



PBH.GOV.BR

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO DE BELO HORIZONTE

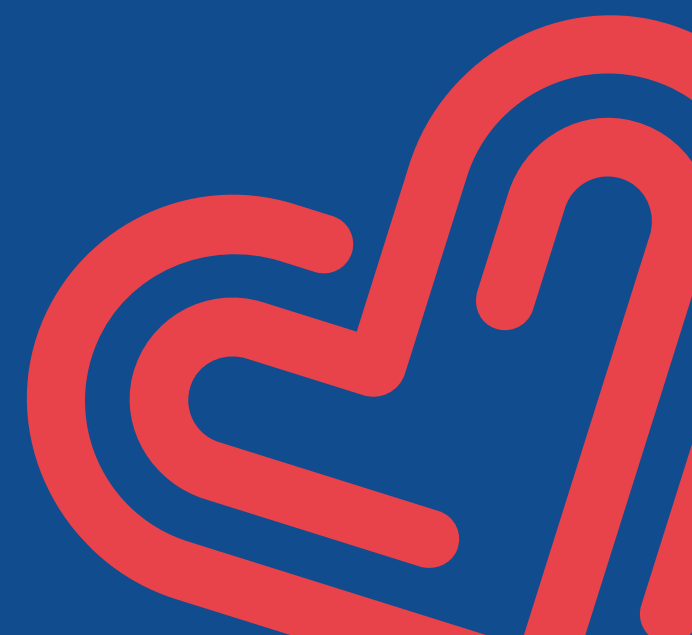
PMS 2024/2027



**BELO
HORIZONTE**
PREFEITURA DO POVO

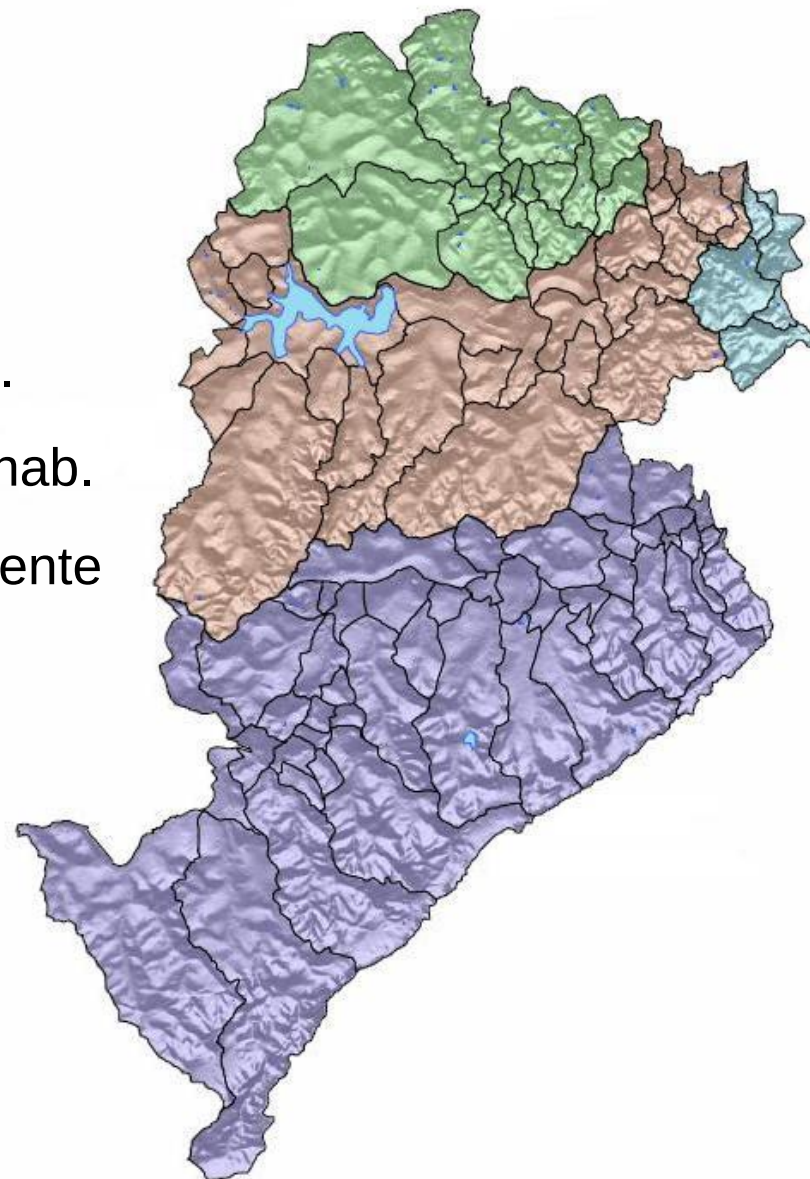
AQUI O TRABALHO NÃO PARA

JUNHO/2026



ASPECTOS GERAIS DA CIDADE DE BELO HORIZONTE

- ❖ **Área superficial:** 330 km²
- ❖ **População BH Censo 2022:** 2.315.560 hab.
- ❖ **População RMBH Censo 2022:** 5.733.783 hab.
- ❖ **Hidrografia:** Bacia do Rio das Velhas - Afluente do Rio São Francisco
- ❖ **4 grandes bacias**
- ❖ **98 bacias elementares**
- ❖ **256 sub-bacias hidrográficas**



O PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO NO CONTEXTO DA LEI FEDERAL DE SANEAMENTO (Lei nº 11.445/2007), ATUALIZADA PELO NOVO MARCO LEGAL (Lei nº 14.026/2020)

- **O Plano Municipal de Saneamento (PMS) é um instrumento estratégico e obrigatório exigido pela Lei Federal.**
- **Consolida a política pública de Saneamento, inclusive estabelecendo metas para a universalização do acesso à água tratada e ao esgotamento sanitário até o fim de 2033.**

CONSEQUÊNCIAS DE NÃO POSSUIR O PMS

**A Lei Federal é incisiva quanto à obrigatoriedade do PMS.
Municípios que não possuem o Plano aprovado e atualizado
sofrem sanções graves:**

- **Ficam impedidos de receber recursos e repasses voluntários da União para obras de saneamento.**
- **Ficam impedidos de celebrar novos contratos ou concessões para a prestação dos serviços (seja com estatais ou empresas privadas).**

O PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO DE BELO HORIZONTE

- **Instituído pela Lei Municipal 8.260/01**
- **Quadrienal e atualizado a cada dois anos**
- **Processo dinâmico e participativo de planejamento e acompanhamento das ações de saneamento em BH**
- **Atualização do diagnóstico da prestação dos serviços**
- **Definição das prioridades de investimentos em saneamento, por bacia e sub-bacia hidrográfica no Município**
- **Monitoramento do processo de universalização dos serviços**

O PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO DE BELO HORIZONTE

- **COMUSA - prerrogativas de apreciação, aprovação e fiscalização do PMS**
- **Elaboração realizada integralmente por servidores da DGAU/SMOBI, sem necessidade de contratação → internalização do conhecimento e economia para o Município**
- **Iniciativa pioneira no País, inclusive anterior à Lei Federal, tendo incorporado uma lógica de planejamento inédita em capitais brasileiras → primeira publicação em 2004**

O PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO DE BELO HORIZONTE

- **Os indicadores definidos e calculados no PMS são utilizados também para os seguintes fins:**
 - **Captação de recursos junto a diversos organismos financiadores nacionais e internacionais**
 - **Alimenta o Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento – SINISA**
 - **Alimenta o Observatório dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável – ODS**
 - **Alimenta questionários do TCE, SEMAD e outros**

VERSÕES PUBLICADAS DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO

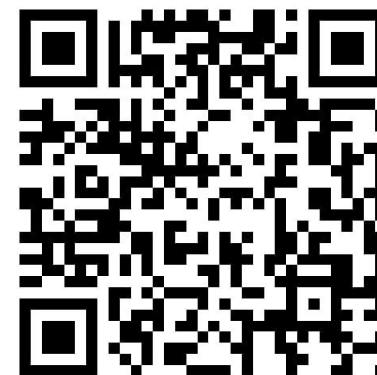
Disponíveis em <http://www.pbh.gov.br/planosaneamento>

- **PMS 2004/2007**
- **PMS 2004/2007 – Atualização 2006**
- **PMS 2008/2011**
- **PMS 2008/2011 – Atualização 2010**
- **PMS 2012/2015**
- **PMS 2012/2015 – Atualização 2014**
- **PMS 2016/2019**
- **PMS 2016/2019 – Atualização 2018**
- **PMS 2020/2023**
- **PMS 2020/2023 – Atualização 2022**
- **PMS 2020/2023 – Atualização 2022 – Adequação às normas da ARSAE**

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO DE BELO HORIZONTE 2024/2027



12ª VERSÃO DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO – PMS 2024/2027



FONTES DOS DADOS

- **DGAU/SMOBI: Compatibilização, articulação e geoprocessamento das informações para a produção dos indicadores**
- **SMOBI: Carta de Inundação da Bacia do Ribeirão Arrudas - 2023**
- **SUDECAP: Dados da hidrografia do PDDBH / Carta de Inundação de Belo Horizonte - 2013**
- **SMAPU e URBEL: Dados sobre AEIS e ZEIS - 2019**
- **SLU: Dados sobre o atendimento por coleta de lixo domiciliar e por varrição de vias - 2025**
- **PRODABEL: Bases de urbanismo - 2024**
- **SMPL: Censo IBGE - 2022**
- **COPASA: Cadastros de água e esgoto - dezembro/2024**



FLUXO DE TRABALHO

Geoprocessamento no
Cálculo de Indicadores
de Saneamento



1. COLETA DE DADOS

Reunir informações
necessárias para
os indicadores.



Dados de atendimento (água, esgoto, drenagem
e resíduos sólidos)



Hidrografia e topografia



Limites administrativos e setores censitários



Imagens de satélite e dados auxiliares



2. ORGANIZAÇÃO E TRATAMENTO

Padronizar e integrar
os dados.



Limpeza topológica



Integração de bases e padronização



Estruturação em banco de dados geográficos



3. ANÁLISE ESPACIAL

Explorar e compreender
a distribuição e padrões
espaciais dos dados.



Análise de redes: fluxo e conectividade



Análise de relacionamento espacial
e consistência geográfica



Sobreposição de camadas (overlay)



4. CÁLCULO DE INDICADORES

Aplicar métodos e modelos
para gerar os indicadores
de saneamento.



Aplicação de fórmulas e modelos



Geração de indicadores por unidade territorial



Consolidação e análise dos resultados



5. VISUALIZAÇÃO E APOIO À DECISÃO

Comunicar resultados
para apoiar o
planejamento e a gestão.



Mapas temáticos e painéis



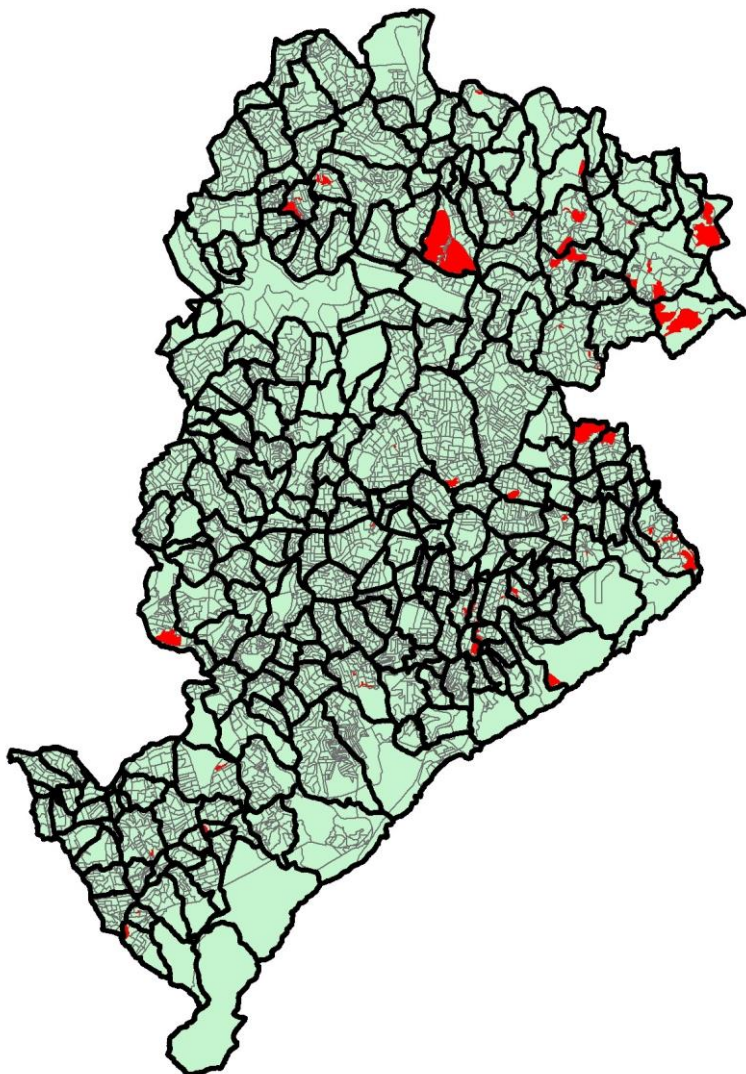
Relatórios e planilhas



Suporte ao planejamento, gestão e controle social

SOBREPOSIÇÃO DE CAMADAS (OVERLAY)

Combinação de duas ou mais camadas para identificar áreas que se sobrepõem e analisar suas características

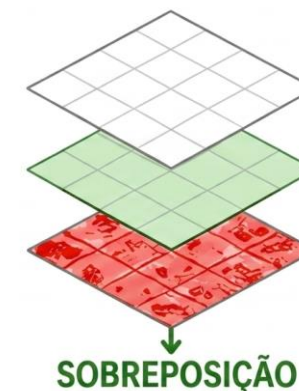


Exemplo: setores censitários x sub-bacias x áreas de não atendimento por interceptação

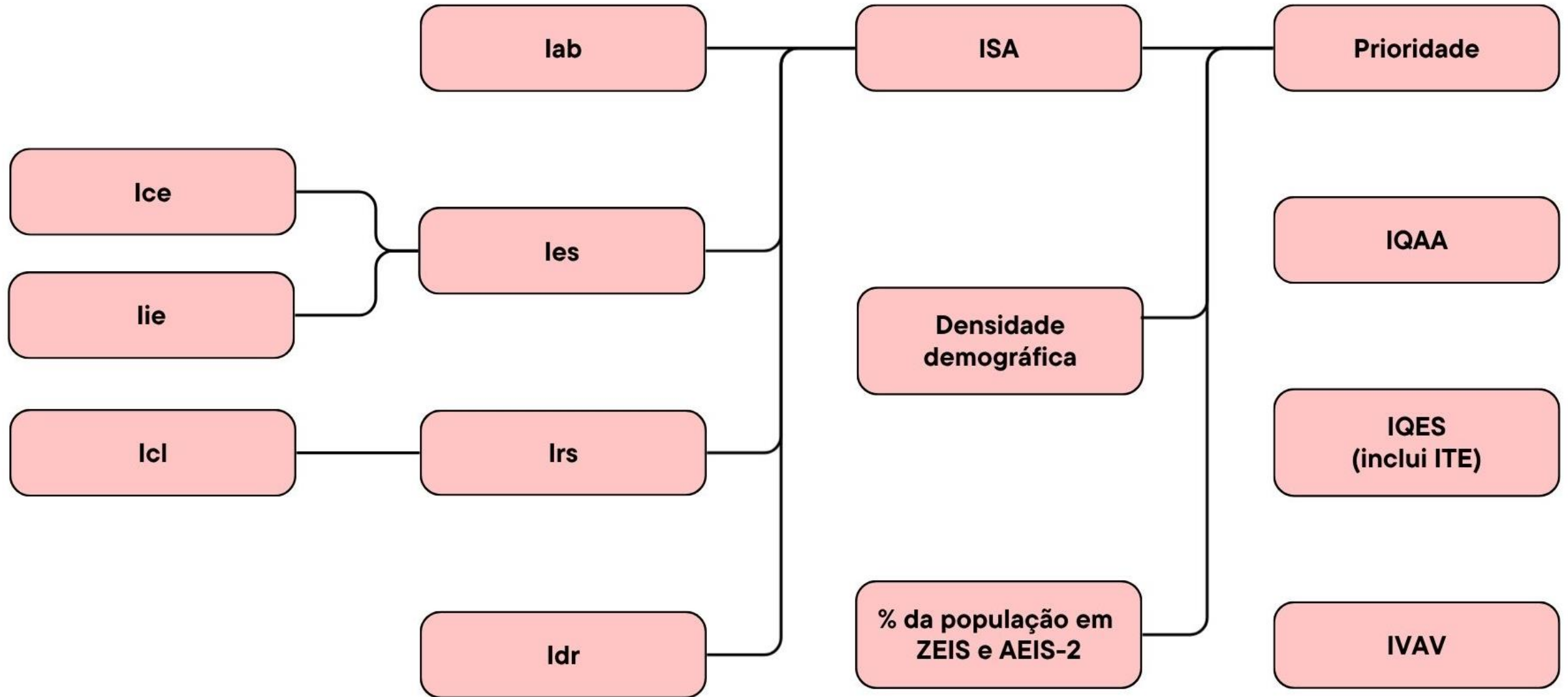


LEGENDA DAS CAMADAS

-  Setores censitários (IBGE)
-  Sub-bacias de Belo Horizonte (PBH)
-  Áreas não atendidas por interceptores de esgotos

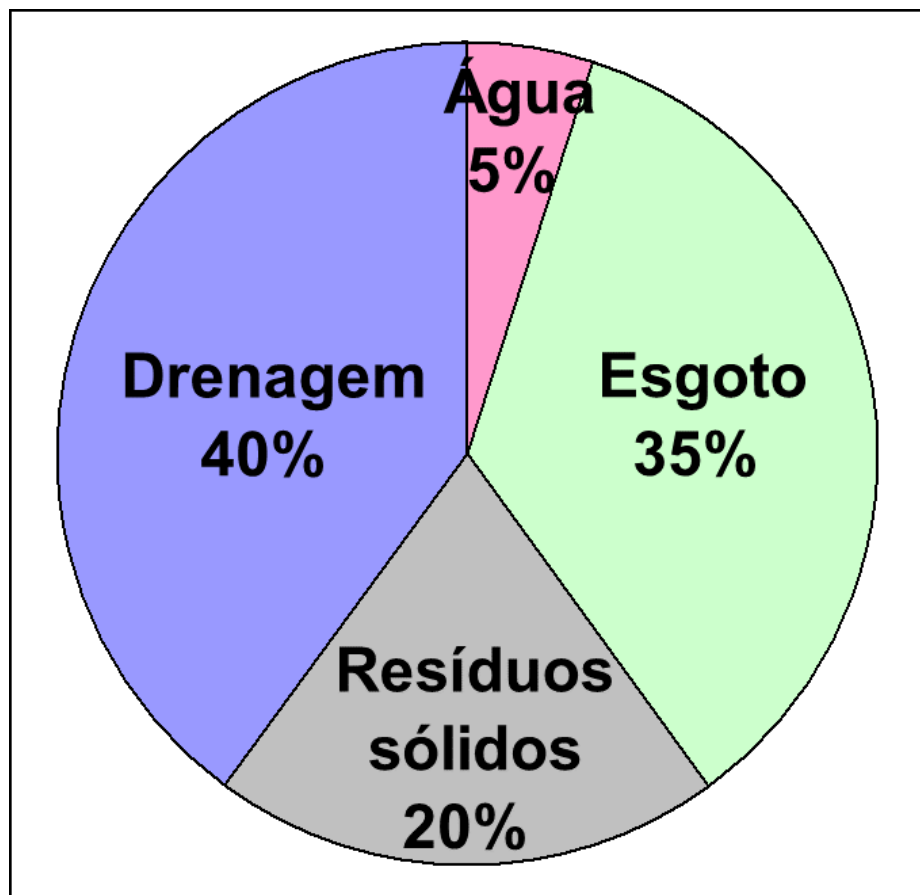


PMS - ESTRUTURA DOS INDICADORES E CRITÉRIOS DE PRIORIZAÇÃO



ÍNDICE DE SALUBRIDADE AMBIENTAL - ISA

$$\text{ISA} = [\text{lab}].0,05 + [\text{les}].0,35 + [\text{Irs}].0,20 + [\text{ldr}].0,40$$



Pesos definidos pelo Método de Análise Hierárquica - AHP

Quantifica a cobertura dos serviços nas 98 bacias elementares e nas 256 sub-bacias que compõem o território municipal.

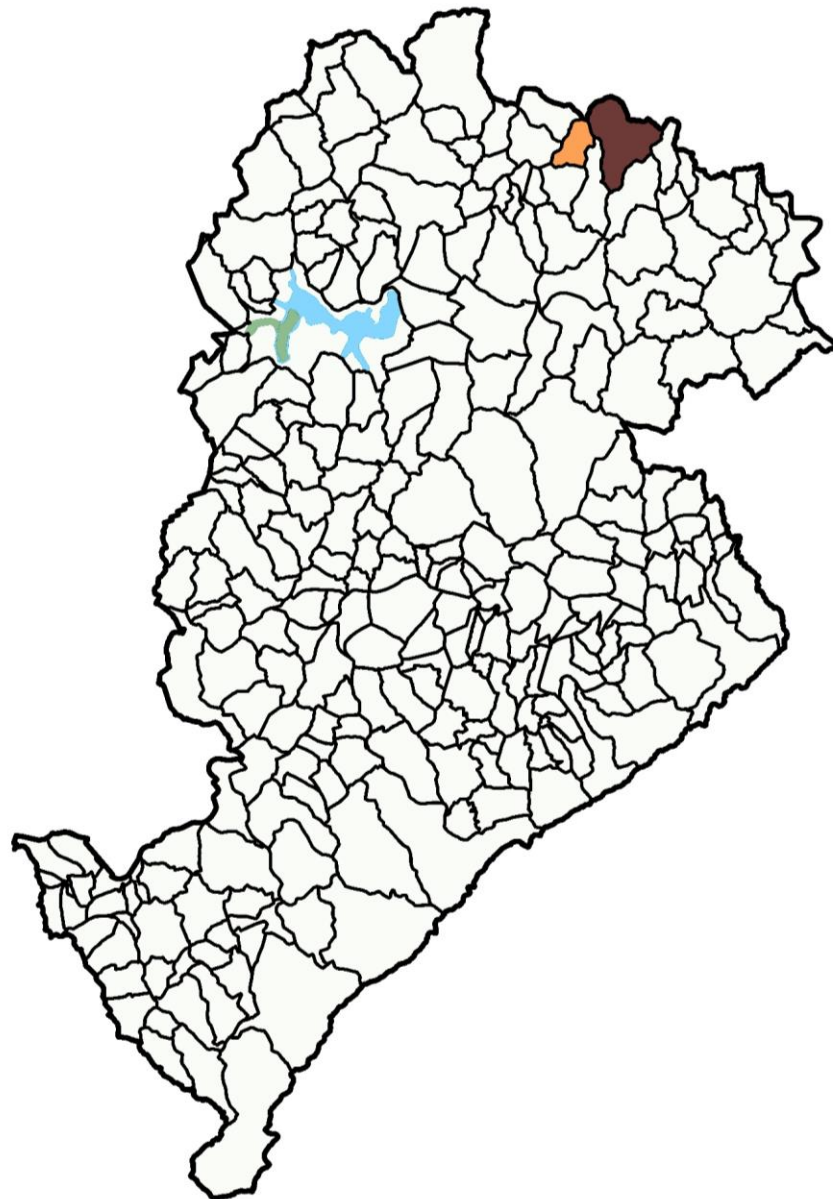
A nota do ISA varia de 0 a 1, sendo que quanto mais próximo da unidade, melhores as condições de saneamento.

ÍNDICE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - I_{ab}

$$I_{ab} = \frac{P_{aa}}{P_t}$$

P_{aa}: População atendida com abastecimento de água

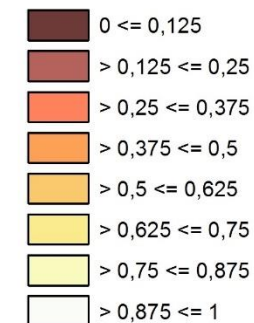
P_t: População total



PMS 2024

lab = 0,995

Legenda



ÍNDICE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - I_{es}

$$I_{es} = 0,30 \times I_{ce} + 0,70 \times I_{ie}$$

- Indicador de Atendimento por Coleta de Esgoto - I_{ce} :

$$I_{ce} = \frac{P_{ac}}{P_t}$$

P_{ac} : População atendida com coleta de esgotos

P_t : População total

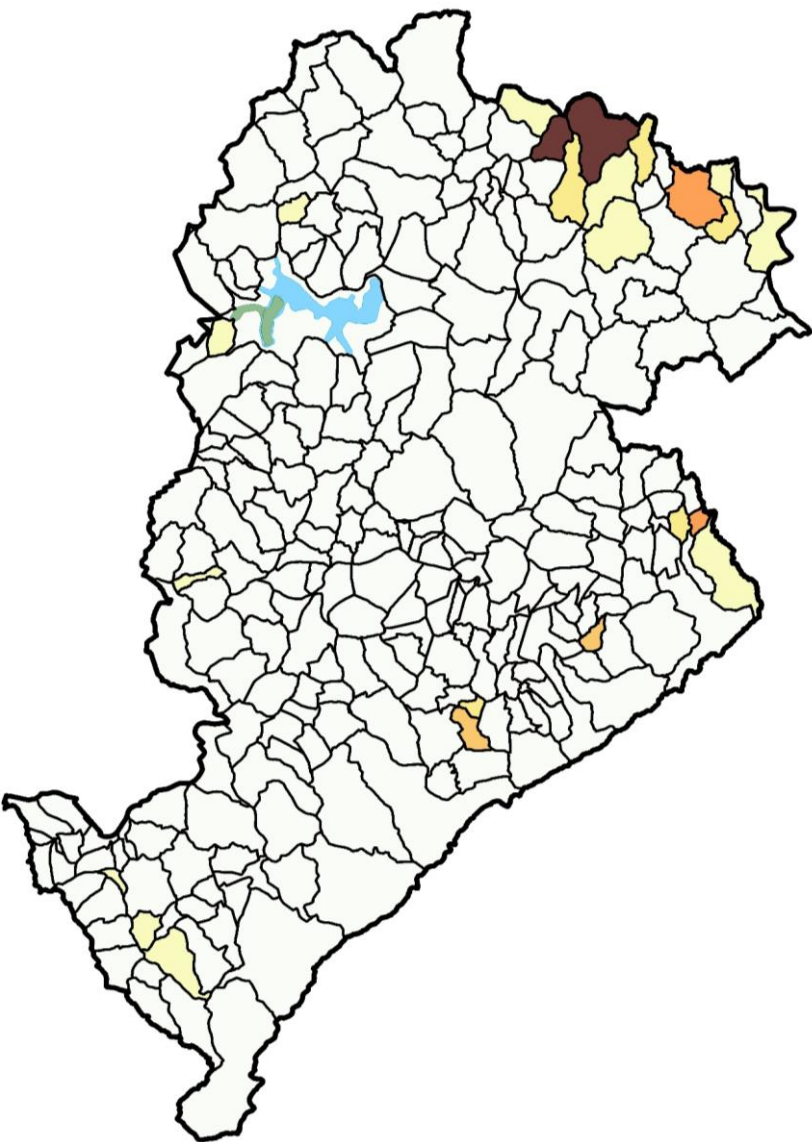
- Indicador de Atendimento por Interceptação de Esgoto - I_{ie} :

$$I_{ie} = \frac{P_{ai}}{P_t}$$

P_{ai} : População atendida com interceptação de esgotos

P_t : População total

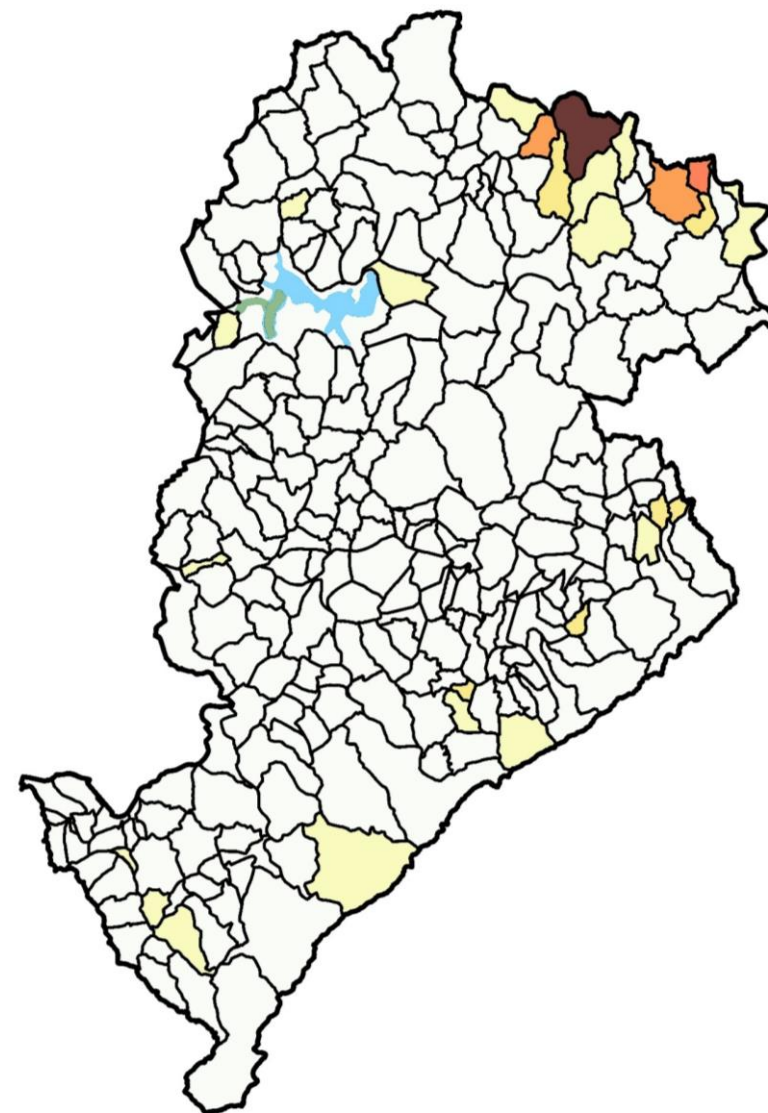
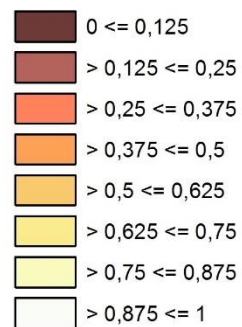
Ice – SUB-BACIAS



PMS 2022

Ice = 0,955

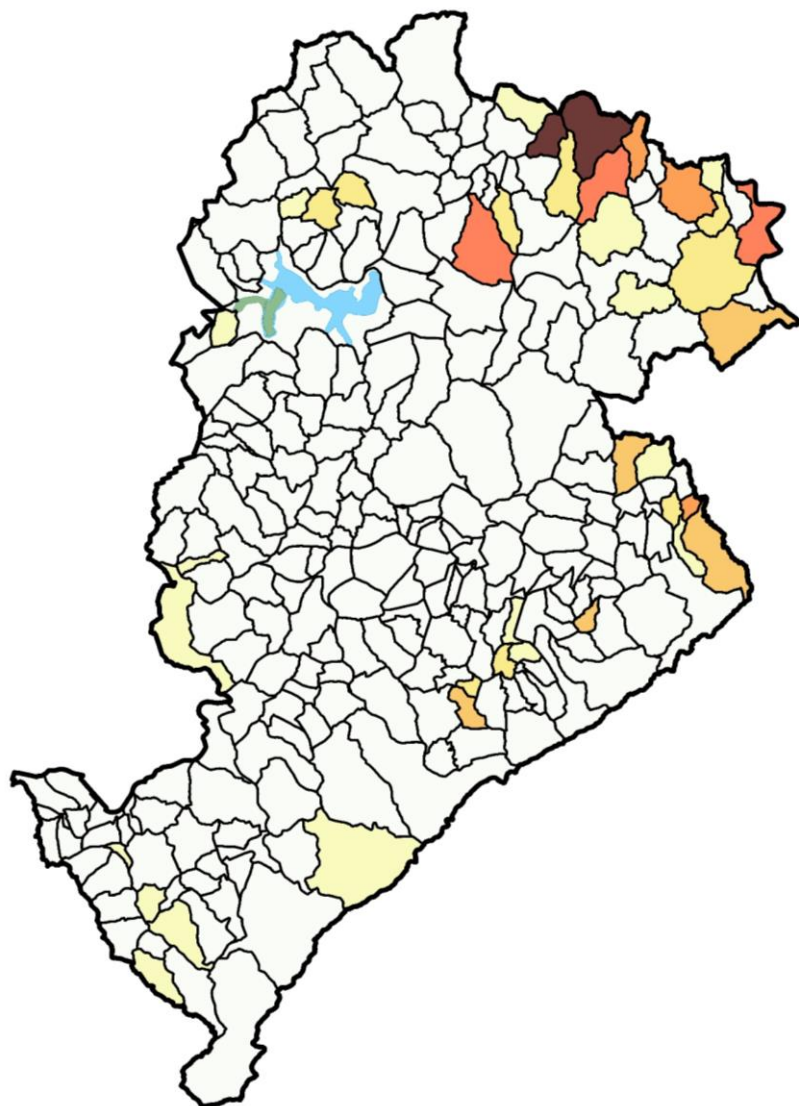
Legenda



PMS 2024

Ice = 0,962

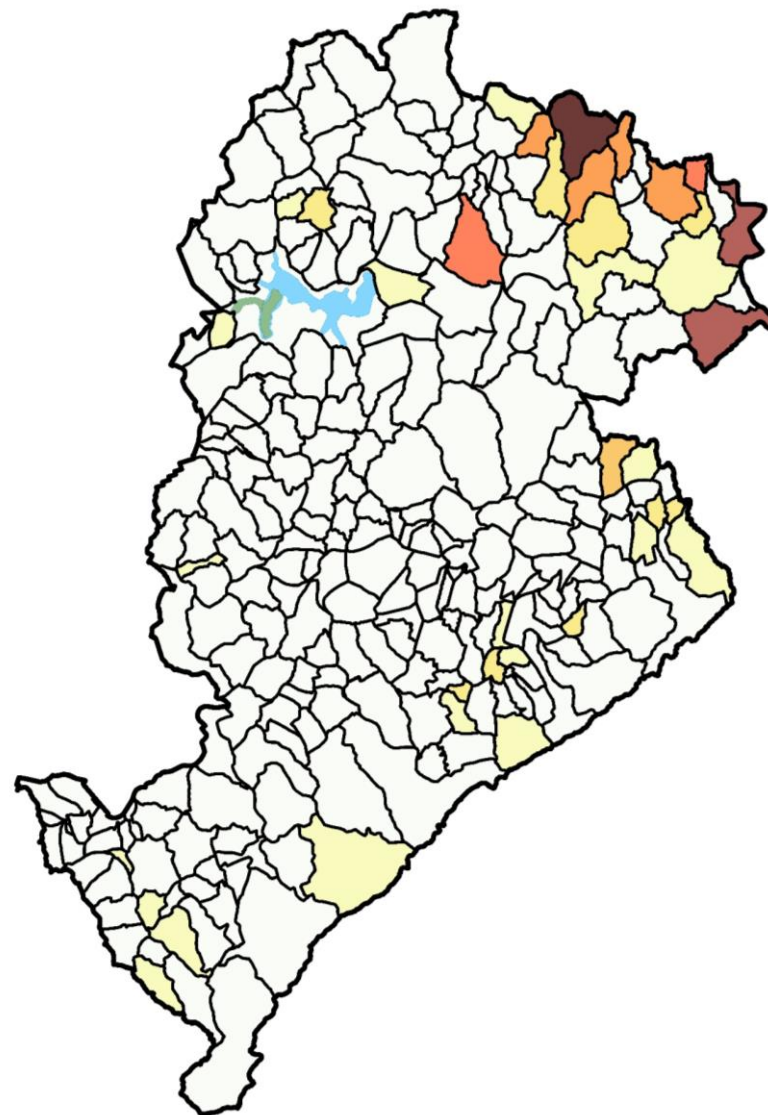
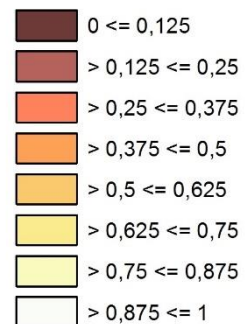
Iie – SUB-BACIAS



PMS 2022

Iie = 0,927

Legenda



PMS 2024

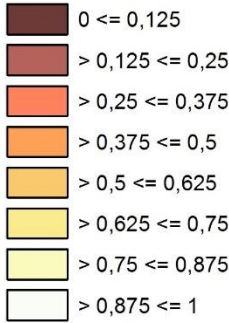
Iie = 0,937

Ies – SUB-BACIAS

PMS 2022

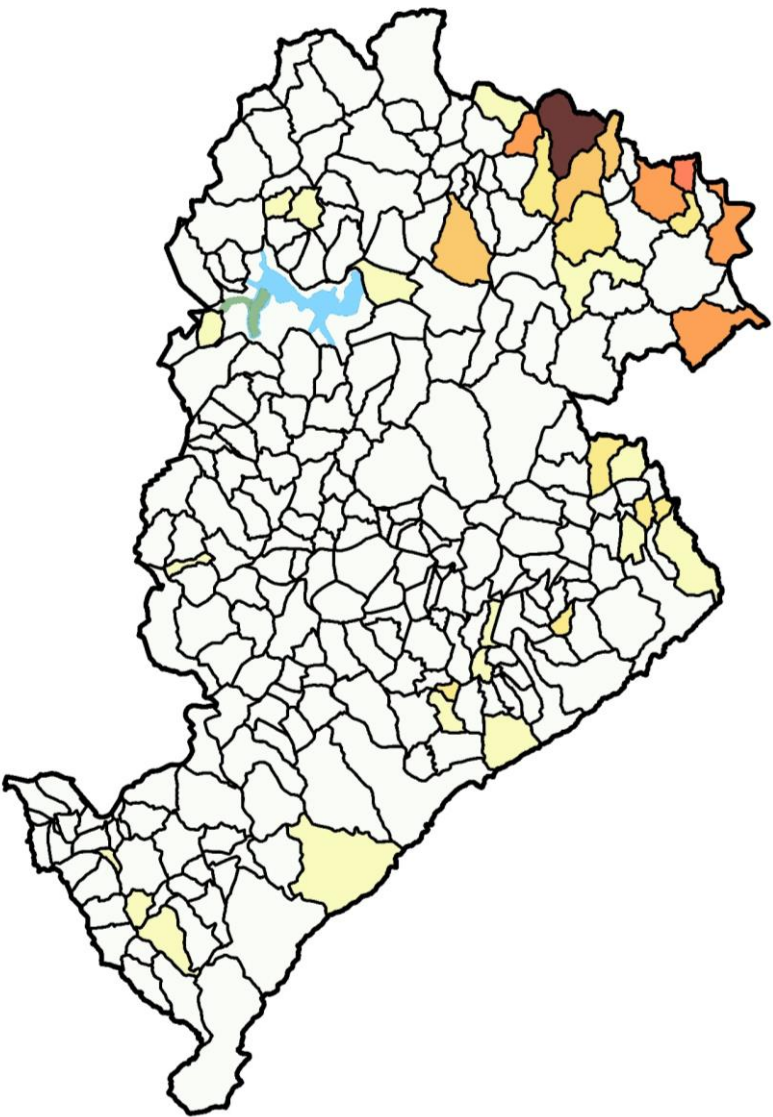
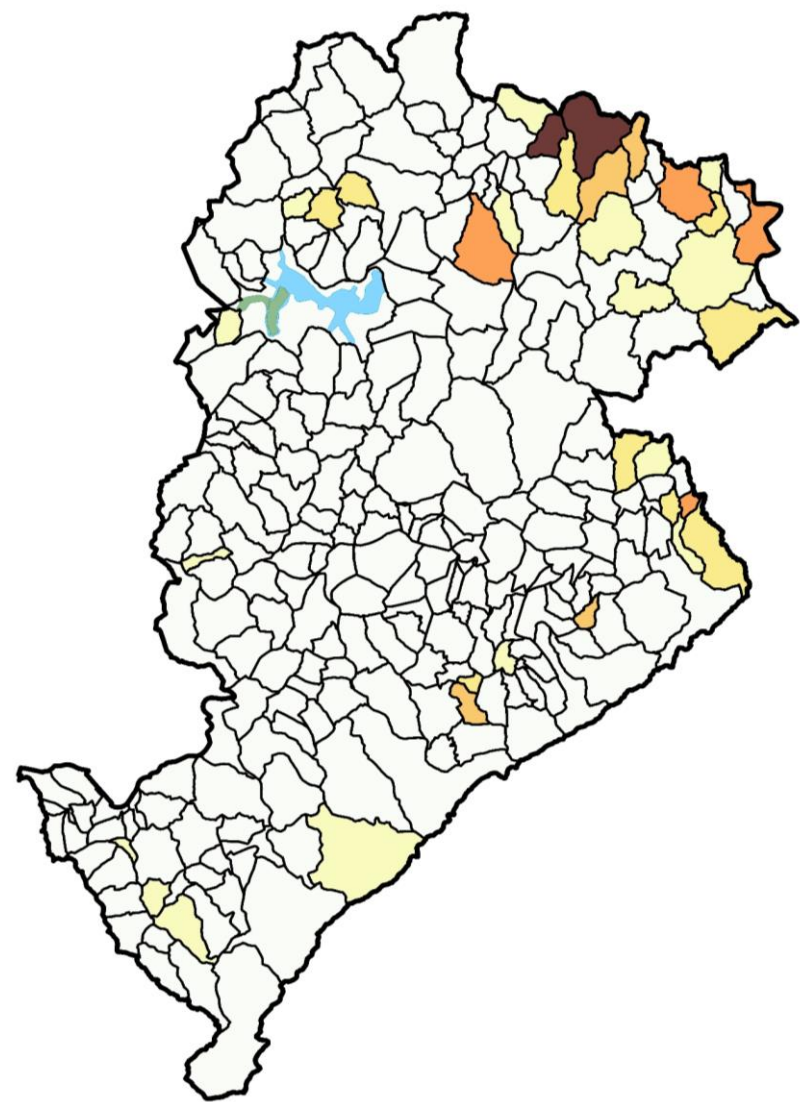
Ies = 0,936

Legenda



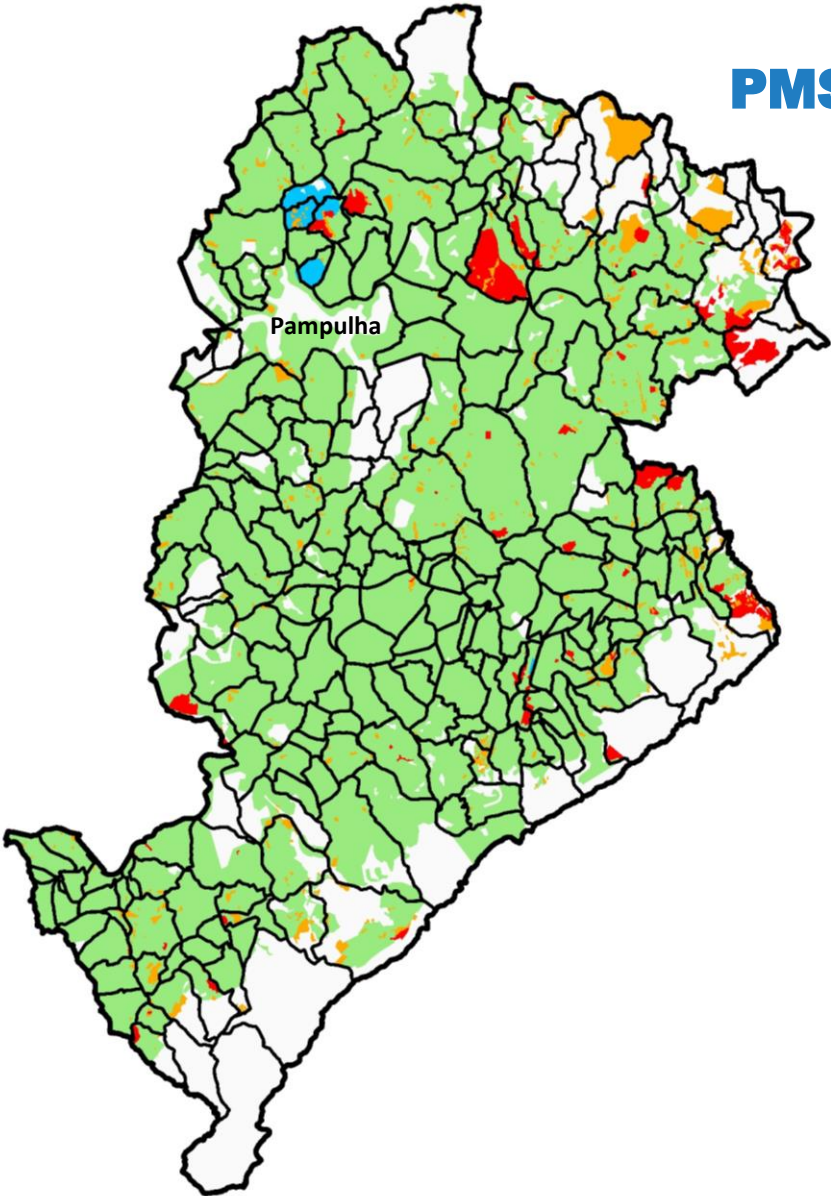
PMS 2024

Ies = 0,944

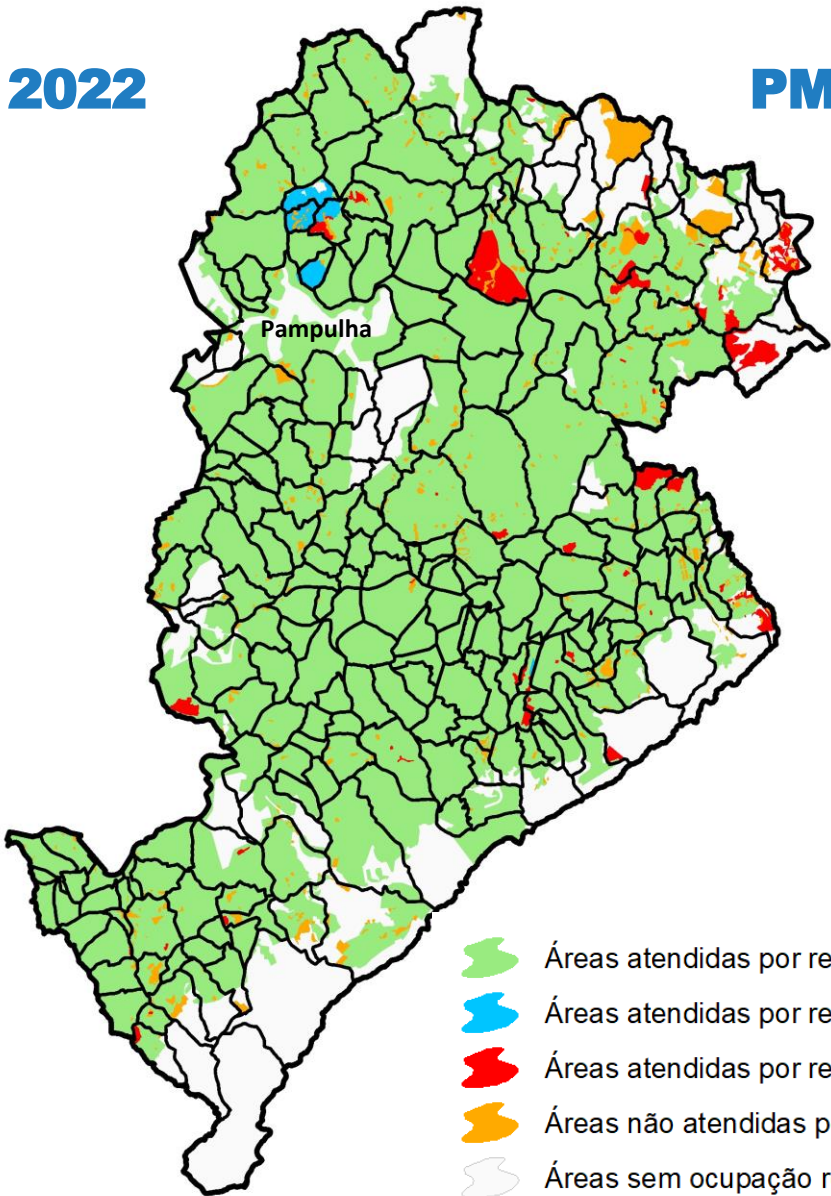


DIAGNÓSTICO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

PMS 2022



PMS 2024



- Áreas atendidas por rede coletora e interceptadas até as ETE's
- Áreas atendidas por rede coletora e interceptadas, mas não interligadas às ETE's
- Áreas atendidas por rede coletora e não interceptadas
- Áreas não atendidas por rede coletora
- Áreas sem ocupação residencial

ÍNDICE DE RESÍDUOS SÓLIDOS - Irs

ÍNDICE DE COLETA DE LIXO – Icl

$$I_{cl} = \frac{P_{cl}}{P_t}$$

Pcl: População atendida com coleta de lixo porta-a-porta

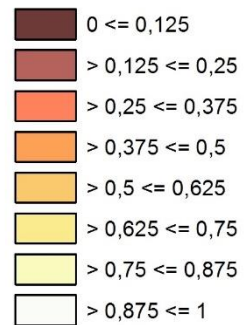
Pt: População total

Icl – SUB-BACIAS

PMS 2022

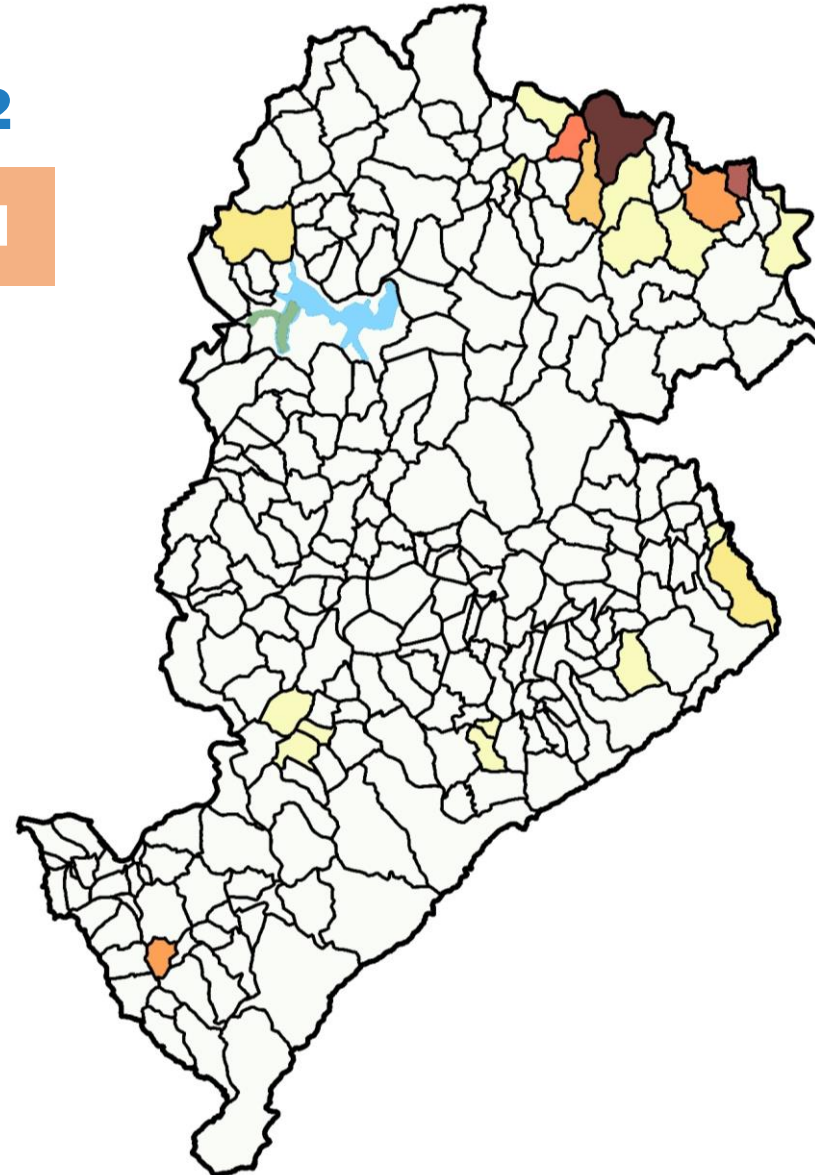
Icl = 0,961

Legenda

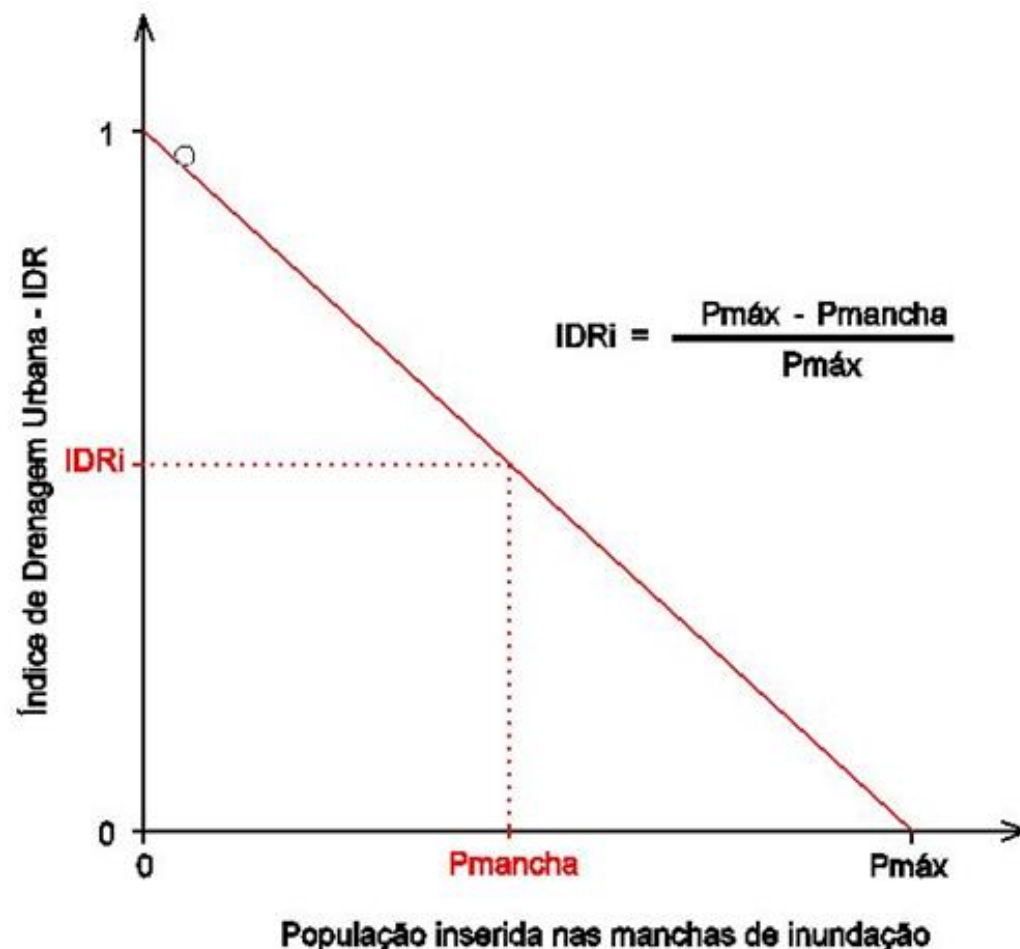


PMS 2024

Icl = 0,964



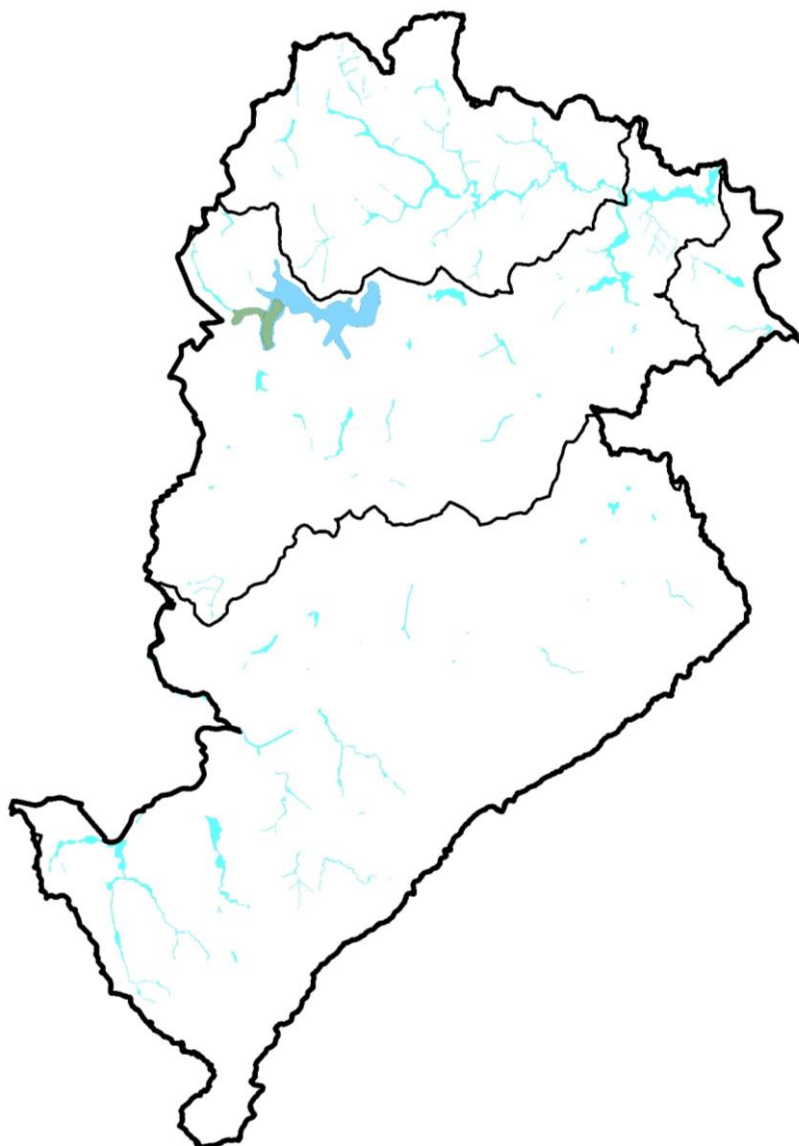
ÍNDICE DE DRENAGEM - Idr



Valor mínimo da população inserida em manchas de inundação → $I_{dr} = 1$ (área com a melhor situação)

Valor máximo da população inserida em manchas de inundação → $I_{dr} = 0$ (área com a pior situação)

CARTA DE INUNDAÇÕES DE BELO HORIZONTE



PMS 2022

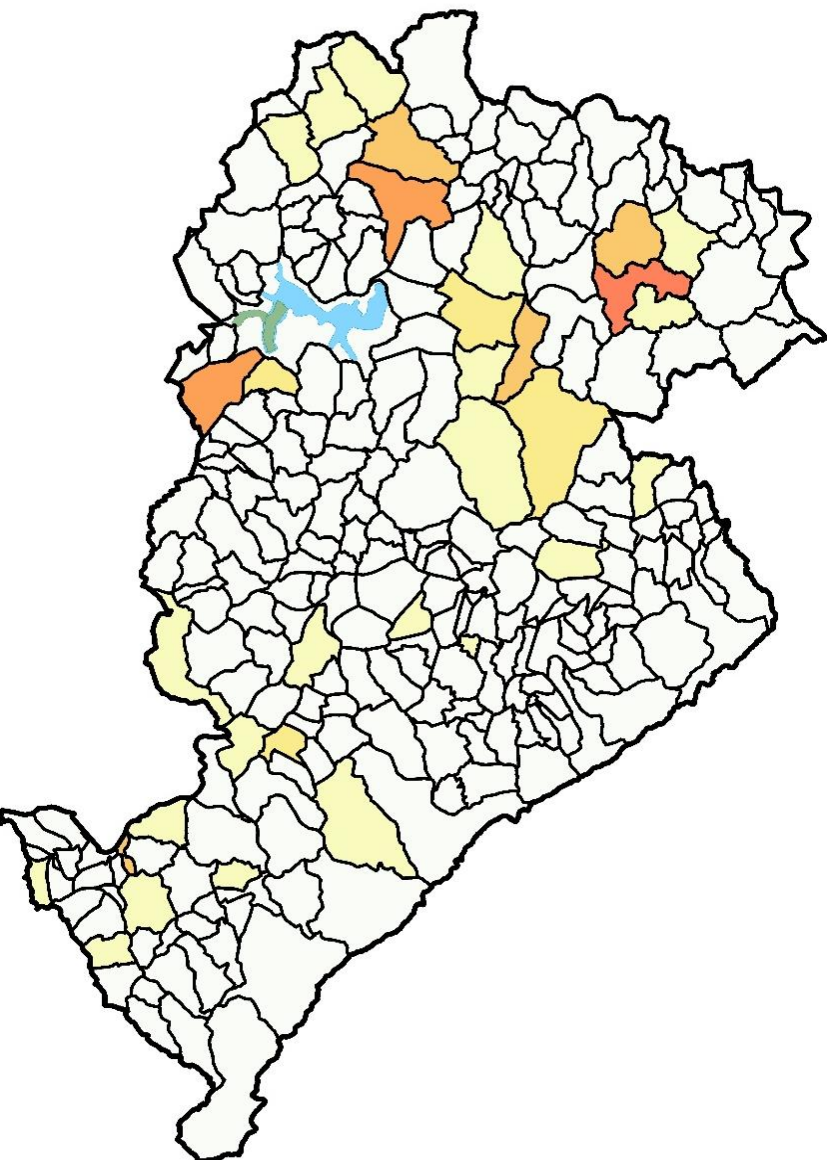
**Manchas de
inundação
segundo
estudo de
2013 (Bacias
do Onça e do
Arrudas).**



PMS 2024

**Manchas de
inundação
segundo
estudo de
2013 (Bacia
do Onça) e
novo estudo
realizado em
2023 para a
Bacia do
Arrudas.**

Idr – SUB-BACIAS



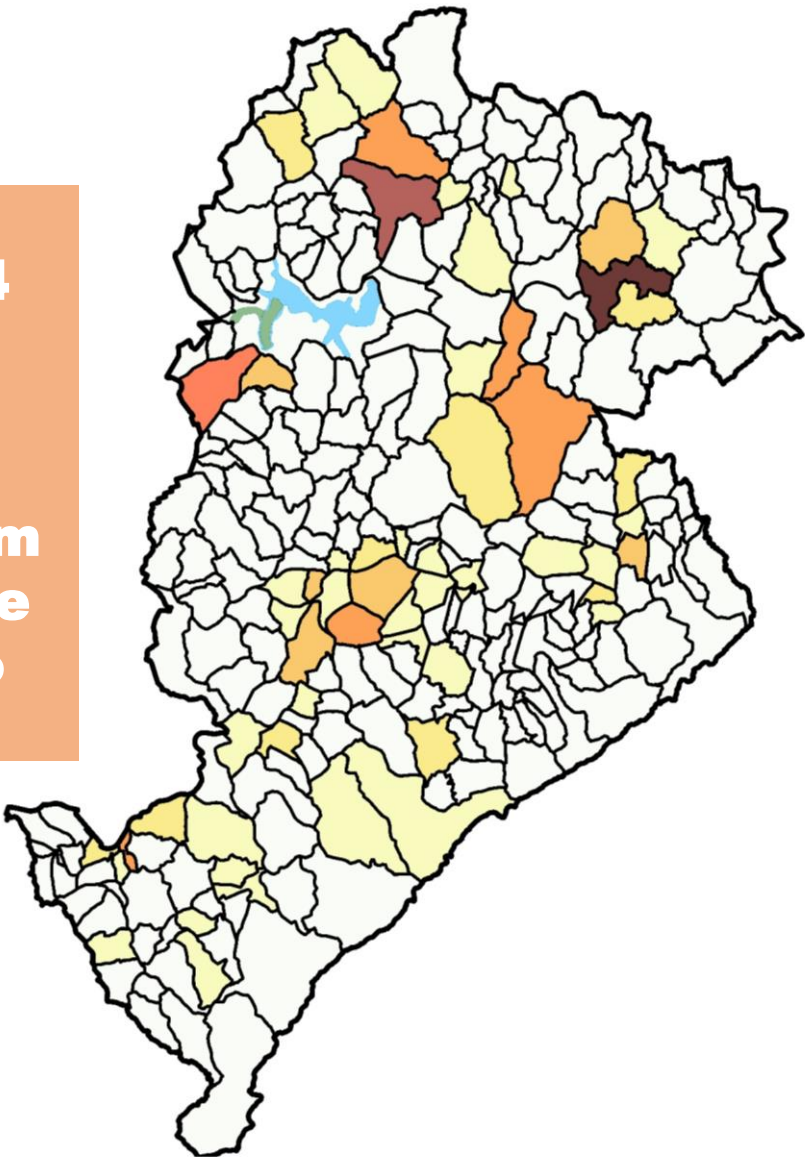
PMS 2022

Idr = 0,914

40.403
pessoas
inseridas em
manchas de
inundação

Legenda

- 0 <= 0,125
- > 0,125 <= 0,25
- > 0,25 <= 0,375
- > 0,375 <= 0,5
- > 0,5 <= 0,625
- > 0,625 <= 0,75
- > 0,75 <= 0,875
- > 0,875 <= 1

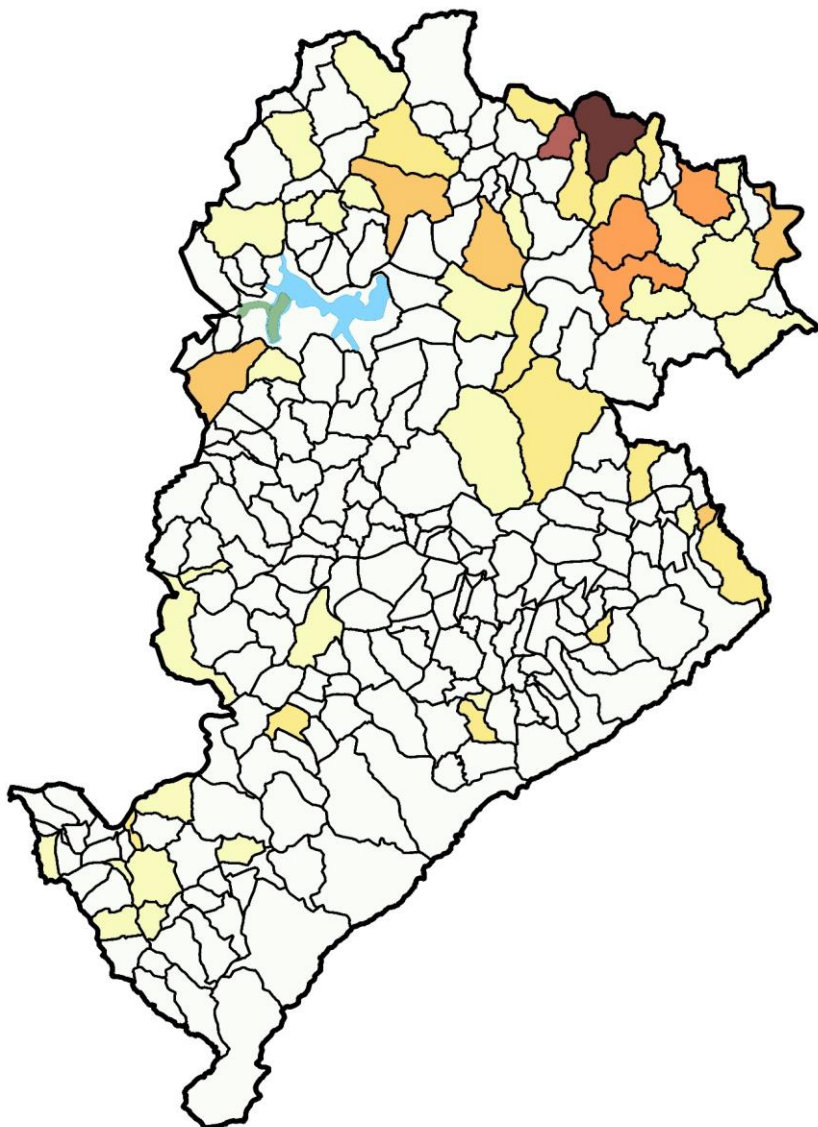


PMS 2024

Idr = 0,865

51.534
pessoas
inseridas em
manchas de
inundação

ISA – SUB-BACIAS

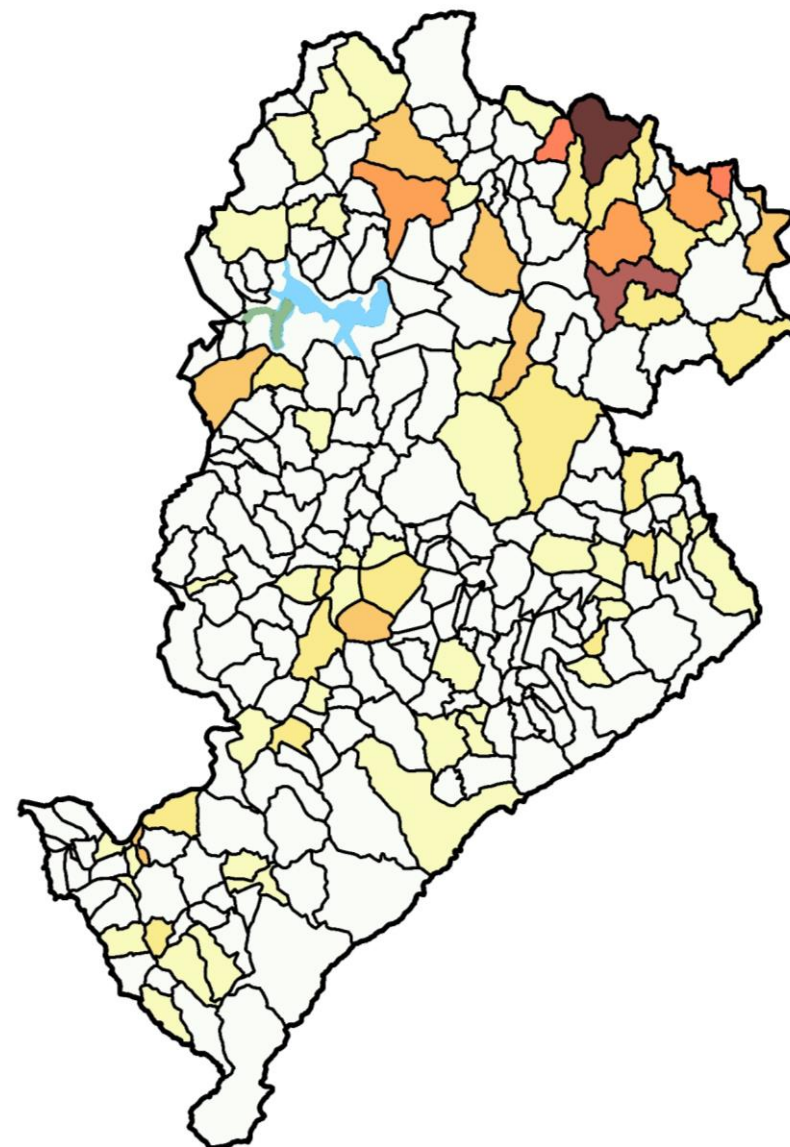
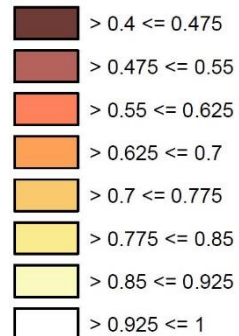


PMS 2022

ISA = 0,935

Legenda

ISA por Sub-Bacias



PMS 2024

ISA = 0,919

ÍNDICE DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - ITE

$$Ite = \frac{Pat}{Pt}$$

Pat: População, da área considerada, atendida com tratamento de esgotos

Pt: População total da área considerada

ITE – SUB-BACIAS

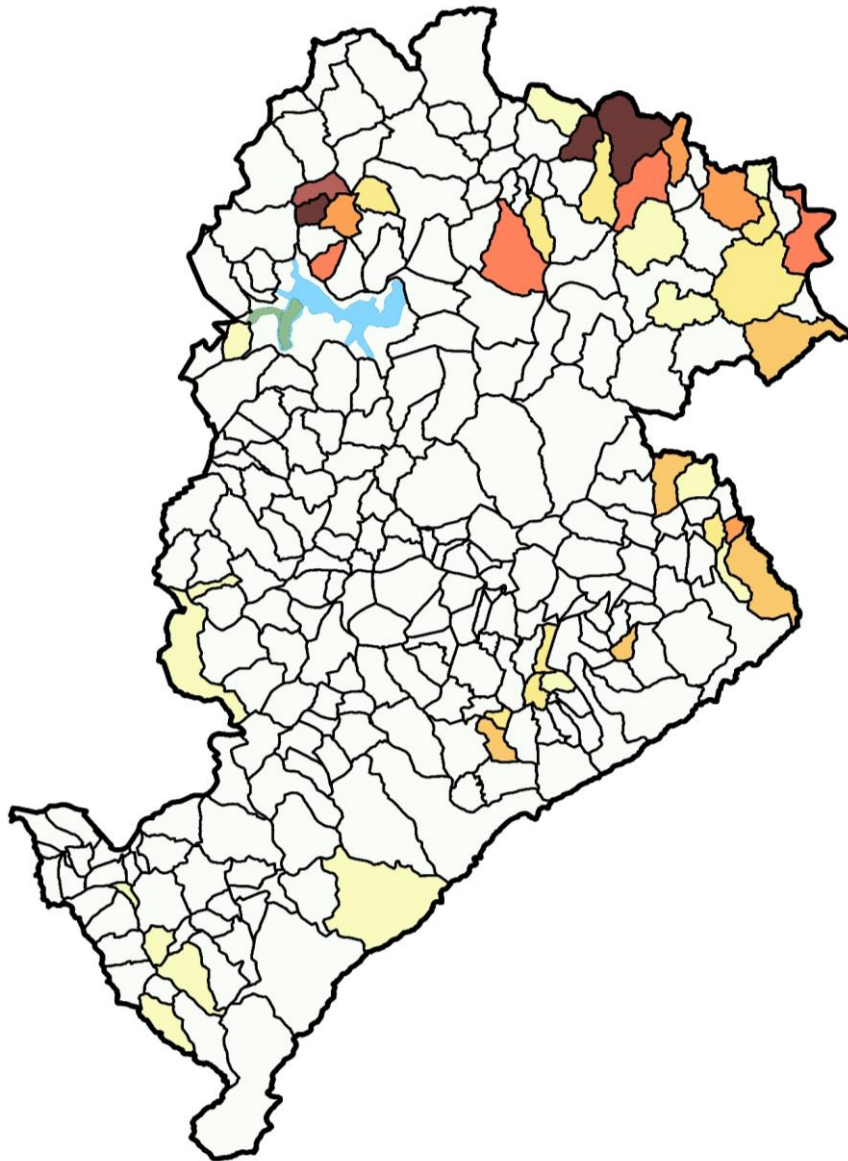


**BELO
HORIZONTE**
PREFEITURA DO POVO

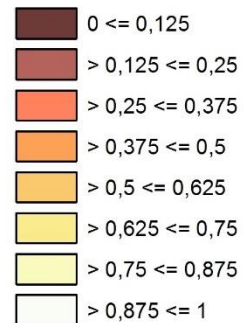
AQUI O TRABALHO NÃO PARA

PMS 2022

ITE = 0,918

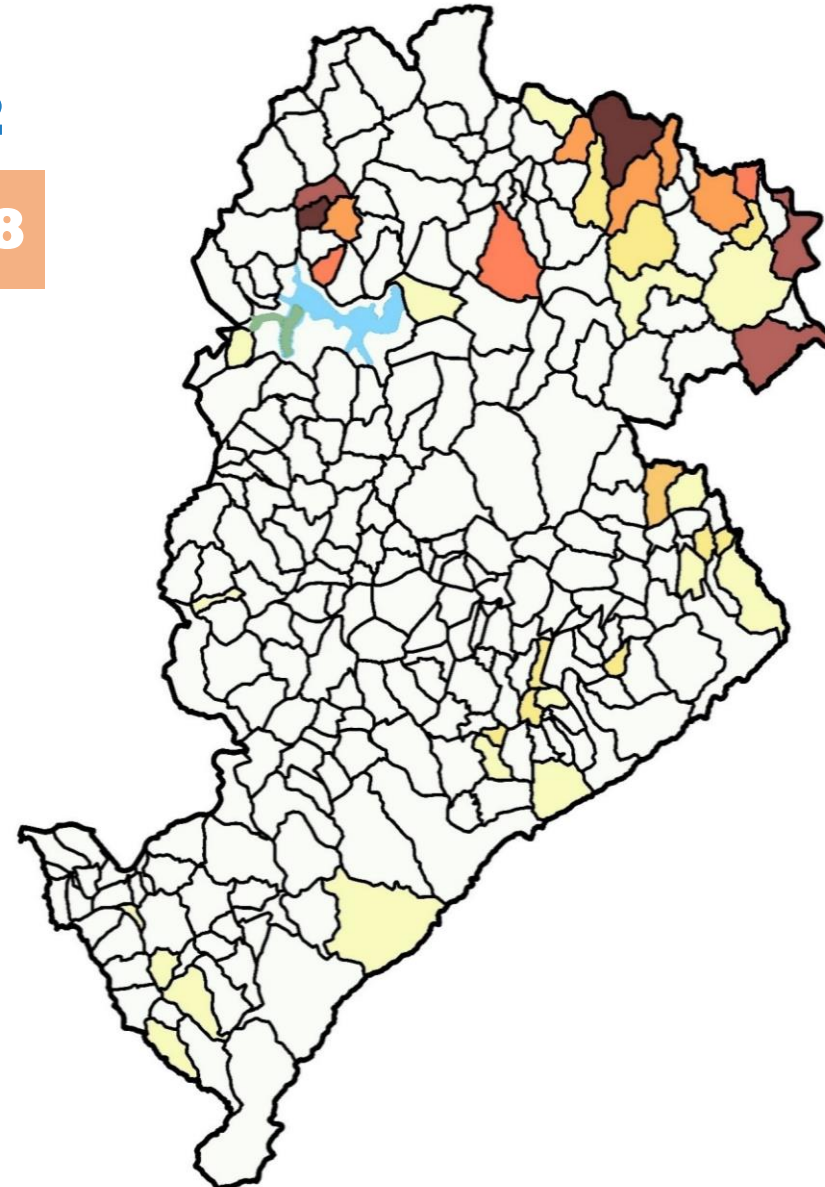


Legenda



PMS 2024

ITE = 0,928



ÍNDICE DE VARRIÇÃO DE VIAS - IVAV

$$IVAV = \frac{L_{vv}}{L_t}$$

L_{vv}: Extensão de vias (locais, coletoras e arteriais) atendidas pelo serviço de varrição

L_t: Extensão total de vias

IVAV – SUB-BACIAS

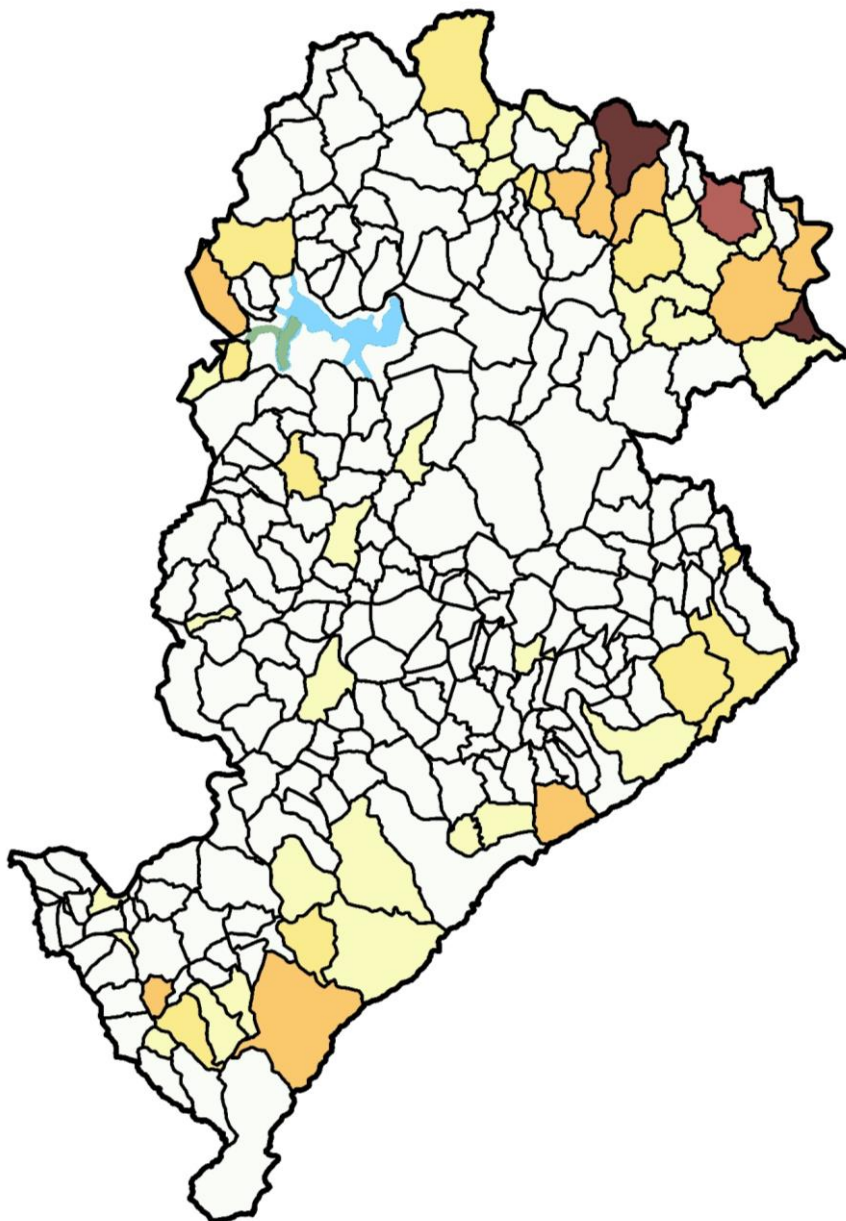


**BELO
HORIZONTE**
PREFEITURA DO POVO

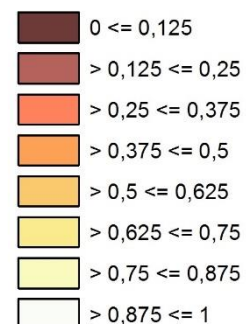
AQUI O TRABALHO NÃO PARA

PMS 2022

IVAV = 0,936

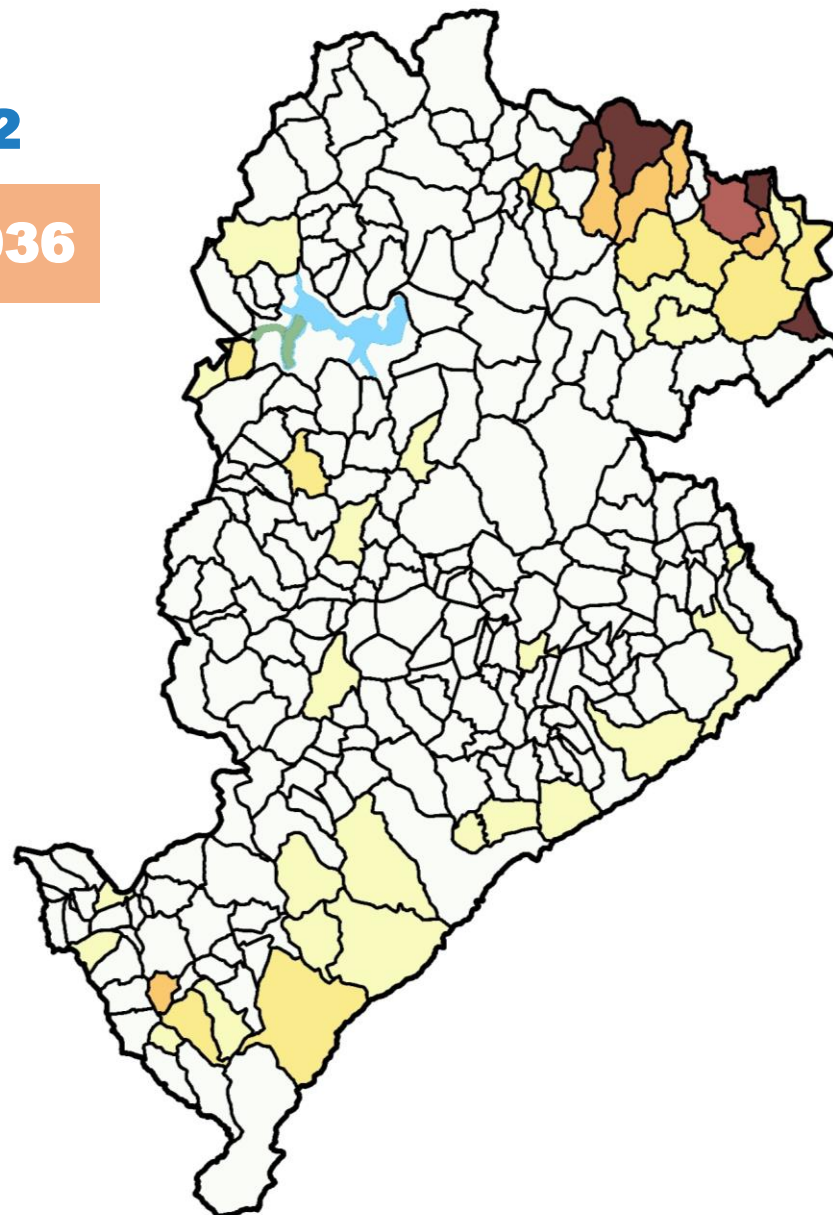


Legenda



PMS 2024

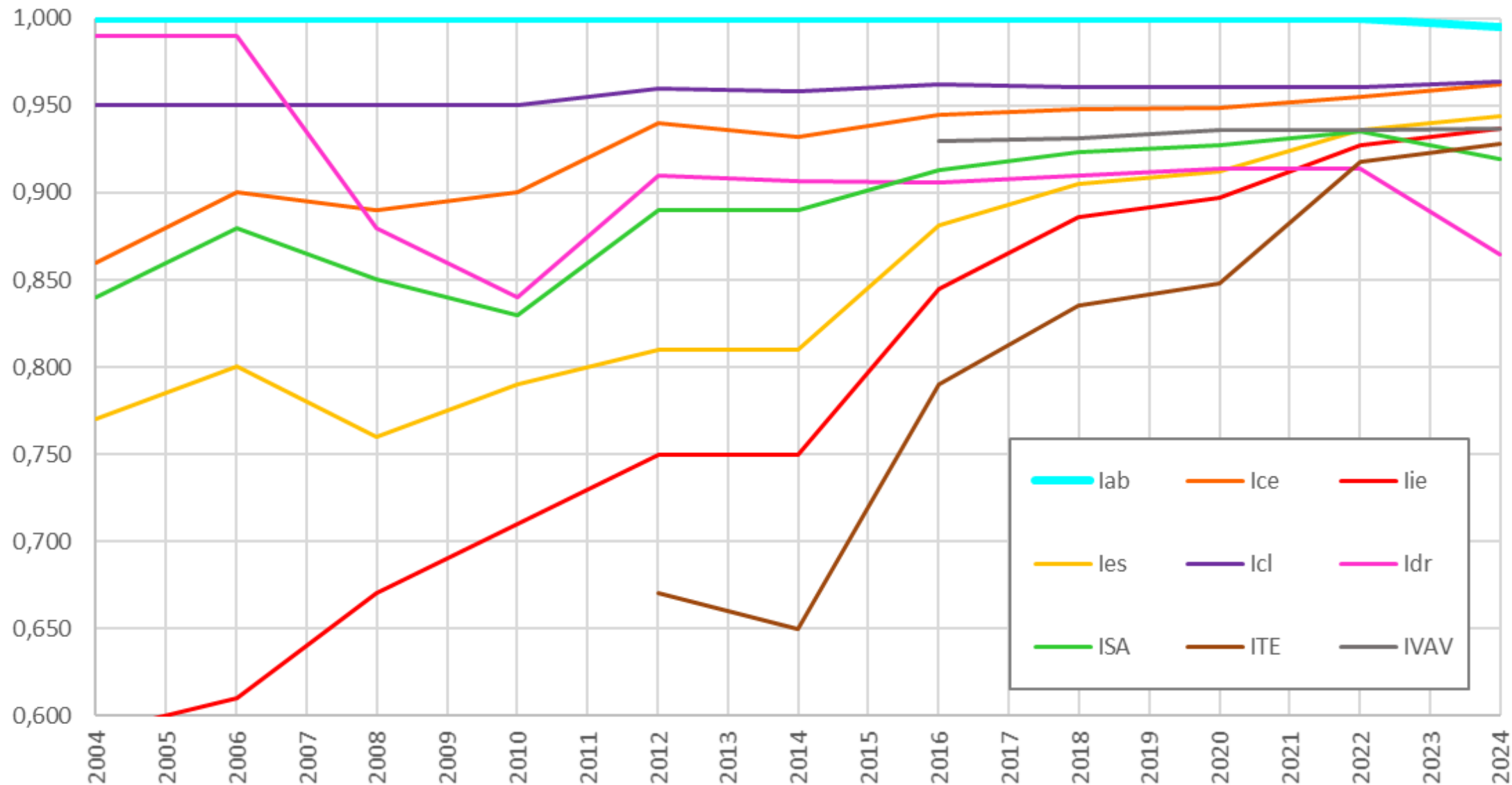
IVAV = 0,937



EVOLUÇÃO DOS ÍNDICES DOS PMS PARA O MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE

PMS	lab	Ice	lie	les	lcl	ldr	ISA	ITE	IVAV
2004/2008	1,000	0,860	0,590	0,770	0,950	0,990	0,840	-	-
2006 (Atualização)	1,000	0,900	0,610	0,800	0,950	0,990	0,880	-	-
2008/2011	1,000	0,890	0,670	0,760	0,950	0,880	0,850	-	-
2010 (Atualização)	1,000	0,900	0,710	0,790	0,950	0,840	0,830	-	-
2012/2015	1,000	0,940	0,750	0,810	0,960	0,910	0,890	0,670	-
2014 (Atualização)	1,000	0,932	0,750	0,810	0,958	0,907	0,890	0,650	-
2016/2019	1,000	0,945	0,845	0,881	0,962	0,906	0,913	0,790	0,930
2018 (Atualização)	1,000	0,948	0,886	0,905	0,961	0,910	0,923	0,835	0,931
2020/2023	1,000	0,949	0,897	0,912	0,961	0,914	0,927	0,848	0,936
2022 (Atualização)	1,000	0,955	0,927	0,936	0,961	0,914	0,935	0,918	0,936
2024/2027	0,995	0,962	0,937	0,944	0,964	0,865	0,919	0,928	0,937

EVOLUÇÃO DOS ÍNDICES DOS PMS PARA O MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE



REALIDADE DO SANEAMENTO EM BELO HORIZONTE – PMS 2024/2027

Sistema de Abastecimento Público de Água:

99,5% de atendimento

10 mil pessoas sem abastecimento

Sistema de Esgotamento Sanitário:

96,2% de coleta, 93,7% de interceptação e 92,8% de tratamento

89 mil pessoas sem coleta

146 mil pessoas sem interceptação

168 mil pessoas sem tratamento

Sistema de Coleta de Lixo:

96,4% de atendimento

84 mil pessoas sem coleta de lixo porta-a-porta

Sistema de Drenagem Urbana:

51 mil pessoas inseridas em manchas de inundação

CRITÉRIOS DE PRIORIZAÇÃO

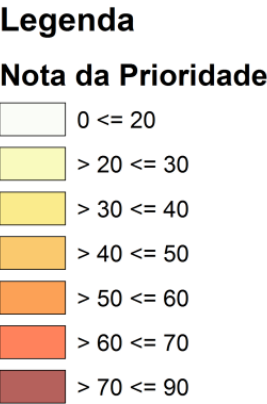
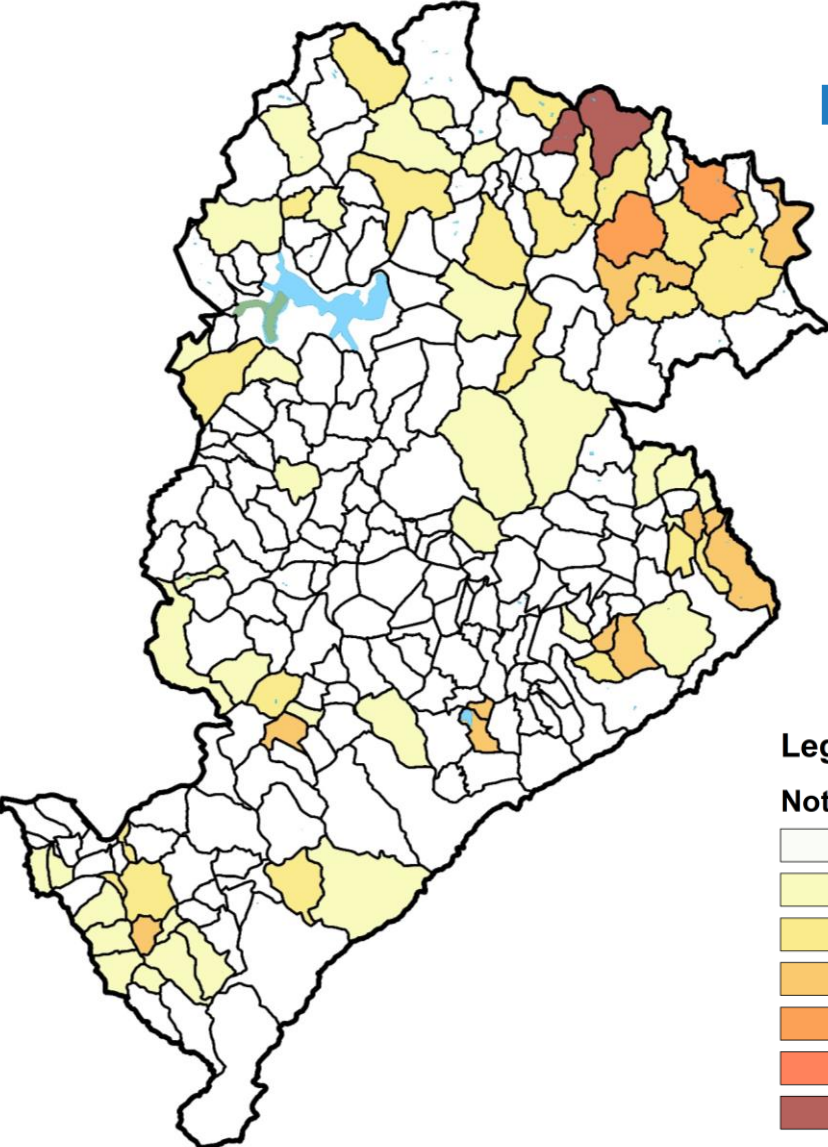
- 1) menor nota do ISA (nota 60);**
- 2) maior densidade demográfica (nota 15);**
- 3) maior % de população moradora em ZEIS e AEIS-2 (nota 25).**

$$\text{NOTPRIOR} = (\text{NOTISA}) + (\text{NOTDENS}) + (\text{NOTPOPZA})$$

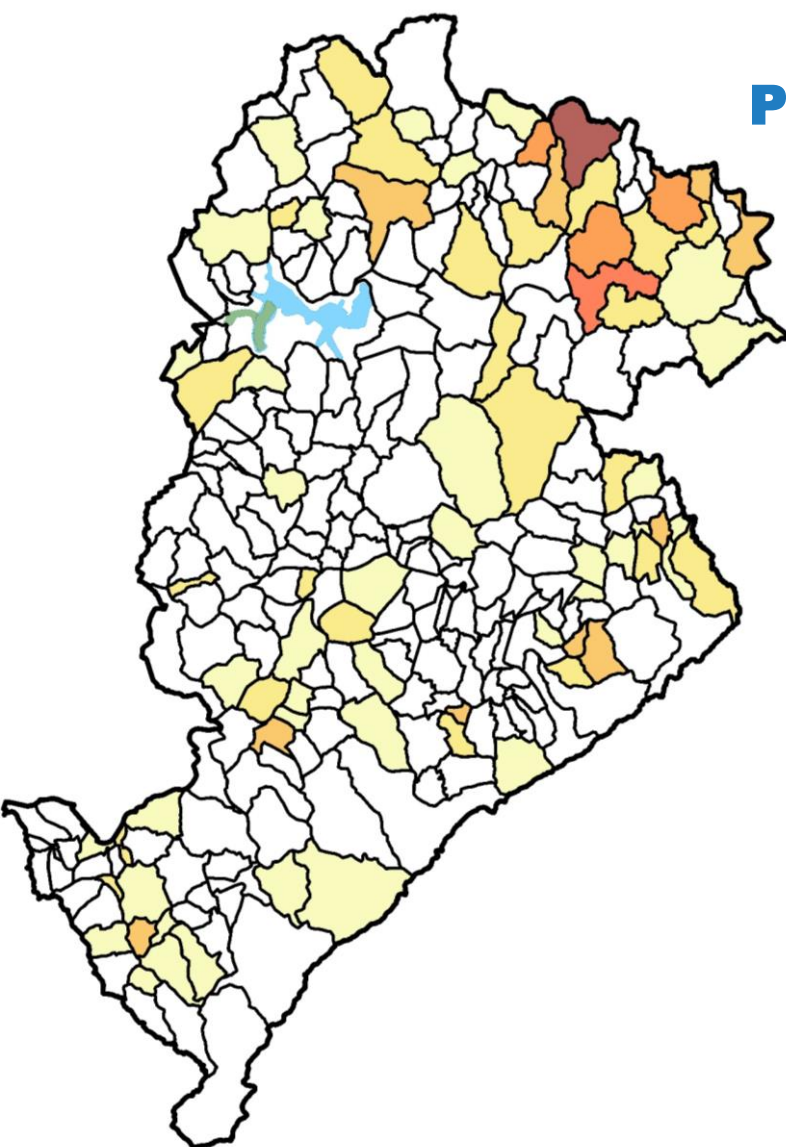
- **NOTPRIOR: Nota de priorização (0 a 100);**
- **NOTISA: Nota do ISA (0 a 60);**
- **NOTDENS: Nota para densidade demográfica (0 a 15);**
- **NOTPOPZA: Nota para o percentual da população residente em ZEIS e AEIS-2 (0 a 25).**

PRIORIDADES – SUB-BACIAS

PMS 2022



PMS 2024



PRIORIDADES PMS – SUB-BACIAS

PMS 2022



**BELO
HORIZONTE**
PREFEITURA DO POVO

AQUI O TRABALHO NÃO PARA

PMS 2024

Ordem de Prioridade PMS	Nome da Sub-bacia
1	Córrego dos Macacos (AEIS Vitória/Esperança)
2	Córrego da Terra Vermelha (AEIS Rosa Leão)
3	Ribeirão da Onça (Cór. J. Correia/AEIS Maria Tereza/Montes Claros)
4	Ribeirão da Onça (Cór.Av. Cândido M. de Oliveira/Novo Lajedo/Tupi Lajedo)
5	Córrego Cardoso (Av. Maria Carmem Valadares)
6	Córrego Jatobá (AEIS E. Silva/N. Mandela/P. Freire/I. Dorothy)
7	Córrego Leitão (Vila Estrela)
8	Rio das Velhas (Conjunto Capitão Eduardo/AEIS Beija Flor)
9	Córrego Leitão (Vila Santa Lúcia)
10	Córrego Olaria (Taquaril)
11	Ribeirão Arrudas (Vila Vista Alegre)
12	Ribeirão da Onça (Av. Estrela de Belém - Novo Aarão Reis)
13	Ribeirão Arrudas (Alto Vera Cruz)
14	Córrego Cardoso ou da Av. Mem de Sá (Aglomerado da Serra)
15	Ribeirão Arrudas (Caetano Furquim)
16	Córrego do Nado (Vila Apolônia)
17	Ribeirão Isidoro (Cór. Estrada do Sanatório/AEIS Mirante do Tupi)
18	Córrego do Nado / Córrego Lareira
19	Córrego Jatobá (Vila Castanheira e AEIS Belo Perone)
20	Córrego Jatobá (Vila Átila de Paiva)

Ordem de Prioridade PMS	Nome da Sub-bacia
1	Córrego dos Macacos (AEIS Vitória/Esperança)
2	Ribeirão da Onça (Av. Estrela de Belém - Novo Aarão Reis)
3	Córrego da Terra Vermelha (AEIS Rosa Leão)
4	Ribeirão da Onça (Cór. J. Correia/AEIS Maria Tereza/Montes Claros)
5	Ribeirão da Onça (Cór.Av. Cândido M. de Oliveira/Novo Lajedo/Tupi Lajedo)
6	Ribeirão da Onça (Cór. J. Correia/Faz. C. Eduardo)
7	Córrego do Nado / Córrego Lareira
8	Córrego Jatobá (AEIS E. Silva/N. Mandela/P. Freire/I. Dorothy)
9	Córrego Leitão (Vila Estrela)
10	Rio das Velhas (Conjunto Capitão Eduardo/AEIS Beija Flor)
11	Ribeirão Arrudas (Vila Vista Alegre)
12	Ribeirão Arrudas (Vila Alto Vera Cruz)
13	Córrego Cardoso (Av. Maria Carmem Valadares)
14	Ribeirão Isidoro (Cór. Estrada do Sanatório/AEIS Mirante do Tupi)
15	Córrego Cardoso ou da Av. Mem de Sá (Aglomerado da Serra)
16	Ribeirão Pampulha (Vila Minaslândia/Suzana)
17	Córrego do Taquaril (Av. Jequitinhonha/Alto Vera Cruz)
18	Córrego Olaria (Taquaril)
19	Córrego Jatobá (Vila Átila de Paiva)
20	Córrego Embira (Vila Biquinhas)

EVOLUÇÃO DOS ÍNDICES QUALITATIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

- Ei

- economias atingidas por intermitências
- Di

- duração média das intermitências
- Ep

- economias atingidas por paralisações
- DMp

- duração média das paralisações
- Ih

- índice de hidrometração
- Ip

- índice de perdas na distribuição
- Vpa

- volume anual de perdas
- Cfp

- incidência das análises de cloro residual fora do padrão
- Tfp

- incidência das análises de turbidez fora do padrão
- ECfp

- incidência das análises de *E. coli* fora do padrão

ÍNDICE	UNIDADE	ANO										
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Ei	Economias/ interrupção	112,03	1.212,34	3.062,05	1.270,79	0,00	0,00	0,00	0,00	1063,72	576,80	560,21
Di	Horas/ interrupção	14,35	12,49	13,07	12,44	-	-	-	-	10,85	11,49	10,96
Ep	Economias/ paralisação	1.158,16	728,1	3.307,84	2.168,96	2.533,20	1.782,63	2.799,00	2.735,43	4.917,35	8.061,21	7.386,35
DMp	Horas/ paralisação	10,96	13,55	16,88	16,63	15,63	14,06	13,17	11,67	11,30	11,64	11,33
Ih	%	100	100	100	100	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99	100
Ip	%	36,47	37,05	37,95	37,36	40,05	42,89	41,65	42,96	43,07	41,85	41,84
Vpa	1.000 m³/ano	91.484,47	91,466,02	84.686,43	83.280,26	92.706,44	102.806,50	99.234,01	102.919,85	103.889,65	100.488,01	105.260,85
Cfp	%	0,2	0,16	0,51	0,91	1,82	1,83	0,34	0,09	0,02	0,02	0,01
Tfp	%	0,04	0,15	0,25	0,59	0,36	0,40	0,27	0,88	0,13	0,10	0,09
ECfp	%	0,06	0,06	0,05	0,06	0,04	0,04	0,05	2,64	3,03	1,64	0,76

EVOLUÇÃO DOS ÍNDICES QUALITATIVOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Eer

- extravasamento de esgotos por extensão de rede

DRe

- duração média dos reparos por extravasamentos de esgotos

ISp03

- remoção da carga poluente do esgoto

ÍNDICE	UNIDADE	ANO										
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Eer	Extravasamentos/ km	8,28	7,65	6,59	6,32	5,64	5,86	6,08	6,42	6,34	6,97	7,02
DRe	Horas/ extravasamento	15,89	14,1	12,16	13,3	14,23	13,87	7,86	5,84	5,39	4,57	3,43
ISp03	%	89,92	87,1	88,41	79,79	81,11	82,28	84,99	82,23	79,45	84,34	86,02

NOVAS REGULAMENTAÇÕES DA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO - ANA

Compete à ANA instituir normas de referência para a regulação dos serviços públicos de saneamento básico por seus titulares e suas entidades reguladoras e fiscalizadoras:

- **Norma de Referência nº 8/2024 - Resolução ANA nº 192:** metas progressivas de universalização de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, indicadores de acesso e sistema de avaliação. As metas progressivas a serem estabelecidas devem considerar o atingimento dos valores estabelecidos para a universalização de abastecimento de água e esgotamento sanitário até 31/12/2033.
- **Norma de Referência nº 9/2024 - Resolução ANA nº 211:** indicadores operacionais da prestação dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

INDICADORES DE UNIVERSALIZAÇÃO E INDICADORES OPERACIONAIS

LEGISLAÇÃO	ÍNDICE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR CALCULADO 2024
Resolução ANA Nº 192/2024 - Norma de Referência Nº 8/2024	IAA	Índice de atendimento de abastecimento de água	%	87,29
	ICA	Índice de cobertura de abastecimento de água	%	99,90
	IAE	Índice de atendimento de esgotamento sanitário	%	91,18
	ICE	Índice de cobertura de esgotamento sanitário	%	94,93
Resolução ANA Nº 211/2024 - Norma de Referência Nº 9/2024	Nível I - 1	Índice de perdas de água na distribuição por ligação	l/lig./dia	483,04
	Nível I - 2	Índice das análises de coliformes totais da água no padrão estabelecido	%	97,95
	Nível I - 3	Índice das análises de demanda bioquímica de oxigênio do esgoto na saída do tratamento no padrão estabelecido	%	100,00
	Nível I - 4	Índice de intermitência do serviço de abastecimento de água	%	Indicador a ser calculado a partir de 2026 após revisão da ARSAE-MG
	Nível I - 5	Índice de intermitência do serviço de esgotamento sanitário	registros/km	2,68

METAS PROGRESSIVAS PARA OS INDICADORES DE UNIVERSALIZAÇÃO E INDICADORES OPERACIONAIS

ÍNDICE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR CALCULADO 2024	META 2026	META 2027	META 2028	META 2029	META 2030	META 2031	META 2032	META 2033	DESEJÁVEL ANA
IAA	Índice de atendimento de abastecimento de água	%	87,29	89,89	91,19	92,5	93,8	95,1	96,4	97,7	99	≥ 99
ICA	Índice de cobertura de abastecimento de água	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	≥ 99
IAE	Índice de atendimento de esgotamento sanitário	%	91,18	92,03	92,45	92,88	93,3	93,73	94,15	94,58	95	≥ 90
ICE	Índice de cobertura de esgotamento sanitário	%	94,93	95,84	96,29	96,74	97,19	97,64	98,1	98,55	99	≥ 90
Nível I - 1	Índice de perdas de água na distribuição por ligação	l/lig./dia	483,04	423,7	394,03	364,36	334,69	305,01	275,34	245,67	216	≤ 216
Nível I - 2	Índice das análises de coliformes totais da água no padrão estabelecido	%	97,95	97,95	97,95	97,95	97,95	97,95	97,95	97,95	97,95	≥ 95
Nível I - 3	Índice das análises de demanda bioquímica de oxigênio do esgoto na saída do tratamento no padrão estabelecido	%	100	≥94%	94,50%	≥95%	≥95%	≥95%	≥95%	≥95%	≥95%	≥ 90
Nível I - 4	Índice de intermitência do serviço de abastecimento de água	%	Indicador a ser calculado a partir de 2026 após revisão da ARSAE-MG									≤ 67
Nível I - 5	Índice de intermitência do serviço de esgotamento sanitário	registros/km	2,68	2,58	2,45	1,88	1,67	1,47	1,27	1,07	0,87	≤ 0,87

APROVAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO

A aprovação dos Planos Municipais de Saneamento - PMS se dá por meio de uma Resolução do COMUSA, conforme Decreto Municipal 17.414/2020, que regulamentou o Fundo Municipal de Saneamento e o Conselho Municipal de Saneamento, tendo sido estabelecido no seu artigo 9º:

“Art. 9º – Compete ao Comusa:

(...)

III – aprovar o PMS e fiscalizar sua implementação;

(...)”

MINUTA DA RESOLUÇÃO COMUSA 002/2026 PARA PUBLICAÇÃO NO DIÁRIO OFICIAL DO MUNICÍPIO - DOM

RESOLUÇÃO COMUSA/BH 002/2026

O Plenário do Conselho Municipal de Saneamento de Belo Horizonte, no cumprimento de suas atribuições legais, em sua reunião ordinária realizada no dia 16 de junho de 2026,

RESOLVE:

Aprovar o Plano Municipal de Saneamento PMS 2024-2027.

**Belo Horizonte, 16 de junho de 2026
Plenário do COMUSA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SMOBI
DIRETORIA DE GESTÃO DE ÁGUAS URBANAS – DGAU



BELO
HORIZONTE
PREFEITURA DO POVO

AQUI O TRABALHO NÃO PARA

E-mail: dgau@pbh.gov.br
<http://www.pbh.gov.br/planosaneamento>
Instagram: @obras_bh