SISTEMA LOCAL DE MONITORAMENTO

DAS METAS ODS DE BELO HORIZONTE

ATUALIZAÇÃO DA BASE DE DADOS

DO SISTEMA LOCAL DE MONITORAMENTO

DAS METAS ODS BELO HORIZONTE - 2023

OBSERVATÓRIO DO MILÊNIO
BELO HORIZONTE

PREFEITURA
BELO HORIZONTE
trabalhoenergiacoração

Atualização da Base de Dados do

Sistema Local de Monitoramento das Metas ODS de BH - 2023

Dezembro de 2023

FICHA TÉCNICA

COORDENAÇÃO

Prefeitura Municipal de Belo Horizonte - PBH
Secretaria Municipal de Planejamento, Orçamento e Gestão - SMPOG
Subsecretaria de Planejamento e Orçamento - SUPLOR
Diretoria Central de Planejamento - DIPL
Gerência de Indicadores - GEIND

Equipe Técnica de Coordenação

Rodrigo Nunes Ferreira
Rosane Castro
Rodrigo Guimarães

Arte Gráfica: Juarez Dutra (ASCOM-POG)

Colaboradores técnicos da PBH na organização dos dados:

Aline Michelle Oliveira (SMASAC), Ana Cezarina Ferreira Neta (SMSA), Ana Maria Caetano (SMASAC), Ana Paula Barbosa (SMMA), Ana Paula Viana (SMOBI), Bárbara Ribeiro Soares (SMDE), Beatriz Costa (SMED), Carlota Virgínia Alves (SMOBI), Cyleno Reis Guimarães (SMPU/SUPLAN), Daise de Araújo Caldeira (SMEL), Danilo Lessa Okuma (CTGM), Dany Silvio Amaral (SMMA), Dayan Diniz de Carvalho (SMOBI), Eliani Brito (SMED), Elizabeth Gomes de Moura (BHTrans), Emerson Arantes de Mendonça (Urbel), Glauciane Rodrigues (SMC), Guilherme Pereira de Vargas (SMPU/SUPLAN), Hannah Uruga Oliveira (SMMA), Hebert Guilherme de Azevedo (SMPU/SUPLAN), Humberto Martins Marques (SMMA), João Gabriel Baldo (SMDE), Júlio de Marco (SMMA), Júnia Naves Nogueira (Urbel), Karla Vilas Marques (Urbel), Léa Lignani (SMMA), Leandro Paulino (SMASAC), Marcia Cristina Alves (SMSP), Maria Cristina Fonseca Magalhães (Urbel), Maria Thereza Saez Magalhães (Belotur/Observatório Turismo), Marilene Paixão (SMMA), Nadine Magalhães (SMSA), Patrícia Cancela Braga (SMPOG/SUGESP), Patrícia Maruch (SMOBI), Raquel Arantes Braga (SMOBI), Rejane de Moura (SMMA), Ricardo Aroeira (SMOBI), Roberto Vitoi (SMASAC), Ronaldo Correia (SLU), Sônia Knauer (SMMA).

OBSERVATÓRIO DO MILÊNIO DE BELO HORIZONTE

OBSERVATÓRIO DO MILÊNIO BELO HORIZONTE

PREFEITURA BELO HORIZONTE trabalhoenergiacoração

Parceiros

PUC Minas

Universidade Federal de Minas Gerais

Faculdade de Medicina UFMG

Newton

una

AFJP

CEFET-MG Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais

60 anos Universidade FUMEC

Apoio Institucional

ONU-HABITAT Por um futuro urbano melhor

ICLEI Governos Locais pela Sustentabilidade

observatoriodomilenio.pbh.gov.br
observatorio@pbh.gov.br

SUMÁRIO

1 – APRESENTAÇÃO 6

2 - METODOLOGIA DE ATUALIZAÇÃO DA BASE DE DADOS DO SISTEMA LOCAL DE MONITORAMENTO DAS METAS ODS 7

2.1 - Critérios e metodologia para atualização da base de dados 8

2.2 - Atualização dos dados populacionais com o Censo Demográfico 2022 10

3- RESULTADOS DA ATUALIZAÇÃO 12

ANEXO I - Relação de indicadores do Sistema Local de Monitoramento das Metas ODS Belo Horizonte, com a situação de atualização em 2023 e o ano da última atualização dos dados. 25

1 – APRESENTAÇÃO

Este Relatório apresenta os resultados da atualização da base de dados do Sistema Local de Monitoramento das Metas dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável de Belo Horizonte, realizada em 2023.

A partir da definição da Agenda dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) pelas Nações Unidas, o município de Belo Horizonte assumiu o compromisso de promover o monitoramento sistemático das metas propostas para o período 2015-2030. Para tanto, e tendo como ponto de partida as recomendações do guia "Roadmap for localizing the SDGS" (BOX 01), a gestão municipal alinhou, desde então, o monitoramento da Agenda ODS aos seus instrumentos de planejamento e de gestão orçamentária, tendo ratificado este compromisso com a publicação do Decreto Municipal 17.135, de julho de 2019, que estabeleceu a Agenda dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável como referência para o planejamento de médio e longo prazo das políticas públicas municipais e dos planos setoriais previstos na legislação.

BOX 01: Localização da Agenda ODS

"Localização" é o processo de levar em consideração os contextos subnacionais na realização da Agenda 2030, desde o estabelecimento de objetivos e metas até a determinação dos meios de implementação, bem como o uso de indicadores para medir e acompanhar o progresso.

PASSOS PARA INCORPORAÇÃO DOS ODS NA AGENDA MUNICIPAL

Sensibilizar e defender a ideia

Levantar a situação atual em relação aos ODS

Preparar os instrumentos de planejamento e gestão orçamentária

Estabelecer estratégias de implementação e firmar parcerias

Monitorar e avaliar: rever estratégias e registrar o legado

Adaptado de: ONU - Roteiro para a Localização dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável; CNM – Guia para Localização dos ODS nos Municípios Brasileiros.

Este trabalho de atualização é bianualmente realizado pela rede de parceiros do Observatório do Milênio, formada pelo poder público e as principais instituições acadêmicas de Belo Horizonte[1], em conjunto com as equipes técnicas das diversas áreas setoriais da Prefeitura de Belo Horizonte, que encarregam-se da consolidação e atualização dos indicadores que compõem o Sistema, posteriormente validados pelos demais parceiros institucionais da Rede.

2 - METODOLOGIA DE ATUALIZAÇÃO DA BASE DE DADOS DO SISTEMA LOCAL DE MONITORAMENTO DAS METAS ODS

O Sistema Local de Monitoramento das Metas ODS de Belo Horizonte, proposto em 2018[2], consiste em um conjunto de indicadores (144 na ocasião), selecionados a partir de critérios definidos pelos especialistas acadêmicos e técnicos das diversas áreas da PBH, que consideram as seguintes diretrizes:

a) indicadores diretamente vinculados às metas estabelecidas pela ONU, mas sem a obrigatoriedade de seleção de indicadores locais para todas as 169 metas, considerando que: algumas são específicas para os países, alguns temas não afetam o município de Belo Horizonte (ex. metas sobre oceanos) ou, mesmo sendo relevantes para o contexto local, não há dados disponíveis para algumas metas;

b) indicadores passíveis de serem apurados para o município de Belo Horizonte e que sejam atualizáveis regularmente;

c) Quando não for possível definir indicadores para determinado tema relevante dos ODS, serão elaboradas abordagens qualitativas, que deverão compor o relatório de acompanhamento, publicado bianualmente;

d) Será dada preferência por indicadores de efetividade/impacto das políticas públicas e não apenas dados sobre os processos e produção dos serviços.

[1] São parceiros do Observatório do Milênio de Belo Horizonte: a Prefeitura de Belo Horizonte, a Fundação João Pinheiro, a Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), a Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (PUC MINAS), o Centro Universitário Newton Paiva, a Universidade FUMEC, o Centro Universitário UNA e o Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais - CEFET-MG. A rede conta com o apoio institucional da ONU Habitat e do ICLEI - Governos Locais pela Sustentabilidade

[2] https://prefeitura.pbh.gov.br/sites/default/files/estrutura-de-governo/planejamento/2019/metodologia_sistemaindicadores.pdf

Tendo em vista a necessidade de permanente revisão de dados e de aprimoramento metodológico para a produção de novas informações municipais, adotou-se o procedimento de atualização da base de dados do Sistema Local de Monitoramento das Metas ODS a cada dois anos, alternados com a publicação do Relatório de Acompanhamento dos ODS de Belo Horizonte.

Em dezembro de 2022, foi publicado o Relatório de Acompanhamento dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável de Belo Horizonte[3], que apresentou 162 indicadores analisados pelos especialistas acadêmicos vinculados ao Observatório do Milênio. Assim como no Relatório de Acompanhamento de 2020, o documento abordou o tema da Covid-19 estabelecendo, sempre que possível, as relações entre seus impactos no município sobre a evolução dos indicadores nas diversas áreas e políticas tratadas. Neste ano de 2023, procedeu-se ao processo de atualização da base de dados que subsidiará a publicação do próximo relatório de acompanhamento local, previsto para dezembro de 2024, conforme apresentado a seguir.

2.1 - Critérios e metodologia para atualização da base de dados

Para atualização da base de dados do Sistema Local de Monitoramento das Metas ODS, foram cumpridas seguintes etapas:

a) Abertura do processo de revisão e atualização:

- ➔ Reuniões setoriais com técnicos da PBH e parceiros para análise e aprimoramento e/ou substituição de indicadores nos casos em que houve demanda para tal. De abril a setembro de 2023 foram realizadas 8 reuniões , sendo:
- Secretaria Municipal de Saúde - SMSA - abril/23 : avaliação de dados da fonte SINAN;
- Secretaria Municipal de Políticas Urbanas - SMPU - abril/23 - Indicadores ODS 11
- Secretaria Municipal de Políticas Urbanas - SMPU e parceiros Observatório - maio/23 - Indicadores ODS 11;
- Secretaria Municipal de Políticas Urbanas - SMPU - julho/2023 - Validação indicadores a partir do Censo 2022;
- Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SMMA - julho/2023 - Indicadores ODS - Dados do Inventário Emissões GEE 2021;

[3] https://prefeitura.pbh.gov.br/sites/default/files/estrutura-de-governo/planejamento/planejamento-e-orcamento/Relatorio_ODS_2022.pdf

- Secretaria Municipal de Educação - SMED - julho/2023 - Indicadores ODS da Educação e apresentação do IVE;
- Secretaria Municipal de Políticas Urbanas - SMPU - agosto/2023 - Retorno da revisão dos indicadores do ODS 11;
- Secretaria Municipal de Educação - SMED - setembro/2023 - Retorno sobre Indicadores ODS da Educação.

➔ Envio da base de dados a todas as áreas setoriais da PBH adotando-se as seguintes diretrizes:

- - Atualização de todos os indicadores com dados para 2022 ou para o período mais recente disponível;
- - Inclusão de novos indicadores, desde que observados os critérios estabelecidos em 2018 para a seleção de indicadores ODS;
- - Revisão e aperfeiçoamento dos indicadores existentes, considerando-se:
  - a revisão de metodologias;
  - a substituição de indicadores devido a possíveis deficiências/limitações metodológicas;
  - as observações e apontamentos feitos no Relatório de Acompanhamento ODS BH 2022

b) Sistematização e revisão dos dados:

➔ Sistematização pela SMPOG e envio de planilhas para cada órgão participante com o conjunto de indicadores a serem atualizados;

➔ Reuniões setoriais com as equipes técnicas para avaliação da situação dos indicadores, levantamento de demandas de atualização, possíveis mudanças metodológicas ou inclusão de novos indicadores;

➔ Envio pelos órgãos da PBH dos dados atualizados para os indicadores de sua responsabilidade;

➔ Atualização de indicadores provenientes de pesquisas e base de dados externas pela equipe técnica da GEIND/SUPLOR/SMPOG.

c) Validação da atualização:

➔ Envio de versão preliminar do painel de indicadores para análise e validação da atualização 2023 pelas equipes técnicas da PBH e parceiros do Observatório (novembro 2023);

➔ Reunião ampliada com equipes técnicas da PBH e parceiros do Observatório em 07/12/23 para apresentação dos resultados e validação final da atualização 2023.

2.2 - Atualização dos dados populacionais com o Censo Demográfico 2022

Até o momento de fechamento do processo de atualização da base de dados do Painel de Indicadores (setembro de 2023), o IBGE ainda não havia concluído a divulgação dos dados do Censo 2022. Estavam disponíveis apenas os dados da população total do município e o número de domicílios, divulgados em 28 de junho de 2023, e populações quilombolas e indígenas, publicado em 27 de julho de 2023. Os dados municipais desagregados por sexo e idade foram divulgados apenas em 27 de outubro de 2023[4].

Diante desse cenário, não foi possível atualizar, de acordo com dados do Censo 2022, os denominadores populacionais dos indicadores que possuem desagregações por subgrupos populacionais (idade, sexo e raça/cor) ou territoriais (regionais e TGCs)[5], e que utilizam o Censo e as estimativas populacionais como fonte de dados de população residente. Apenas os denominadores de população total foram atualizados[6].

A atualização, mesmo que parcial, dos denominadores populacionais impactou os resultados apurados em 2022, considerando que o total populacional apurado pelo Censo para o município no referido ano é 8,5% inferior à estimativa populacional do IBGE para 2021 (ver Gráfico 1).

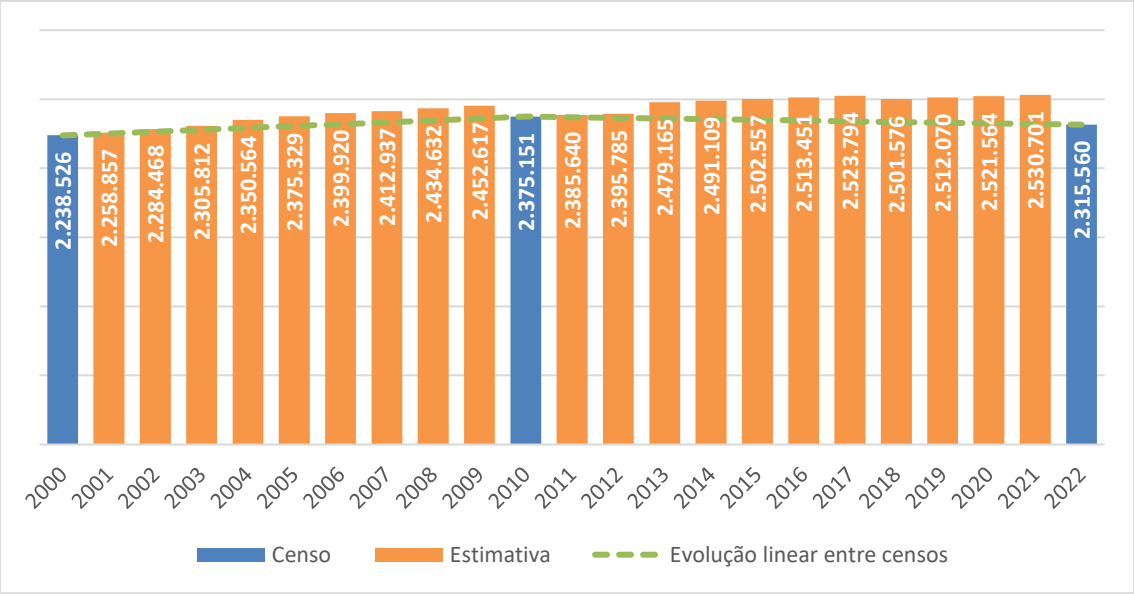
A expectativa é que em 2024, após a conclusão da divulgação dos dados do Universo pelo IBGE, possa ser feita uma atualização geral dos dados populacionais dos indicadores apresentados no painel.

[4] Para consultar o cronograma atualizado de divulgação dos dados do Censo 2022 acesse: https://censo2022.ibge.gov.br/panorama/downloads.html

[5] Utilizou-se em 2022 os dados por idade e sexo das estimativas para 2021, e dados do Censo 2010 para as categorias de raça/cor e desagregações populacionais. Alguns indicadores, quando registrados no campo de observações, utilizam estimativas populacionais por regional e TGC realizadas pelas equipes técnicas da PBH (SMPU/SUPLAN ou SMOBI), nestes casos, manteve-se em 2022 a estimativa realizada para 2021.

[6] Os indicadores que têm como fonte de dados a PNAD-C ainda não foram atualizados de acordo com os novos dados populacionais do Censo 2022, pois os microdados da divulgação anual para 2022 utilizados no cálculo, atualizados em 8 de setembro de 2023, não consideraram os novos dados do Censo 2022 na apuração da variável V1034 "Projeção da população de 1º de julho por sexo e idade".

Gráfico 1 - População recenseada e estimativas populacionais, Belo Horizonte, 2000-2022



Fonte: IBGE

3- RESULTADOS DA ATUALIZAÇÃO

Com a atualização realizada, o Sistema local de Monitoramento ODS de BH em sua versão 2023 passou a contar com 170 indicadores. Conforme apresentado no Quadro 1, na comparação com a versão do painel de indicadores publicada em 2022, 141 indicadores foram atualizados, o que corresponde a 83% do total de indicadores, além de feita a inclusão de 11 novos indicadores, conforme detalhamento a ser apresentado no Quadro 2.

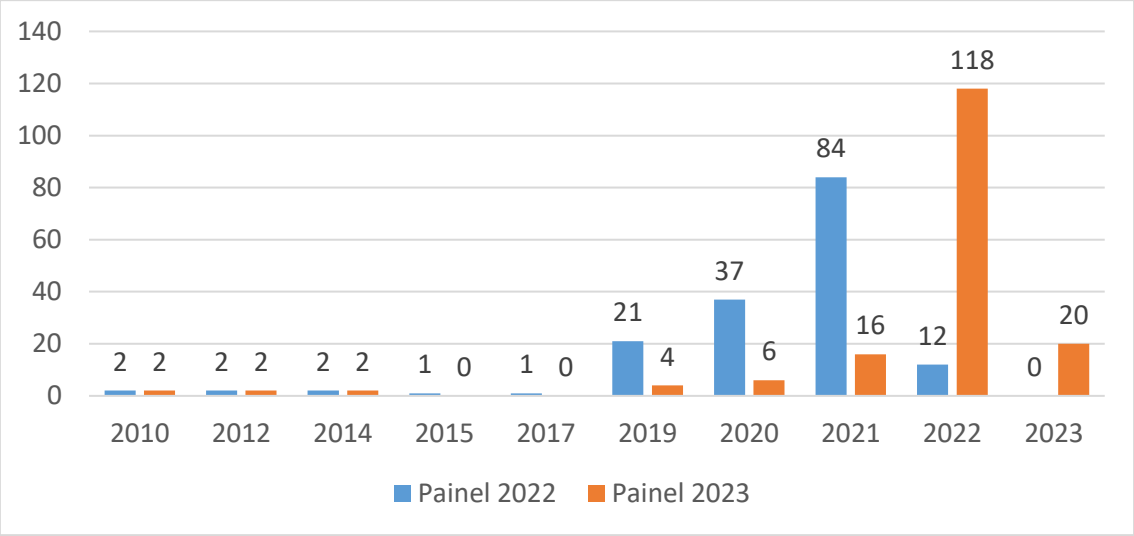
Quadro 1: Situação de atualização dos indicadores do Painel ODS em 2023

ODS	Atualização		Novo	Total
	Sim	Não		
1 - Erradicação da Pobreza	9	1		**10**
2 - Fome Zero e Agricultura Sustentável	3			**3**
3 - Saúde e Bem Estar	26	1	2	**29**
4 - Educação de Qualidade	16		9	**25**
5 - Igualdade de Gênero	17	1		**18**
6 - Água Potável e Saneamento	3	4		**7**
7 - Energia Limpa e Acessível	4			**4**
8 - Trabalho Decente e Crescimento Econômico	9	2		**11**
9 – Indústria, Inovação e Infraestrutura	6	1		**7**
10 - Redução das Desigualdades	5			**5**
11 - Cidades e Comunidades Sustentáveis	22	6		**28**
12 - Consumo e Produção Responsáveis	3			**3**
13 - Ação Contra a Mudança Global do Clima	2	1		**3**
14 - Vida na Água	2			**2**
15 - Vida Terrestre	2			**2**
16 - Paz, Justiça e Instituições Eficazes	7	1		**8**
17 - Parcerias e Meios de Implementação	5			**5**
Total	**141**	**18**	**11**	**170**
%	**83%**	**11%**	**6%**	**100%**

Fonte: SMPOG/PBH

Conforme apresentado no Gráfico 2, 154 dos 170 indicadores disponíveis no painel contam com dados com, no máximo, dois anos de defasagem (2021 ou mais recente).

Gráfico 2: Número de Indicadores do painel ODS segundo o ano mais recente com dados disponíveis, nas versões de 2022 e 2023.



Fonte: SMPOG/PBH

Os 11 novos indicadores incluídos no Sistema local de Monitoramento ODS de BH em 2023 estão listados no quadro 2, sendo dois no ODS 3 - Saúde e Bem Estar e 9 novos indicadores no ODS "4 - Educação de Qualidade" . Na sequência, será apresentado um breve resumo sobre a metodologia e/ou as justificativas para inclusão dos novos indicadores no Painel ODS.

Quadro 2: Indicadores Incluídos no Sistema de Monitoramento ODS BH em 2023

ODS	Código	Nome do Indicador	Fonte dos Dados
3 - Saúde e Bem Estar	O03-I04b	Taxa de mortalidade na infância por causas evitáveis - menores de cinco anos (por mil nascidos vivos)	SIM; SINASC; SMSA/PBH
	O03-I05b	Taxa de mortalidade infantil por causas evitáveis- menores de um ano (por mil nascidos vivos)	SIM; SINASC; SMSA/PBH
4 - Educação de Qualidade	O04-I07	Percentual de estudantes do 2º ano com nível recomendado ou avançado de proficiência em Língua Portuguesa - Rede Pública de Ensino (em %)	SIMAVE/Proalfa
	O04-I09	Percentual de estudantes do 2º ano com nível recomendado ou avançado de proficiência em matemática - Rede Pública de Ensino (em %)	SIMAVE/Proalfa
	O04-I14	Percentual de estudantes do 5º ano com nível recomendado ou avançado de proficiência em matemática - Rede Pública de Ensino (em %)	SIMAVE/PROEB
	O04-I14b	Percentual de estudantes do 5º ano com nível recomendado ou avançado de proficiência em matemática - Rede Municipal de Ensino (em %)	SIMAVE/PROEB
	O04-I15	Percentual de estudantes do 5º ano com nível recomendado ou avançado de proficiência em língua portuguesa - Rede Pública de Ensino (em %)	SIMAVE/PROEB
	O04-I15b	Percentual de estudantes do 5º ano com nível recomendado ou avançado de proficiência em língua portuguesa - Rede Municipal de Ensino (em %)	SIMAVE/PROEB
	O04-I16	Índice de Desenvolvimento da Educação Básica - IDEB - Rede Pública de Ensino - Ensino Médio Regular	Inep/MEC
	O04-I17	Percentual de estudantes do 3º ano do Ensino Médio com nível recomendado ou avançado de proficiência em matemática - Rede Pública de Ensino (em %)	SIMAVE/PROEB
	O04-I18	Percentual de estudantes do 3º ano do Ensino Médio com nível recomendado ou avançado de proficiência em língua portuguesa - Rede Pública de Ensino (em %)	SIMAVE/PROEB

Indicador O03-I04b - Taxa de mortalidade na infância por causas evitáveis - menores de cinco anos (por mil nascidos vivos)

Indicador O03-I05b - Taxa de mortalidade infantil por causas evitáveis- menores de um ano (por mil nascidos vivos)

Visando alinhar as ações de acompanhamento e melhoria dos resultados referente à Taxa de Mortalidade Infantil, especialmente por causas evitáveis, a SMSA solicitou a inclusão dos dois novos indicadores no painel ODS. Para tabulação dos dados foram utilizados os óbitos do SIM de menores de 1 ano e de menores de 5 anos, residentes em Belo Horizonte, cuja

causa básica de morte está classificada como Causas Evitáveis da Lista Brasileira de Causas Evitáveis (LBCE) de menores de 5 anos. A LBCE foi elaborada por um grupo de trabalho composto por especialistas de diversas áreas, coordenado pelo Ministério da Saúde, após revisão da literatura, sendo a primeira versão publicada em 2007 e atualizada em 2010. A análise das causas de mortalidade infantil e na infância pode contribuir para a identificação dos fatores associados a esses óbitos precoces e para o direcionamento das políticas públicas e ações de saúde para prevenção das mortes evitáveis.

Indicador O04-I07 - Percentual de estudantes do 2º ano com nível recomendado ou avançado de proficiência em língua portuguesa - Rede Pública de Ensino (em %)

Indicador O04-I09 - Percentual de estudantes do 2º ano com nível recomendado ou avançado de proficiência em matemática - Rede Pública de Ensino (em %)

Indicador O04-I14 - Percentual de estudantes do 5º ano com nível recomendado ou avançado de proficiência em matemática - Rede Pública de Ensino (em %)

Indicador O04-I15 - Percentual de estudantes do 5º ano com nível recomendado ou avançado de proficiência em língua portuguesa - Rede Pública de Ensino (em %)

Aproveitando-se da mudança da fonte de dados para os indicadores de proficiência (ver detalhes no Quadro 4), incluiu-se no painel indicadores correspondentes aos já disponíveis para a Rede Municipal de Ensino para o conjunto da rede pública (Estadual e Municipal). Os dados para as escolas estaduais foram solicitados à Secretaria Estadual de Educação via pedido da Lei de Acesso à Informação (LAI) no e-Sic, e apenas os dados do SIMAVE 2022 foram liberados. A SEE-MG enviou a seguinte justificativa para a não liberação de dados anteriores à 2022: "os resultados das avaliações do Proeb e Proalfa das edições anteriores a 2022 estão passando por um processo de revisão e validação e, portanto, não estão disponíveis e sem previsão para divulgação." Os dados para cálculo dos indicadores equivalentes para Rede Municipal foram solicitados diretamente pela Secretaria Municipal de Educação (SMED), via os canais institucionais, e não apresentam esta restrição temporal.

Indicador O04-I14b - Percentual de estudantes do 5º ano com nível recomendado ou avançado de proficiência em matemática - Rede Municipal de Ensino (em %)

Indicador O04-I15b - Percentual de estudantes do 5º ano com nível recomendado ou avançado de proficiência em língua portuguesa - Rede Municipal de Ensino (em %)

Estes indicadores foram inseridos para completar os que já vinham sendo utilizados no painel para o 2º ano e 9º ano, padronizando o conjunto de indicadores monitorados no painel ODS com os demais instrumentos de monitoramento da SMED, como o PPAG, o qual apresenta metas para os indicadores de proficiência do 2º, 5º e 9º ano.

Indicador O04-I16 - Índice de Desenvolvimento da Educação Básica - IDEB - Rede Pública de Ensino - Ensino Médio Regular

Indicador O04-I17 - Percentual de estudantes do 3º ano do Ensino Médio com nível recomendado ou avançado de proficiência em matemática - Rede Pública de Ensino (em %)

Indicador O04-I18 - Percentual de estudantes do 3º ano do Ensino Médio com nível recomendado ou avançado de proficiência em língua portuguesa - Rede Pública de Ensino (em %)

A inclusão destes indicadores visa preencher uma lacuna informacional, dado que o painel ODS não apresentava indicadores de desempenho para o Ensino Médio. Mesmo este nível de ensino não sendo ofertado pelo Município, avalia-se que é uma importante etapa da educação básica, com implicações significativas para o desenvolvimento do município, e que precisa ser acompanhada nos relatórios de monitoramento.

Quando a atualização do painel de indicadores acontece em anos em que não se tem a publicação do Relatório de Monitoramento (como foi em 2019 e 2021), é feita uma revisão geral da base de dados. Tal revisão permite, além da possibilidade de inclusão de novos indicadores, como destacado no quadro 2 acima, a exclusão de indicadores que não sejam passíveis de atualização periódica, ou que tenham sido descontinuados na fonte de dados de origem. O Quadro 3 apresenta a lista dos três indicadores excluídos em 2023, com as devidas justificativas. Embora os dados desses indicadores tenham sido excluídos do painel a partir da versão 2023, os dados anteriormente publicados continuam disponíveis para consulta nas versões anteriores da base de dados disponíveis no Portal de Dados Abertos da PBH[7].

[7] https://dados.pbh.gov.br/dataset/indicadores-dos-objetivos-de-desenvolvimento-sustentavel-ods

Quadro 3: Indicadores Excluídos do Sistema de Monitoramento em 2023

ODS	Nr. Indicador	Nome do Indicador	Justificativa
2 - Fome Zero e Agricultura Sustentável	O02-I02	Percentual de adultos (≥ 18 anos) que substituem a comida do almoço ou jantar por lanches sete ou mais vezes por semana	Indicador descontinuado na fonte (VIGITEL).
7 - Energia Limpa e Acessível	O07-I04	Taxa de empreendimentos com selo de sustentabilidade (por 1.000 empreendimentos)	O Selo utilizado como referência está suspenso desde 2017. Uma nova metodologia de indicador será desenvolvida considerando o Novo Selo[8].
17 - Parcerias e Meios de Implementação	O17-I05	Percentual de endereços de unidades administrativas da PBH conectados à rede óptica (em %)	Indicador retirado do Painel. Conforme dados publicados na Tabela 5 da página 249 do Relatório de Execução Anual das Ações Governamentais da PBH 2022 (link abaixo), desde 2021, 100% das unidades administrativas da PBH já possuem conexão via rede óptica, em 2018, quando o indicador foi selecionado, esse percentual era de 85%. Desta forma, o monitoramento do mesmo tornou-se desnecessário, considerando que o indicador não expressava um resultado de políticas públicas, apenas monitorava um recurso necessário à prestação dos serviços de forma adequada. https://prefeitura.pbh.gov.br/sites/default/files/estrutura-de-governo/planejamento/2022/acoes-governamentais-2022_web_3abrl_completo.pdf

A atualização do painel também foi o momento de realizar, quando necessário, a revisão metodológica dos indicadores, visando corrigir eventuais inconsistências nos dados já publicados ou adequar a metodologia à atual disponibilidade de dados e informações

[8] As certificações do Selo BH Sustentável, fonte das informações utilizadas na apuração do indicador, foram suspensas a partir de 2017 para revisão da metodologia. No final de 2022, considerando as regulamentações do Novo Plano Diretor, foi lançada a Edição Revisada do Selo que pode ser aplicada em empreendimentos com projetos e/ou atividades licenciadas anteriormente à Lei Municipal 11.181/2019 e para projetos licenciados sob vigência da Lei 11.181/2019, que implantem medidas de sustentabilidade. Como se trata de um selo com abrangência em edificações e atividades existentes anteriormente ou sob a égide do Novo Plano Diretor, a fórmula de cálculo utilizada no atual indicador não se aplica, pois esta considera como denominador apenas os projetos aprovados no ano de referência. Uma nova metodologia de cálculo será discutida pelos setores responsáveis, considerando os parâmetros avaliados pelo novo Selo. Mas, como é uma iniciativa recente, será necessário aguardar a conclusão do processo de divulgação e maturação pelo mercado, para que se tenha um volume adequado de empreendimentos com medidas de sustentabilidade implantadas já certificados no novo modelo.

O Quadro 4 detalha a situação dos 30 indicadores que em 2023 passaram por revisão metodológica ou correção/atualização de dados da série histórica já publicados. Os dados já publicados continuam disponíveis no histórico do dataset no Portal de Dados Abertos da PBH.

Quadro 4: Indicadores com revisão da metodologia e/ou atualização da série histórica em 2023

ODS	Código	Nome do Indicador	Revisão Metodológica
2 - Fome Zero e Agricultura Sustentável	O02-I03	Percentual de crianças (0 a 5 anos) em situação de desnutrição	A série histórica foi alterada devido à retabulação dos dados, considerando que os dados anteriores considerava algumas crianças com idades maiores de 5 anos e não incluía os ex residentes em Belo horizonte.
	O02-I04	Percentual de crianças (0 a 5 anos) em situação de sobrepeso	A série histórica foi alterada devido à retabulação dos dados, considerando que os dados anteriores considerava algumas crianças com idades maiores de 5 anos e não incluía os ex. residentes em Belo horizonte.
3 - Saúde e Bem Estar	O03-I04	Taxa de mortalidade na Infância - menores de 5 anos (por mil nascidos vivos)	Dados de 2011, 2014, 2018, 2019 e 2020 alterados devido à atualizações das bases de dados do Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM), cuja alimentação é realizada de forma local, ou seja, os dados alimentados dizem respeito apenas a Belo Horizonte, seja pela ocorrência ou residência do falecido, registrada na declaração de óbito.
	O03-I05	Taxa de mortalidade infantil - menores de um ano (por mil nascidos vivos)	Dados de 2011, 2014, 2018, 2019, 2020 e 2021 alterados devido à atualizações das bases de dados do Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM), cuja alimentação é realizada de forma local, ou seja, os dados alimentados dizem respeito apenas a Belo Horizonte, seja pela ocorrência ou residência do falecido, registrada na declaração de óbito.
	O03-I06	Taxa de mortalidade neonatal - até 27 dias (por mil nascidos vivos)	Dados de 2011, 2018, 2019, 2020 e 2021 alterados devido à atualizações das bases de dados do Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM).
	O03-I10	Taxa de detecção de Hepatite B (por 100.000 habitantes)	Houve alteração dos dados do indicador, em relação ao anteriormente informado, a partir de 2007 devido a correção de erros e distribuição dos casos utilizando como referência o Ano de Diagnóstico em substituição ao Ano de Notificação (de acordo com o preconizado pelo MS / 2021).
	O03-I13	Incidência de sífilis congênita em menores de um ano de idade (casos em < de 1 ano por mil nascidos vivos)	Dados do período de 2018 a 2020 atualizados devido à qualificação dos dados nas bases do Sistema de Informação de Agravos e Notificação (SINAN) e Sistema de Informação sobre Nascidos Vivos (SINASC).
	O03-I14	Número de casos novos de aids em menores de 5 anos	Dados de 2013 alterados devido a inclusão de um novo caso que não constava na base de dados do Sistema de Informação de Agravos e Notificação (SINAN).
	O03-I17	Percentual de adultos com prática insuficiente de atividade física (em %)	Incluída desagregação por escolaridade para o período 2013-2021. As informações foram atualizadas de acordo com os dados disponibilizados no Painel IVIS do MS. http://plataforma.saude.gov.br/

ODS	Código	Nome do Indicador	Revisão Metodológica
	O03-I24	Prevalência de fumantes na população adulta de 18 anos ou mais de idade (em %)	Incluída desagregação por escolaridade (2006-2021) e atualizada série por faixa etária (2017-2021). As informações foram atualizadas de acordo com os dados disponibilizados no Painel IVIS do MS. http://plataforma.saude.gov.br/
4 - Educação de Qualidade	O04-I03	Percentual de estudantes do 9º ano com nível recomendado ou avançado de proficiência em matemática - Rede Pública de Ensino (em %)	Revisão de toda a série histórica dada a alteração da fonte da base de dados. Em função da dificuldade de acesso aos dados desagregados da Prova Brasil, organizada pelo INEP, optou-se por utilizar os dados do SIMAVE/PROEB.
	O04-I03b	Percentual de estudantes do 9º ano com nível recomendado ou avançado de proficiência em matemática - Rede Municipal de Ensino (em %)	Revisão de toda a série histórica dada a alteração da fonte da base de dados. Em função da dificuldade de acesso aos dados desagregados da Prova Brasil, organizada pelo INEP, optou-se por utilizar os dados do SIMAVE/PROEB.
	O04-I04	Percentual de estudantes do 9º ano com nível recomendado ou avançado de proficiência em língua portuguesa - Rede Pública de Ensino (em %)	Revisão de toda a série histórica dada a alteração da fonte da base de dados. Em função da dificuldade de acesso aos dados desagregados da Prova Brasil, organizada pelo INEP, optou-se por utilizar os dados do SIMAVE/PROEB.
	O04-I04b	Percentual de estudantes do 9º ano com nível recomendado ou avançado de proficiência em língua portuguesa - Rede Municipal de Ensino (em %)	Revisão de toda a série histórica dada a alteração da fonte da base de dados. Em função da dificuldade de acesso aos dados desagregados da Prova Brasil, organizada pelo INEP, optou-se por utilizar os dados do SIMAVE/PROEB.
7 - Energia Limpa e Acessível	O07-I02	Participação das fontes renováveis no consumo total de energia (em %)	Dados do período 2009-2021 foram revisados para incorporar a energia elétrica importada (Tabela 2.28 - Eletricidade do BEN) no cálculo do percentual de renovável no total de energia elétrica produzida no Brasil.
	O07-I03	Consumo de energia por unidade do PIB Municipal (MWh/R$ 100 mil em valores de 2022)	Dados do PIB para os anos de 2021-2022 não disponíveis. Dados do período 2009-2021 foram revisados para incorporar a energia elétrica importada (Tabela 2.28 - Eletricidade do BEN) no cálculo do percentual de renovável no total de energia elétrica produzida no Brasil. Também foi adotado um novo multiplicador da unidade de medida, de MWh/R$ 1 mil para MWh/R$ 100 mil, visando facilitar a visualização dos dados.

ODS	Código	Nome do Indicador	Revisão Metodológica
9 – Indústria, Inovação e Infraestrutura	O09-I01	Emissão de CO2 por unidade do PIB (ton CO2e/R$ 100 mil em valores de 2022)	Dados do PIB para os anos de 2021-2022 não disponíveis. Dados de emissões para o período 2009-2021 foram revisadas, ver nota do indicador O13-I02. Também foi adotado um novo multiplicador da unidade de medida, de ton CO2e/R$ 1 mil para ton CO2e/R$ 100 mil, visando facilitar a visualização dos dados.
	O09-I06	Subscrições de Internet por banda larga de rede fixa por 100 habitantes	Nome alterado em 2023 para compatibilizar com nome do indicador 17.6.1 definido pela ONU. Metodologia de cálculo permaneceu a mesma.
11 - Cidades e Comunidades Sustentáveis	O11-I09	Extensão de vias que tiveram redução de limite de velocidade para 30 km/h com foco no projeto zona 30 (em km)	Dados da série histórica revisados de acordo com levantamento atualizado dos projetos implementados.
	O11-I10	Percentual de interseções semaforizadas com travessia total para pedestres em relação ao total de interseções semaforizadas (em %)	Dado de 2018 atualizado e incluída desagregação por regional para o período 2020-2022.
	O11-I11	Percentual da extensão da rede cicloviária implantada em relação à rede viária total (em %)	Dados da série histórica revisados de acordo com levantamento atualizado dos projetos implementados. Revisão da extensão das ciclovias em vias limítrofes entre regionais.
	O11-I12	Razão da taxa de consumo do solo pela taxa de crescimento da população	Para evitar erros de classificação, a área da Lagoa da Pampulha foi excluída do cálculo de consumo de solo, e a série histórica foi revisada.
	O11-I19	Percentual de imóveis residenciais com acesso em tempo adequado (10 min. de caminhada) a equipamentos urbanos e comunitários (em %)	Até 2022 considerou-se uma velocidade de deslocamento de 5 km/h ou 1,39 m/s, a partir de 2023 utiliza-se a velocidade de 1,2 m/s (aproximadamente 4,3 km/h), o que resultou na queda dos percentuais de acesso em tempo adequado entre os anos de 2022 e 2023.
	O11-I20	Percentual de imóveis residenciais com acesso em tempo adequado (10 min. de caminhada) à cesta de comércio e serviços locais (em %)	Até 2022 considerou-se uma velocidade de deslocamento de 5 km/h ou 1,39 m/s, a partir de 2023 utiliza-se a velocidade de 1,2 m/s (aproximadamente 4,3 km/h), o que resultou na queda dos percentuais de acesso em tempo adequado entre os anos de 2022 e 2023.

ODS	Código	Nome do Indicador	Revisão Metodológica
	O11-I21	Percentual de imóveis residenciais com acesso em tempo adequado (10 min. de caminhada) a equipamentos culturais (públicos e privados de uso público) (em %)	Até 2022 considerou-se uma velocidade de deslocamento de 5 km/h ou 1,39 m/s, a partir de 2023 utiliza-se a velocidade de 1,2 m/s (aproximadamente 4,3 km/h), o que resultou na queda dos percentuais de acesso em tempo adequado entre os anos de 2022 e 2023.
	O11-I23	Taxa de mortalidade em sinistros de trânsito (óbitos por 100 mil habitantes)	Dados revisados e termo utilizado no nome do indicador alterado de 'acidentes' para 'sinistros'.
	O11-I23a	Taxa de mortalidade em sinistros de trânsito - óbitos até 30 dias do acidente (óbitos por 100 mil habitantes)	Dados revisados e termo utilizado no nome do indicador alterado de 'acidentes' para 'sinistros'.
13 - Ação Contra a Mudança Global do Clima	O13-I02	Emissões per capita de dióxido de carbono (tCO2e/hab)	A revisão dos dados de Emissões de GEE de 2009 a 2021 consistiu basicamente na mudança metodológica proposta na edição do Inventário de 2021 para o setor III – resíduos. Anteriormente, utilizava-se para contabilizar as emissões dos aterros sanitários o método Methane commitment (MC), no qual todos os volumes aterrados no ano têm as emissões computadas no mesmo ano, passando-se a adotar o First order of decay (FOD), no qual no qual a emissão do CH4 é tratada como uma função dependente do tempo, consistindo em um modelo de projeção das emissões ao longo dos anos subsequentes ao aterramento. Ambos os métodos são abordagens aceitáveis no protocolo GPC. Optou-se nesta edição pelo FOD para possibilitar análise do passivo do Aterro da CRT – BR040. Foi também revisada a metodologia de emissões de efluentes líquidos após identificação de duplicidade de contabilização das emissões decorrentes dos lodos das Estações de Tratamento de Esgotos, nos dados fornecidos de resíduos sólidos e dos efluentes líquidos nas edições anteriores.
15 - Vida Terrestre	O15-I01	Taxa de áreas vegetadas (m^2/habitante)	Em função da alteração na metodologia de cálculo do indicador O11-I12, os dados deste indicador também foram revisados.
16 - Paz, Justiça e Instituições Eficazes	O16-I01b	Taxa de homicídios (por 100 mil habitantes)	Atualização da série histórica 2012-2022 com base no novo banco de dados "Vítimas de Homicídio Consumado" disponibilizado pelo Observatório de Segurança Pública/Sejusp. Também foram incorporados para este período os resultados desagregados por raça/cor e sexo, com base nos dados disponibilizados no novo banco.

No comparativo com a versão do painel de indicadores publicado em 2022, apenas 18 indicadores não foram atualizados em 2023. O Quadro 5 lista o total de indicadores não atualizados por fonte dos dados utilizados no cálculo e o Quadro 6 lista os 18 indicadores e respectivas fontes.

Dos 18 indicadores não atualizados em 2023, cinco deles possuem dados relativamente recentes, sendo 4 indicadores que têm como fonte a base de dados do Plano Municipal de Saneamento e 1 indicador de Taxa de mortalidade padronizada por doenças crônicas não transmissíveis, que possui dados para 2021

É importante registrar que a dependência de pesquisas decenais para atualização do painel é bem reduzida. Apenas três indicadores possuem o Censo Demográfico como fonte primária de dados (O01-I08, O11-I01 e O11-I05), e dois são provenientes da Pesquisa Origem Destino, sem atualização desde 2012 (O11-I06 e O11-I07). O indicador "Número estimado de crianças de 5 a 17 anos em situação de trabalho infantil em Belo Horizonte" também pode ser incluído na lista de indicadores dependentes do Censo Demográfico, pois, embora os resultados atualmente disponíveis no painel tenham utilizado dados da PNAD para estimar valores até 2014, o estudo que desenvolveu as estimativas não foi atualizado[9]. Como a amostragem da PNAD-C não permite gerar estimativas confiáveis para essa condição ocupacional na capital, a expectativa é que esse indicador possa ser atualizado com os dados do Censo 2022.

Quadro 5: Fonte de dados dos indicadores não atualizados em 2023

Fonte dos dados	Número de Indicadores
Plano Municipal de Saneamento - PMS/SMOBI/PBH *	5
Censo Demográfico/IBGE	3
URBEL	2
Pesquisa OD/FJP	2
SIM/MS**	1
CMBH	1
CMDCA	1
Pesquisa de Demanda Turística	1
INPI	1
CGU	1

* Dados de 2022 disponíveis no painel
** Dados de 2021 disponíveis no painel

[9] O estudo, intitulado "Diagnóstico sobre o trabalho infantil em Belo Horizonte: a incidência de exploração da mão de obra infantojuvenil no trabalho doméstico e nas ruas", foi contratado pelo CMDCA/BH (Conselho Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente de Belo Horizonte). Disponível em: https://prefeitura.pbh.gov.br/sites/default/files/estrutura-de-governo/smasac/2018/documentos/cmdca/livro_diag_ti_bh_2016_digital_.pdf

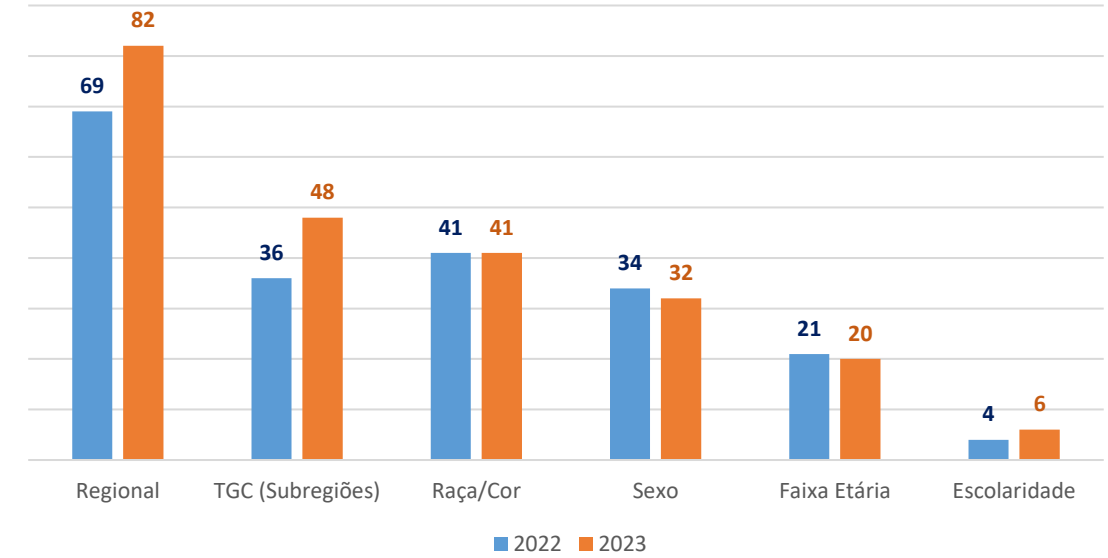
Quadro 6: Indicadores não atualizados em 2023

Código	Indicador	Fonte dos Dados
O01-I08	Proporção da população vivendo em áreas de elevado e muito elevado risco à saúde (em%)	SMSA;IBGE
O03-I16	Taxa de mortalidade padronizada por doenças crônicas não transmissíveis de adultos de 30 a 69 anos (por 100 mil habitantes na faixa etária)	SIM/MS; SMSA/PBH
O05-I05	Proporção de mulheres exercendo mandatos no poder Legislativo Municipal (em %)	CMBH
O06-I02	Percentual da população atendida por coleta de esgotos sanitários (em %)	PMS/SMOBI/PBH
O06-I03	Índice de Salubridade Ambiental	PMS/SMOBI/PBH
O06-I04	Percentual da população com acesso à coleta e tratamento de esgotos sanitários (em %)	PMS/SMOBI/PBH
O06-I04a	Percentual da população atendida por interceptação de esgotos sanitários (em %)	PMS/SMOBI/PBH
O08-I05	Número estimado de crianças de 5 a 17 anos em situação de trabalho infantil em Belo Horizonte.	PNAD; EDUCCAPPE; CMDCA
O08-I08	Fluxo de turistas na cidade (em número de pessoas)	Pesquisa de Demanda Turística
O09-I02	Taxa anual de novas patentes (por 100 mil habitantes)	INPI
O11-I01	Proporção de população vivendo em domicílios com condições adequadas de moradia (em %)	Censo Demográfico/IBGE
O11-I02	Proporção de população vivendo em assentamentos precários de interesse social (em %)	URBEL; IBGE
O11-I03	Proporção de edificações em áreas de risco geológico-geotécnico alto e muito alto em Assentamento de Interesse Social (em %) (IC)	URBEL
O11-I05	Déficit habitacional de famílias com renda total de até seis salários mínimos	FJP; IBGE; PLHIS
O11-I06	Percentual de viagens em modos coletivos em relação ao total de viagens motorizadas (em %)	Pesquisa OD/FJP
O11-I07	Percentual de viagens em modos não motorizados (bicicleta e a pé) em relação ao total de viagens (todos os modos) (em %)	Pesquisa OD/FJP
O13-I04	Estimativa de população residente em áreas de manchas de inundação	PMS/SMOBI/PBH
O16-I05	Nota do município na Escala Brasil Transparente - Avaliação 360°	CGU

O Anexo I lista os 170 indicadores disponíveis na versão 2023 do Painel de Indicadores ODS de BH, com as informações sobre situação da atualização em 2023 e ano do dado mais recente disponível. Espera-se manter para 2024 o mesmo nível de atualização alcançado em 2023, o que possibilitará a elaboração do Relatório ODS BH 2024 com a quase totalidade dos indicadores atualizados em relação ao relatório publicado em 2022 permitindo, assim, monitorar as mudanças ocorridas após a publicação do último Relatório.

Por fim, cabe mencionar a evolução, entre 2022 e 2023, da disponibilidade de indicadores com dados desagregados. Conforme dados comparativos apresentados no Gráfico 3, com a nova atualização, 121 indicadores (71%) possuem dados desagregados por algum critério (em 2022 eram 106 indicadores). Destaque para a ampliação do número de indicadores com desagregação territorial (Regional e TGC).

Gráfico 3: Número de Indicadores do painel ODS por tipo de desagregação dos dados, nas versões de 2022 e 2023



Fonte: SMPOG/PBH

ANEXO I - Relação de indicadores do Sistema Local de Monitoramento das Metas ODS Belo Horizonte, com a situação de atualização em 2023 e o ano da última atualização dos dados.

Código	Nome do Indicador	Fonte dos Dados	Atualização em 2023
O01-I01	Proporção da população abaixo da linha de pobreza internacional - PPC$ 1,90 (em %)	PNAD-C	Sim
O01-I01b	Proporção da população abaixo da linha de pobreza internacional para países de renda média-alta - PPC$ 5,50 (em %)	PNAD-C	Sim
O01-I02	Proporção da População que vive abaixo da linha de pobreza nacional (em %)	PNAD-C	Sim
O01-I03	Proporção da População que vive abaixo da linha de extrema pobreza nacional (em %)	PNAD-C	Sim
O01-I04	Proporção de pessoas em pobreza extrema pré-transferência de renda (em %)	CADUNICO	Sim
O01-I05	Proporção de pessoas em pobreza extrema pós-transferência de renda (em%)	CADUNICO	Sim
O01-I06	Proporção de pessoas em pobreza pré-transferência de renda (em%)	CADUNICO	Sim
O01-I07	Proporção de pessoas em pobreza pós-transferência de renda (em%)	CADUNICO	Sim
O01-I08	Proporção da população vivendo em áreas de elevado e muito elevado risco à saúde (em%)	SMSA;IBGE	Não
O01-I09	Percentual de cobertura de CRAS em território com famílias vulneráveis	SMASAC	Sim
O02-I01a	Percentual de adultos (≥ 18 anos) que consomem frutas e hortaliças em 5 ou mais dias da semana	VIGITEL	Sim
O02-I03	Percentual de crianças (0 a 5 anos) em situação de desnutrição	SisRede-SMSA/SISVAN	Sim
O02-I04	Percentual de crianças (0 a 5 anos) em situação de sobrepeso	SisRede-SMSA/SISVAN	Sim
O03-I01	Razão de Mortalidade Materna (por 100 mil nascidos vivos)	SIM/SINASC SMSA/PBH	Sim
O03-I02	Proporção de parto normal no SUS e na saúde suplementar (em %)	SINASC/MS; SMSA/PBH	Sim
O03-I03	Proporção de gestantes que fizeram 7 ou mais consultas no pré-natal (em %)	SINASC/MS; SMSA/PBH	Sim
O03-I04	Taxa de mortalidade na infância - menores de 5 anos (por mil nascidos vivos)	SIM; SINASC; SMSA/PBH	Sim
O03-I04b	Taxa de mortalidade na infância por causas evitáveis - menores de cinco anos (por mil nascidos vivos)	SIM; SINASC; SMSA/PBH	NOVO
O03-I05	Taxa de mortalidade infantil - menores de um ano (por mil nascidos vivos)	SIM; SINASC; SMSA/PBH	Sim
O03-I05b	Taxa de mortalidade infantil por causas evitáveis-menores de um ano (por mil nascidos vivos)	SIM; SINASC; SMSA/PBH	NOVO
O03-I06	Taxa de mortalidade neonatal - até 27 dias (por mil nascidos vivos)	SIM/MS; SMSA/PBH	Sim

Código	Nome do Indicador	Fonte dos Dados	Atualização em 2023
O03-I07	Número de novas infecções por HIV (por 100 mil habitantes)	SINAN/MS;	Sim
O03-I08	Taxa de incidência de tuberculose (por 100 mil habitantes)	SINAN/MS;	Sim
O03-I09	Percentual de cura de tuberculose (% de casos novos)	SINAN/MS; SMSA/PBH	Sim
O03-I10	Taxa de detecção de Hepatite B (por 100.000 habitantes)	SINAN/MS; SMSA/PBH	Sim
O03-I11	Taxa de incidência de leishmaniose visceral humana (por 100 mil habitantes)	SINAN/MS; SMSA/PBH	Sim
O03-I12	Taxa de incidência de dengue (por 100 mil habitantes)	SINAN/MS; SMSA/PBH	Sim
O03-I13	Incidência de sífilis congênita em menores de um ano de idade (casos em < de 1 ano por mil nascidos vivos)	SINAN/MS; SMSA/PBH	Sim
O03-I14	Número de casos novos de aids em menores de 5 anos	SINAN/MS; SMSA/PBH	Sim
O03-I15	Taxa de internação por condições sensíveis à atenção básica (em %)	SIH/MS	Sim
O03-I16	Taxa de mortalidade padronizada por doenças crônicas não transmissíveis de adultos de 30 a 69 anos (por 100 mil habitantes na faixa etária)	SIM/MS; SMSA/PBH	Não
O03-I17	Percentual de adultos com prática insuficiente de atividade física (em %)	VIGITEL	Sim
O03-I18	Taxa de mortalidade por suicídio (por 100 mil habitantes)	SIM/MS; SMSA/PBH	Sim
O03-I19	Taxa de mortalidade no trânsito (por 100 mil habitantes)	SIM/MS; SMSA/PBH	Sim
O03-I20	Taxa de gravidez na adolescência - de 10 a 19 anos (em % de nascidos vivos)	SINASC/MS; SMSA/PBH	Sim
O03-I21	Cobertura populacional estimada da Estratégia de Saúde da Família (em %)	SMSA/PBH; e-Gestor AB/MS	Sim
O03-I22	Cobertura populacional estimada de saúde bucal na atenção básica (em %)	SMSA/PBH; e-Gestor AB/MS	Sim
O03-I23	Percentual de consultas médicas básicas que geraram encaminhamento para especialidades ou exames (em %)	SMSA/PBH	Sim
O03-I24	Prevalência de fumantes na população adulta de 18 anos ou mais de idade (em %)	VIGITEL	Sim
O03-I25	Percentual de fumantes entre alunos do 9º ano do Ensino Fundamental (em %)	PENSE	Sim
O03-I26	Cobertura vacinal em menores de 1 ano da vacina pentavalente (em %)	SINAN - MS	Sim
O03-I27	Percentual de consultas especializadas e exames agendados em até 60 dias (em %)	SMSA/PBH	Sim
O04-I01	Índice de Desenvolvimento da Educação Básica - IDEB - Rede Pública de Ensino dos anos iniciais	Inep/MEC	Sim
O04-I01b	Índice de Desenvolvimento da Educação Básica - IDEB - Rede Municipal de Ensino dos anos iniciais	Inep/MEC	Sim
O04-I02	Índice de Desenvolvimento da Educação Básica - IDEB - Rede Pública de Ensino dos anos Finais	Inep/MEC	Sim
O04-I02b	Índice de Desenvolvimento da Educação Básica - IDEB - Rede Municipal de Ensino dos anos Finais	Inep/MEC	Sim
O04-I03	Percentual de estudantes do 9º ano com nível recomendado ou avançado de proficiência em matemática - Rede Pública de Ensino (em %)	SIMAVE/PROEB	Sim

Código	Nome do Indicador	Fonte dos Dados	Atualização em 2023
O04-I03b	Percentual de estudantes do 9º ano com nível recomendado ou avançado de proficiência em matemática - Rede Municipal de Ensino (em %)	SIMAVE/PROEB	Sim
O04-I04	Percentual de estudantes do 9º ano com nível recomendado ou avançado de proficiência em língua portuguesa - Rede Pública de Ensino (em %)	SIMAVE/PROEB	Sim
O04-I04b	Percentual de estudantes do 9º ano com nível recomendado ou avançado de proficiência em língua portuguesa - Rede Municipal de Ensino (em %)	SIMAVE/PROEB	Sim
O04-I05	Taxa de acesso à educação infantil na faixa etária de 0 a 3 (em %)	INEP - Censo Escolar; IBGE - Censo 2010	Sim
O04-I06	Taxa de acesso à educação infantil na faixa etária de 4 a 5 anos (em %)	INEP - Censo Escolar; IBGE - Censo 2010	Sim
O04-I07	Percentual de estudantes do 2º ano com nível recomendado ou avançado de proficiência em Língua Portuguesa - Rede Pública de Ensino (em %)	SIMAVE/Proalfa	NOVO
O04-I07b	Percentual de estudantes do 2º ano com nível recomendado ou avançado de proficiência em Língua Portuguesa - Rede Municipal de Ensino (em %)	SIMAVE/Proalfa	Sim
O04-I09	Percentual de estudantes do 2º ano com nível recomendado ou avançado de proficiência em matemática - Rede Pública de Ensino (em %)	SIMAVE/Proalfa	NOVO
O04-I09b	Percentual de estudantes do 2º ano com nível recomendado ou avançado de proficiência em matemática - Rede Municipal de Ensino (em %)	SIMAVE/Proalfa	Sim
O04-I10	Proporção da população com idade entre 15 e 17 anos que concluiu o ensino fundamental (em %)	PNAD-C	Sim
O04-I11	Percentual da população de 18 a 20 anos de idade com o ensino médio completo (em %)	PNAD-C	Sim
O04-I12	Taxa de analfabetismo de 15 a 24 anos (em %)	PNAD-C	Sim
O04-I13	Percentual de escolas públicas com infraestrutura básica adequada (em %)	Censo da Educação Básica/INEP	Sim
O04-I14	Percentual de estudantes do 5º ano com nível recomendado ou avançado de proficiência em matemática - Rede Pública de Ensino (em %)	SIMAVE/PROEB	NOVO
O04-I14b	Percentual de estudantes do 5º ano com nível recomendado ou avançado de proficiência em matemática - Rede Municipal de Ensino (em %)	SIMAVE/PROEB	NOVO
O04-I15	Percentual de estudantes do 5º ano com nível recomendado ou avançado de proficiência em língua portuguesa - Rede Pública de Ensino (em %)	SIMAVE/PROEB	NOVO
O04-I15b	Percentual de estudantes do 5º ano com nível recomendado ou avançado de proficiência em língua portuguesa - Rede Municipal de Ensino (em %)	SIMAVE/PROEB	NOVO
O04-I16	Índice de Desenvolvimento da Educação Básica - IDEB - Rede Pública de Ensino - Ensino Médio Regular	Inep/MEC	NOVO

Código	Nome do Indicador	Fonte dos Dados	Atualização em 2023
O04-I17	Percentual de estudantes do 3º ano do Ensino Médio com nível recomendado ou avançado de proficiência em matemática - Rede Pública de Ensino (em %)	SIMAVE/PROEB	NOVO
O04-I18	Percentual de estudantes do 3º ano do Ensino Médio com nível recomendado ou avançado de proficiência em língua portuguesa - Rede Pública de Ensino (em %)	SIMAVE/PROEB	NOVO
O05-I01	Taxa de detecção de violência interpessoal ou autoprovocada em mulheres entre 10 a 59 anos (por 100 mil mulheres na faixa etária)	SINAN NET-MS-DPSV/GVIGE-SMSA-BH	Sim
O05-I02	Taxa de registros de violência doméstica contra a mulher (por 100 mil mulheres)	Sejusp/MG	Sim
O05-I02b	Número de registros de vítimas de feminicídio	Sejusp/MG	Sim
O05-I03	Média de horas semanais dedicadas às atividades de cuidados de pessoas e/ou afazeres domésticos (em horas por semana)	PNAD-C	Sim
O05-I04	Proporção de mulheres ocupadas em trabalho doméstico (em %)	PNAD-C	Sim
O05-I05	Proporção de mulheres exercendo mandatos no poder Legislativo Municipal (em %)	CMBH	Não
O05-I06	Proporção de mulheres em posições gerenciais (em %)	PNAD-C	Sim
O05-I07	Rendimento mediano feminino por hora trabalhada em relação ao masculino (em % do rendimento mediano masculino)	PNAD-C	Sim
O05-I08	Participação feminina em cargos no Poder Executivo Municipal (em %)	SMPOG	Sim
O05-I09	Razão entre mulheres e homens no Ensino Regular (número de mulheres para cada grupo de 100 homens)	PNAD-C	Sim
O05-I10	Razão entre Mulheres e Homens com menos de 9 anos de estudo na faixa etária de 15 a 24 anos	PNAD-C	Sim
O05-I11	Razão entre a taxa de atividade feminina e a masculina	PNAD-C	Sim
O05-I12	Taxa de informalidade das mulheres no mercado de trabalho (em %)	PNAD-C	Sim
O05-I13	Proporção de mulheres em pobreza extrema pré-transferência de renda (em %)	CADUNICO	Sim
O05-I14	Proporção de mulheres em pobreza extrema pós-transferência de renda (em %)	CADUNICO	Sim
O05-I15	Percentual de mulheres de 50 a 69 anos de idade que realizaram mamografia nos últimos dois anos (em %)	VIGITEL	Sim
O05-I16	Percentual de mulheres de 25 a 64 anos de idade que realizaram exame de citologia oncótica para câncer de colo do útero nos últimos três anos (em %)	VIGITEL	Sim
O05-I17	Número de mulheres em situação de rua	CADUNICO	Sim
O06-I01	Proporção da população com acesso sustentável à água potável (em %)	IBGE - Censo Demográfico; PNAD-C	Sim
O06-I02	Percentual da população atendida por coleta de esgotos sanitários (em %)	Plano Municipal de Saneamento - PMS/SMOBI/PBH	Não

Código	Nome do Indicador	Fonte dos Dados	Atualização em 2023
O06-I02a	Proporção da população com acesso a melhores condições de esgotamento sanitário (em %)	IBGE - Censo Demográfico; PNAD-C	Sim
O06-I03	Índice de Salubridade Ambiental	Plano Municipal de Saneamento - PMS/SMOBI/PBH	Não
O06-I04	Percentual da população com acesso à coleta e tratamento de esgotos sanitários (em %)	Plano Municipal de Saneamento - PMS/SMOBI/PBH	Não
O06-I04a	Percentual da população atendida por interceptação de esgotos sanitários (em %)	Plano Municipal de Saneamento - PMS/SMOBI/PBH	Não
O06-I05	Proporção de esgoto tratado em relação ao esgoto coletado (em %)	COPASA	Sim
O07-I01	Proporção da população com acesso à eletricidade (em %)	IBGE - Censo Demográfico; PNAD-C	Sim
O07-I02	Participação das fontes renováveis no consumo total de energia (em %)	SMMA - Inventário de Emissões; Balanço Energético Nacional	Sim
O07-I03	Consumo de energia por unidade do PIB Municipal (MWh/R$ 100 mil em valores de 2021)	SMMA - Inventário de Emissões; IBGE	Sim
O07-I05	Cobertura da eficiência energética na iluminação pública (em %)	SMOBI; BHIP	Sim
O08-I01	Taxa anual de crescimento do Produto Interno Bruto Municipal (em %)	IBGE; BACEN	Sim
O08-I02	Proporção de trabalhadores ocupados em atividades não-agrícolas informais (em %)	PNAD-C	Sim
O08-I03	Taxa de desocupação/desemprego (em %)	PNAD-C Trimestral	Sim
O08-I04	Taxa de desocupação/desemprego na faixa etária de 18 a 24 anos (em %)	PNAD-C Trimestral	Sim
O08-I05	Número estimado de crianças de 5 a 17 anos em situação de trabalho infantil em Belo Horizonte.	PNAD; EDUCCAPPE; CMDCA	Não
O08-I06	Percentual de empregos nos ramos de atividade relacionados com turismo no emprego total (em %)	RAIS	Sim
O08-I07	Participação relativa do ISSQN gerado por atividades tipicamente turísticas no ISSQN total do município (em %)	Belotur/SMF	Sim
O08-I08	Fluxo de turistas na cidade (em número de pessoas)	Pesquisa de Demanda Turística	Não
O08-I09	Taxa de ocupação hoteleira (em %)	ABIH	Sim
O08-I10a	Percentual de empresas em atividades da economia criativa no total de empresas ativas no município	CMC/SMFA/PBH	Sim
O08-I10b	Percentual de empregos em atividades da economia criativa no emprego total	RAIS	Sim
O09-I01	Emissão de CO2 por unidade do PIB (ton CO2e/R$ 100 mil em valores de 2021)	SMMA - Inventário de Emissões; IBGE	Sim
O09-I02	Taxa anual de novas patentes (por 100 mil habitantes)	INPI	Não
O09-I03	Percentual de empresas do setor de TIC no total de empresas ativas no município (em %)	CMC/SMFA/PBH	Sim

Código	Nome do Indicador	Fonte dos Dados	Atualização em 2023
O09-I04	Percentual da população residente em domicílios com linha telefônica fixa ou móvel (em %)	PNAD-C	Sim
O09-I05	Percentual da população residente em domicílios com acesso à Internet (em %)	PNAD-C	Sim
O09-I06	Subscrições de Internet por banda larga de rede fixa por 100 habitantes	ANATEL	Sim
O09-I07	Número de usuários cadastrados no Programa de acesso gratuito à internet em Belo Horizonte	PRODABEL	Sim
O10-I01	Participação da renda dos 20% mais pobres no total da renda apropriada (em %)	PNAD-C	Sim
O10-I02	Razão entre a taxa de crescimento do rendimento per capita dos 40% com os menores rendimentos da população e da população total	PNAD-C	Sim
O10-I03	Proporção da pessoas vivendo abaixo de 50% da mediana da renda (em %)	PNAD-C	Sim
O10-I04	População em situação de rua	CADUNICO	Sim
O10-I05	Número de imigrantes com status de refugiado residente no município de Belo Horizonte por ano de registro	Sismigra - PF - Ministério da Justiça	Sim
O11-I01	Proporção de população vivendo em domicílios com condições adequadas de moradia (em %)	Censo Demográfico/IBGE	Não
O11-I02	Proporção de população vivendo em assentamentos precários de interesse social (em %)	URBEL; IBGE	Não
O11-I03	Proporção de edificações em áreas de risco geológico-geotécnico alto e muito alto em Assentamento de Interesse Social (em %) (IC)	URBEL	Não
O11-I04a	Percentual de domicílios regularizados em Zona de Especial Interesse Social-ZEIS (em %)	URBEL	Sim
O11-I04b	Percentual de unidades regularizadas em conjuntos habitacionais produzidos pela PBH (em %)	URBEL	Sim
O11-I05	Déficit habitacional de famílias com renda total de até seis salários mínimos	FJP; IBGE; PLHIS	Não
O11-I06	Percentual de viagens em modos coletivos em relação ao total de viagens motorizadas (em %)	Pesquisa OD/FJP	Não
O11-I07	Percentual de viagens em modos não motorizados (bicicleta e a pé) em relação ao total de viagens (todos os modos) (em %)	Pesquisa OD/FJP	Não
O11-I08	Velocidade operacional média do transporte coletivo - pico tarde (em km/h)	BHTrans	Sim
O11-I09	Extensão de vias que tiveram redução de limite de velocidade para 30 km/h com foco no projeto zona 30 (em km)	BHTrans	Sim
O11-I10	Percentual de interseções semaforizadas com travessia total para pedestres em relação ao total de interseções semaforizadas (em %)	BHTrans	Sim
O11-I11	Percentual da extensão da rede cicloviária implantada em relação à rede viária total (em %)	BHTrans	Sim
O11-I12	Razão da taxa de consumo do solo pela taxa de crescimento da população	SUPLAN; IBGE	Sim
O11-I13	Taxa de crescimento da área construída baixada (em %)	SMPU/SUPLAN	Sim
O11-I14	Área construída cadastrada no IPTU por habitante (m2/hab)	SMF/IPTU	Sim

Código	Nome do Indicador	Fonte dos Dados	Atualização em 2023
O11-I15	Proporção da população atendida por serviços de coleta de resíduos sólidos (em %)	SLU	Sim
O11-I15b	Porcentagem de vias urbanizadas atendidas com coleta de resíduos sólidos domiciliares (% da extensão de vias, exclusive áreas de vilas e favelas)	SLU	Sim
O11-I15c	Porcentagem de vias de vilas e favelas atendidas com coleta de resíduos sólidos domiciliares (% da extensão de vias)	SLU	Sim
O11-I16	Percentual de dias com a qualidade do ar classificada como boa (em %)	FEAM	Sim
O11-I17	Nível médio anual de partículas inaláveis - PM 10 (µg/m3)	FEAM	Sim
O11-I18	Razão entre espaço público aberto e área construída da cidade	SMPU/SUPLAN	Sim
O11-I19	Percentual de imóveis residenciais com acesso em tempo adequado (10 min de caminhada) a equipamentos urbanos e comunitários (em %)	SMPU/SUPLAN	Sim
O11-I20	Percentual de imóveis residenciais com acesso em tempo adequado (10 min. de caminhada) à cesta de comércio e serviços locais (em %)	SMPU/SUPLAN	Sim
O11-I21	Percentual de imóveis residenciais com acesso em tempo adequado (10 min caminhada) a equipamentos culturais (públicos e privados de uso público) (em %)	SMPU/SUPLAN	Sim
O11-I22	Índice de acessibilidade do embarque e desembarque da frota de transporte coletivo (IAEDtc)	BHTrans	Sim
O11-I23	Taxa de mortalidade em sinistros de trânsito (óbitos por 100 mil habitantes)	DETRAN; BHTRANS	Sim
O11-I23a	Taxa de mortalidade em sinistros de trânsito - óbitos até 30 dias do acidente (óbitos por 100 mil habitantes)	Projeto Vida no Trânsito (PVT)/SMSA/PBH; BHTrans	Sim
O11-I24	Total da despesa pública municipal per capita gasta na preservação, proteção e conservação de todo o patrimônio cultural e natural (R$/hab.)	SMPOG/PBH; IBGE	Sim
O12-I01	Índice de perdas na distribuição de água (em %)	SNIS; COPASA	Sim
O12-I02	Taxa de reciclagem de resíduos urbanos domiciliares (em %)	SLU	Sim
O12-I02a	População atendida por coleta seletiva porta a porta ou ponto a ponto (%)	SLU	Sim
O13-I01	Número de mortes, pessoas desaparecidas e pessoas diretamente afetadas (feridos, enfermos, desabrigados, desalojados) atribuído a desastres por 100 mil habitantes	S2ID/SEDEC	Sim
O13-I02	Emissões per capita de dióxido de carbono (tCO2e/hab)	SMMA - Inventário de Emissões	Sim
O13-I04	Estimativa de população residente em áreas de manchas de inundação	Plano Municipal de Saneamento - PMS/SMOBI/PBH	Não
O14-I01	Percentual anual de atingimento das metas de qualidade da água na Lagoa da Pampulha (em %)	SMOBI	Sim
O14-I02	Percentual de nascentes nas categorias ótima ou boa do Índice de Qualidade das Nascentes em Belo Horizonte - IQNas	SMMA	Sim
O15-I01	Taxa de áreas vegetadas (m^2/habitantes)	SMPU/SUPLAN	Sim

Código	Nome do Indicador	Fonte dos Dados	Atualização em 2023
O15-I02	Taxa de áreas verdes protegidas (m^2/habitante)	SMMA/PBH	Sim
O16-I01	Taxa de crimes violentos (por 100 mil habitantes)	Sejusp/MG	Sim
O16-I01b	Taxa de homicídios (por 100 mil habitantes)	Sejusp/MG	Sim
O16-I02	Taxa de homicídio população masculina de 15-29 anos (por 100 mil homens na faixa etária)	SIM/SMSA	Sim
O16-I03	Taxa de detecção de violência sexual contra crianças e adolescentes de 0 a 19 anos residentes de Belo Horizonte (por 100 mil habitantes na faixa etária)	SINAN/SMSA	Sim
O16-I05	Nota do município na Escala Brasil Transparente - Avaliação 360°	CGU	Não
O16-I06	Número de manifestações de cidadãos recebidas pela Ouvidoria Geral do Município	Ouvidoria Municipal/PBH	Sim
O16-I06a	Demandas da Lei de Acesso à Informação - LAI encerradas dentro do prazo (em %)	CTGM/PBH	Sim
O16-I07	Taxa de nascimentos registrados por uma autoridade civil (em %)	IBGE - Estatísticas do Registro Civil; Portal da Transparência do Registro Civil; SINASC/SMSA	Sim
O17-I01	Percentual do Orçamento Público Municipal destinado a parcerias com Organizações da Sociedade Civil (OSC) e a Parcerias Público-Privadas (PPP) (em %)	SMPOG	Sim
O17-I02	Taxa anual de crescimento real da arrecadação tributária (em %)	SMFA/PBH	Sim
O17-I03	Percentual das receitas próprias na receita corrente do município (em %)	SMFA/PBH	Sim
O17-I04	Participação da despesa total de pessoal no total da receita corrente líquida do município (em %)	SMFA/PBH	Sim
O17-I06	Taxa de execução do Orçamento Temático ODS (em %)	SMPOG	Sim

OBSERVATÓRIO DO MILÊNIO
BELO HORIZONTE

PREFEITURA
BELO HORIZONTE
trabalhoenergiacoração