

DGM♦2020

DESAFIOS DA GESTÃO MUNICIPAL

Metodologia


MacroPlan

Metodologia do IDGM

A construção do IDGM segue metodologia semelhante a do Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) do Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD).

Para os indicadores cujo crescimento significa melhoria, a fórmula utilizada é:

$$I_i = (V_i - \text{Valor mínimo}) / (\text{Valor máximo} - \text{Valor mínimo}),$$

onde I_i é o índice do município i e V_i é o valor do indicador no município i .

Se o crescimento do indicador significa piora da situação do município, a fórmula utilizada para o cálculo do índice é:





$$I_i = (V_i - \text{Valor máximo}) / (\text{Valor mínimo} - \text{Valor máximo})$$

Para os indicadores de cobertura e Ideb, os valores mínimos e máximos são os teóricos, ou seja, podem variar de zero a 100% (no caso do Ideb de 0 a 10).

Os limites dos demais indicadores foram definidos a partir dos valores máximos e mínimos observados na variável dos 100 municípios no período considerado (2004 a 2015, dependendo da disponibilidade dos dados de cada variável), conforme tabela a seguir.

Os pesos dos indicadores e das áreas que compõem o indicador sintético foram definidos a partir de uma análise par-a-par dos indicadores de cada área e, em seguida, das próprias áreas, seguindo a metodologia da Análise Hierárquica de Prioridades (AHP)¹.

Parâmetros e Períodos dos Indicadores

 Educação	Limites		Peso	Fonte	Ano
	Mín	máx	35,3%		
Educação Infantil			13,1%		
Matrículas em creche sobre o total de crianças de 0 a 3 anos de idade	0%	100%	19%	CENSO Escolar	2008-2018
Matrículas na pré-escola sobre o total de crianças de 4 e 5 anos de idade	0%	100%	19%	CENSO Escolar	2008-2018
Educação Fundamental			22,2%		
Ideb Ensino Fundamental I – Rede Pública	0	10	31%	Inep	2007-2017
Ideb Ensino Fundamental II – Rede Pública	0	10	31%	Inep	2007-2017
 Saúde	Limites		Peso	Fonte	Ano
	Mín	Máx	35,3%		
Taxa de mortalidade prematura por Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT) (por 10 mil habitantes de 30 a 69 anos)	0	517,8 ¹	32%	DataSUS	2007-2017
Proporção de nascidos vivos de mães com sete ou mais consultas de pré-natal	0	100%	15%	DataSUS	2007-2017
Cobertura das equipes de atenção básica (% da população)	0	100%	6%	APS	2008-2018
Taxa de mortalidade infantil (por mil nascidos vivos)	0	36,63 ²	47%	DataSUS	2007-2017
 Segurança	Limites		Peso	Fonte	Ano
	Mín	Máx	8,8 %		
Taxa de homicídios (por 100 mil habitantes)	0	107,53 ³	75%	DataSUS	2007-2017
Taxa de óbitos em acidentes de trânsito (por 100 mil habitantes)	0	47,54 ⁴	25%	DataSUS	2007-2017
 Saneamento e sustentabilidade	Limites		Peso	Fonte	Ano
	Mín	Máx	20,6 %		
Índice de esgoto tratado (% do volume de água consumida)	0%	100%	20%	SNIS	2008-2018
Índice de perdas na distribuição de água (% do volume de água consumida)	0%	100%	9%	SNIS	2008-2018
Índice de atendimento de água (% da população)	0%	100%	28%	SNIS	2008-2018
Taxa de cobertura de coleta de resíduos domiciliares (% da população)	0%	100%	14%	SNIS	2009-2017
Índice de atendimento de esgoto (% da população atendida com água)	0%	100%	28%	SNIS	2008-2018

Notas: ¹ Petrópolis, 2006; ² Feira de Santana, 2006; ³ Serra, 2008; e ⁴ Cascavel, 2006.

Glossário de Indicadores



Educação

- **Matrículas em creche sobre o total de crianças de 0 a 3 anos de idade (2008-2018):** Total de matrículas em creches (redes municipal, estadual, federal e particular) dividido pelo total de crianças de 0 a 3 anos. Fonte: CENSO Escolar e IBGE.
- **Proporção de crianças de 4 a 5 anos matriculadas em pré-escola (2008-2018):** Total de matrículas em pré-escola (redes municipal, estadual, federal e particular) dividido pelo total de crianças de 4 a 5 anos. Fonte: CENSO Escolar e IBGE.
- **Índice de Desenvolvimento da Educação Básica na rede pública (municipal, estadual e federal) (2007-2017):** Índice que mensura a qualidade da educação brasileira. O índice varia de 0 a 10 e em seu cálculo são combinados dois fatores: desempenho dos estudantes na Prova Brasil, aplicada a cada dois anos, e a Taxa de Aprovação. Fonte: Inep.



Saúde

- **Taxa de mortalidade prematura por Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT) (2007-2017):** Calculado pelo número de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por DCNT registrados nos códigos CID-10 selecionados, em determinado ano e município de referência por 100 mil habitantes entre 30 e 69 anos. Fonte: DataSUS.
- **Proporção de nascidos vivos de mães com sete ou mais consultas de pré-natal (2007-2017):** Número de nascidos vivos de mães residentes no município de referência e ano com sete ou mais consultas de pré-natal sobre o número de nascidos vivos de mães residentes no município de referência e período. Fonte: DataSUS.
- **Cobertura das Equipes de Atenção Básica (%) (2008-2018):** Cobertura populacional estimada pelas equipes de Atenção Básica. Fonte: DataSUS.
- **Mortalidade infantil (2007-2017):** Número de óbitos de menores de um ano de idade, por mil nascidos vivos, na população residente no município de referência, no ano considerado. Fonte: DataSUS.



Segurança

- **Taxa de homicídios por 100 mil habitantes (2007-2017):** Número de homicídios no município de residência (óbitos por agressões e intervenções legais: CID 10: X85-Y09 e Y35-Y36), conforme definição do Atlas da Violência 2016 do Ipea, em relação à população residente. Fonte: DataSUS e IBGE.
- **Taxa de óbitos em acidentes de trânsito a cada 100 mil habitantes (2007-2017):** Número de homicídios no município de residência (CID 10: V01-V99, segundo a última versão da Classificação Internacional de Doenças da Organização Mundial de Saúde) em relação à população residente. Fonte: DataSUS e IBGE.



Saneamento e sustentabilidade¹

- **Índice de esgoto tratado (2008-2018):** Calculado pela soma do volume de esgoto tratado e volume de esgoto bruto exportado e tratado nas instalações do importador sobre a diferença do volume de água consumido pelo volume de água tratada e exportada. Fonte: SNIS.
- **Índice de perdas na distribuição de água (2008-2018):** Calculado pela soma do volume de água produzido e o volume de água tratada importado menos a soma do volume de água consumido e o volume de serviço sobre a soma do volume de água produzido e o volume de água tratada importado menos o volume de serviço. Fonte: SNIS.
- **Índice de atendimento de água (2008-2018):** Calculado pela razão entre a população total atendida com abastecimento de água e a população total residente nos municípios de referência com abastecimento de água, segundo o IBGE. Fonte: SNIS.
- **Taxa de cobertura de coleta de resíduos domiciliares (2009-2017):** Calculado pela razão entre a população total atendida nos municípios de referência com serviço de coleta de Resíduos Domiciliares (RDO) e a população total do município. Fonte: SNIS.
- **Índice de atendimento de esgoto (2008-2018):** Calculado pela razão entre a população total atendida com esgotamento sanitário e a população total residente nos municípios de referência com abastecimento de água. Fonte: SNIS.

Notas: ¹As informações do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS) são fornecidas por companhias estaduais, empresas e autarquias municipais, empresas privadas e pelas próprias prefeituras.

Equipe

Diretores da Macroplan

Claudio Porto

Glaucio Neves

Gustavo Morelli

Coordenadores do DGM

Adriana Fontes

Éber Gonçalves

Desenvolvimento Técnico

Flávio Tadashi

Luan Santos

Matheus Moretti

Roberta Teixeira

Desenvolvimento Web

Bruno Young

Mayara Morais

Design

Luiza Raj

Tatiane Limani

Revisão de texto

Kathia Ferreira

Parceiros



Café





MacroPlan

Rua Visconde de Pirajá, 351 - Sala 718 / Ipanema
Rio de Janeiro/ RJ 22.410-906

(21) 2287-3293 | macroplan@macroplan.com.br

www.macroplan.com.br

PARCEIROS DO DGM

