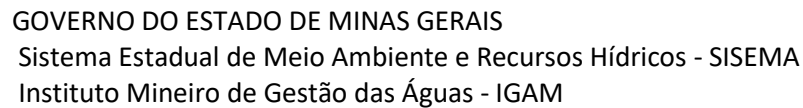
GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

Betim	SF5	345369762,8	152475,7354	0,152476	0,04
Bom Jesus do Amparo	SF5	194470758,5	27872,00728	0,027872	0,01
Brumadinho	SF5	641927252,4	737134,7588	0,737135	0,11
Buenópolis	SF5	1599881262	1300133373	1300,133373	81,26
Caeté	SF5	542391177,9	540542025,6	540,542026	99,66
Capim Branco	SF5	95299886,84	95228453,89	95,228454	99,93
Conceição do Mato Dentro	SF5	1720126767	399818686	399,818686	23,24
Confins	SF5	41027218,57	41027218,43	41,027218	100,00
Congonhas	SF5	304207299,2	319875,2171	0,319875	0,11
Congonhas do Norte	SF5	405674771,7	353620774,1	353,620774	87,17
Contagem	SF5	195089041,3	82593315,48	82,593315	42,34
Cordisburgo	SF5	823654231,2	823408855,6	823,408856	99,97
Corinto	SF5	2525396906	2517238454	2517,238454	99,68
Curvelo	SF5	3296195138	2077709837	2077,709837	63,03
Datas	SF5	310113151,3	193769825,1	193,769825	62,48
Diamantina	SF5	3891616141	993611812,9	993,611813	25,53
Esmeraldas	SF5	910508779,8	65142173,26	65,142173	7,15
Felixlândia	SF5	1554627408	4092312,029	4,092312	0,26
Francisco Dumont	SF5	1576128355	10667992,33	10,667992	0,68
Funilândia	SF5	199796541,2	199796541,2	199,796541	100,00
Gouvêa	SF5	866601466,9	866601466,9	866,601467	100,00
Ibirité	SF5	72690545,6	79688,90331	0,079689	0,11
Inimutaba	SF5	527033563,4	527033563,3	527,033563	100,00
Itabira	SF5	1256277220	912128,863	0,912129	0,07
Itabirito	SF5	543697171,4	542294758,1	542,294758	99,74
Itambé do Mato Dentro	SF5	384292185,3	112159,78	0,11216	0,03
Jaboticatubas	SF5	1113104813	1111597019	1111,597019	99,86
Jequitaiá	SF5	1268442693	5725143,692	5,725144	0,45
Jequitibá	SF5	445029674,7	445029674,7	445,029675	100,00
Joaquim Felício	SF5	790935122,5	50233202,33	50,233202	6,35
Lagoa Santa	SF5	231758332	231758331,5	231,758332	100,00
Lassance	SF5	3204216880	2139976285	2139,976285	66,79
Mariana	SF5	1194734152	48431,32654	0,048431	0,01
Matozinhos	SF5	253292775,2	253268205	253,268205	99,99
Moeda	SF5	154409302,7	1146367,953	1,146368	0,74
Monjolos	SF5	650911040,3	650911040,5	650,91104	100,00
Morro da Garça	SF5	414771497,2	413980143,8	413,980144	99,81
Morro do Pilar	SF5	477548330,7	239553,8966	0,239554	0,05
Nova Lima	SF5	428584199	428418128,4	428,418128	99,96
Nova União	SF5	171944100,1	169757996	169,757996	98,73
Ouro Preto	SF5	1245394167	627385433,3	627,385433	50,38
Paraopeba	SF5	625621943,4	81297962,19	81,297962	12,99
Pedro Leopoldo	SF5	291516299,6	291483250,1	291,48325	99,99
Pirapora	SF5	549478876	212062697,6	212,062698	38,59
Presidente Juscelino	SF5	695882281,2	695882281,3	695,882281	100,00
Presidente Kubitschek	SF5	189220798,5	187244858,7	187,244859	98,96
Prudente de Moraes	SF5	124211280,9	124211280,8	124,211281	100,00
Raposos	SF5	71880984,82	71880984,8	71,880985	100,00
Ribeirão das Neves	SF5	155485422,5	155361221,2	155,361221	99,92
Rio Acima	SF5	227782915,4	227424130,1	227,42413	99,84
Sabará	SF5	302873352,6	302873352,6	302,873353	100,00
Santa Bárbara	SF5	685282717,9	1300362,029	1,300362	0,19
Santa Luzia	SF5	234962954	234962954,1	234,962954	100,00
Santana de Pirapama	SF5	1255831530	1255831531	1255,831531	100,00
Santana do Riacho	SF5	677206778,3	672796724,7	672,796725	99,35



Afluentes do Médio Rio São Francisco - (composta pelas seguintes circunscrições hidrográficas SF6, SF7, SF8, SF9 e SF10)





Circunscrição Hidrográfica SF7

Convenções Cartográficas

- Circunscrição Hidrográfica
- Circunscrição Hidrográfica antigo
- Municípios Incluídos
- Municípios Excluídos
- Municípios Permanecem

**Projeto Lactec/Emgma - Datum SIRD/2008
Hidrografia Classificada - RHA multiescala, 2017
Linha Municipal FUP 2020
Q1 - JAMR 2020
Código: 03650521**

**Divisão de Planejamento e Regulação
Gerais do Sistema Estadual de Informação em Recursos Hídricos
Rua João Paulo II, 4143, Bairro Santa Maria - CEP 31030-900
E-mail: gis.spm@recursos.hid.org.br
Telefone: (31) 3913-1367**

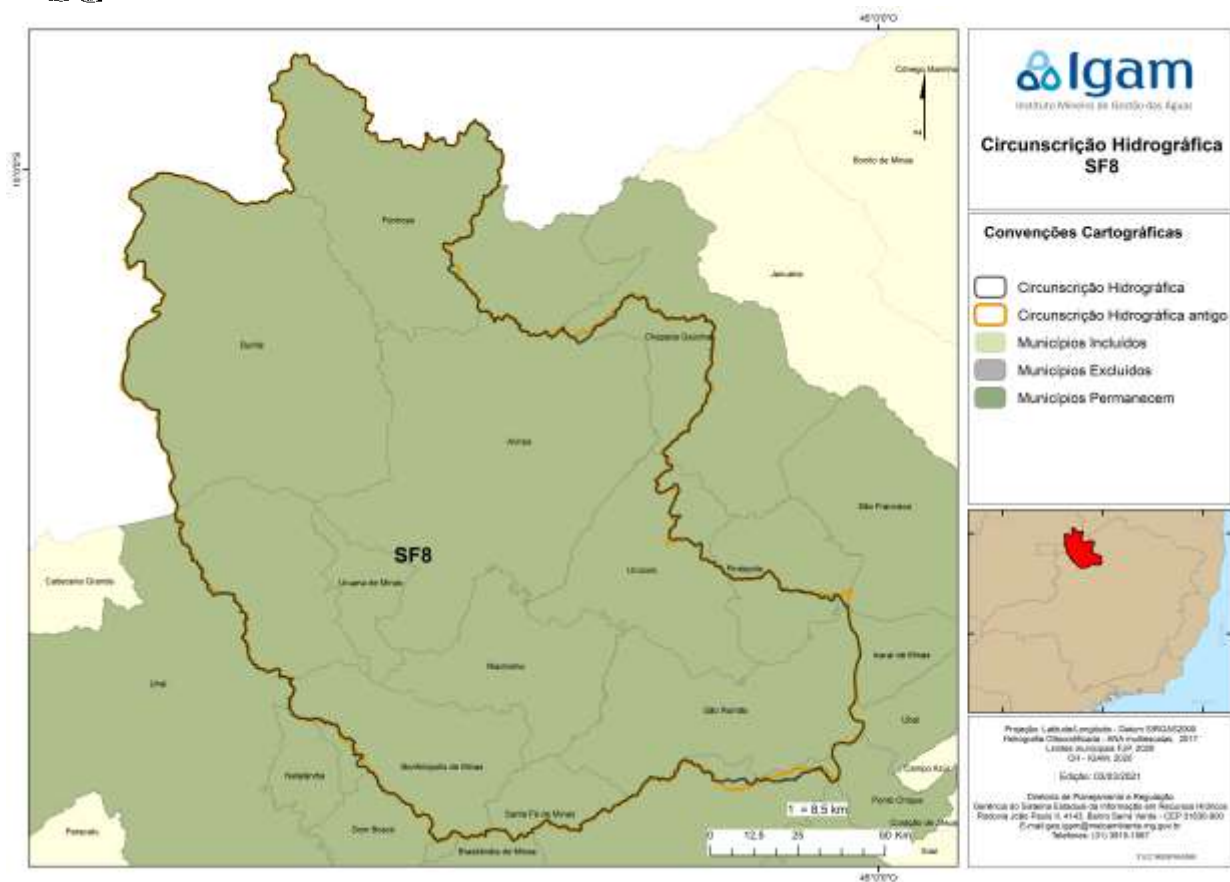


GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

NOME	CH	área municipal total (m²)	área na CH (m²)	área na CH (km²)	proporção área municipal na CH
Bonfinópolis de Minas	SF7	1849115411	157739784,2	157,739784	8,53
Brasilândia de Minas	SF7	2509693607	2506486942	2506,486942	99,87
Buritizinho	SF7	7218590513	3253124019	3253,124019	45,07
Cabeceira Grande	SF7	1032752644	1032752645	1032,752645	100,00
Coromandel	SF7	3313318339	5288004,378	5,288004	0,16
Dom Bosco	SF7	817383067	814439862,4	814,439862	99,64
Guarda-Mor	SF7	2064607666	1151932015	1151,932015	55,79
João Pinheiro	SF7	10727091943	10719559041	10719,55904	99,93
Lagamar	SF7	1474561887	1147631823	1147,631823	77,83
Lagoa Formosa	SF7	840920399,3	172048,2729	0,172048	0,02
Lagoa Grande	SF7	1236301488	1236301488	1236,301488	100,00
Natalândia	SF7	468659515,2	467943589,3	467,943589	99,85
Paracatu	SF7	8221154196	6325341765	6325,341765	76,94
Patos de Minas	SF7	3190087309	84417291,03	84,417291	2,65
Ponto Chique	SF7	602798669,4	16658,53571	0,016659	0,01
Presidente Olegário	SF7	3503892331	2983760277	2983,760277	85,16
Santa Fé de Minas	SF7	2917448561	2222145586	2222,145586	76,17
São Gonçalo do Abaeté	SF7	2692812256	15211628,06	15,211628	0,56
São Romão	SF7	2434003948	3498343,327	3,498343	0,14
Unai	SF7	8433953893	5438803489	5438,803489	64,49
Varjão de Minas	SF7	651459595,7	3161937,629	3,161938	0,49
Vazante	SF7	1913396308	1905204172	1905,204172	99,57



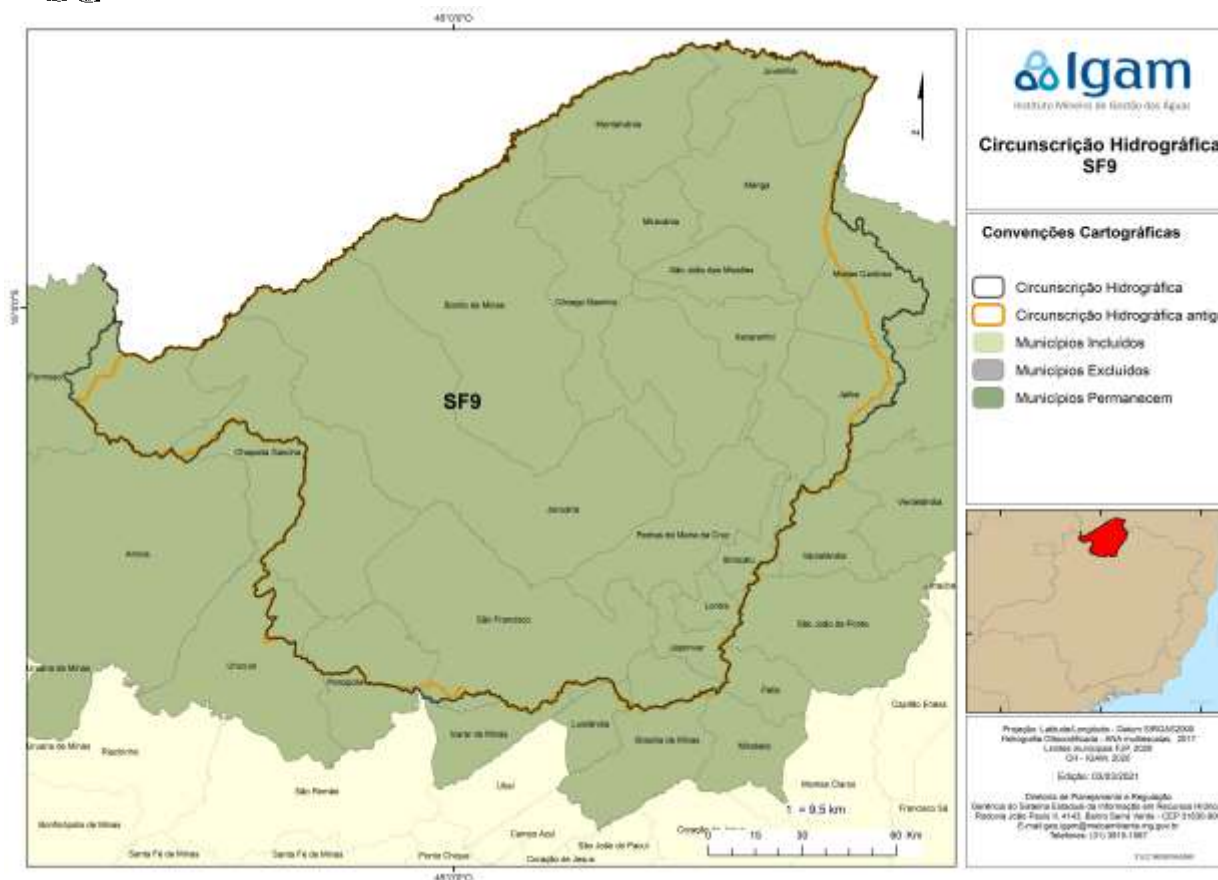
GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM



NOME	CH	área municipal total (m²)	área na CH (m²)	área na CH (km²)	proporção área municipal na CH
Arinos	SF8	5282253857	5938749987	5938,749987	112,43
Bonfinópolis de Minas	SF8	1849115411	1691375627	1691,375627	91,47
Brasilândia de Minas	SF8	2509693607	3206665,804	3,206666	0,13
Buritís	SF8	5215716748	5215716749	5215,716749	100,00
Buritizero	SF8	7218590513	1682,593407	0,001683	0,01
Chapada Gaúcha	SF8	3255833421	673321658,9	673,321659	20,68
Dom Bosco	SF8	817383067	2943204,556	2,943205	0,36
Formoso	SF8	3883435229	2723755004	2723,755004	70,14
Icarai de Minas	SF8	625664304,1	1404902,507	1,404903	0,22
Natalândia	SF8	468659515,2	715925,7384	0,715926	0,15
Pintópolis	SF8	1228735946	491024601,3	491,024601	39,96
Ponto Chique	SF8	602798669,4	450829,8192	0,45083	0,07
Riachinho	SF8	1719408004	1719408004	1719,408004	100,00
Santa Fé de Minas	SF8	2917448561	695194062,6	695,194063	23,83
São Francisco	SF8	3308099933	871,683513	0,000872	0,01
São Romão	SF8	2434003948	2426787867	2426,787867	99,70
Ubaí	SF8	820524050,3	120077,7364	0,120078	0,01
Unai	SF8	8433953893	1720109178	1720,109178	20,40
Uruana de Minas	SF8	599340364,8	599340365,3	599,340365	100,00
Uruçua	SF8	2076942279	1805741752	1805,741752	86,94



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

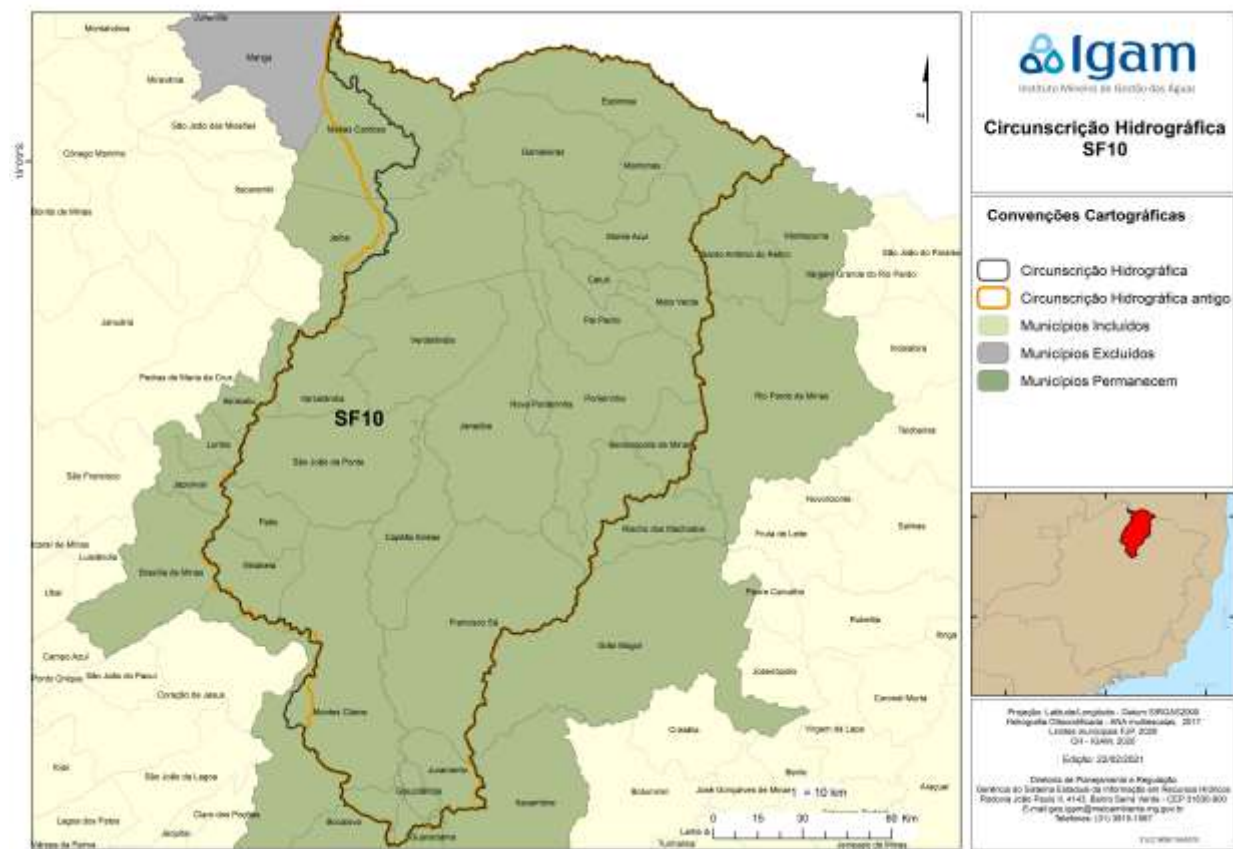


NOME	CH	área municipal total (m²)	área na CH (m²)	área na CH (km²)	proporção área municipal na CH
Arinos	SF9	5282253857	15661641,59	15,661642	0,30
Bonito de Minas	SF9	3936209138	3936209140	3936,20914	100,00
Brasília de Minas	SF9	1399484127	344075307,9	344,075308	24,59
Chapada Gaúcha	SF9	3255833421	2582511762	2582,511762	79,32
Cônego Marinho	SF9	1610480985	1610480986	1610,480986	100,00
Formoso	SF9	3883435229	1159441261	1159,441261	29,86
Ibiracatu	SF9	353273130,6	320486188,2	320,486188	90,72
Icarai de Minas	SF9	625664304,1	7639999,29	7,639999	1,22
Itacarambi	SF9	1225272543	1225272542	1225,272542	100,00
Jaíba	SF9	2635808924	953273859,9	953,27386	36,17
Januária	SF9	6662721449	6662721449	6662,721449	100,00
Japonvar	SF9	374905422,5	373895992,6	373,895993	99,73
Juvenília	SF9	1068924524	1068924526	1068,924526	100,00
Lontra	SF9	259200248,7	258366016,2	258,366016	99,68
Luislândia	SF9	411714421,4	28964703,53	28,964704	7,04
Manga	SF9	1949544821	1949544821	1949,544821	100,00
Matias Cardoso	SF9	1942733892	978805292,8	978,805293	50,38
Mirabela	SF9	723278284,4	890139,1301	0,890139	0,12
Miravânia	SF9	602128167,8	602128167,9	602,128168	100,00
Montalvânia	SF9	1503486874	1503486876	1503,486876	100,00
Patis	SF9	444197327,3	2630342,3	2,630342	0,59



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

Pedras de Maria da Cruz	SF9	1525648915	1525648915	1525,648915	100,00
Pintópolis	SF9	1228735946	737711344,2	737,711344	60,04
São Francisco	SF9	3308099933	3194511091	3194,511091	96,57
São João da Ponte	SF9	1851102088	21467296,87	21,467297	1,16
São João das Missões	SF9	678274721,9	678274722	678,274722	100,00
Urucuia	SF9	2076942279	271200527,9	271,200528	13,06
Varzelândia	SF9	814977876,3	82064674,53	82,064675	10,07
Verdelândia	SF9	1570243224	343480,2216	0,34348	0,02



NOME	CH	área municipal total (m²)	área na CH (m²)	área na CH (km²)	proporção área municipal na CH
Bocaiúva	SF10	3227628482	194856214,4	194,856214	6,04
Brasília de Minas	SF10	1399484127	649610,3809	0,64961	0,05
Capitão Enéas	SF10	971586795,1	971586794	971,586794	100,00
Catuti	SF10	287689071,9	287689071,6	287,689072	100,00
Espínosa	SF10	1874164985	1871373059	1871,373059	99,85
Francisco Sá	SF10	2747279498	2741666255	2741,666255	99,80
Gameleiras	SF10	1733167841	1733167842	1733,167842	100,00
Glaucilândia	SF10	145860954,9	145860954,8	145,860955	100,00
Grão Mogol	SF10	3885293942	9799367,836	9,799368	0,25

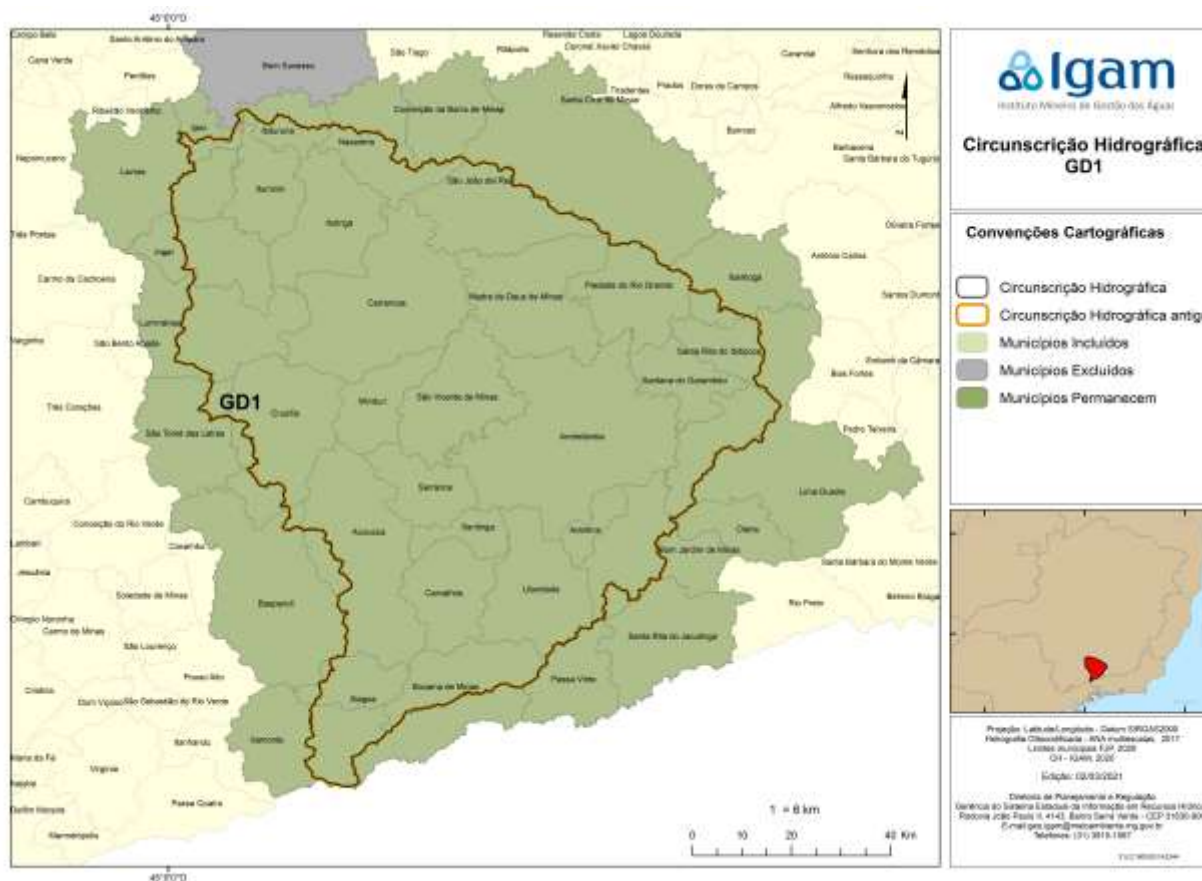


GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

Guaraciama	SF10	390262968,9	94277255,66	94,277256	24,16
Ibiracatu	SF10	353273130,6	32786942,38	32,786942	9,28
Itacambira	SF10	1788443829	10501797,07	10,501797	0,59
Jaíba	SF10	2635808924	1682535858	1682,535858	63,83
Janaúba	SF10	2181870304	2181870305	2181,870305	100,00
Japonvar	SF10	374905422,5	1009429,891	1,00943	0,27
Juramento	SF10	431629615,2	430193768,3	430,193768	99,67
Lontra	SF10	259200248,7	834232,6811	0,834233	0,32
Mamonas	SF10	283014177,1	283014176,9	283,014177	100,00
Matias Cardoso	SF10	1942733892	963927804,9	963,927805	49,62
Mato Verde	SF10	472245282,7	470220683,7	470,220684	99,57
Mirabela	SF10	723278284,4	580677272	580,677272	80,28
Monte Azul	SF10	1002643183	1000570445	1000,570445	99,79
Montes Claros	SF10	3568944038	2287360557	2287,360557	64,09
Montezuma	SF10	1132077722	1108235,854	1,108236	0,10
Nova Porteirinha	SF10	120365554,7	120365554,6	120,365555	100,00
Pai Pedro	SF10	839928830,2	839928830,3	839,92883	100,00
Patis	SF10	444197327,3	441566985,7	441,566986	99,41
Porteirinha	SF10	1749682698	1748945290	1748,94529	99,96
Riacho dos Machados	SF10	1315539769	691224085,3	691,224085	52,54
Rio Pardo de Minas	SF10	3117827008	1751215,848	1,751216	0,06
Santo Antônio do Retiro	SF10	796290012,4	2274189,584	2,27419	0,29
São João da Ponte	SF10	1851102088	1829634790	1829,63479	98,84
Serranópolis de Minas	SF10	551954051,2	451474016,9	451,474017	81,80
Varzelândia	SF10	814977876,3	732913201,7	732,913202	89,93
Verdelândia	SF10	1570243224	1569899743	1569,899743	99,98



Afluentes do Rio Grande - (composta pelas seguintes circunscrições hidrográficas GD1, GD2, GD3, GD4, GD5, GD6, GD7, GD8 e PJ1)



NOME	CH	área municipal total (m²)	área na CH (m²)	área na CH (km²)	proporção área municipal na CH
Aiuruoca	GD1	649679583,8	592953087,9	592,953088	91,27
Alagoa	GD1	161355617,6	139246205,4	139,246205	86,30
Andrelândia	GD1	1005284754	1005284754	1005,284754	100,00
Arantina	GD1	89419994,96	89419994,93	89,419995	100,00
Baependi	GD1	750553683,9	15930643,63	15,930644	2,12
Bocaina de Minas	GD1	503074217,4	265667195,9	265,667196	52,81
Bom Jardim de Minas	GD1	412020834,6	260022355	260,022355	63,11
Carrancas	GD1	727893595,8	727893595,9	727,893596	100,00
Carvalhos	GD1	282254436,6	282254436,7	282,254437	100,00
Conceição da Barra de Minas	GD1	273013696,3	204744,0945	0,204744	0,07
Cruzília	GD1	522419203,1	422283351,5	422,283351	80,83
Ibertioga	GD1	346240409,9	46330248,89	46,330249	13,38
Ibituruna	GD1	153105645,4	74328729,27	74,328729	48,55
Ijaci	GD1	105237209,5	37113716,22	37,113716	35,27

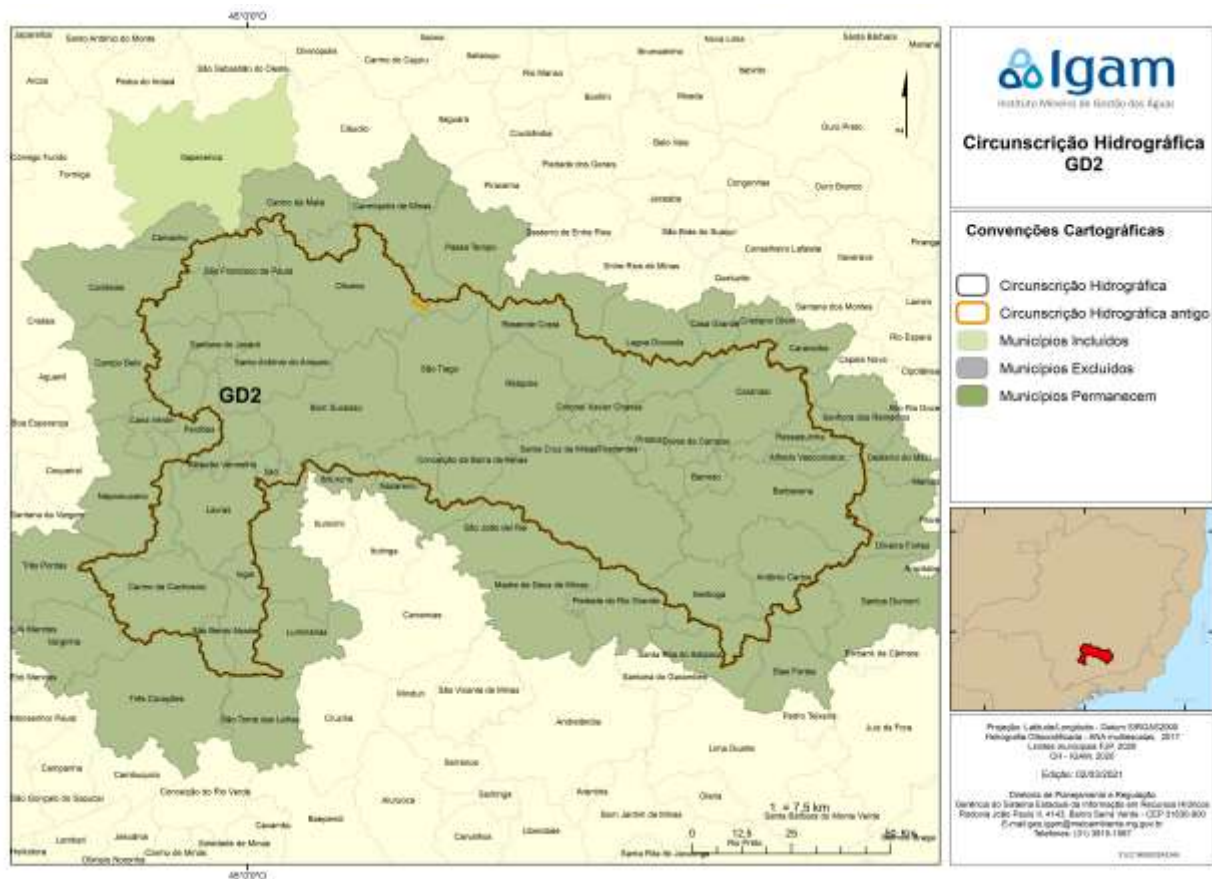


GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA

Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

Ingaí	GD1	305590980,2	221386313,2	221,386313	72,45
Itamonte	GD1	431305938,2	172141715,3	172,141715	39,91
Itumirim	GD1	234898047,8	234898047,7	234,898048	100,00
Itutinga	GD1	371922204,3	371922204,3	371,922204	100,00
Lavras	GD1	564618067,7	130434841	130,434841	23,10
Liberdade	GD1	401336411	400597576,9	400,597577	99,82
Lima Duarte	GD1	847761608,6	228984666,6	228,984667	27,01
Luminárias	GD1	500142759,4	321938640,6	321,938641	64,37
Madre de Deus de Minas	GD1	492908729,9	492801176	492,801176	99,98
Minduri	GD1	219774075,1	219774075,1	219,774075	100,00
Nazareno	GD1	341452669,3	186326458,6	186,326459	54,57
Olaria	GD1	178241563,2	89172,55091	0,089173	0,05
Passa Vinte	GD1	246079582,3	738494,0051	0,738494	0,30
Piedade do Rio Grande	GD1	322814311,4	320158541,1	320,158541	99,18
Santa Rita do Ibitipoca	GD1	324233729,6	149221487,2	149,221487	46,02
Santa Rita do Jacutinga	GD1	420567678,4	447285,7717	0,447286	0,11
Santana do Garambéu	GD1	203074398	203074398,1	203,074398	100,00
São João del Rei	GD1	1452620599	390791192,3	390,791192	26,90
São Tomé das Letras	GD1	369747418,8	32482645,73	32,482646	8,79
São Vicente de Minas	GD1	392650933,9	392650933,8	392,650934	100,00
Seritinga	GD1	114769290,3	114769290,2	114,76929	100,00
Serranos	GD1	213172650	213172650,2	213,17265	100,00





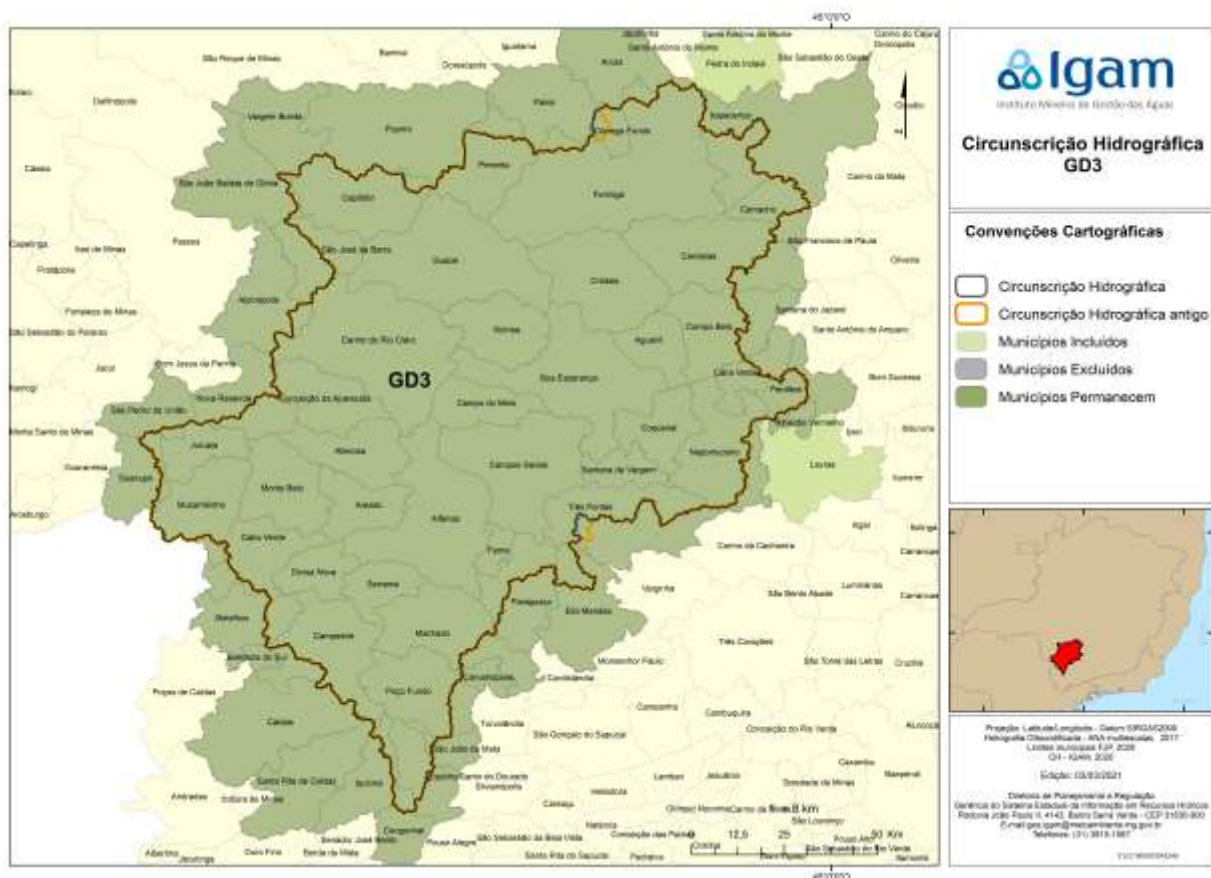
GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

NOME	CH	área municipal total (m²)	área na CH (m²)	área na CH (km²)	proporção área municipal na CH
Alfredo Vasconcelos	GD2	130725215,1	129525216,2	129,525216	99,08
Antônio Carlos	GD2	529914981,9	370681561	370,681561	69,95
Barbacena	GD2	759274384,7	732649112	732,649112	96,49
Barroso	GD2	82069741,86	82069741,91	82,069742	100,00
Bias Fortes	GD2	283325380,8	100840,3495	0,10084	0,04
Bom Sucesso	GD2	705179990	705179990,2	705,17999	100,00
Camacho	GD2	223000618,5	66900222,21	66,900222	30,00
Campo Belo	GD2	528251640,7	175223107,8	175,223108	33,17
Cana Verde	GD2	212700472,2	96784913,92	96,784914	45,50
Candeias	GD2	720511832,6	170072493,6	170,072494	23,60
Caranaíba	GD2	159957408,9	270834,5599	0,270835	0,17
Carandaí	GD2	487282767,1	442494014,9	442,494015	90,81
Carmo da Cachoeira	GD2	506333342,6	472228751,4	472,228751	93,26
Carmo da Mata	GD2	357178497,3	18370269,35	18,370269	5,14
Carmópolis de Minas	GD2	399809285,3	100237,4584	0,100237	0,03
Casa Grande	GD2	157726686,7	12354496,66	12,354497	7,83
Conceição da Barra de Minas	GD2	273013696,3	272808952,3	272,808952	99,93
Coronel Xavier Chaves	GD2	140953670	140953669,9	140,95367	100,00
Cristiano Ottoni	GD2	132872494,9	106134,418	0,106134	0,08
Desterro do Melo	GD2	142278905,4	80521,84344	0,080522	0,06
Dores de Campos	GD2	124842076,9	124842076,9	124,842077	100,00
Ibertioga	GD2	346240409,9	299907802	299,907802	86,62
Ibituruna	GD2	153105645,4	78776916,09	78,776916	51,45
Ijaci	GD2	105237209,5	68123493,3	68,123493	64,73
Ingaí	GD2	305590980,2	84204666,86	84,204667	27,55
Itapecerica	GD2	1040518614	31318,56372	0,031319	0,01
Lagoa Dourada	GD2	476692860,9	182667022,4	182,667022	38,32
Lavras	GD2	564618067,7	434179332,8	434,179333	76,90
Luminárias	GD2	500142759,4	178027964,9	178,027965	35,60
Madre de Deus de Minas	GD2	492908729,9	107553,7268	0,107554	0,02
Nazareno	GD2	341452669,3	155126210,8	155,126211	45,43
Nepomuceno	GD2	582552541,7	116222221,9	116,222222	19,95
Oliveira	GD2	897293893	716599579,1	716,599579	79,86
Oliveira Fortes	GD2	111132789,3	104549,9281	0,10455	0,09
Passa Tempo	GD2	429434167,5	15941,2062	0,015941	0,01
Perdões	GD2	270676837,5	167552690,9	167,552691	61,90
Piedade do Rio Grande	GD2	322814311,4	2655770,282	2,65577	0,82
Prados	GD2	264114950,4	264114950,5	264,11495	100,00
Resende Costa	GD2	618311520,3	379401136,4	379,401136	61,36
Ressaquinha	GD2	183049957,5	137669658,6	137,669659	75,21
Ribeirão Vermelho	GD2	49251467,58	48932956,87	48,932957	99,35
Ritópolis	GD2	404804540,4	404804540,1	404,80454	100,00
Santa Bárbara do Tugúrio	GD2	194561757	59466,58879	0,059467	0,03
Santa Cruz de Minas	GD2	3081254,207	3081254,196	3,081254	100,00
Santa Rita do Ibitipoca	GD2	324233729,6	85103323,39	85,103323	26,25
Santana do Jacaré	GD2	106142236	106142236,1	106,142236	100,00
Santo Antônio do Amparo	GD2	488884542,9	488884542,8	488,884543	100,00
Santos Dumont	GD2	637850528,4	388998,0998	0,388998	0,06
São Bento Abade	GD2	80403350,41	80318882,02	80,318882	99,89
São Francisco de Paula	GD2	316822465,7	295647721,6	295,647722	93,32
São João del Rei	GD2	1452620599	1061829407	1061,829407	73,10



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

São Tiago	GD2	572399885,5	572139677,5	572,139678	99,95
São Tomé das Letras	GD2	369747418,8	1445908,96	1,445909	0,39
Senhora dos Remédios	GD2	237816327,6	64381,58134	0,064382	0,03
Tiradentes	GD2	82913141,25	82913141,24	82,913141	100,00
Três Corações	GD2	828038061,4	3776961,758	3,776962	0,46
Três Pontas	GD2	689793983,9	41458303,37	41,458303	6,01
Varginha	GD2	395396034,8	687525,4402	0,687525	0,17



NOME	CH	área municipal total (m²)	área na CH (m²)	área na CH (km²)	proporção área municipal na CH
Aguanil	GD3	232091142	232091142,1	232,091142	100,00
Alfenas	GD3	850445488	850445488,4	850,445488	100,00
Alpinópolis	GD3	454751092,2	33032916,48	33,032916	7,26
Alterosa	GD3	362009652,5	362009652,6	362,009653	100,00
Arcos	GD3	509873322,9	468439,9438	0,46844	0,09
Areado	GD3	283123546,8	283123546,6	283,123547	100,00
Bandeira do Sul	GD3	46862230,96	300358,953	0,300359	0,64
Boa Esperança	GD3	860668978,5	860668978,6	860,668979	100,00
Botelhos	GD3	341608483,5	81356795,95	81,356796	23,82
Cabo Verde	GD3	368492741,6	289809514	289,809514	78,65

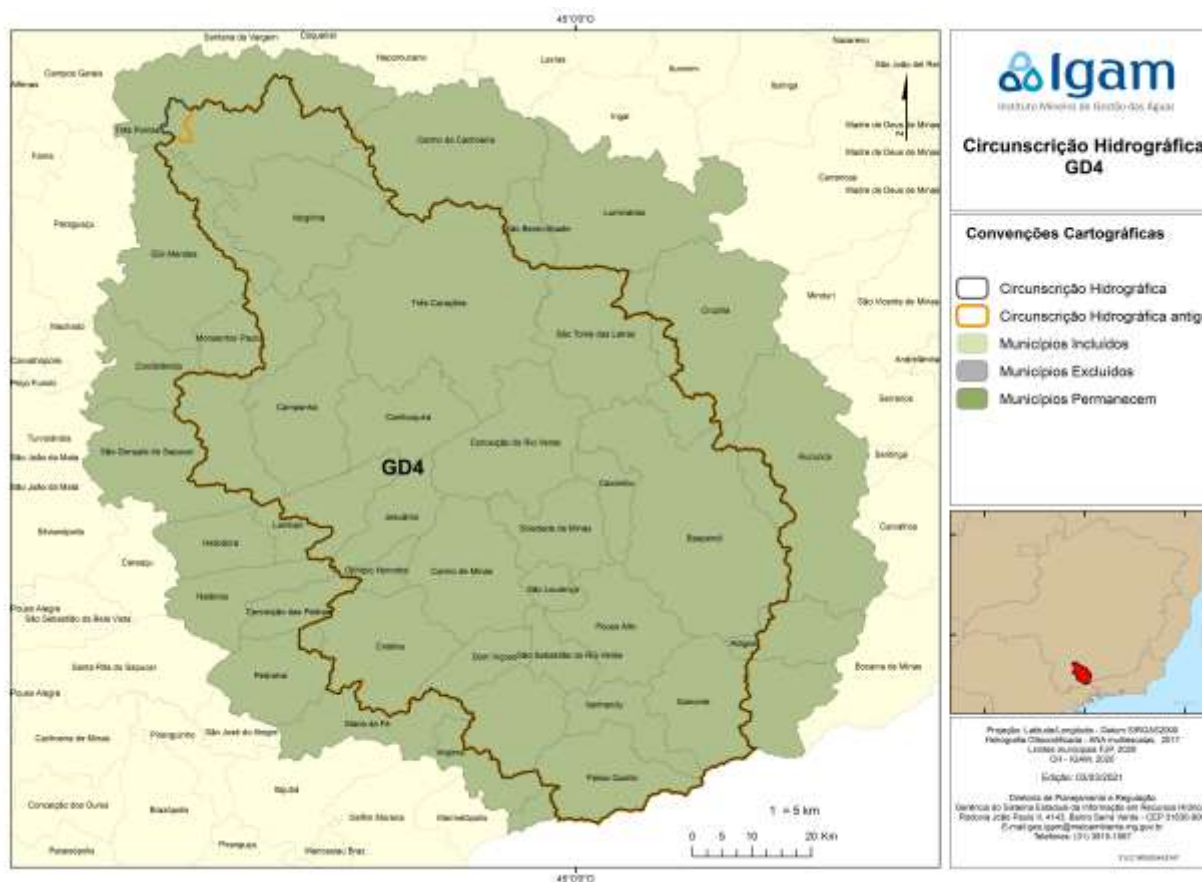


GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

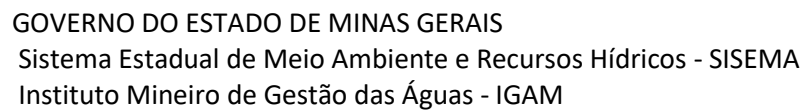
Caldas	GD3	711402457,4	2488670,471	2,48867	0,35
Camacho	GD3	223000618,5	154958743,4	154,958743	69,49
Campestre	GD3	577842547,3	469751290,2	469,75129	81,29
Campo Belo	GD3	528251640,7	353028532,9	353,028533	66,83
Campo do Meio	GD3	275426013,2	275426013,2	275,426013	100,00
Campos Gerais	GD3	769503613,2	769503613	769,503613	100,00
Cana Verde	GD3	212700472,2	115915558,1	115,915558	54,50
Candeias	GD3	720511832,6	550439339	550,439339	76,40
Capitólio	GD3	521520431,2	491439417,1	491,439417	94,23
Carmo do Rio Claro	GD3	1065684631	1063694261	1063,694261	99,81
Carvalhópolis	GD3	81100640,83	25412,0015	0,025412	0,03
Conceição da Aparecida	GD3	352520998,2	352395017,9	352,395018	99,96
Congonhal	GD3	205125101,2	30312901,74	30,312902	14,78
Coqueiral	GD3	296162585,2	296162585,2	296,162585	100,00
Córrego Fundo	GD3	101112211,6	97684894,49	97,684894	96,61
Cristais	GD3	628433630,2	628433630,2	628,43363	100,00
Divisa Nova	GD3	216954696,2	216954696,3	216,954696	100,00
Elói Mendes	GD3	499536953,4	73112046,53	73,112047	14,64
Espírito Santo do Dourado	GD3	263879253,6	142330143	142,330143	53,94
Fama	GD3	86023813,85	86023813,79	86,023814	100,00
Formiga	GD3	1501915346	1411010138	1411,010138	93,95
Guapé	GD3	934699836,9	934690601,7	934,690602	100,00
Guaxupé	GD3	285951268,5	53527050,95	53,527051	18,72
Ilicínea	GD3	376341381,5	376341381,5	376,341381	100,00
Ipuiúna	GD3	298185301,3	47483559,55	47,48356	15,92
Itapeçerica	GD3	1040518614	215716430,5	215,71643	20,73
Juruaia	GD3	220352713,3	219839634,9	219,839635	99,77
Lavras	GD3	564618067,7	3893,837792	0,003894	0,01
Machado	GD3	585957639,6	437971891,6	437,971892	74,74
Monte Belo	GD3	421283055,6	421283055,7	421,283056	100,00
Muzambinho	GD3	408159988,2	377389213,1	377,389213	92,46
Nepomuceno	GD3	582552541,7	466330319,8	466,33032	80,05
Nova Resende	GD3	390151598,9	147479198,8	147,479199	37,80
Pains	GD3	421862191,2	1674402,601	1,674403	0,40
Paraguaçu	GD3	424296017,5	194588850,2	194,58885	45,86
Pedra do Indaiá	GD3	347920077,2	209,812078	0,00021	0,01
Perdões	GD3	270676837,5	103124146,6	103,124147	38,10
Pimenta	GD3	414895398,5	339916365,4	339,916365	81,93
Piumhi	GD3	902468278,1	1413554,227	1,413554	0,16
Poço Fundo	GD3	474244347,5	395438289,9	395,43829	83,38
Ribeirão Vermelho	GD3	49251467,58	318510,7393	0,318511	0,65
Santa Rita de Caldas	GD3	503021197,7	5217674,427	5,217674	1,04
Santana da Vargem	GD3	172443609,2	172443609,3	172,443609	100,00
São João Batista do Glória	GD3	547990102,9	19996338,06	19,996338	3,65
São João da Mata	GD3	120535728,3	22653567,86	22,653568	18,79
São José da Barra	GD3	314170975,4	148440234,6	148,440235	47,25
São Pedro da União	GD3	260827259,5	16664670,12	16,66467	6,39
Serrania	GD3	209269659,1	209269659,1	209,269659	100,00
Três Pontas	GD3	689793983,9	341587101,5	341,587101	49,52
Vargem Bonita	GD3	409896565,1	631598,8043	0,631599	0,15



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM



NOME	CH	área municipal total (m²)	área na CH (m²)	área na CH (km²)	proporção área municipal na CH
Aiuruoca	GD4	649679583,8	56726495,85	56,726496	8,73
Alagoa	GD4	161355617,6	22109412,3	22,109412	13,70
Baependi	GD4	750553683,9	734623040,3	734,62304	97,88
Cambuquira	GD4	246379687,8	246379687,7	246,379688	100,00
Campanha	GD4	335586751,5	335586751,6	335,586752	100,00
Carmo da Cachoeira	GD4	506333342,6	34104591,16	34,104591	6,74
Carmo de Minas	GD4	322557210,3	322557210,4	322,55721	100,00
Caxambu	GD4	100482827,6	100482827,5	100,482827	100,00
Conceição das Pedras	GD4	102206154,3	1044433,883	1,044434	1,02
Conceição do Rio Verde	GD4	369681253,9	369681254	369,681254	100,00
Cordislândia	GD4	179542624,4	737210,0753	0,73721	0,41
Cristina	GD4	311329569,1	310041205,7	310,041206	99,59
Cruzília	GD4	522419203,1	100135851,7	100,135852	19,17
Dom Viçoso	GD4	113921456,8	113859852,4	113,859852	99,95
Elói Mendes	GD4	499536953,4	106131480,4	106,13148	21,25
Heliadora	GD4	153950404,9	111068,864	0,111069	0,07
Itamonte	GD4	431305938,2	258064866,2	258,064866	59,83
Itanhandu	GD4	143538358,7	143446015,5	143,446016	99,94



Circunscrição Hidrográfica GD5

Convenções Cartográficas

- Circunscrição Hidrográfica
- Circunscrição Hidrográfica antigo
- Municípios Incluídos
- Municípios Excluídos
- Municípios Permanecem

GD5

1:6 km

0 10 20 40 Km

Projeto: Leticia Veloso - Caderno SIGMA 2008
 Hidrografia Circunscrição - RPA municipal, 2017
 Limites municipais RPA 2008
 GH - RJAR, 2006
 Edição: 03/03/2021
 Diretoria de Planejamento e Regulação
 Gerência do Sistema Estadual de Informação em Recursos Hídricos
 Rua Padre João Paulo, n. 4141, Bairro Santa Teresinha - CEP: 21030-900
 E-mail: gis@sem@ma.gov.br
 Telefone: (21) 3913-1387



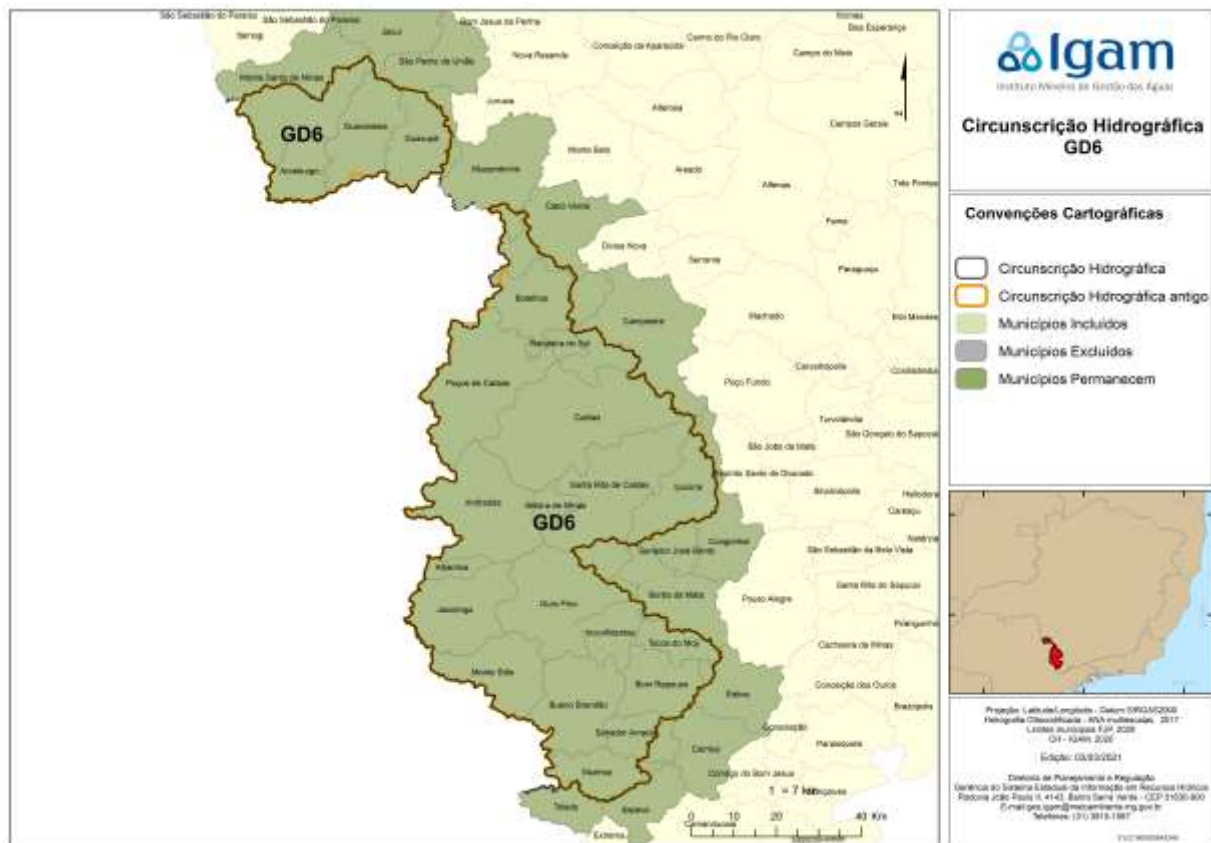
GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

NOME	CH	área municipal total (m²)	área na CH (m²)	área na CH (km²)	proporção área municipal na CH
Bom Repouso	GD5	229844891,7	467028,8684	0,467029	0,20
Borda da Mata	GD5	301108047,8	291494519,5	291,494519	96,81
Brazópolis	GD5	367498538,6	367498538,3	367,498538	100,00
Cachoeira de Minas	GD5	304242758,5	304242758,5	304,242759	100,00
Camanducaia	GD5	527843882,9	31092154,67	31,092155	5,89
Cambuí	GD5	244567267,5	243936385,6	243,936386	99,74
Careaçu	GD5	180937240,3	180937240,3	180,93724	100,00
Carvalhópolis	GD5	81100640,83	81075228,76	81,075229	99,97
Conceição das Pedras	GD5	102206154,3	101161720,4	101,16172	98,98
Conceição dos Ouros	GD5	180236349,6	180236349,5	180,23635	100,00
Congonhal	GD5	205125101,2	174505134,7	174,505135	85,07
Consolação	GD5	89121865,91	89121865,9	89,121866	100,00
Cordislândia	GD5	179542624,4	178805414,2	178,805414	99,59
Córrego do Bom Jesus	GD5	123650779,2	123650779,2	123,650779	100,00
Cristina	GD5	311329569,1	1288363,238	1,288363	0,41
Delfim Moreira	GD5	408085622,3	407174281,4	407,174281	99,78
Dom Viçoso	GD5	113921456,8	61604,49659	0,061604	0,05
Elói Mendes	GD5	499536953,4	320293426,4	320,293426	64,12
Espírito Santo do Dourado	GD5	263879253,6	121549110,5	121,54911	46,06
Estiva	GD5	243872062,7	229382360,1	229,38236	94,06
Gonçalves	GD5	189701134,9	189658481,3	189,658481	99,98
Heliodora	GD5	153950404,9	153839336,1	153,839336	99,93
Inconfidentes	GD5	149610968,5	586594,7206	0,586595	0,39
Ipuiúna	GD5	298185301,3	552909,842	0,55291	0,19
Itajubá	GD5	294852410,1	294852410,1	294,85241	100,00
Itapeva	GD5	177347101,4	1079070,126	1,07907	0,61
Jesuânia	GD5	153851886,4	159065,6768	0,159066	0,10
Lambari	GD5	213110304,9	62581097,8	62,581098	29,37
Machado	GD5	585957639,6	147985747,8	147,985748	25,26
Maria da Fé	GD5	202920515,5	199758964,2	199,758964	98,44
Marmelópolis	GD5	107963154,9	107795887,1	107,795887	99,85
Monsenhor Paulo	GD5	216540249,3	102772912,1	102,772912	47,46
Munhoz	GD5	191316595,5	14434492,15	14,434492	7,54
Natércia	GD5	188719177,7	188242145,5	188,242146	99,75
Olímpio Noronha	GD5	54632974,55	389301,1009	0,389301	0,71
Ouro Fino	GD5	533658868,1	89629416,87	89,629417	16,80
Paraguaçu	GD5	424296017,5	229707167,4	229,707167	54,14
Paraisópolis	GD5	331508995,8	331508995,7	331,508996	100,00
Passa Quatro	GD5	275614242,4	31121015,45	31,121015	11,29
Pedralva	GD5	217989497,7	202059181,4	202,059181	92,69
Piranguçu	GD5	203587672,7	203587672,3	203,587672	100,00
Piranguinho	GD5	124913408,1	124913408	124,913408	100,00
Poço Fundo	GD5	474244347,5	78806057,6	78,806058	16,62
Pouso Alegre	GD5	543067659,4	543067659,5	543,067659	100,00
Santa Rita de Caldas	GD5	503021197,7	200705,8586	0,200706	0,04
Santa Rita do Sapucaí	GD5	352859198,7	352859198,8	352,859199	100,00
São Gonçalo do Sapucaí	GD5	516683261,5	309711114,3	309,711114	59,94
São João da Mata	GD5	120535728,3	97882160,49	97,88216	81,21
São José do Alegre	GD5	88793719,1	88793719,07	88,793719	100,00
São Sebastião da Bela Vista	GD5	167157159,3	167157159,2	167,157159	100,00
Sapucaí-Mirim	GD5	285468985,6	181720365	181,720365	63,66

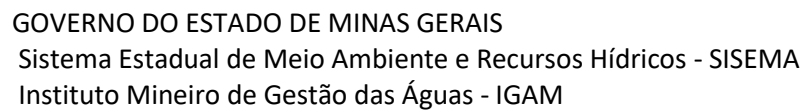


GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

Senador Amaral	GD5	151097431	50886665,48	50,886665	33,68
Senador José Bento	GD5	93892402,85	92767496,75	92,767497	98,80
Silvianópolis	GD5	312238491,9	312238491,9	312,238492	100,00
Tocos do Moji	GD5	114704780,7	2222068,316	2,222068	1,94
Turvolândia	GD5	221000014,7	221000014,6	221,000015	100,00
Virgínia	GD5	326514838,1	114387528,6	114,387529	35,03
Wenceslau Braz	GD5	102176548,1	102176547,9	102,176548	100,00



NOME	CH	área municipal total (m²)	área na CH (m²)	área na CH (km²)	proporção área municipal na CH
Albertina	GD6	58047624,52	58047624,63	58,047625	100,00
Andradas	GD6	468768815,6	468768815,7	468,768816	100,00
Arceburgo	GD6	161641283,9	161641283,5	161,641284	100,00
Bandeira do Sul	GD6	46862230,96	46561872,05	46,561872	99,36
Bom Repouso	GD6	229844891,7	229377862,8	229,377863	99,80
Borda da Mata	GD6	301108047,8	9613528,271	9,613528	3,19
Botelhos	GD6	341608483,5	260251687,8	260,251688	76,18
Bueno Brandão	GD6	355796091,9	355796091,9	355,796092	100,00
Cabo Verde	GD6	368492741,6	78683227,58	78,683228	21,35
Caldas	GD6	711402457,4	708913786,9	708,913787	99,65



GD7

Convenções Cartográficas

- Circunscrição Hidrográfica
- Circunscrição Hidrográfica antigo
- Municípios Incluídos
- Municípios Excluídos
- Municípios Permanecem

Projeção: UTM, Datum: SIRGAS2000
 Hidrografia Oficializada - ANA multiescala, 2017
 Linha Municipal: L.P. 225
 Q1 - K400, 2006
 Escala: 1:55.000
 Diretoria de Planejamento e População
 Centro do Sistema Estadual de Informação em Recursos Hídricos
 Rua José Carlos de Almeida, 1141, Bairro Santa Maria - CEP 13030-800
 Fone: (13) 3113-1187
 E-mail: gpi@maec.sp.gov.br

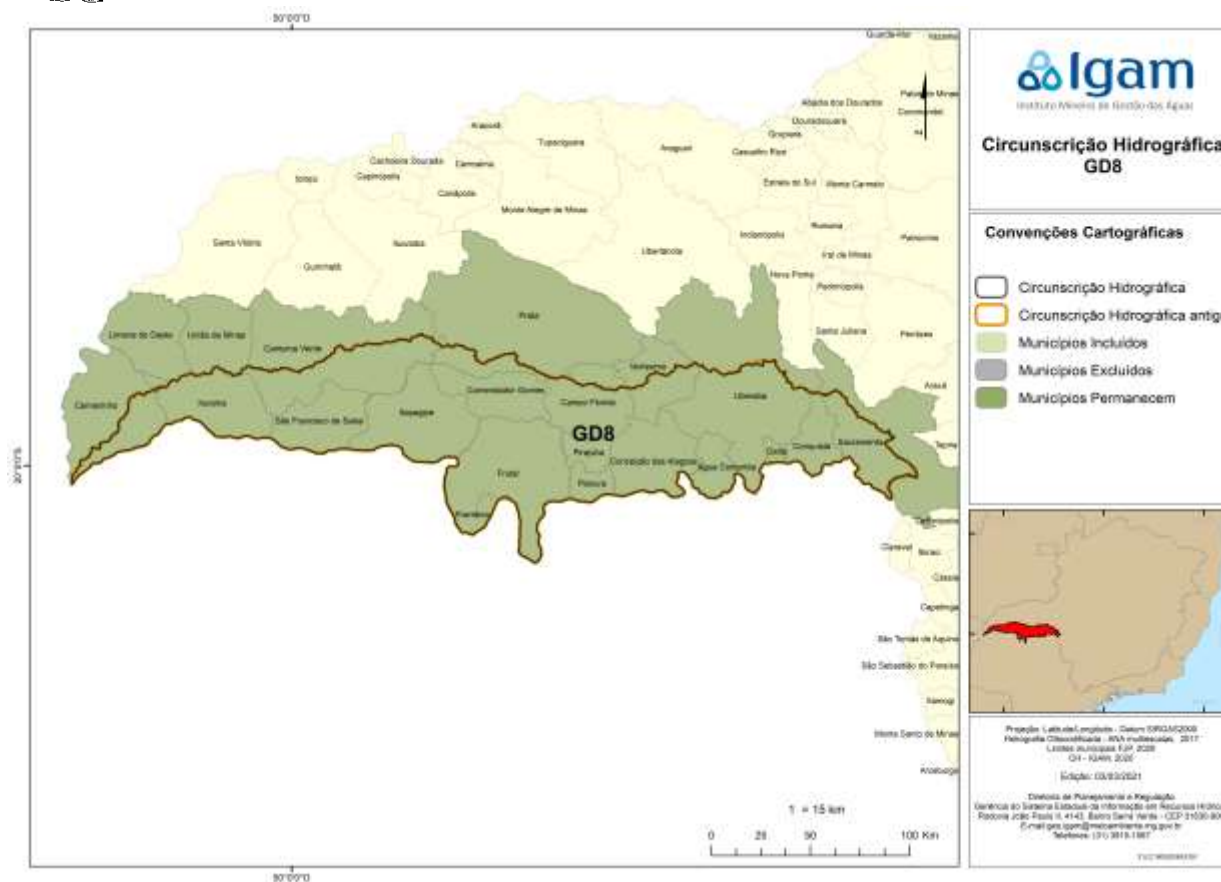


GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

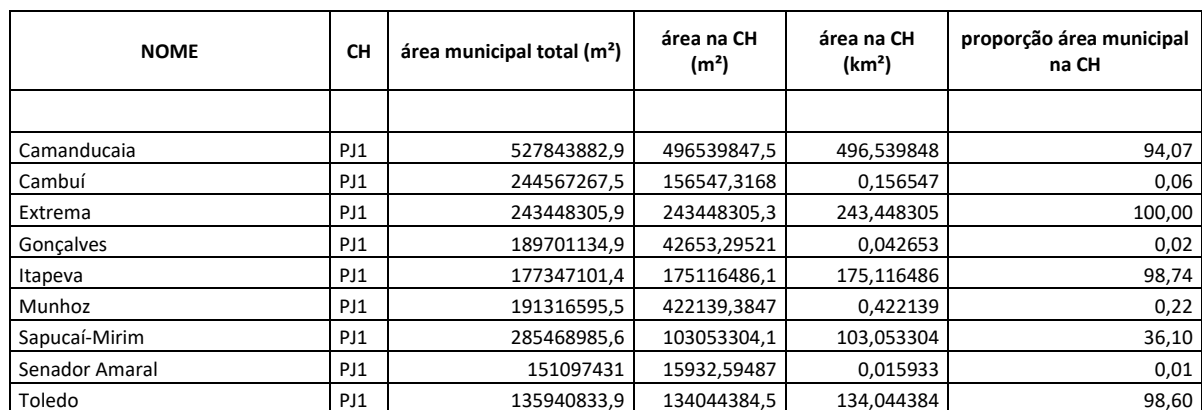
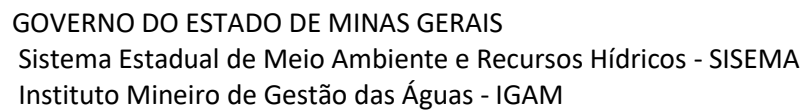
NOME	CH	área municipal total (m²)	área na CH (m²)	área na CH (km²)	proporção área municipal na CH
Alpinópolis	GD7	454751092,2	421718175,7	421,718176	92,74
Bom Jesus da Penha	GD7	208349392,7	208349392,7	208,349393	100,00
Capetinga	GD7	297033263,8	297033263,9	297,033264	100,00
Carmo do Rio Claro	GD7	1065684631	1990369,709	1,99037	0,19
Cássia	GD7	665783667,3	665783667,3	665,783667	100,00
Claraval	GD7	225902269,8	225902269,9	225,90227	100,00
Conceição da Aparecida	GD7	352520998,2	125980,2056	0,12598	0,04
Delfinópolis	GD7	1378478245	1377723400	1377,7234	99,95
Fortaleza de Minas	GD7	218815710,2	218815710,2	218,81571	100,00
Guaranésia	GD7	298281848,7	816792,3826	0,816792	0,27
Guaxupé	GD7	285951268,5	1238136,535	1,238137	0,43
Ibiraci	GD7	561273366,9	561273366,5	561,273367	100,00
Itamogi	GD7	243474868,3	243474868,3	243,474868	100,00
Itaú de Minas	GD7	153489659,7	153489659,7	153,48966	100,00
Jacuí	GD7	409228574,9	409222083,2	409,222083	100,00
Juruaia	GD7	220352713,3	513078,3894	0,513078	0,23
Monte Santo de Minas	GD7	592634054	276677521,5	276,677522	46,69
Nova Resende	GD7	390151598,9	242672400	242,6724	62,20
Passos	GD7	1338019692	1338019692	1338,019692	100,00
Pratápolis	GD7	215492523,5	215492523,4	215,492523	100,00
Sacramento	GD7	3069768729	521559682,1	521,559682	16,99
São João Batista do Glória	GD7	547990102,9	526411939,5	526,41194	96,06
São José da Barra	GD7	314170975,4	165730740,8	165,730741	52,75
São Pedro da União	GD7	260827259,5	244143363,3	244,143363	93,60
São Roque de Minas	GD7	2098857768	346428567,9	346,428568	16,51
São Sebastião do Paraíso	GD7	814021919,9	814021919,5	814,021919	100,00
São Tomás de Aquino	GD7	278260008	278260008,4	278,260008	100,00
Vargem Bonita	GD7	409896565,1	284368,16	0,284368	0,07



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

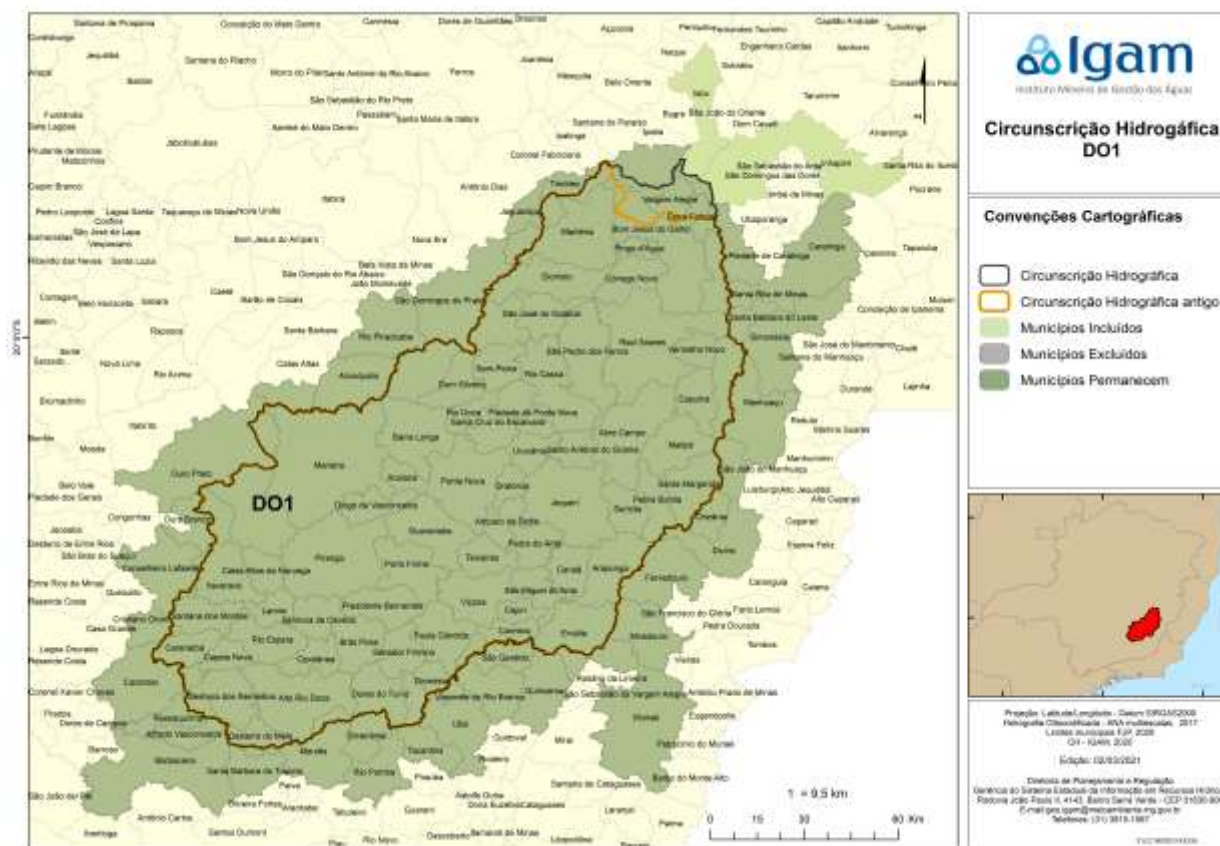


NOME	CH	área municipal total (m²)	área na CH (m²)	área na CH (km²)	proporção área municipal na CH
Água Comprida	GD8	492547575,5	492547574,7	492,547575	100,00
Campina Verde	GD8	3650749390	1660956252	1660,956252	45,50
Campo Florido	GD8	1263172265	1004423381	1004,423381	79,52
Carneirinho	GD8	2066374574	642656687,7	642,656688	31,10
Comendador Gomes	GD8	1041860589	1041842692	1041,842692	100,00
Conceição das Alagoas	GD8	1337073861	1337073859	1337,073859	100,00
Conquista	GD8	617353763,8	617335543,1	617,335543	100,00
Delta	GD8	101475869,6	101475869,3	101,475869	100,00
Fronteira	GD8	202848333,2	202848332,4	202,848332	100,00
Frutal	GD8	2420125410	2420125409	2420,125409	100,00
Itapagipe	GD8	1797031359	1797031357	1797,031357	100,00
Iturama	GD8	1401734251	1341833454	1341,833454	95,73
Limeira do Oeste	GD8	1317253382	1437955,816	1,437956	0,11
Pirajuba	GD8	337979640,7	337979640,7	337,979641	100,00
Planura	GD8	316495167,3	316495166,6	316,495167	100,00
Prata	GD8	4847758897	429052735,3	429,052735	8,85
Sacramento	GD8	3069768729	944502159	944,502159	30,77
São Francisco de Sales	GD8	1126598068	1126598067	1126,598067	100,00
Uberaba	GD8	4525542970	2310881134	2310,881134	51,06
União de Minas	GD8	1147406526	3132210,15	3,13221	0,27
Veríssimo	GD8	1031867973	543534475	543,534475	52,67





Afluentes do Rio Doce - (composta pelas seguintes circunscrições hidrográficas DO1, DO2, DO3, DO4, DO5, DO6 e as bacias hidrográficas IB1 e IP1)



NOME	CH	área municipal total (m²)	área na CH (m²)	área na CH (km²)	proporção área municipal na CH
Abre Campo	DO1	470550963,8	470550963,7	470,550964	100,00
Acaiaca	DO1	101861495,3	101861495,3	101,861495	100,00
Alfredo Vasconcelos	DO1	130725215,1	1199999,798	1,2	0,92
Alto Rio Doce	DO1	518052649,3	517829423,3	517,829423	99,96
Alvinópolis	DO1	599443322,4	266491594,2	266,491594	44,46
Amparo da Serra	DO1	136185943,7	136185943,7	136,185944	100,00
Araponga	DO1	303792686,3	301915894,2	301,915894	99,38
Barbacena	DO1	759274384,7	616422,5157	0,616423	0,08
Barra Longa	DO1	383628005,8	383615778,8	383,615779	100,00
Bom Jesus do Galho	DO1	592435340,8	592435340,8	592,435341	100,00
Brás Pires	DO1	223351385,7	223351385,7	223,351386	100,00
Cajuri	DO1	83024967,31	83024967,3	83,024967	100,00
Canaã	DO1	174900483,2	174900483,2	174,900483	100,00
Capela Nova	DO1	111073165,4	111073165,3	111,073165	100,00
Caputira	DO1	187703604,6	187703604,6	187,703605	100,00
Caranaíba	DO1	159957408,9	159554323,9	159,554324	99,75
Carandaí	DO1	487282767,1	43949140,65	43,949141	9,02



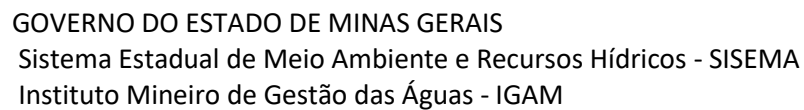
GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

Caratinga	DO1	1258652862	270037500,7	270,037501	21,45
Catas Altas da Noruega	DO1	141622405,7	141622405,7	141,622406	100,00
Cipotânea	DO1	153479117,3	153479117,2	153,479117	100,00
Coimbra	DO1	106875421,3	106500471,2	106,500471	99,65
Conselheiro Lafaiete	DO1	370098232,6	10634955,03	10,634955	2,87
Córrego Novo	DO1	205385288,6	205385288,5	205,385288	100,00
Cristiano Ottoni	DO1	132872494,9	10112367,29	10,112367	7,61
Desterro do Melo	DO1	142278905,4	114251745,4	114,251745	80,30
Diogo de Vasconcelos	DO1	165059692,1	165059692,2	165,059692	100,00
Dionísio	DO1	339869150,7	338902514,1	338,902514	99,72
Divinésia	DO1	116969996,3	78748575,52	78,748576	67,32
Divino	DO1	337776273,8	729573,9148	0,729574	0,22
Dom Silvério	DO1	194970916,3	194519561,4	194,519561	99,77
Dores do Turvo	DO1	231168860,4	231029342,9	231,029343	99,94
Entre Folhas	DO1	85390062,01	84736938,73	84,736939	99,24
Ervália	DO1	357489173,4	302227978,3	302,227978	84,54
Fervedouro	DO1	357682847,3	547591,6353	0,547592	0,15
Guaraciaba	DO1	348595625,1	348595625,1	348,595625	100,00
Guiricema	DO1	293577878,7	384940,4294	0,38494	0,13
Iapu	DO1	340994920,3	69052,48226	0,069052	0,02
Inhapim	DO1	857769849,3	8611,924931	0,008612	0,01
Itaverava	DO1	284220164,5	267744387,9	267,744388	94,20
Jaguaráçu	DO1	163777231,6	56558628,6	56,558629	34,53
Jequeri	DO1	547897461,9	547897462,1	547,897462	100,00
Lamim	DO1	118601763,9	118601763,9	118,601764	100,00
Manhuaçu	DO1	628418595,3	193384094,5	193,384095	30,77
Mariana	DO1	1194734152	1061468871	1061,468871	88,85
Marliéria	DO1	545812662	464887167,9	464,887168	85,17
Matipó	DO1	266981536,4	266639710,3	266,63971	99,87
Mercês	DO1	348271347,7	46526544,57	46,526545	13,36
Miradouro	DO1	301672288,8	59166,08848	0,059166	0,02
Muriáe	DO1	841693533,2	194477,6082	0,194478	0,02
Oratórios	DO1	89067714,32	89067714,28	89,067714	100,00
Orizânia	DO1	121800145,5	723047,3994	0,723047	0,59
Ouro Branco	DO1	258519649,9	108262754,3	108,262754	41,88
Ouro Preto	DO1	1245394167	509492634,7	509,492635	40,91
Paula Cândido	DO1	268321034,4	268128938	268,128938	99,93
Pedra Bonita	DO1	173936755,2	173409113,9	173,409114	99,70
Pedra do Anta	DO1	173167844,4	173167844,4	173,167844	100,00
Piedade de Ponte Nova	DO1	83732641,99	83732641,98	83,732642	100,00
Pingo-d'Água	DO1	66554771,99	66554772,2	66,554772	100,00
Piranga	DO1	658811602,4	658811602,2	658,811602	100,00
Ponte Nova	DO1	470642648,2	470642648,2	470,642648	100,00
Porto Firme	DO1	284777344	284777343,9	284,777344	100,00
Presidente Bernardes	DO1	236797707	236797707,1	236,797707	100,00
Raul Soares	DO1	764321230,1	763363456,2	763,363456	99,87
Ressaquinha	DO1	183049957,5	45380299,03	45,380299	24,79
Rio Casca	DO1	384481798,2	384481798,3	384,481798	100,00
Rio Doce	DO1	112111847,5	112111847,5	112,111847	100,00
Rio Espera	DO1	238725000,8	238725000,8	238,725001	100,00
Rio Piracicaba	DO1	373002635,5	446635,5626	0,446636	0,12
Rio Pomba	DO1	252417752,3	99916,76461	0,099917	0,04
Santa Bárbara do Leste	DO1	107402190,3	92469,34795	0,092469	0,09
Santa Bárbara do Tugúrio	DO1	194561757	268626,6802	0,268627	0,14
Santa Cruz do Escalvado	DO1	258707611,9	258707612	258,707612	100,00



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

Santa Margarida	DO1	255730218,9	253862369,8	253,86237	99,27
Santa Rita de Minas	DO1	68190670,22	159743,868	0,159744	0,23
Santana dos Montes	DO1	196442045,1	196336594	196,336594	99,95
Santo Antônio do Gramma	DO1	130212613,6	130212613,6	130,212614	100,00
São Domingos do Prata	DO1	743768852,3	202858160,4	202,85816	27,27
São Geraldo	DO1	185578112,1	44225897,5	44,225897	23,83
São João do Manhuaçu	DO1	143095594,7	210127,7072	0,210128	0,15
São José do Goiabal	DO1	189083932,7	189083932,8	189,083933	100,00
São Miguel do Anta	DO1	152110681,4	152110681,2	152,110681	100,00
São Pedro dos Ferros	DO1	402638430,9	402638430,7	402,638431	100,00
Sem-Peixe	DO1	176634059,8	176634059,8	176,63406	100,00
Senador Firmino	DO1	166495099,1	166495099,2	166,495099	100,00
Senhora de Oliveira	DO1	170748872,5	170748872,6	170,748873	100,00
Senhora dos Remédios	DO1	237816327,6	237751945,9	237,751946	99,97
Sericita	DO1	166011768,8	166011768,7	166,011769	100,00
Silveirânia	DO1	157456346,8	1723432,281	1,723432	1,09
Simonésia	DO1	486550650,3	53464,18812	0,053464	0,01
Teixeiras	DO1	166735466,4	166735466,4	166,735466	100,00
Timóteo	DO1	144314076,6	50235872,61	50,235873	34,81
Tocantins	DO1	173865821,5	1046697,725	1,046698	0,60
Ubá	DO1	407600995,8	83156821,13	83,156821	20,40
Urucânia	DO1	138792031,5	138792031,5	138,792031	100,00
Vargem Alegre	DO1	116664013,7	116563420,9	116,563421	99,91
Vermelho Novo	DO1	114284839,7	114284839,7	114,28484	100,00
Viçosa	DO1	299431285,9	299431285,9	299,431286	100,00
Visconde do Rio Branco	DO1	243350792,9	57519,63863	0,05752	0,02

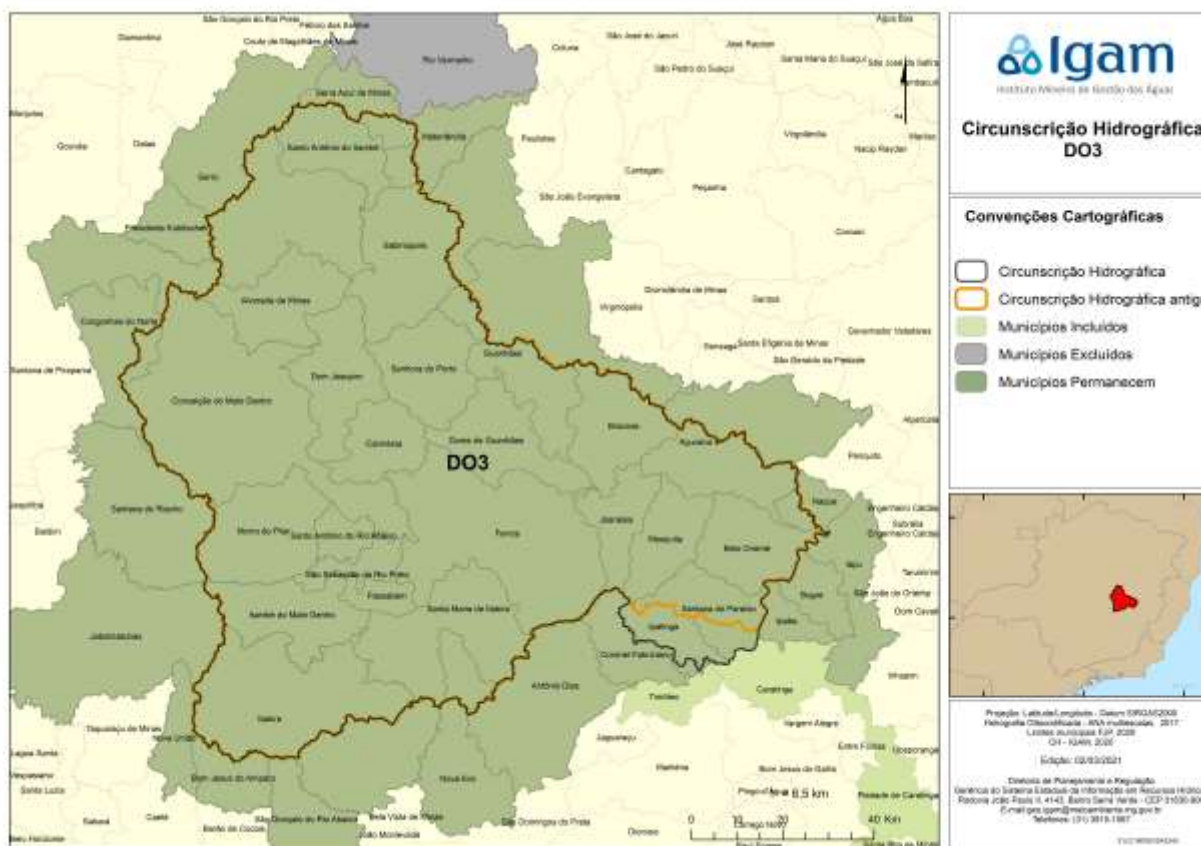


NOME	CH	área municipal total (m²)	área na CH (m²)	área na CH (km²)	proporção área municipal na CH
Alvinópolis	DO2	599443322,4	332951728,3	332,951728	55,54
Antônio Dias	DO2	787151283,3	673882921,4	673,882921	85,61
Barão de Cocais	DO2	340499805,9	339941902,7	339,941903	99,84
Barra Longa	DO2	383628005,8	12226,92402	0,012227	0,01
Bela Vista de Minas	DO2	108071021,7	108071021,8	108,071022	100,00
Bom Jesus do Amparo	DO2	194470758,5	193094794,5	193,094795	99,29
Caeté	DO2	542391177,9	1849152,471	1,849152	0,34
Caratinga	DO2	1258652862	2657,01682	0,002657	0,01
Catas Altas	DO2	240042062,7	240042063,6	240,042064	100,00
Coronel Fabriciano	DO2	222069298,1	219273809,5	219,273809	98,74
Dionísio	DO2	339869150,7	966636,8201	0,966637	0,28
Dom Silvério	DO2	194970916,3	451354,8735	0,451355	0,23
Ferros	DO2	1088770950	907069,005	0,907069	0,08
Ipatinga	DO2	165539269,3	16523474,95	16,523475	9,98
Itabira	DO2	1256277220	454031071,6	454,031072	36,14
Itabirito	DO2	543697171,4	1389810,672	1,389811	0,26
Jaguarçu	DO2	163777231,6	107218603	107,218603	65,47
Joanésia	DO2	233291978,5	104139,6794	0,10414	0,04
João Monlevade	DO2	98888235,33	98888235,33	98,888235	100,00
Mariana	DO2	1194734152	133216849,9	133,21685	11,15
Marliéria	DO2	545812662	80925493,79	80,925494	14,83



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

Mesquita	DO2	274938213,7	129,410405	0,000129	0,01
Nova Era	DO2	361752052,9	360968031,7	360,968032	99,78
Nova União	DO2	171944100,1	1629159,589	1,62916	0,95
Ouro Preto	DO2	1245394167	42093948,3	42,093948	3,38
Rio Acima	DO2	227782915,4	358785,3073	0,358785	0,16
Rio Piracicaba	DO2	373002635,5	372556000,1	372,556	99,88
Santa Bárbara	DO2	685282717,9	683982356	683,982356	99,81
Santa Maria de Itabira	DO2	598233122,5	1270909,49	1,270909	0,21
São Domingos do Prata	DO2	743768852,3	540910691,7	540,910692	72,73
São Gonçalo do Rio Abaixo	DO2	361132675,6	360864979,1	360,864979	99,93
Timóteo	DO2	144314076,6	94072031,92	94,072032	65,19



NOME	CH	área municipal total (m²)	área na CH (m²)	área na CH (km²)	proporção área municipal na CH
Açucena	DO3	815329096,4	347947495,4	347,947495	42,68
Alvorada de Minas	DO3	374008487,4	373909780,9	373,909781	99,97
Antônio Dias	DO3	787151283,3	113268362	113,268362	14,39
Belo Oriente	DO3	335002027,4	334491523,4	334,491523	99,85

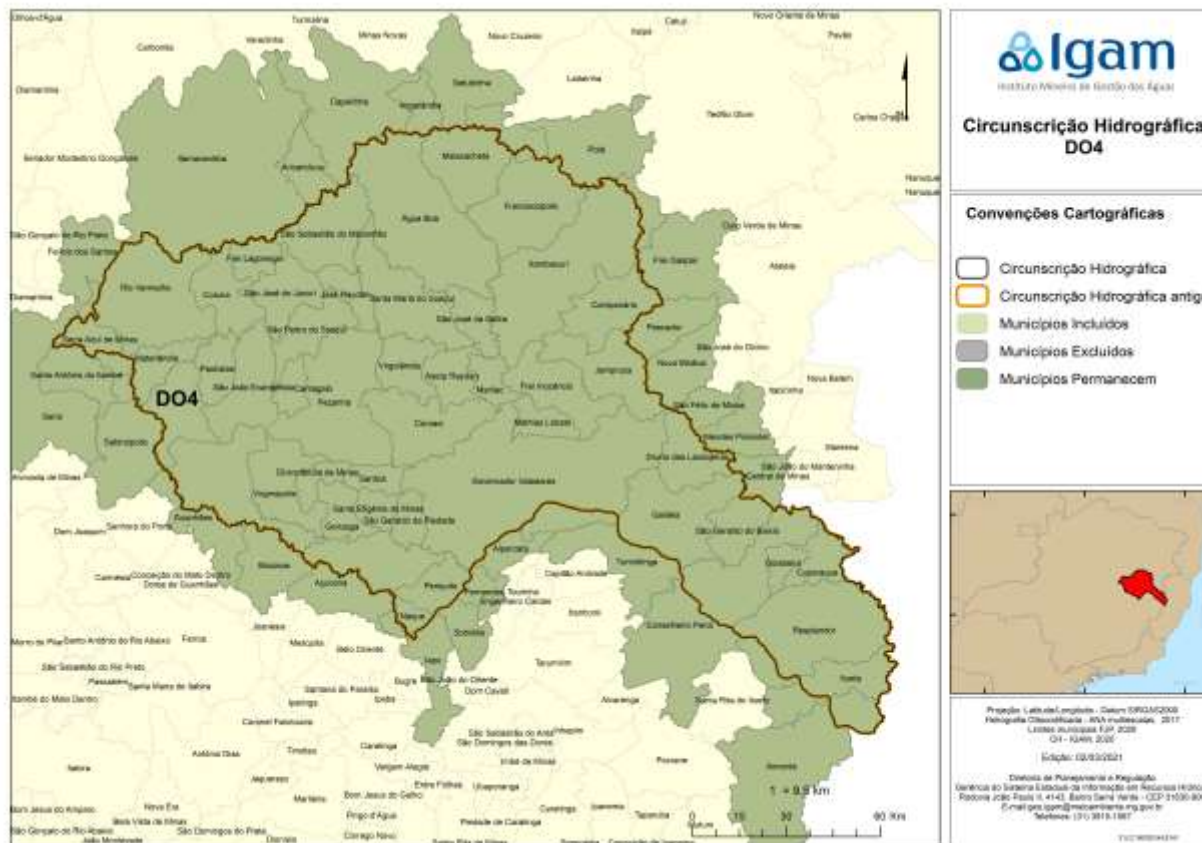


GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

Bom Jesus do Amparo	DO3	194470758,5	1348091,958	1,348092	0,69
Braúnas	DO3	378318150,1	374218942,7	374,218943	98,92
Bugre	DO3	161417991,5	748955,1505	0,748955	0,46
Caratinga	DO3	1258652862	1117931,146	1,117931	0,09
Carmésia	DO3	259103466	259103465,9	259,103466	100,00
Conceição do Mato Dentro	DO3	1720126767	1320308081	1320,308081	76,76
Congonhas do Norte	DO3	405674771,7	52053997,39	52,053997	12,83
Coronel Fabriciano	DO3	222069298,1	2795488,448	2,795488	1,26
Dom Joaquim	DO3	398726561	398726561,1	398,726561	100,00
Dores de Guanhões	DO3	382123514,3	382123514,3	382,123514	100,00
Ferros	DO3	1088770950	1087863881	1087,863881	99,92
Guanhões	DO3	1075113105	356463217,5	356,463217	33,16
Iapu	DO3	340994920,3	782385,7737	0,782386	0,23
Ipaba	DO3	113200589,4	700067,3024	0,700067	0,62
Ipatinga	DO3	165539269,3	149015794,5	149,015795	90,02
Itabira	DO3	1256277220	801334019,2	801,334019	63,79
Itambé do Mato Dentro	DO3	384292185,3	384180025,4	384,180025	99,97
Jaboticatubas	DO3	1113104813	1507793,061	1,507793	0,14
Joanésia	DO3	233291978,5	233187838,9	233,187839	99,96
Materlândia	DO3	280530492,2	52487839,9	52,48784	18,71
Mesquita	DO3	274938213,7	274938084,4	274,938084	100,00
Morro do Pilar	DO3	477548330,7	477308776,8	477,308777	99,95
Naque	DO3	127172995,3	45179654,45	45,179654	35,53
Nova Era	DO3	361752052,9	784021,3482	0,784021	0,22
Nova União	DO3	171944100,1	556944,4775	0,556944	0,32
Passabém	DO3	94182604,39	94182604,53	94,182605	100,00
Presidente Kubitschek	DO3	189220798,5	824878,5753	0,824879	0,44
Sabinópolis	DO3	919810706,3	539654340,8	539,654341	58,67
Santa Maria de Itabira	DO3	598233122,5	596962212,7	596,962213	99,79
Santana do Paraíso	DO3	274279907	273423550,7	273,423551	99,69
Santana do Riacho	DO3	677206778,3	4410053,399	4,410053	0,65
Santo Antônio do Itambé	DO3	305736743,6	303321386,7	303,321387	99,21
Santo Antônio do Rio Abaixo	DO3	107269087,9	107269087,8	107,269088	100,00
São Gonçalo do Rio Abaixo	DO3	361132675,6	267695,8893	0,267696	0,07
São Sebastião do Rio Preto	DO3	128001876,7	128001876,8	128,001877	100,00
Senhora do Porto	DO3	381328046,2	381328046,4	381,328046	100,00
Serra Azul de Minas	DO3	218594694,6	60790982,41	60,790982	27,81
Serro	DO3	1217856294	661566511,1	661,566511	54,32
Timóteo	DO3	144314076,6	6172,234417	0,006172	0,01



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM



NOME	CH	área municipal total (m²)	área na CH (m²)	área na CH (km²)	proporção área municipal na CH
Açucena	DO4	815329096,4	467381601,2	467,381601	57,32
Água Boa	DO4	1320363618	1316602640	1316,60264	99,72
Aimorés	DO4	1350266517	158230651,5	158,230651	11,72
Alpercata	DO4	166989535,2	1819723,885	1,819724	1,09
Angelândia	DO4	185210809,4	559144,3569	0,559144	0,30
Aricanduva	DO4	243332516,4	464248,4059	0,464248	0,19
Braúnas	DO4	378318150,1	4099207,447	4,099207	1,08
Campanário	DO4	442398084,8	439879111,1	439,879111	99,43
Cantagalo	DO4	141854787,1	141854787	141,854787	100,00
Capelinha	DO4	965326214,1	826736,828	0,826737	0,09
Central de Minas	DO4	204245267,8	921884,9438	0,921885	0,45
Coluna	DO4	348498299,9	347764363,6	347,764364	99,79
Conselheiro Pena	DO4	1483654425	636170447,7	636,170448	42,88
Coroaci	DO4	576273766,5	576273766,4	576,273766	100,00
Cuparaque	DO4	226111465,5	226098830	226,09883	99,99
Divino das Laranjeiras	DO4	342223104,6	339471180,9	339,471181	99,20
Divinolândia de Minas	DO4	133120084	133120083,8	133,120084	100,00
Felício dos Santos	DO4	357621546,8	525327,4756	0,525327	0,15
Fernandes Tourinho	DO4	151874549,9	521713,1624	0,521713	0,34
Franciscópolis	DO4	717059163,4	715760753,2	715,760753	99,82
Frei Gaspar	DO4	626672103,4	1218039,244	1,218039	0,19

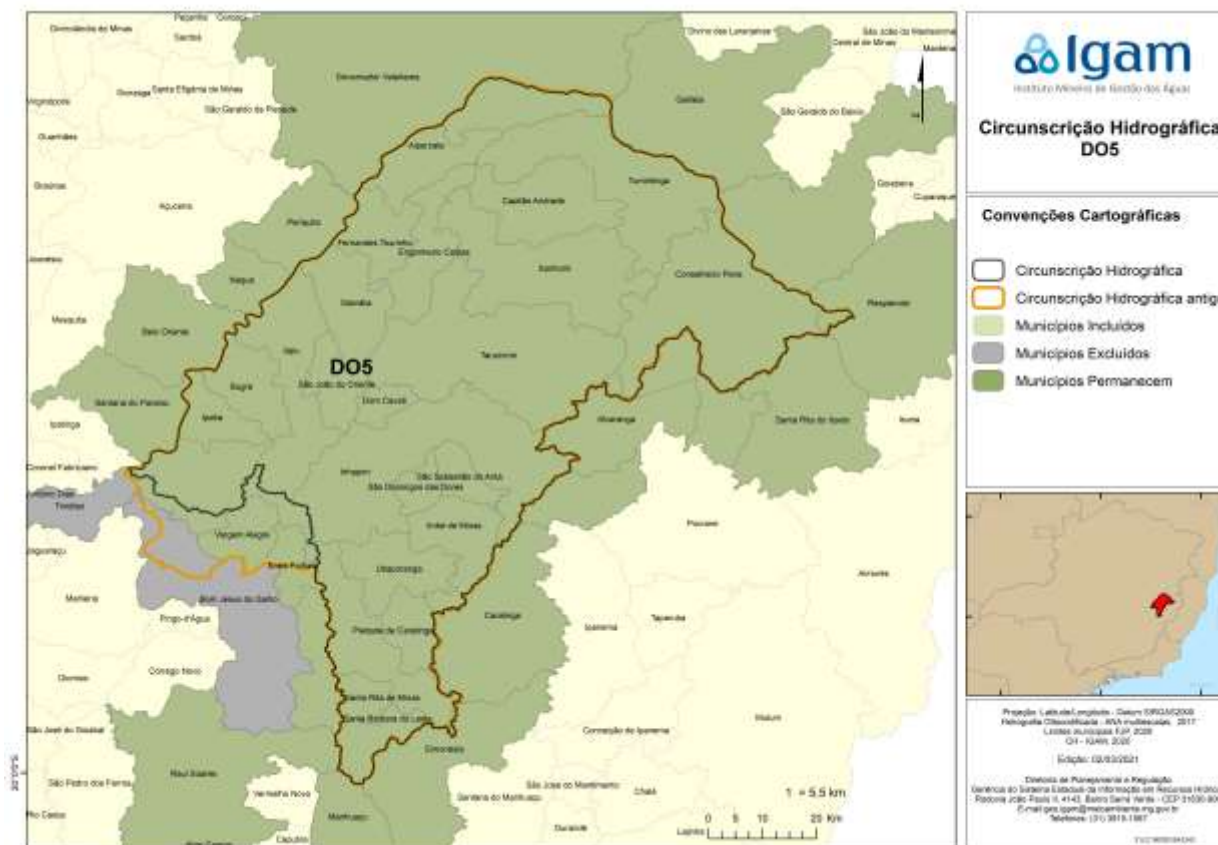


GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

Frei Inocêncio	DO4	469549326,3	469549326,2	469,549326	100,00
Frei Lagonegro	DO4	167473864,4	165840408,4	165,840408	99,02
Galiléia	DO4	720150484,3	718374023	718,374023	99,75
Goiabeira	DO4	112442548,4	112442548,3	112,442548	100,00
Gonzaga	DO4	209358200	209358200,1	209,3582	100,00
Governador Valadares	DO4	2342485598	2165357451	2165,357451	92,44
Guanhães	DO4	1075113105	718649887,2	718,649887	66,84
Iapu	DO4	340994920,3	637304,7889	0,637305	0,19
Itamarandiba	DO4	2735537036	2338000,925	2,338001	0,09
Itambacuri	DO4	1419230014	1294085929	1294,085929	91,18
Itueta	DO4	453042911,5	291569935	291,569935	64,36
Jampruca	DO4	517103477,5	514603616,8	514,603617	99,52
José Raydan	DO4	180821905,5	180821905,6	180,821906	100,00
Malacacheta	DO4	727886612,3	533146308,4	533,146308	73,25
Marilac	DO4	158797781,5	158797781,2	158,797781	100,00
Materlândia	DO4	280530492,2	228042652,3	228,042652	81,29
Mathias Lobato	DO4	172331683,7	172331684	172,331684	100,00
Mendes Pimentel	DO4	305503913,2	219718,0976	0,219718	0,07
Nacip Raydan	DO4	233493044,7	233493044,9	233,493045	100,00
Naque	DO4	127172995,3	81723335,4	81,723335	64,26
Nova Módica	DO4	375972657,9	735223,4565	0,735223	0,20
Paulistas	DO4	220564307,6	220564307,5	220,564308	100,00
Peçanha	DO4	996645950	996645950,1	996,64595	100,00
Periquito	DO4	228907463,3	228058370,8	228,058371	99,63
Pescador	DO4	317454328,9	1404744,675	1,404745	0,44
Poté	DO4	625111108,2	739148,0203	0,739148	0,12
Resplendor	DO4	1080951587	959586763,8	959,586764	88,77
Rio Vermelho	DO4	986561349,5	937610711	937,610711	95,04
Sabinópolis	DO4	919810706,3	380156365,4	380,156365	41,33
Santa Efigênia de Minas	DO4	131965382,8	131965382,8	131,965383	100,00
Santa Maria do Suaçuí	DO4	624047485,9	624047485,9	624,047486	100,00
Santo Antônio do Itambé	DO4	305736743,6	1912395,972	1,912396	0,63
São Félix de Minas	DO4	162560030,8	249952,0733	0,249952	0,15
São Geraldo da Piedade	DO4	152335889,8	152335889,7	152,33589	100,00
São Geraldo do Baixo	DO4	280954499,7	278504120	278,50412	99,13
São João Evangelista	DO4	478176823	478176823,2	478,176823	100,00
São José da Safira	DO4	213880847,4	213880847,4	213,880847	100,00
São José do Jacuri	DO4	345145742,3	345145742,2	345,145742	100,00
São Pedro do Suaçuí	DO4	308105853,2	308105853	308,105853	100,00
São Sebastião do Maranhão	DO4	517829707,7	514771114,2	514,771114	99,41
Sardoá	DO4	141903713,6	141903713,8	141,903714	100,00
Serra Azul de Minas	DO4	218594694,6	156815461,1	156,815461	71,74
Serro	DO4	1217856294	533057,3192	0,533057	0,04
Setubinha	DO4	534655611,1	399680,736	0,399681	0,07
Sobralia	DO4	206787418,3	272916,0649	0,272916	0,13
Tumiritinga	DO4	500070901,1	3476730,623	3,476731	0,70
Virginópolis	DO4	439878029	439878029	439,878029	100,00
Virgolândia	DO4	281022374,8	281022374,7	281,022375	100,00



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

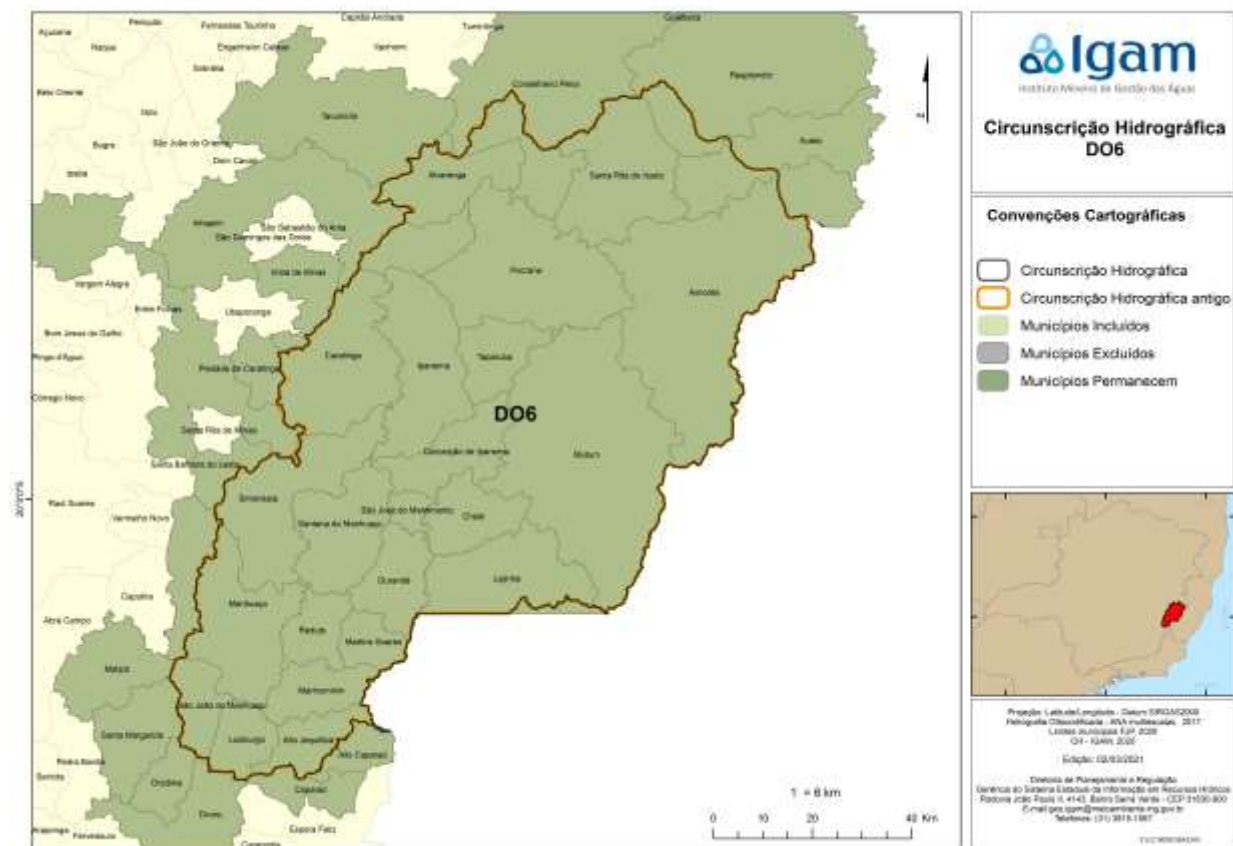


NOME	CH	área municipal total (m²)	área na CH (m²)	área na CH (km²)	proporção área municipal na CH
Alpercata	DO5	166989535,2	165169811,4	165,169811	98,91
Alvarenga	DO5	278167781,6	12811045,44	12,811045	4,61
Belo Oriente	DO5	335002027,4	510503,8203	0,510504	0,15
Bugre	DO5	161417991,5	160669036,3	160,669036	99,54
Capitão Andrade	DO5	279088435,1	279088435,2	279,088435	100,00
Caratinga	DO5	1258652862	492580820,1	492,58082	39,14
Conselheiro Pena	DO5	1483654425	633469248,4	633,469248	42,70
Dom Cavati	DO5	59518614,61	59518614,7	59,518615	100,00
Engenheiro Caldas	DO5	187796701,6	187796701,5	187,796702	100,00
Entre Folhas	DO5	85390062,01	653122,9432	0,653123	0,76
Fernandes Tourinho	DO5	151874549,9	151352836,9	151,352837	99,66
Galiléia	DO5	720150484,3	614725,5463	0,614726	0,09
Governador Valadares	DO5	2342485598	176816271,3	176,816271	7,55
Iapu	DO5	340994920,3	339506177,1	339,506177	99,56
Imbé de Minas	DO5	196740659,4	195022707,2	195,022707	99,13
Inhapim	DO5	857769849,3	687825423,7	687,825424	80,19
Ipaba	DO5	113200589,4	112500522,2	112,500522	99,38
Itanhomi	DO5	488828585,9	488828585,3	488,828585	100,00
Manhuaçu	DO5	628418595,3	499244,0638	0,499244	0,08
Naque	DO5	127172995,3	270005,3233	0,270005	0,21
Periquito	DO5	228907463,3	849092,5871	0,849093	0,37



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

Piedade de Caratinga	DO5	109356715,8	107678328,7	107,678329	98,47
Raul Soares	DO5	764321230,1	957774,2247	0,957774	0,13
Resplendor	DO5	1080951587	15821134,74	15,821135	1,46
Santa Bárbara do Leste	DO5	107402190,3	106257981,6	106,257982	98,93
Santa Rita de Minas	DO5	68190670,22	68030926,35	68,030926	99,77
Santa Rita do Itueto	DO5	485081409,4	572481,4799	0,572481	0,12
Santana do Paraíso	DO5	274279907	856356,0585	0,856356	0,31
São Domingos das Dores	DO5	60885771,4	60885771,4	60,885771	100,00
São João do Oriente	DO5	120122382,7	120122382,8	120,122383	100,00
São Sebastião do Anta	DO5	80617664,82	80617664,94	80,617665	100,00
Simonésia	DO5	486550650,3	3268659,264	3,268659	0,67
Sobralia	DO5	206787418,3	206514502,2	206,514502	99,87
Tarumirim	DO5	730923119,1	730096395	730,096395	99,89
Tumiritinga	DO5	500070901,1	496594170	496,59417	99,30
Ubaporanga	DO5	189065124,8	189065124,9	189,065125	100,00
Vargem Alegre	DO5	116664013,7	100592,6725	0,100593	0,09



NOME	CH	área municipal total (m²)	área na CH (m²)	área na CH (km²)	proporção área municipal na CH
Aimorés	DO6	1350266517	1192035865	1192,035865	88,28

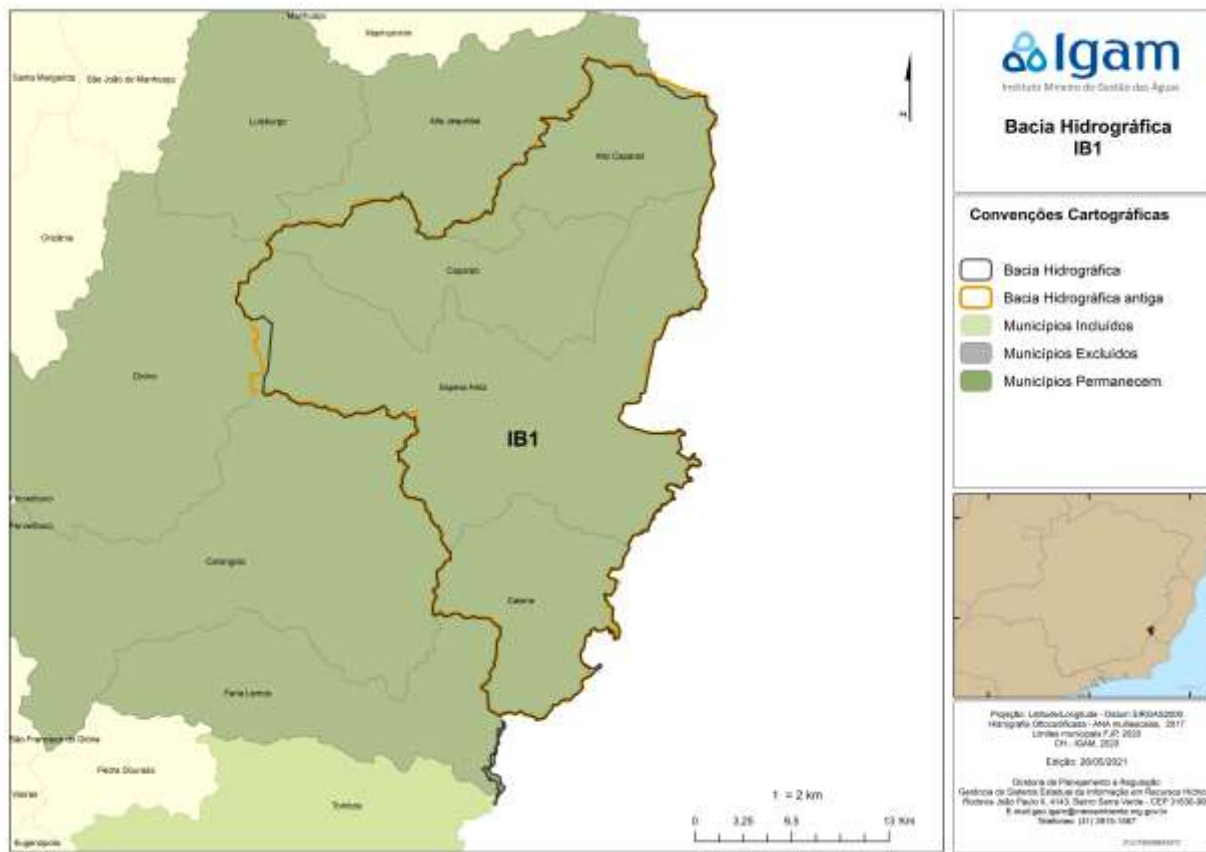


GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

Alto Caparaó	DO6	104072438,4	2710748,333	2,710748	2,60
Alto Jequitibá	DO6	152483134	151764684,7	151,764685	99,53
Alvarenga	DO6	278167781,6	265356736,7	265,356737	95,39
Caparaó	DO6	130698974,8	1709155,942	1,709156	1,31
Caratinga	DO6	1258652862	494913953,7	494,913954	39,32
Chalé	DO6	212674422	212674421,7	212,674422	100,00
Conceição de Ipanema	DO6	253935082,6	253935082,3	253,935082	100,00
Conselheiro Pena	DO6	1483654425	213346392	213,346392	14,38
Divino	DO6	337776273,8	1222216,411	1,222216	0,36
Durandé	DO6	217878735,5	217878735,4	217,878735	100,00
Imbé de Minas	DO6	196740659,4	1717952,065	1,717952	0,87
Inhapim	DO6	857769849,3	169935813,4	169,935813	19,81
Ipanema	DO6	456866560,6	456866560,7	456,866561	100,00
Itueta	DO6	453042911,5	161472976,7	161,472977	35,64
Lajinha	DO6	435328370,6	402544779,3	402,544779	92,47
Luisburgo	DO6	145418023,8	145411381,8	145,411382	100,00
Manhuaçu	DO6	628418595,3	434535256,5	434,535256	69,15
Manhumirim	DO6	182975973,5	182975973,3	182,975973	100,00
Martins Soares	DO6	113320456,7	113320456,6	113,320457	100,00
Matipó	DO6	266981536,4	341826,07	0,341826	0,13
Mutum	DO6	1251467457	1251467457	1251,467457	100,00
Orizânia	DO6	121800145,5	684739,1311	0,684739	0,56
Piedade de Caratinga	DO6	109356715,8	1678387,056	1,678387	1,53
Pocrane	DO6	691157805,5	691157805,5	691,157805	100,00
Reduto	DO6	151759048,7	151759048,1	151,759048	100,00
Resplendor	DO6	1080951587	105543689,1	105,543689	9,76
Santa Bárbara do Leste	DO6	107402190,3	1051739,439	1,051739	0,98
Santa Margarida	DO6	255730218,9	1034306,062	1,034306	0,40
Santa Rita do Itueto	DO6	485081409,4	484508928,3	484,508928	99,88
Santana do Manhuaçu	DO6	347361081,2	347361081	347,361081	100,00
São João do Manhuaçu	DO6	143095594,7	142885049,4	142,885049	99,85
São José do Mantimento	DO6	54700934,35	54700934,08	54,700934	100,00
Simonésia	DO6	486550650,3	483228526,9	483,228527	99,32
Taparuba	DO6	193081604,4	193081604	193,081604	100,00
Tarumirim	DO6	730923119,1	826723,9961	0,826724	0,11



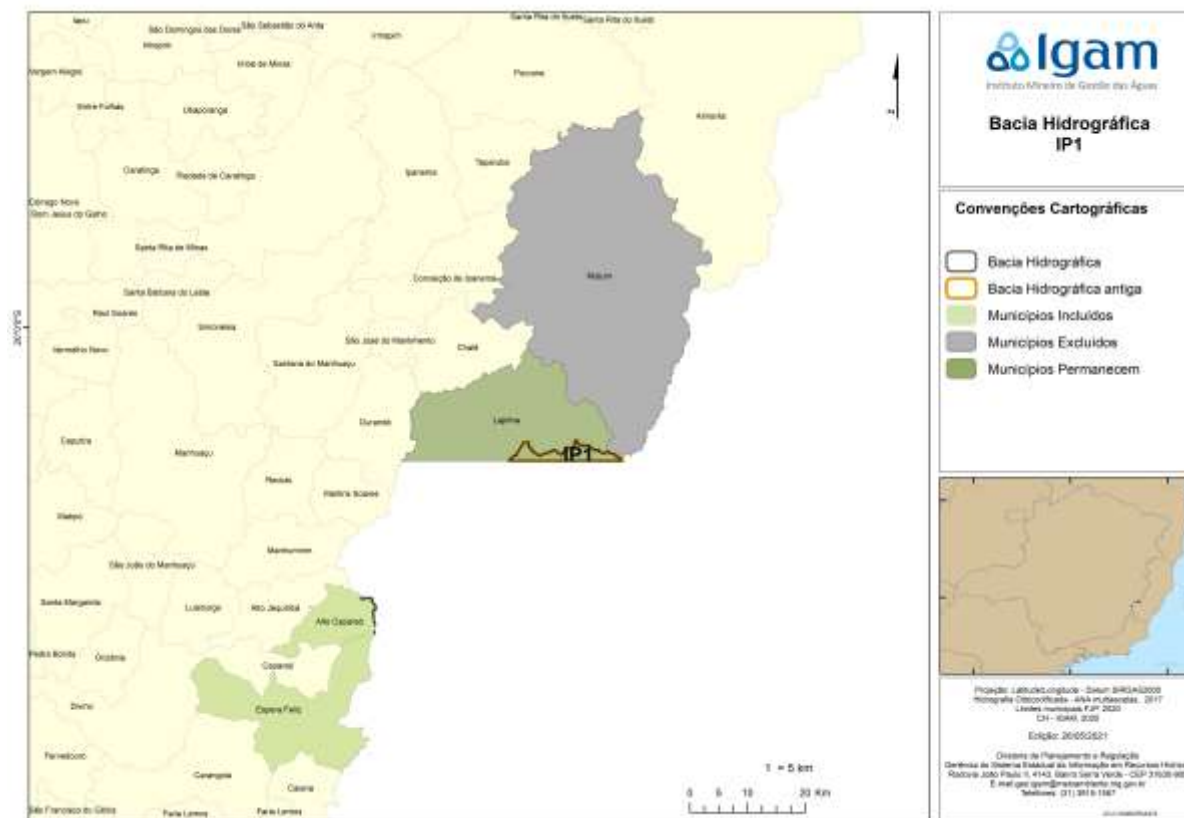
GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM



NOME	BH	área municipal total (m²)	área na BH (m²)	área na BH (km²)	proporção área municipal na BH
Alto Caparaó	IB1	104072438,4	100829306,2	100,829306	96,88
Alto Jequitibá	IB1	152483134	718449,3478	0,718449	0,47
Caiana	IB1	106845192,3	106632677,5	106,632677	99,80
Caparaó	IB1	130698974,8	128959137,9	128,959138	98,67
Carangola	IB1	353403736,3	2486924,997	2,486925	0,70
Divino	IB1	337776273,8	247776,3271	0,247776	0,07
Espera Feliz	IB1	324239596,3	320277613,9	320,277614	98,78
Faria Lemos	IB1	165726804	2226984,633	2,226985	1,34
Luisburgo	IB1	145418023,8	183,956614	0,000184	0,01
Tombos	IB1	284320412,7	35109,2522	0,035109	0,01



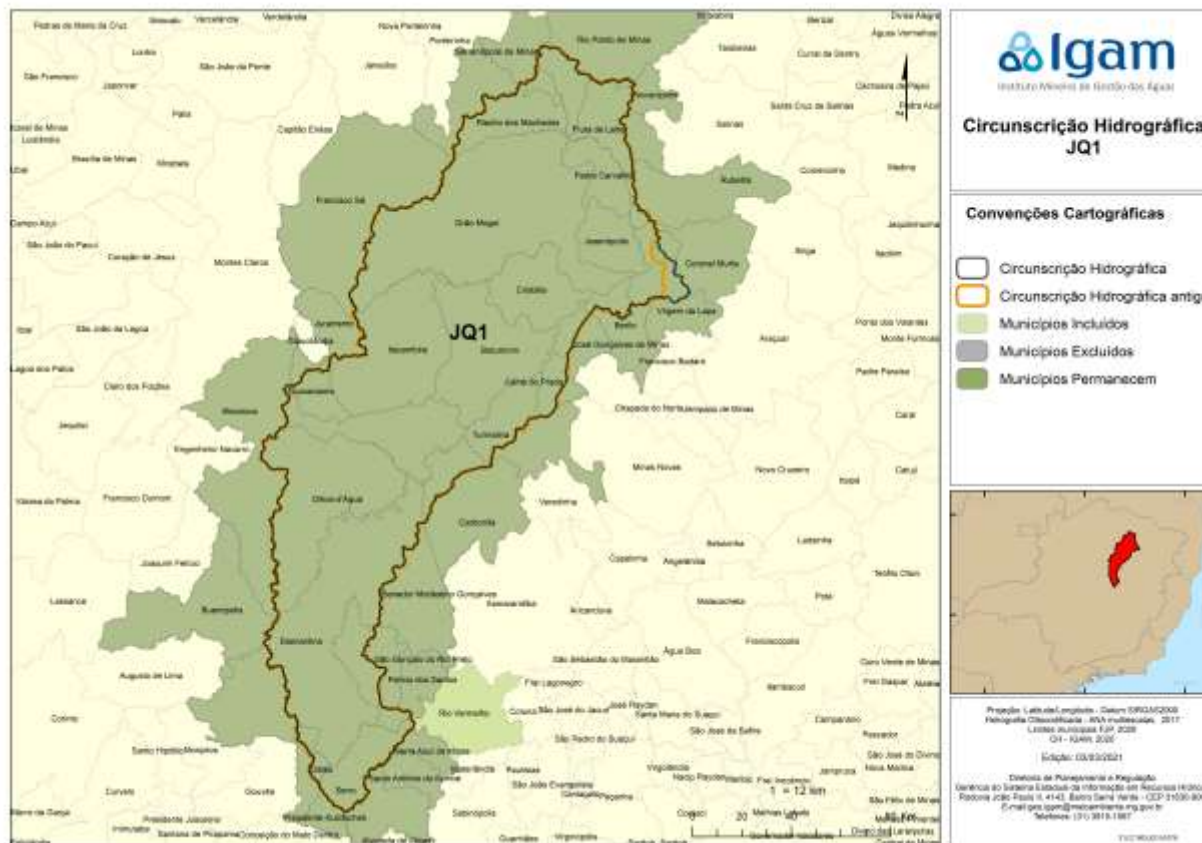
GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM



NOME	BH	área municipal total (m²)	área na BH (m²)	área na BH (km²)	proporção área municipal na BH
Alto Caparaó	IP1	104072438,4	532384,0799	0,532384	0,51
Espera Feliz	IP1	324239596,3	347,872354	0,000348	0,01
Lajinha	IP1	435328370,6	32622775,05	32,622775	7,49



Afluentes dos Rios Mucuri, São Mateus, Jequitinhonha e Pardo - (composta pelas seguintes circunscrições hidrográficas JQ1, JQ2, JQ3, MU1, PA1, SM1 e as bacias hidrográficas JU1, PE1, BU1, IN1, IU1,)

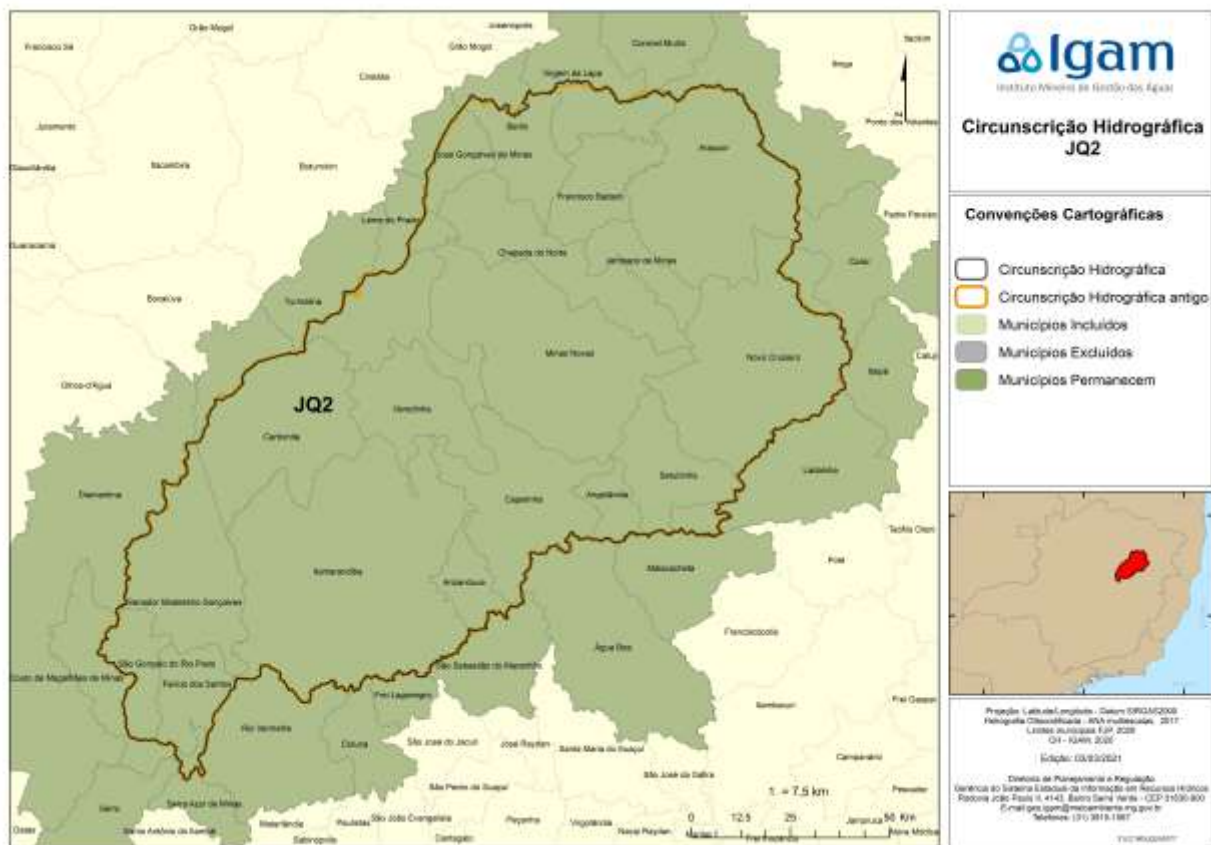


NOME	CH	área municipal total (m ²)	área na CH (m ²)	área na CH (km ²)	proporção área municipal na CH
Berilo	JQ1	587105977,6	153737805,4	153,737805	26,19
Bocaiúva	JQ1	3227628482	1064653487	1064,653487	32,99
Botumirim	JQ1	1568884268	1568884268	1568,884268	100,00
Buenópolis	JQ1	1599881262	1593784,968	1,593785	0,10
Carbonita	JQ1	1456125515	330485923,9	330,485924	22,70
Coronel Murta	JQ1	815325072	381877,63	0,381878	0,05
Couto de Magalhães de Minas	JQ1	485653771	482905090,6	482,905091	99,43
Cristália	JQ1	840702274,3	840702274,4	840,702274	100,00
Datas	JQ1	310113151,3	116343326,1	116,343326	37,52
Diamantina	JQ1	3891616141	2888353684	2888,353684	74,22
Felício dos Santos	JQ1	357621546,8	22302,88385	0,022303	0,01
Francisco Sá	JQ1	2747279498	5613244,116	5,613244	0,20
Fruta de Leite	JQ1	762785063,2	514101685,3	514,101685	67,40
Grão Mogol	JQ1	3885293942	3875494574	3875,494574	99,75
Guaraciama	JQ1	390262968,9	295985713,4	295,985713	75,84



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

Itacambira	JQ1	1788443829	1777942032	1777,942032	99,41
José Gonçalves de Minas	JQ1	381331987,6	144268060,8	144,268061	37,83
Josenópolis	JQ1	541393213,8	541393214	541,393214	100,00
Juramento	JQ1	431629615,2	1435846,99	1,435847	0,33
Leme do Prado	JQ1	280030010,4	203793213,1	203,793213	72,78
Novorizonte	JQ1	271482822,4	18809140,98	18,809141	6,93
Olhos-d'Água	JQ1	2092077856	2085782147	2085,782147	99,70
Padre Carvalho	JQ1	446326310,5	446326310,4	446,32631	100,00
Presidente Kubitschek	JQ1	189220798,5	1151061,162	1,151061	0,61
Riacho dos Machados	JQ1	1315539769	624315683,2	624,315683	47,46
Rio Pardo de Minas	JQ1	3117827008	327157262,9	327,157263	10,49
Rio Vermelho	JQ1	986561349,5	95506,75912	0,095507	0,01
Rubelita	JQ1	1110297148	82144361,77	82,144362	7,40
Santo Antônio do Itambé	JQ1	305736743,6	502961,1112	0,502961	0,16
São Gonçalo do Rio Preto	JQ1	314458102,4	2910649,275	2,910649	0,93
Senador Modestino Gonçalves	JQ1	952024694,7	4462725,922	4,462726	0,47
Serra Azul de Minas	JQ1	218594694,6	398149,3757	0,398149	0,18
Serranópolis de Minas	JQ1	551954051,2	99006486,72	99,006487	17,94
Serro	JQ1	1217856294	555124919,5	555,124919	45,58
Turmalina	JQ1	1153116813	510566112,9	510,566113	44,28
Virgem da Lapa	JQ1	869002104,5	400946037,3	400,946037	46,14



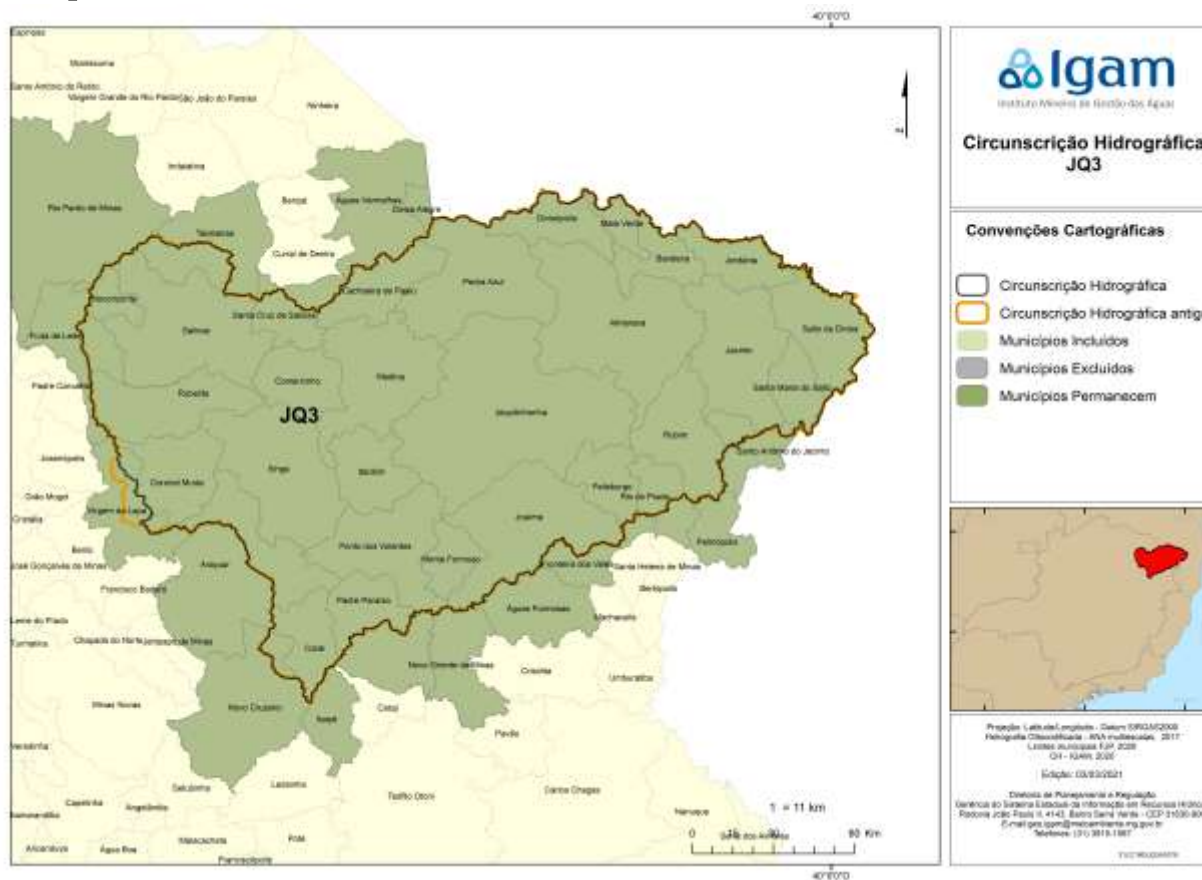


GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

NOME	CH	área municipal total (m²)	área na CH (m²)	área na CH (km²)	proporção área municipal na CH
Água Boa	JQ2	1320363618	3760977,982	3,760978	0,28
Angelândia	JQ2	185210809,4	184651665	184,651665	99,70
Araçuaí	JQ2	2236298585	1402981105	1402,981105	62,74
Aricanduva	JQ2	243332516,4	242868268,1	242,868268	99,81
Berilo	JQ2	587105977,6	433368172,2	433,368172	73,81
Capelinha	JQ2	965326214,1	964499477,4	964,499477	99,91
Caraí	JQ2	1242374278	257228,2238	0,257228	0,02
Carbonita	JQ2	1456125515	1125638389	1125,638389	77,30
Chapada do Norte	JQ2	830969395,2	830969395,3	830,969395	100,00
Coluna	JQ2	348498299,9	733936,262	0,733936	0,21
Coronel Murta	JQ2	815325072	98805,87615	0,098806	0,01
Couto de Magalhães de Minas	JQ2	485653771	2748679,915	2,74868	0,57
Diamantina	JQ2	3891616141	9634668	9,634668	0,25
Felício dos Santos	JQ2	357621546,8	357073916,7	357,073917	99,85
Francisco Badaró	JQ2	461345263	461345262,8	461,345263	100,00
Frei Lagonegro	JQ2	167473864,4	1633455,952	1,633456	0,98
Itaipé	JQ2	480829317,3	1312053,964	1,312054	0,27
Itamarandiba	JQ2	2735537036	2733199035	2733,199035	99,91
Jenipapo de Minas	JQ2	284452886,4	284452886,4	284,452886	100,00
José Gonçalves de Minas	JQ2	381331987,6	237063926,8	237,063927	62,17
Ladainha	JQ2	866298552,8	3823129,045	3,823129	0,44
Leme do Prado	JQ2	280030010,4	76236797,2	76,236797	27,22
Malacacheta	JQ2	727886612,3	85152463,1	85,152463	11,70
Minas Novas	JQ2	1812398037	1812398037	1812,398037	100,00
Novo Cruzeiro	JQ2	1702971179	1579294773	1579,294773	92,74
Rio Vermelho	JQ2	986561349,5	48855131,76	48,855132	4,95
São Gonçalo do Rio Preto	JQ2	314458102,4	311547453,1	311,547453	99,07
São Sebastião do Maranhão	JQ2	517829707,7	3058593,654	3,058594	0,59
Senador Modestino Gonçalves	JQ2	952024694,7	947563170,6	947,563171	99,53
Serra Azul de Minas	JQ2	218594694,6	590101,5426	0,590102	0,27
Serro	JQ2	1217856294	18831,91594	0,018832	0,01
Setubinha	JQ2	534655611,1	533763190,5	533,76319	99,83
Turmalina	JQ2	1153116813	642550700,6	642,550701	55,72
Veredinha	JQ2	631669572,4	631669572,3	631,669572	100,00
Virgem da Lapa	JQ2	869002104,5	334156749,8	334,15675	38,45



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM



NOME	CH	área municipal total (m²)	área na CH (m²)	área na CH (km²)	proporção área municipal na CH
Águas Formosas	JQ3	820078989,1	2577000,528	2,577001	0,31
Águas Vermelhas	JQ3	1259110464	2036524,56	2,036525	0,16
Almenara	JQ3	2294425869	2294425869	2294,425869	100,00
Araçuaí	JQ3	2236298585	833317479,6	833,31748	37,26
Bandeira	JQ3	484740984,6	482445063,2	482,445063	99,53
Cachoeira de Pajeú	JQ3	695672337,3	687257936,6	687,257937	98,79
Caraí	JQ3	1242374278	551044941,5	551,044942	44,35
Comercinho	JQ3	654960852,9	654960853	654,960853	100,00
Coronel Murta	JQ3	815325072	814844388,5	814,844389	99,94
Divisa Alegre	JQ3	120031368,5	321928,598	0,321929	0,27
Divisópolis	JQ3	567039230,9	561786779,5	561,786779	99,07
Felisburgo	JQ3	596215043,1	510153536,7	510,153537	85,57
Fronteira dos Vales	JQ3	320757372,5	3894281,419	3,894281	1,21
Fruta de Leite	JQ3	762785063,2	245670974,1	245,670974	32,21
Itaipé	JQ3	480829317,3	1256492,169	1,256492	0,26
Itaobim	JQ3	679023729,5	679023729,6	679,02373	100,00
Itinga	JQ3	1649611865	1649611865	1649,611865	100,00
Jacinto	JQ3	1393609053	1393210578	1393,210578	99,97
Jequitinhonha	JQ3	3514215957	3514215957	3514,215957	100,00
Joáima	JQ3	1664189373	1661884328	1661,884328	99,86
Jordânia	JQ3	549114825,1	548475150,5	548,475151	99,88



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

Mata Verde	JQ3	229785103,1	226199624,7	226,199625	98,44
Medina	JQ3	1435903428	1435903427	1435,903427	100,00
Monte Formoso	JQ3	385552821,6	385552821,6	385,552822	100,00
Novo Cruzeiro	JQ3	1702971179	120939666,8	120,939667	7,10
Novo Oriente de Minas	JQ3	755150946,9	1388965,774	1,388966	0,18
Novorizonte	JQ3	271482822,4	250864350,6	250,864351	92,41
Padre Paraíso	JQ3	544375340,9	542233734	542,233734	99,61
Palmópolis	JQ3	432615016	842252,2903	0,842252	0,19
Pedra Azul	JQ3	1594966137	1591677567	1591,677567	99,79
Ponto dos Volantes	JQ3	1212413355	1212159748	1212,159748	99,98
Rio do Prado	JQ3	479814999,2	292607365,3	292,607365	60,98
Rio Pardo de Minas	JQ3	3117827008	1802411,361	1,802411	0,06
Rubelita	JQ3	1110297148	1028152786	1028,152786	92,60
Rubim	JQ3	965174001,5	962945012	962,945012	99,77
Salinas	JQ3	1862149446	1857962562	1857,962562	99,78
Salto da Divisa	JQ3	937178274,6	936094104,7	936,094105	99,88
Santa Cruz de Salinas	JQ3	589573750,4	373845852,3	373,845852	63,41
Santa Maria do Salto	JQ3	438968075,6	436762566,7	436,762567	99,50
Santo Antônio do Jacinto	JQ3	503318763,6	176638478	176,638478	35,09
Taiobeiras	JQ3	1220021900	393724719,3	393,724719	32,27
Virgem da Lapa	JQ3	869002104,5	133899317,3	133,899317	15,41



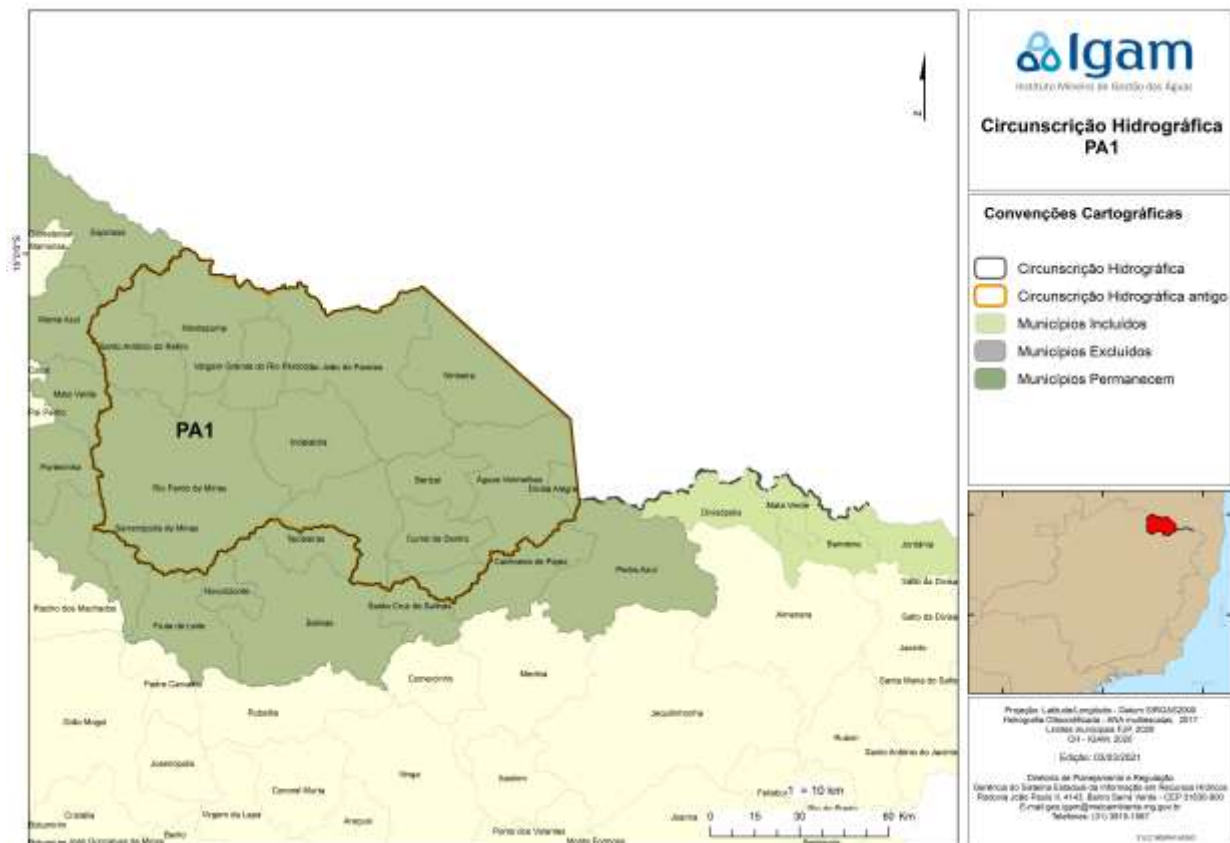


GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

NOME	CH	área municipal total (m²)	área na CH (m²)	área na CH (km²)	proporção área municipal na CH
Águas Formosas	MU1	820078989,1	704015457,3	704,015457	85,85
Ataléia	MU1	1806727631	3372238,933	3,372239	0,19
Caraí	MU1	1242374278	691072107,9	691,072108	55,63
Carlos Chagas	MU1	3204901098	3199825903	3199,825903	99,84
Catuji	MU1	419357883,2	419357883	419,357883	100,00
Crisólita	MU1	966202249,7	965001136,4	965,001136	99,88
Franciscópolis	MU1	717059163,4	1298410,147	1,29841	0,18
Frei Gaspar	MU1	626672103,4	1775815,409	1,775815	0,28
Fronteira dos Vales	MU1	320757372,5	95838305,94	95,838306	29,88
Itaipé	MU1	480829317,3	478260771,4	478,260771	99,47
Itambacuri	MU1	1419230014	3088282,248	3,088282	0,22
Joáima	MU1	1664189373	1972215,737	1,972216	0,12
Ladainha	MU1	866298552,8	862475423,9	862,475424	99,56
Machacalis	MU1	332377893,9	1007406,882	1,007407	0,30
Malacacheta	MU1	727886612,3	109587841	109,587841	15,06
Nanuque	MU1	1518932622	1384630386	1384,630386	91,16
Novo Cruzeiro	MU1	1702971179	2736738,902	2,736739	0,16
Novo Oriente de Minas	MU1	755150946,9	753761981,3	753,761981	99,82
Ouro Verde de Minas	MU1	175482131,3	2831256,802	2,831257	1,61
Padre Paraíso	MU1	544375340,9	2141606,979	2,141607	0,39
Pavão	MU1	601050295,7	601050295,2	601,050295	100,00
Ponto dos Volantes	MU1	1212413355	253606,3281	0,253606	0,02
Poté	MU1	625111108,2	624236833,1	624,236833	99,86
Serra dos Aimorés	MU1	246406674,9	160410489,2	160,410489	65,10
Setubinha	MU1	534655611,1	492739,8626	0,49274	0,09
Teófilo Otoni	MU1	3242403051	3239713650	3239,71365	99,92
Umburatiba	MU1	408265018,5	259430960,8	259,430961	63,54



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

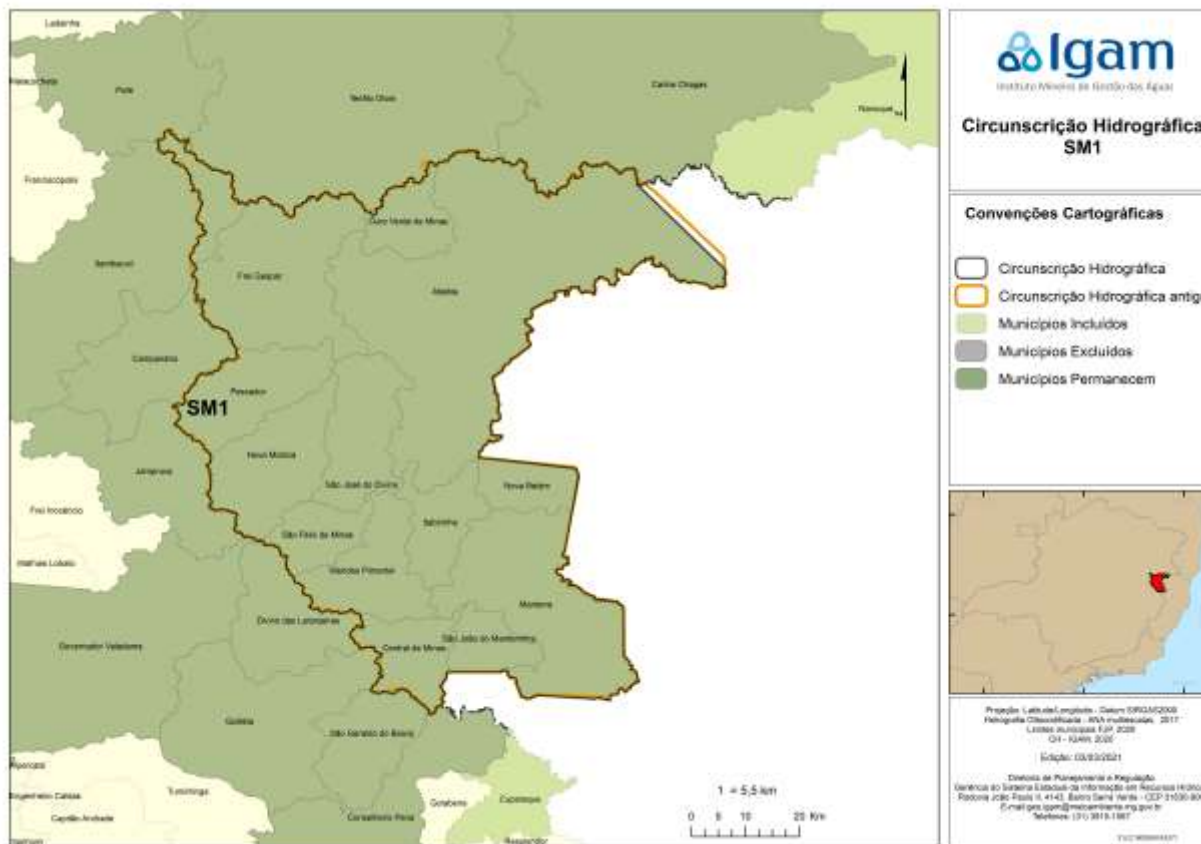


NOME	CH	área municipal total (m²)	área na CH (m²)	área na CH (km²)	proporção área municipal na CH
Águas Vermelhas	PA1	1259110464	1257073940	1257,07394	99,84
Bandeira	PA1	484740984,6	2295921,611	2,295922	0,47
Berizal	PA1	488756111,7	488756111,4	488,756111	100,00
Cachoeira de Pajeú	PA1	695672337,3	8414400,653	8,414401	1,21
Curral de Dentro	PA1	570826712,9	570826713	570,826713	100,00
Divisa Alegre	PA1	120031368,5	119709440,1	119,70944	99,73
Divisópolis	PA1	567039230,9	5252452,519	5,252453	0,93
Espínosa	PA1	1874164985	2791929,546	2,79193	0,15
Fruta de Leite	PA1	762785063,2	3012403,619	3,012404	0,39
Indaibira	PA1	1004148514	1004148514	1004,148514	100,00
Jordânia	PA1	549114825,1	639675,9477	0,639676	0,12
Mata Verde	PA1	229785103,1	3585479,264	3,585479	1,56
Mato Verde	PA1	472245282,7	2024598,913	2,024599	0,43
Monte Azul	PA1	1002643183	2072737,943	2,072738	0,21
Montezuma	PA1	1132077722	1130969487	1130,969487	99,90
Ninheira	PA1	1108458118	1108458122	1108,458122	100,00
Novorizonte	PA1	271482822,4	1809330,601	1,809331	0,67
Pedra Azul	PA1	1594966137	3288570,557	3,288571	0,21
Porteirinha	PA1	1749682698	737408,114	0,737408	0,04
Rio Pardo de Minas	PA1	3117827008	2787116118	2787,116118	89,39
Salinas	PA1	1862149446	4186885,04	4,186885	0,22



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

Santa Cruz de Salinas	PA1	589573750,4	215727897,9	215,727898	36,59
Santo Antônio do Retiro	PA1	796290012,4	794015822,9	794,015823	99,71
São João do Paraíso	PA1	1924847513	1924847515	1924,847515	100,00
Serranópolis de Minas	PA1	551954051,2	1473547,673	1,473548	0,27
Taiobeiras	PA1	1220021900	826297181,2	826,297181	67,73
Vargem Grande do Rio Pardo	PA1	491512393,4	491512393,4	491,512393	100,00

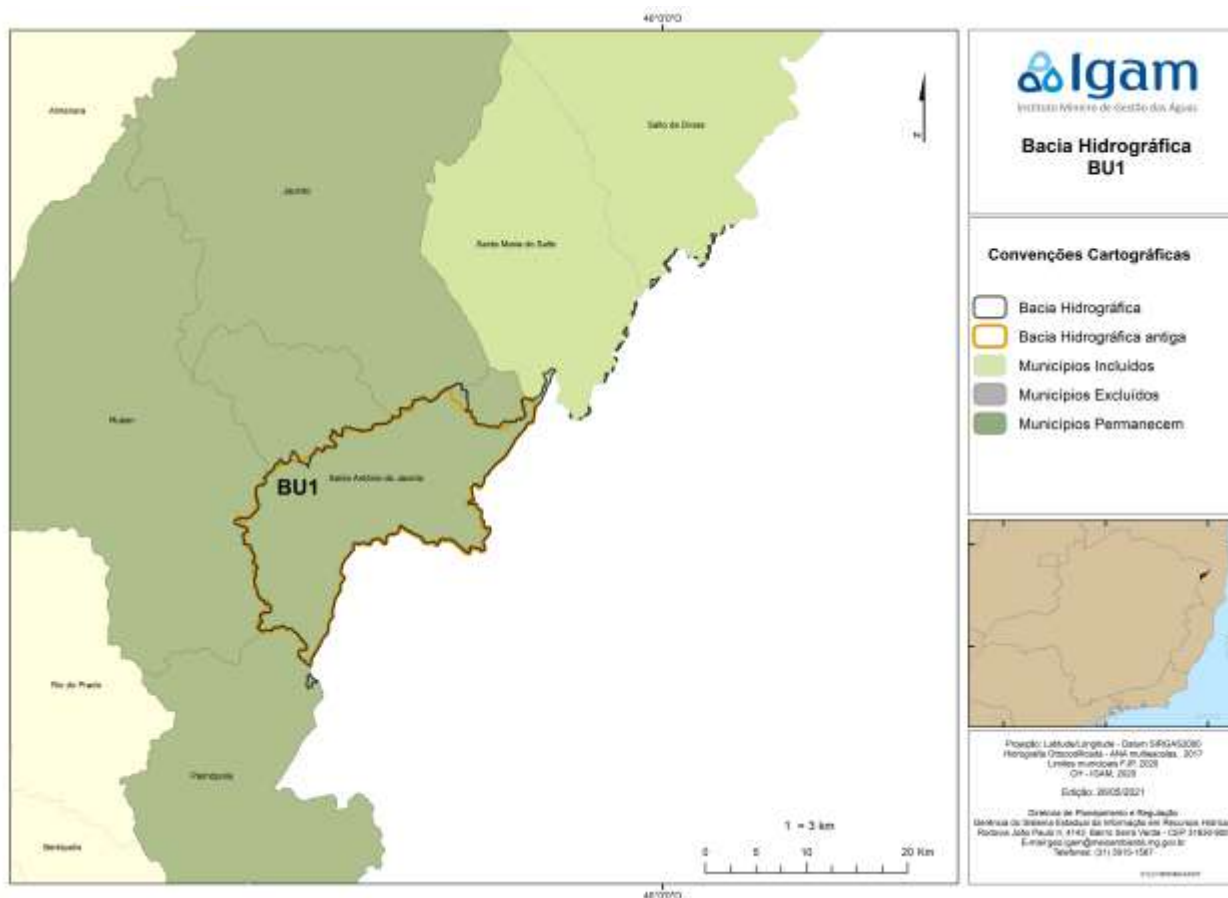


NOME	CH	área municipal total (m²)	área na CH (m²)	área na CH (km²)	proporção área municipal na CH
Ataléia	SM1	1806727631	1803355391	1803,355391	99,81
Campanário	SM1	442398084,8	2518973,652	2,518974	0,57
Carlos Chagas	SM1	3204901098	1750121,786	1,750122	0,05
Central de Minas	SM1	204245267,8	203323382,8	203,323383	99,55
Conselheiro Pena	SM1	1483654425	668337,0704	0,668337	0,05
Cuparaque	SM1	226111465,5	12635,96907	0,012636	0,01
Divino das Laranjeiras	SM1	342223104,6	2751924,017	2,751924	0,80
Frei Gaspar	SM1	626672103,4	623678248,8	623,678249	99,52
Galiléia	SM1	720150484,3	1161735,262	1,161735	0,16
Governador Valadares	SM1	2342485598	311875,0142	0,311875	0,01
Itabirinha	SM1	208982145,3	208982145,6	208,982146	100,00
Itambacuri	SM1	1419230014	122055803,7	122,055804	8,60
Jampruca	SM1	517103477,5	2499860,799	2,499861	0,48
Mantena	SM1	689502767,9	689502767,8	689,502768	100,00



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

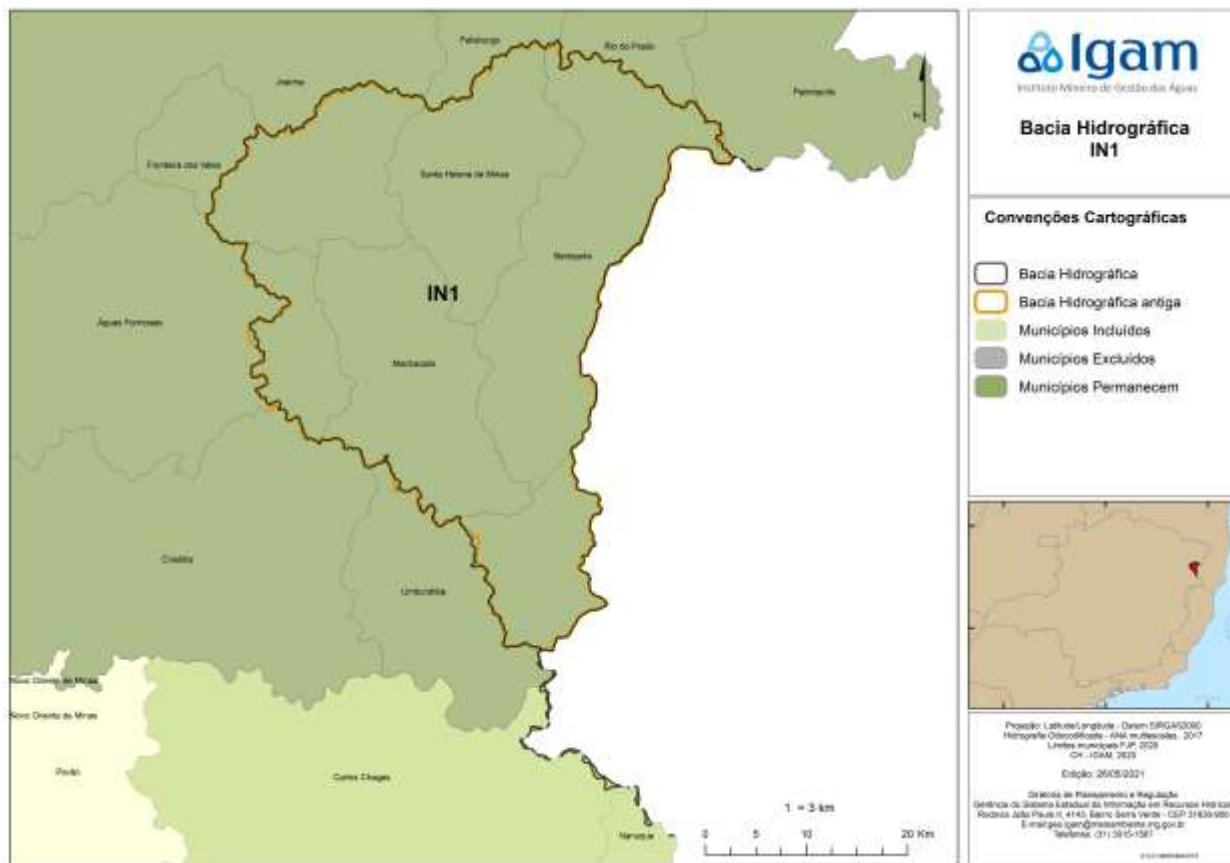
Mendes Pimentel	SM1	305503913,2	305284194,6	305,284195	99,93
Nanuque	SM1	1518932622	758839,5089	0,75884	0,05
Nova Belém	SM1	145451894,9	145451895,6	145,451896	100,00
Nova Módica	SM1	375972657,9	375237434,4	375,237434	99,80
Ouro Verde de Minas	SM1	175482131,3	172650874,1	172,650874	98,39
Pescador	SM1	317454328,9	316049584,1	316,049584	99,56
Poté	SM1	625111108,2	135126,8515	0,135127	0,02
São Félix de Minas	SM1	162560030,8	162310078,7	162,310079	99,85
São Geraldo do Baixo	SM1	280954499,7	2450379,512	2,45038	0,87
São João do Manteninha	SM1	139824624,3	139824623,9	139,824624	100,00
São José do Divino	SM1	328703861,9	328703862,1	328,703862	100,00
Teófilo Otoni	SM1	3242403051	2689399,608	2,6894	0,08



NOME	BH	área municipal total (m²)	área na BH (m²)	área na BH (km²)	proporção área municipal na BH
Jacinto	BU1	1393609053	398474,2306	0,398474	0,03
Palmópolis	BU1	432615016	848354,4275	0,848354	0,20
Rubim	BU1	965174001,5	1164944,226	1,164944	0,12
Salto da Divisa	BU1	937178274,6	1084170,486	1,08417	0,12
Santa Maria do Salto	BU1	438968075,6	2205508,42	2,205508	0,50
Santo Antônio do Jacinto	BU1	503318763,6	326024499,5	326,024499	64,77



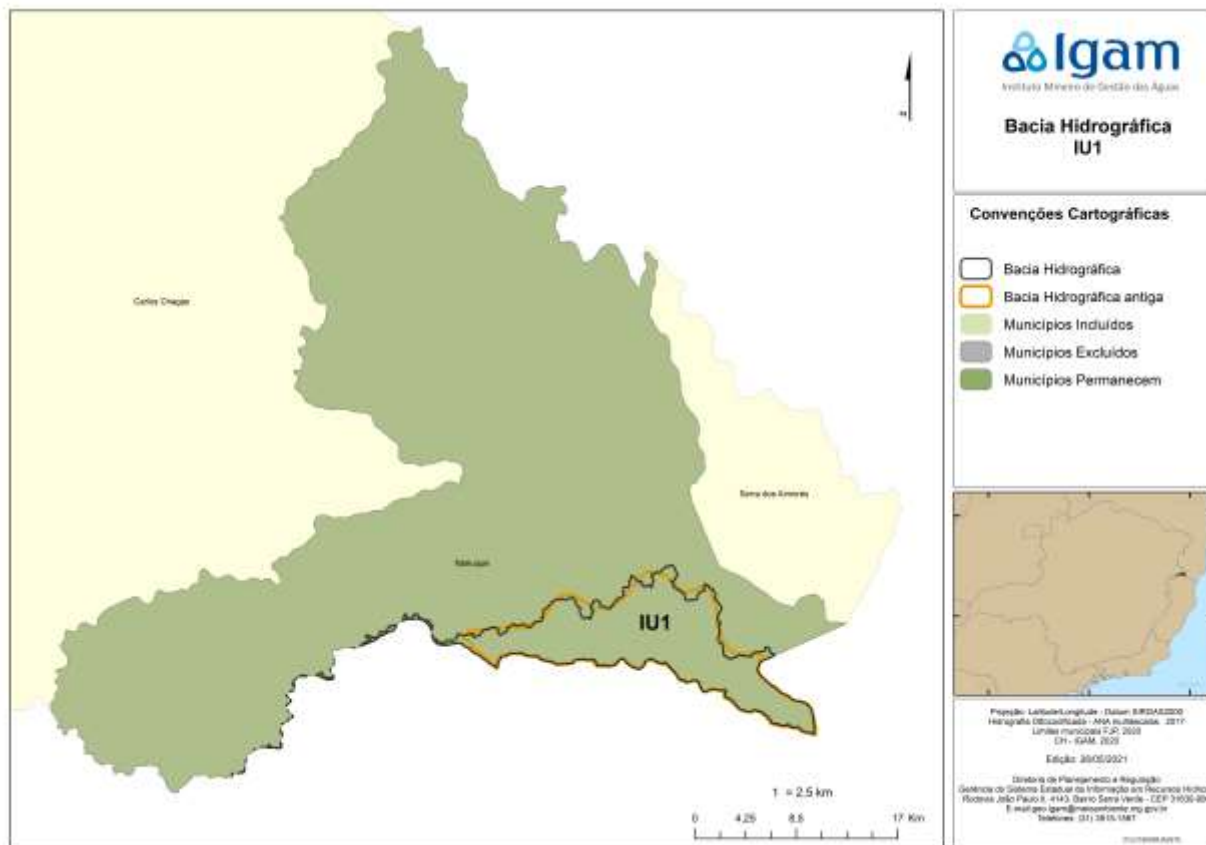
GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM



NOME	BH	área municipal total (m²)	área na BH (m²)	área na BH (km²)	proporção área municipal na BH
Águas Formosas	IN1	820078989,1	113486531,2	113,486531	13,84
Bertópolis	IN1	429183679,5	426172520,4	426,17252	99,30
Carlos Chagas	IN1	3204901098	3325072,821	3,325073	0,10
Crisólita	IN1	966202249,7	1201112,597	1,201113	0,12
Felisburgo	IN1	596215043,1	274018,7346	0,274019	0,05
Fronteira dos Vales	IN1	320757372,5	220988495,2	220,988495	68,90
Joáima	IN1	1664189373	98490,43776	0,09849	0,01
Machacalis	IN1	332377893,9	331370487	331,370487	99,70
Nanuque	IN1	1518932622	649775,6195	0,649776	0,04
Palmópolis	IN1	432615016	189734,6208	0,189735	0,04
Rio do Prado	IN1	479814999,2	405810,346	0,40581	0,08
Santa Helena de Minas	IN1	276432575,5	275192899,9	275,1929	99,55
Umburatiba	IN1	408265018,5	148834056,6	148,834057	36,46



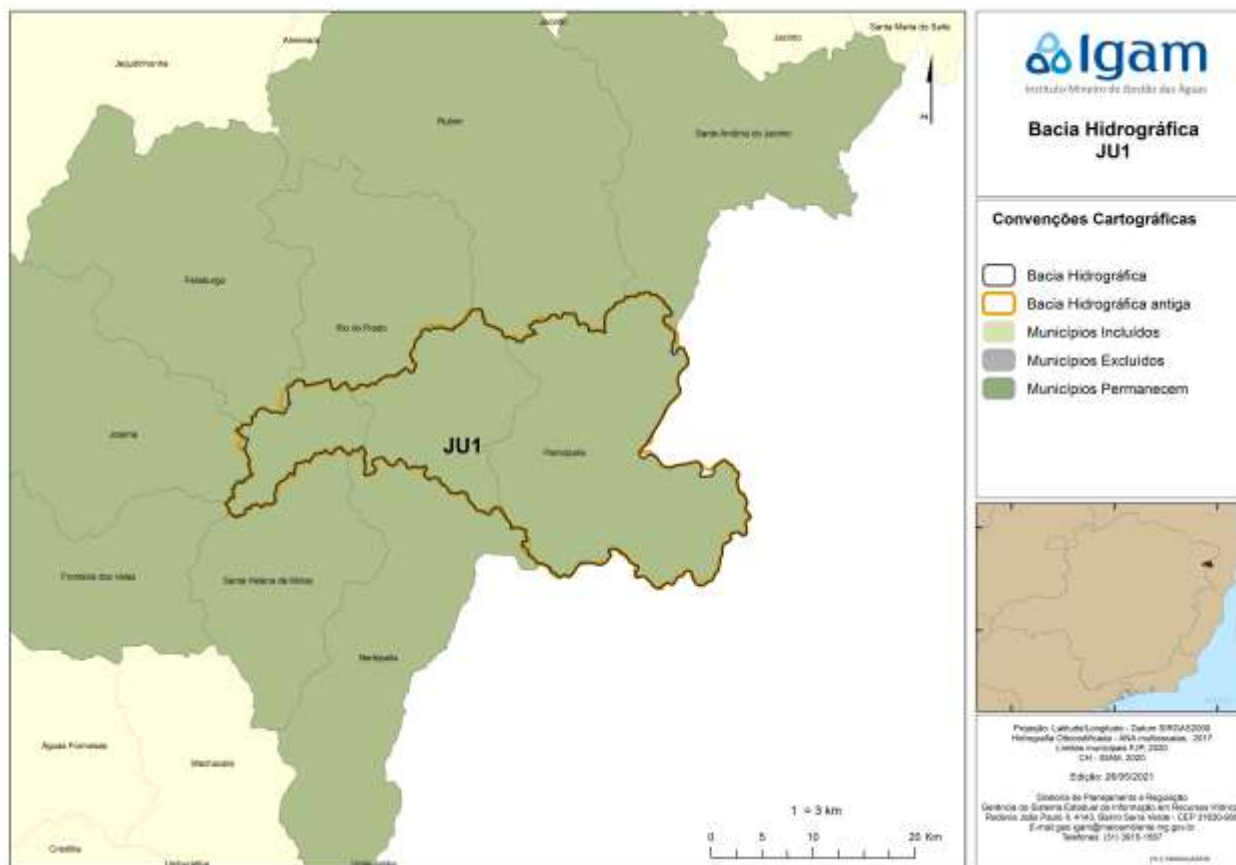
GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM



NOME	BH	área municipal total (m²)	área na BH (m²)	área na BH (km²)	proporção área municipal na BH
Nanuque	IU1	1518932622	130138175,1	130,138175	8,57



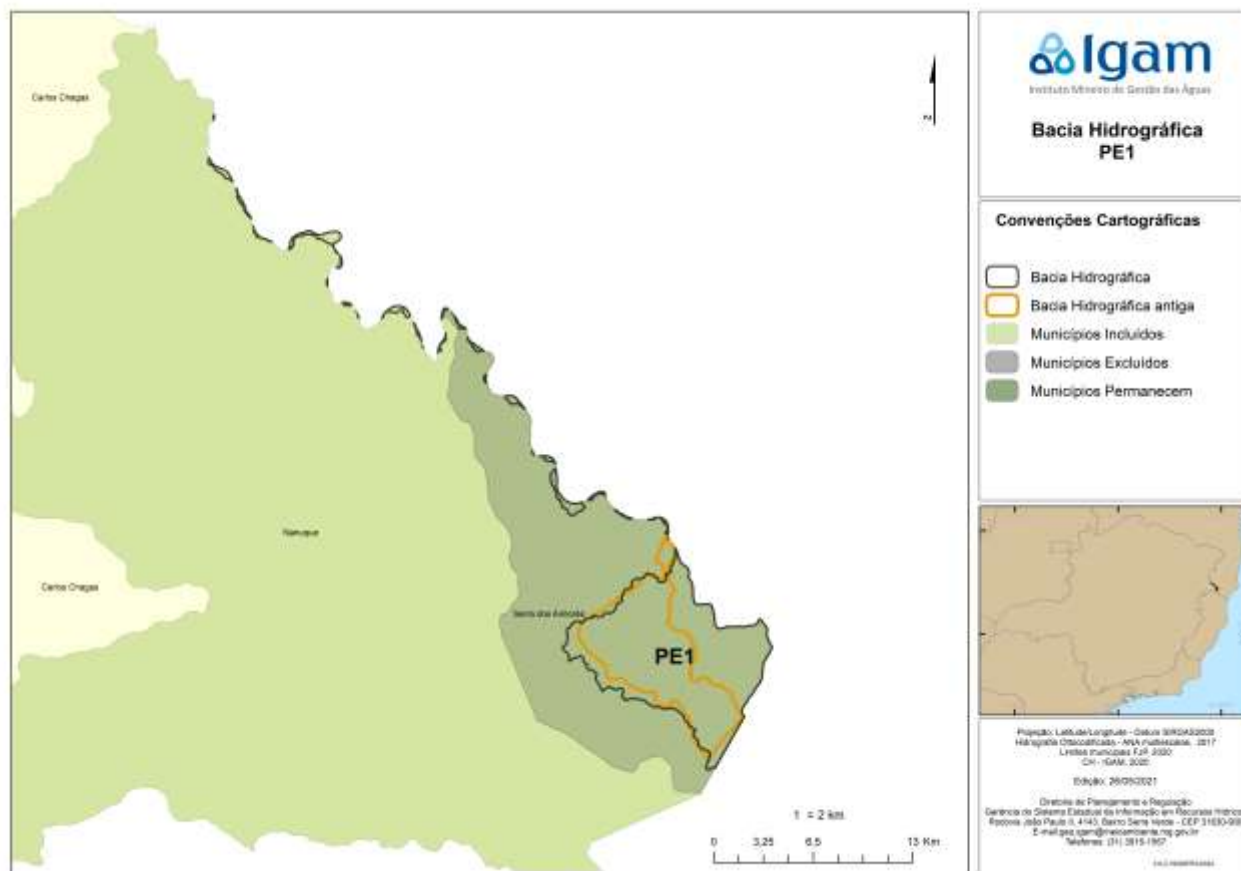
GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM



NOME	BH	área municipal total (m²)	área na BH (m²)	área na BH (km²)	proporção área municipal na BH
Bertópolis	JU1	429183679,5	3011159,101	3,011159	0,70
Felisburgo	JU1	596215043,1	85787487,81	85,787488	14,39
Fronteira dos Vales	JU1	320757372,5	36289,94845	0,03629	0,01
Joáima	JU1	1664189373	234338,923	0,234339	0,01
Palmópolis	JU1	432615016	430734674,2	430,734674	99,57
Rio do Prado	JU1	479814999,2	186801823,7	186,801824	38,93
Rubim	JU1	965174001,5	1064045,175	1,064045	0,11
Santa Helena de Minas	JU1	276432575,5	1239675,693	1,239676	0,45
Santo Antônio do Jacinto	JU1	503318763,6	655785,3554	0,655785	0,13



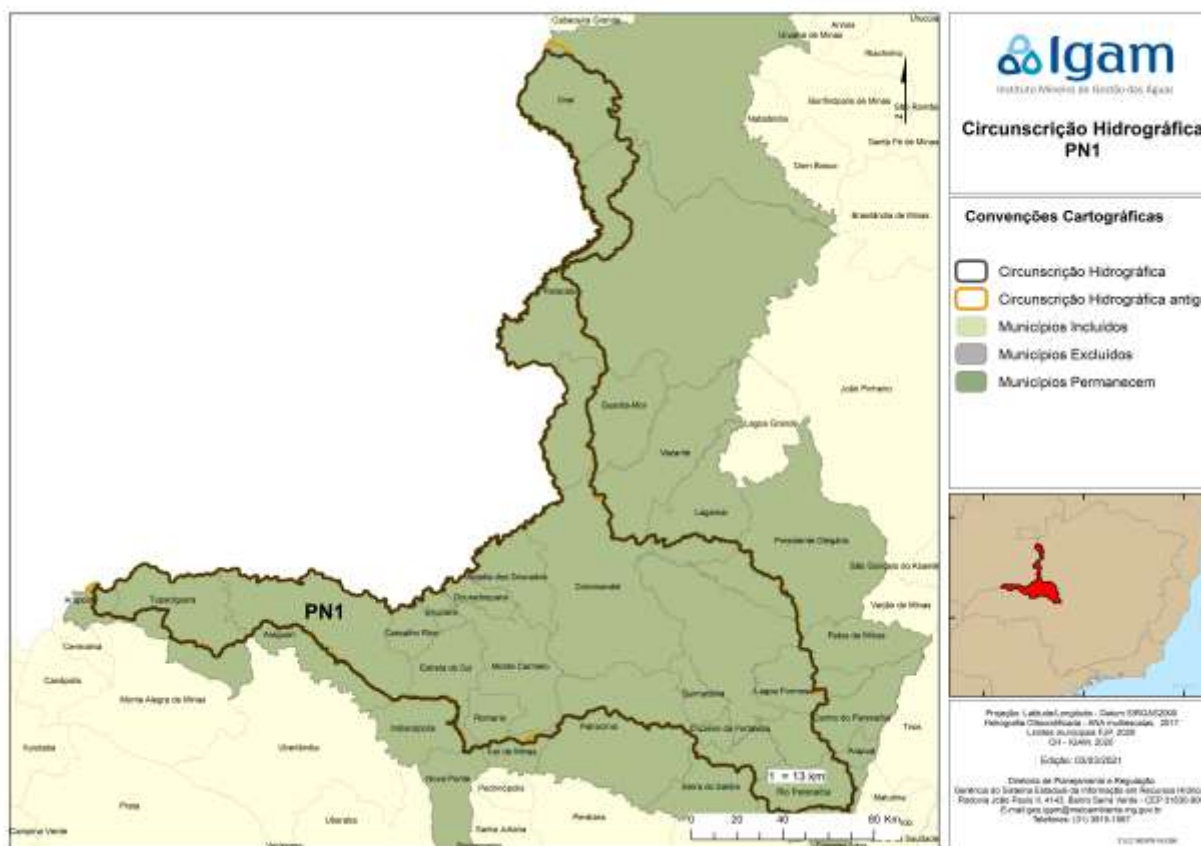
GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM



NOME	BH	área municipal total (m²)	área na BH (m²)	área na BH (km²)	proporção área municipal na BH
Nanuque	PE1	1518932622	2754611,393	2,754611	0,18
Serra dos Aimorés	PE1	246406674,9	85995716,02	85,995716	34,90



Afluentes do Rio Paranaíba - (composta pelas seguintes circunscrições hidrográficas PN1, PN2 e PN3)



NOME	CH	área municipal total (m²)	área na CH (m²)	área na CH (km²)	proporção área municipal na CH
Abadia dos Dourados	PN1	880682630,4	880682631,2	880,682631	100,00
Araguari	PN1	2735276282	2076475757	2076,475757	75,91
Araporã	PN1	295581928,8	104466344,5	104,466344	35,34
Arapuá	PN1	173893711,5	150190,3306	0,15019	0,09
Carmo do Paranaíba	PN1	1307862315	441310310	441,31031	33,74
Cascalho Rico	PN1	367549247,5	367549247,9	367,549248	100,00
Coromandel	PN1	3313318339	3308030335	3308,030335	99,84
Cruzeiro da Fortaleza	PN1	187815017,3	187688778,6	187,688779	99,93
Douradoquara	PN1	313316135,7	313316136,1	313,316136	100,00
Estrela do Sul	PN1	822398884,2	818303180,5	818,303181	99,50
Grupiara	PN1	193732480,5	193732480,6	193,732481	100,00
Guarda-Mor	PN1	2064607666	912675651	912,675651	44,21
Guimarânia	PN1	366713805,9	366713805,9	366,713806	100,00
Indianópolis	PN1	829996900	12262289,88	12,26229	1,48
Iraí de Minas	PN1	356196094	61424023,17	61,424023	17,24
Lagamar	PN1	1474561887	326930063,6	326,930064	22,17
Lagoa Formosa	PN1	840920399,3	614247403,1	614,247403	73,04



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

Monte Carmelo	PN1	1343158042	1342621210	1342,62121	99,96
Nova Ponte	PN1	1110270881	55146107,16	55,146107	4,97
Paracatu	PN1	8221154196	1895812432	1895,812432	23,06
Patos de Minas	PN1	3190087309	2313718550	2313,71855	72,53
Patrocínio	PN1	2874463434	1095152371	1095,152371	38,10
Presidente Olegário	PN1	3503892331	517330907,4	517,330907	14,76
Rio Paranaíba	PN1	1352074692	743500540,8	743,500541	54,99
Romaria	PN1	407556906,1	407425672	407,425672	99,97
Serra do Salitre	PN1	1295435909	412138643,2	412,138643	31,81
Tupaciguara	PN1	1817392127	1200341701	1200,341701	66,05
Unai	PN1	8433953893	1275041227	1275,041227	15,12
Vazante	PN1	1913396308	8192135,543	8,192136	0,43



NOME	CH	área municipal total (m²)	área na CH (m²)	área na CH (km²)	proporção área municipal na CH
Araguari	PN2	2735276282	658800527,2	658,800527	24,09
Araxá	PN2	1164358372	1164358371	1164,358371	100,00
Campos Altos	PN2	710644843,7	603336229,1	603,336229	84,90

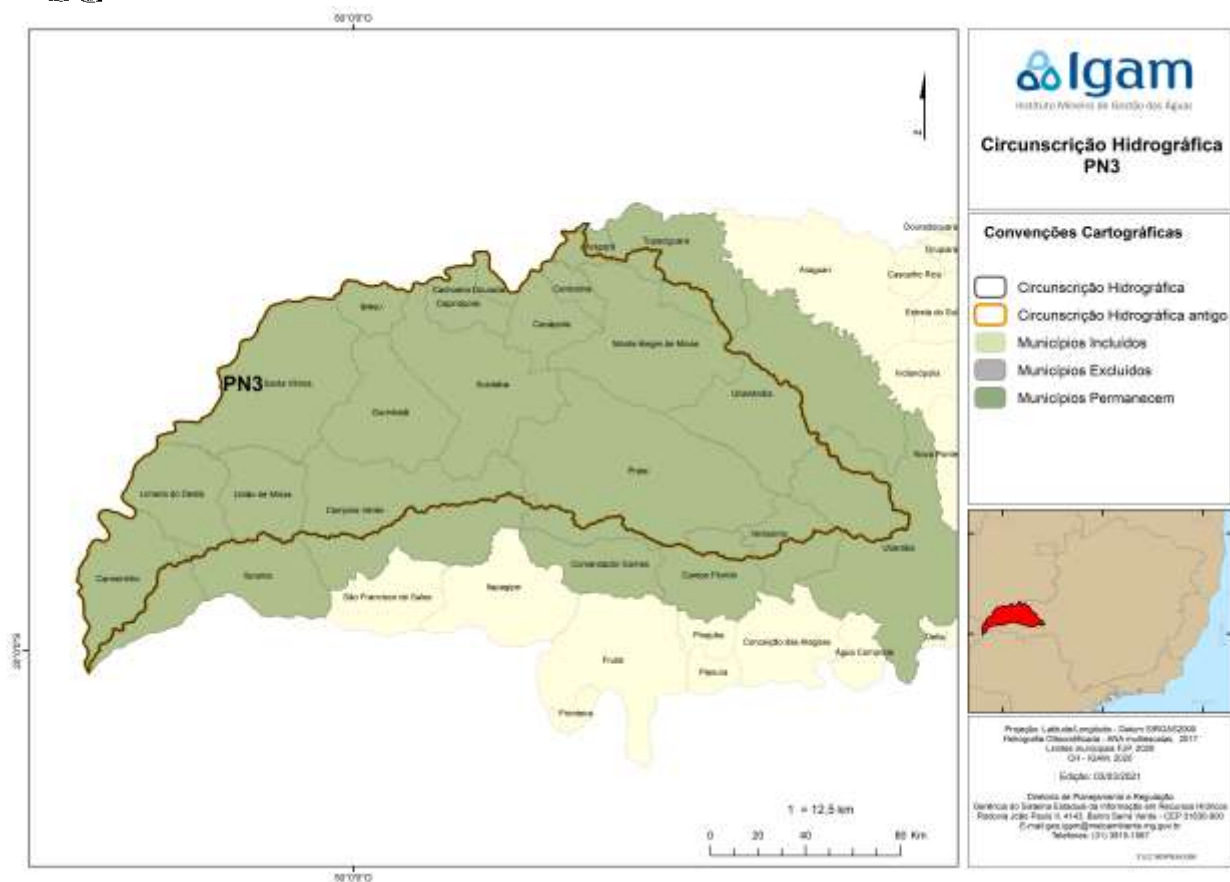


GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

Conquista	PN2	617353763,8	18219,77878	0,01822	0,01
Córrego Danta	PN2	657425270,8	261339,9372	0,26134	0,04
Cruzeiro da Fortaleza	PN2	187815017,3	126238,6381	0,126239	0,07
Estrela do Sul	PN2	822398884,2	4095703,576	4,095704	0,50
Ibiá	PN2	2704131900	2703664800	2703,6648	99,98
Indianópolis	PN2	829996900	817734609,8	817,73461	98,52
Iraí de Minas	PN2	356196094	294772070,9	294,772071	82,76
Medeiros	PN2	946436755,8	3837025,918	3,837026	0,41
Monte Alegre de Minas	PN2	2595956696	159542,653	0,159543	0,01
Monte Carmelo	PN2	1343158042	536832,028	0,536832	0,04
Nova Ponte	PN2	1110270881	1055124773	1055,124773	95,03
Patrocínio	PN2	2874463434	1779311064	1779,311064	61,90
Pedrinópolis	PN2	357891005,8	357891005,8	357,891006	100,00
Perdizes	PN2	2450814934	2450814934	2450,814934	100,00
Pratinha	PN2	622478286	594261318,1	594,261318	95,47
Rio Paranaíba	PN2	1352074692	508093960,7	508,093961	37,58
Romaria	PN2	407556906,1	131234,2416	0,131234	0,03
Sacramento	PN2	3069768729	1603706887	1603,706887	52,24
Santa Juliana	PN2	723783529,3	723783529,3	723,783529	100,00
Santa Rosa da Serra	PN2	284333819,8	1684756,161	1,684756	0,59
São Gotardo	PN2	866201720,5	5321782,838	5,321783	0,61
São Roque de Minas	PN2	2098857768	262232594,6	262,232595	12,49
Serra do Salitre	PN2	1295435909	883297265,9	883,297266	68,19
Tapira	PN2	1179247836	1178660739	1178,660739	99,95
Tapiraí	PN2	407919536	235233,1027	0,235233	0,06
Tupaciguara	PN2	1817392127	223132411,2	223,132411	12,28
Uberaba	PN2	4525542970	1168845684	1168,845684	25,83
Uberlândia	PN2	4115220161	2443054733	2443,054733	59,37



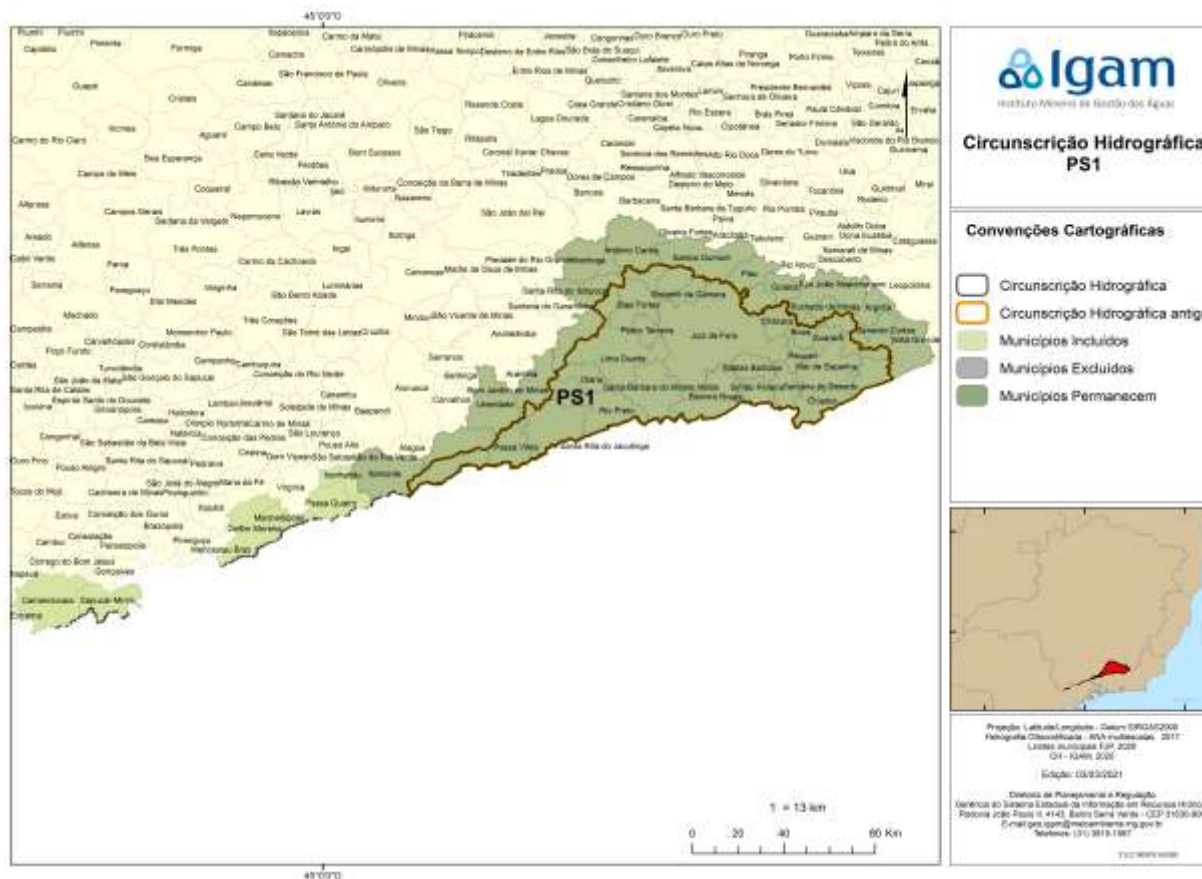
GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM



NOME	CH	área municipal total (m²)	área na CH (m²)	área na CH (km²)	proporção área municipal na CH
Araporã	PN3	295581928,8	191115584,6	191,115585	64,66
Cachoeira Dourada	PN3	202687612,4	202687612,7	202,687613	100,00
Campina Verde	PN3	3650749390	1989793139	1989,793139	54,50
Campo Florido	PN3	1263172265	258748883,8	258,748884	20,48
Canápolis	PN3	845767756,3	845767757	845,767757	100,00
Capinópolis	PN3	620874054,5	620874055,1	620,874055	100,00
Carneirinho	PN3	2066374574	1423717886	1423,717886	68,90
Centralina	PN3	320875860,4	320875860,3	320,87586	100,00
Comendador Gomes	PN3	1041860589	17897,92983	0,017898	0,01
Gurinhatã	PN3	1849133293	1849133293	1849,133293	100,00
Ipiacu	PN3	467682340,4	467682341,4	467,682341	100,00
Ituiutaba	PN3	2599103740	2599103740	2599,10374	100,00
Iturama	PN3	1401734251	59900795,45	59,900795	4,27
Limeira do Oeste	PN3	1317253382	1315815426	1315,815426	99,89
Monte Alegre de Minas	PN3	2595956696	2595797154	2595,797154	99,99
Prata	PN3	4847758897	4418706161	4418,706161	91,15
Santa Vitória	PN3	3003356740	3003356742	3003,356742	100,00
Tupaciguara	PN3	1817392127	393918016	393,918016	21,67
Uberaba	PN3	4525542970	1045816152	1045,816152	23,11
Uberlândia	PN3	4115220161	1672165428	1672,165428	40,63
União de Minas	PN3	1147406526	1144274316	1144,274316	99,73
Veríssimo	PN3	1031867973	488333497,5	488,333498	47,33



Afluentes do Rio Paraíba do Sul - (composta pelas seguintes circunscrições hidrográficas (PS1 e PS2))



NOME	CH	área municipal total (m²)	área na CH (m²)	área na CH (km²)	proporção área municipal na CH
Além Paraíba	PS1	510533616,3	168612401	168,612401	33,03
Antônio Carlos	PS1	529914981,9	109425372	109,425372	20,65
Argirita	PS1	159377950	7197,399156	0,007197	0,01
Belmiro Braga	PS1	390419853,1	390419852,3	390,419852	100,00
Bias Fortes	PS1	283325380,8	283224540,3	283,22454	99,96
Bicas	PS1	140359474,2	112270442,3	112,270442	79,99
Bocaina de Minas	PS1	503074217,4	237407020,4	237,40702	47,19
Bom Jardim de Minas	PS1	412020834,6	151998479,8	151,99848	36,89
Camanducaia	PS1	527843882,9	211880,0017	0,21188	0,04
Chácara	PS1	153638955,6	151990414,1	151,990414	98,93
Chiador	PS1	252665446,1	252665445,3	252,665445	100,00
Coronel Pacheco	PS1	131978306	9228814,792	9,228815	6,99
Delfim Moreira	PS1	408085622,3	911340,0084	0,91134	0,22
Ewbank da Câmara	PS1	104102560,7	103766557,4	103,766557	99,68

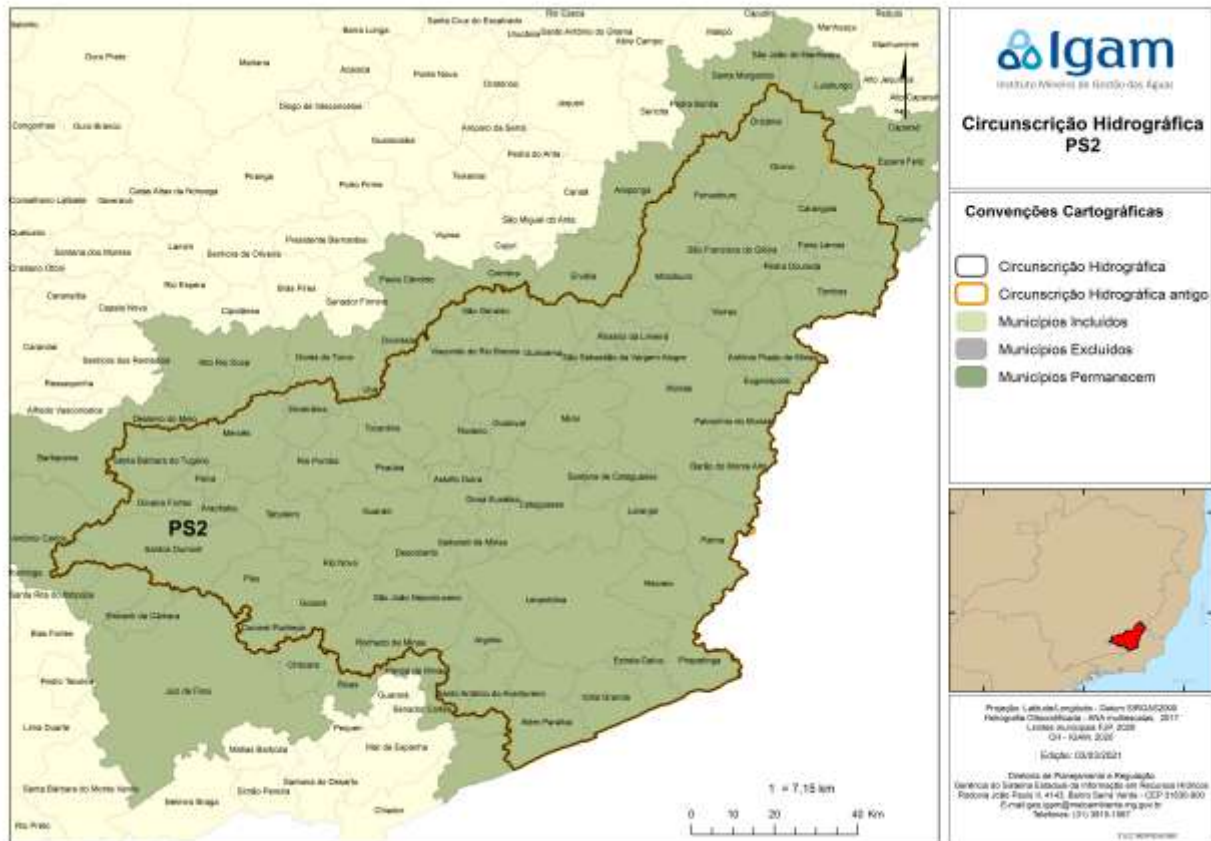


GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

Goianá	PS1	152038989,2	115809,5386	0,11581	0,08
Guarará	PS1	88655105,06	88655105,06	88,655105	100,00
Ibertioga	PS1	346240409,9	2359,099451	0,002359	0,01
Itamonte	PS1	431305938,2	1099356,212	1,099356	0,25
Itanhandu	PS1	143538358,7	92343,21397	0,092343	0,06
Juiz de Fora	PS1	1436315456	1435996934	1435,996934	99,98
Liberdade	PS1	401336411	738834,0412	0,738834	0,18
Lima Duarte	PS1	847761608,6	618776941,6	618,776942	72,99
Mar de Espanha	PS1	371599716,2	371599716,2	371,599716	100,00
Maripá de Minas	PS1	77338289,15	75819807,98	75,819808	98,04
Marmelópolis	PS1	107963154,9	167267,6055	0,167268	0,15
Matias Barbosa	PS1	157039957,3	157039957,2	157,039957	100,00
Olaria	PS1	178241563,2	178152390,7	178,152391	99,95
Passa Quatro	PS1	275614242,4	699516,0908	0,699516	0,25
Passa Vinte	PS1	246079582,3	245341087,8	245,341088	99,70
Pedro Teixeira	PS1	112769872,7	112769872,8	112,769873	100,00
Pequeri	PS1	91447739,58	91447739,48	91,447739	100,00
Piau	PS1	192716525,9	301982,6699	0,301983	0,16
Rio Preto	PS1	346744374,7	346744373,8	346,744374	100,00
Rochedo de Minas	PS1	79402215,77	309541,5985	0,309542	0,39
Santa Bárbara do Monte Verde	PS1	415126812	415126811,7	415,126812	100,00
Santa Rita do Ibitipoca	PS1	324233729,6	89908918,92	89,908919	27,73
Santa Rita do Jacutinga	PS1	420567678,4	420120391,7	420,120392	99,89
Santana do Deserto	PS1	182459107,2	182459106,9	182,459107	100,00
Santo Antônio do Aventureiro	PS1	202033049,5	55503851,98	55,503852	27,47
Santos Dumont	PS1	637850528,4	145678237	145,678237	22,84
São João Nepomuceno	PS1	407427135,8	241023,5295	0,241024	0,06
Sapucai-Mirim	PS1	285468985,6	695315,9824	0,695316	0,24
Senador Cortes	PS1	98335806,48	52708389,74	52,70839	53,60
Simão Pereira	PS1	135281760,1	135281759,8	135,28176	100,00



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM



NOME	CH	área municipal total (m²)	área na CH (m²)	área na CH (km²)	proporção área municipal na CH
Além Paraíba	PS2	510533616,3	341921214,3	341,921214	66,97
Alto Rio Doce	PS2	518052649,3	223226,1288	0,223226	0,04
Antônio Carlos	PS2	529914981,9	49808048,93	49,808049	9,40
Antônio Prado de Minas	PS2	84814313,89	84814314,05	84,814314	100,00
Aracitaba	PS2	106608226,1	106608226,1	106,608226	100,00
Araponga	PS2	303792686,3	1876791,96	1,876792	0,62
Argirita	PS2	159377950	159370752,6	159,370753	100,00
Astolfo Dutra	PS2	158905106,8	158905106,8	158,905107	100,00
Barão do Monte Alto	PS2	199055196	199055196	199,055196	100,00
Barbacena	PS2	759274384,7	26008850,82	26,008851	3,43
Bicas	PS2	140359474,2	28089031,84	28,089032	20,01
Caiana	PS2	106845192,3	212514,5531	0,212515	0,20
Caparaó	PS2	130698974,8	30680,93806	0,030681	0,02
Carangola	PS2	353403736,3	350916811,8	350,916812	99,30
Cataguases	PS2	491524175,7	491524175,7	491,524176	100,00
Chácara	PS2	153638955,6	1648541,538	1,648542	1,07
Coimbra	PS2	106875421,3	374950,2567	0,37495	0,35
Coronel Pacheco	PS2	131978306	122749491,2	122,749491	93,01
Descoberto	PS2	213168492,6	213168492,8	213,168493	100,00
Desterro do Melo	PS2	142278905,4	27946638,17	27,946638	19,64
Divinésia	PS2	116969996,3	38221420,83	38,221421	32,68



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

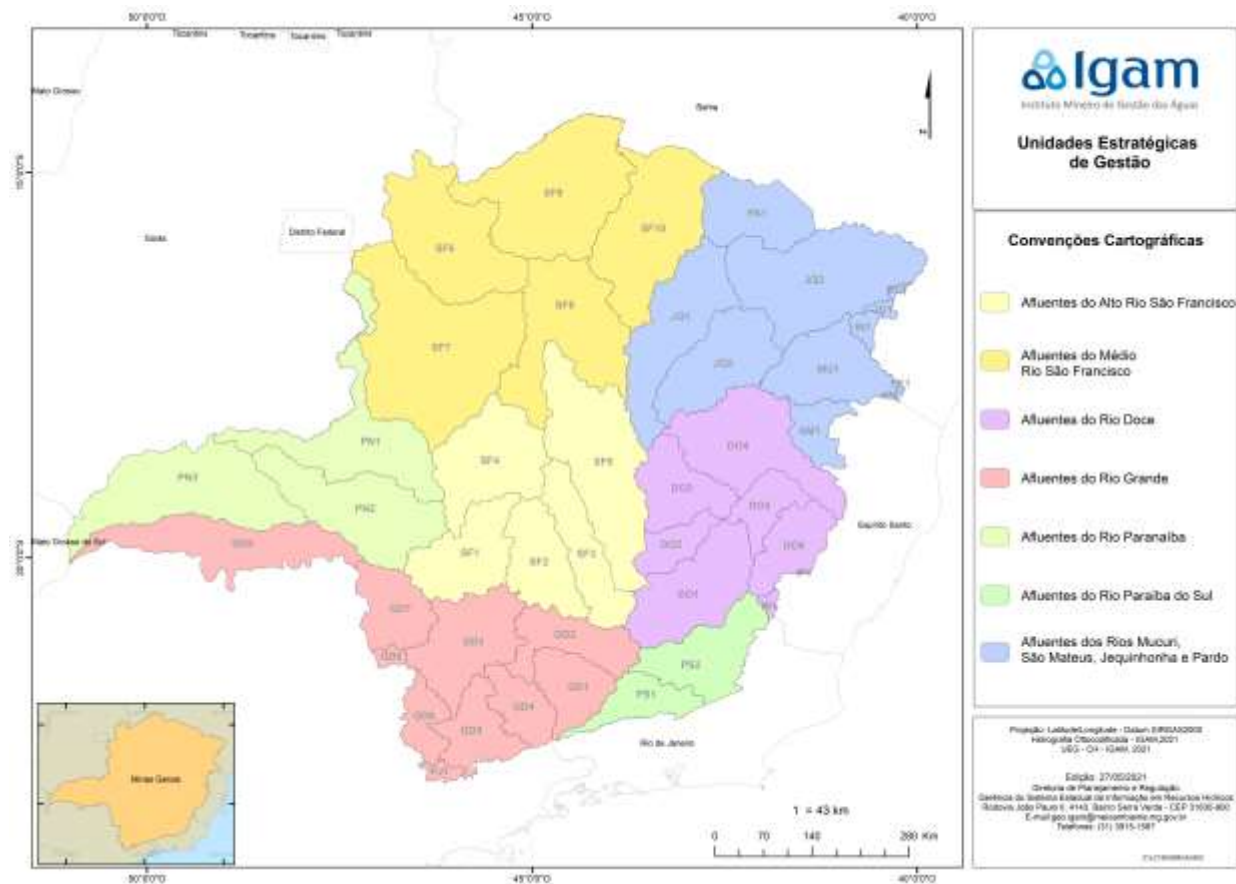
Divino	PS2	337776273,8	335576706,9	335,576707	99,35
Dona Euzébia	PS2	70147659,87	70147659,88	70,14766	100,00
Dores do Turvo	PS2	231168860,4	139517,4542	0,139517	0,06
Ervália	PS2	357489173,4	55261195	55,261195	15,46
Espera Feliz	PS2	324239596,3	3961634,29	3,961634	1,22
Estrela Dalva	PS2	131446568,4	131446568,2	131,446568	100,00
Eugenópolis	PS2	309720132,9	309720132,7	309,720133	100,00
Ewbank da Câmara	PS2	104102560,7	336003,3695	0,336003	0,32
Faria Lemos	PS2	165726804	163499819,4	163,499819	98,66
Fervedouro	PS2	357682847,3	357135255,8	357,135256	99,85
Goianá	PS2	152038989,2	151923179,6	151,92318	99,92
Guarani	PS2	264193505,8	264193505,7	264,193506	100,00
Guidoval	PS2	158375069,6	158375069,7	158,37507	100,00
Guiricema	PS2	293577878,7	293192938,2	293,192938	99,87
Itamarati de Minas	PS2	94568387	94568387,08	94,568387	100,00
Juiz de Fora	PS2	1436315456	318521,9686	0,318522	0,02
Laranjal	PS2	204881702	204881701,8	204,881702	100,00
Leopoldina	PS2	943318967	943318967,2	943,318967	100,00
Luisburgo	PS2	145418023,8	6457,963525	0,006458	0,01
Maripá de Minas	PS2	77338289,15	1518481,128	1,518481	1,96
Mercês	PS2	348271347,7	301744803	301,744803	86,64
Miradouro	PS2	301672288,8	301613122,8	301,613123	99,98
Miraí	PS2	320771480	320771480	320,77148	100,00
Muriaé	PS2	841693533,2	841499055,7	841,499056	99,98
Oliveira Fortes	PS2	111132789,3	111028239,4	111,028239	99,91
Orizânia	PS2	121800145,5	120392359	120,392359	98,84
Paiva	PS2	58418645,96	58418645,91	58,418646	100,00
Palma	PS2	316557161	316557160,5	316,557161	100,00
Patrocínio do Muriaé	PS2	108688549,6	108688549,5	108,688549	100,00
Paula Cândido	PS2	268321034,4	192096,2944	0,192096	0,07
Pedra Bonita	PS2	173936755,2	527641,3239	0,527641	0,30
Pedra Dourada	PS2	69990433,83	69990433,85	69,990434	100,00
Piau	PS2	192716525,9	192414543,1	192,414543	99,84
Pirapetinga	PS2	192778625,3	192778625,2	192,778625	100,00
Piraúba	PS2	144357588,5	144357588,5	144,357588	100,00
Recreio	PS2	234347427	234347426,9	234,347427	100,00
Rio Novo	PS2	209310158,8	209310158,7	209,310159	100,00
Rio Pomba	PS2	252417752,3	252317835,5	252,317835	99,96
Rochedo de Minas	PS2	79402215,77	79092674,08	79,092674	99,61
Rodeiro	PS2	72524494,51	72524494,44	72,524494	100,00
Rosário da Limeira	PS2	111154920,7	111154920,8	111,154921	100,00
Santa Bárbara do Tugúrio	PS2	194561757	194233663,6	194,233664	99,83
Santa Margarida	PS2	255730218,9	833543,0008	0,833543	0,33
Santana de Cataguases	PS2	161486319,4	161486319,3	161,486319	100,00
Santo Antônio do Aventureiro	PS2	202033049,5	146529197,6	146,529198	72,53
Santos Dumont	PS2	637850528,4	491783293,2	491,783293	77,10
São Francisco do Glória	PS2	164613209,3	164613209,4	164,613209	100,00
São Geraldo	PS2	185578112,1	141352214,7	141,352215	76,17
São João do Manhuaçu	PS2	143095594,7	417,522648	0,000418	0,01
São João Nepomuceno	PS2	407427135,8	407186112,4	407,186112	99,94
São Sebastião da Vargem Alegre	PS2	73553009,14	73553009,02	73,553009	100,00
Senador Cortes	PS2	98335806,48	45627416,77	45,627417	46,40
Silveirânia	PS2	157456346,8	155732914,6	155,732915	98,91
Tabuleiro	PS2	211084173,6	211084173,7	211,084174	100,00
Tocantins	PS2	173865821,5	172819123,8	172,819124	99,40



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

Tombos	PS2	284320412,7	284285302,7	284,285303	99,99
Ubá	PS2	407600995,8	324444174,6	324,444175	79,60
Vieiras	PS2	112691447,2	112691447	112,691447	100,00
Visconde do Rio Branco	PS2	243350792,9	243293273,2	243,293273	99,98
Volta Grande	PS2	208974720,8	208974720,3	208,97472	100,00

Unidades Estratégicas de Gestão no estado de Minas Gerais





Considerações Finais

Em consonância com a série de melhorias apresentadas com a utilização da nova base hidrográfica ottocodificada multiescalas, essa nota técnica vem apresentar a base cartográfica na qual deve se basear a DELIBERAÇÃO NORMATIVA CERH-MG Nº 66, permitindo melhor escala e melhores definições espaciais dos limites hidrográficos. Portanto é compreensível que existam pequenas diferenças nos limites das CH se comparados com as antigas UPGRH, isso se deve ao melhor ajuste dos limites e melhor escala.

Para o melhor alinhamento e como forma de garantir a implementação das melhorias apresentadas, informamos que é necessária a alteração do texto da DN supracitada, incluindo a especificação da referência espacial utilizada para a criação dos limites, e também a modificação de seus anexos.

No anexo I, destacando as bacias que não constituem CH e originalmente não foram diferenciadas das CH na composição das UEG, e no anexo II, para especificar as delimitações das áreas utilizando referências da própria base hidrográfica oficial.

Referências Bibliográficas

ANA – Agência Nacional de Águas (Brasil). Base Hidrográfica Ottocodificada Multiescalas 2017 (BHO 2017) - <https://metadados.snirh.gov.br/geonetwork/srv/api/records/0c698205-6b59-48dc-8b5e-a58a5dfcc989>

IGAM – Instituto Mineiro de Gestão das Águas. Construção de Base Ottocodificada de Minas Gerais - Manual técnico, 2012

Deliberação Normativa CERH-MG Nº 66, de 17 de novembro de 2020