

# DGM♦2021

DESAFIOS DA GESTÃO MUNICIPAL

  
*MacróPlan*

Metodologia



# Metodologia do IDGM

A construção do IDGM segue metodologia semelhante à 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 0 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 dos indicadores de cada área e, em seguida, das próprias áreas, seguindo a metodologia da Análise Hierárquica de Prioridades (AHP)<sup>1</sup>.

# Parâmetros e Períodos dos Indicadores

 Educação	Limites		Peso	Fonte	Ano
	Mín	máx	35,3%		
<b>Educação Infantil</b>			<b>13,1%</b>		
Matrículas em creche sobre o total de crianças de 0 a 3 anos de idade	0%	100%	19%	CENSO Escolar e IBGE	2009-2019
Matrículas na pré-escola sobre o total de crianças de 4 a 5 anos de idade	0%	100%	19%	CENSO Escolar e IBGE	2009-2019
<b>Educação Fundamental</b>			<b>22,2%</b>		
Ideb Ensino Fundamental I – Rede Pública	0	10	31%	Inep	2009-2019
Ideb Ensino Fundamental II – Rede Pública	0	10	31%	Inep	2009-2019
 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 <sup>1</sup>	32%	DataSUS e IBGE	2009-2019
Proporção de nascidos vivos de mães com sete ou mais consultas de pré-natal	0	100%	15%	DataSUS	2009-2019
Cobertura das equipes de atenção básica (% da população)	0	100%	6%	SCNES e IBGE	2008-2018
Taxa de mortalidade infantil (por mil nascidos vivos)	0	36,63 <sup>2</sup>	47%	DataSUS	2009-2019
 Segurança	Limites		Peso	Fonte	Ano
	Mín	Máx	8,8 %		
Taxa de homicídios (por 100 mil habitantes)	0	107,53 <sup>3</sup>	75%	DataSUS e IBGE	2009-2019
Taxa de óbitos em acidentes de trânsito (por 100 mil habitantes)	0	47,54 <sup>4</sup>	25%	DataSUS e IBGE	2009-2019
 Saneamento e sustentabilidade	Limites		Peso	Fonte	Ano
	Mín	Máx	20,6 %		
Índice de esgoto tratado (% do volume de água consumida)	0%	100%	20%	SNIS	2009-2019
Índice de perdas na distribuição de água (% do volume de água consumida)	0%	100%	9%	SNIS	2009-2019
Índice de atendimento de água (% da população)	0%	100%	28%	SNIS	2009-2019
Taxa de cobertura de coleta de resíduos domiciliares (% da população)	0%	100%	14%	SNIS	2009-2019
Índice de atendimento de esgoto (% da população atendida com água)	0%	100%	28%	SNIS	2009-2019

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

# Glossário de Indicadores



## Educação

- **Matrículas em creche sobre o total de crianças de 0 a 3 anos de idade (2009-2019):** 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 (2009-2019):** 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) (2009-2019):** 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) (2009-2019):** 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 e IBGE.
- **Proporção de nascidos vivos de mães com sete ou mais consultas de pré-natal (2009-2019):** 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:** Sistema de Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde (SCNES) e IBGE.
- **Mortalidade infantil (2009-2019):** 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 (2009-2019):** 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 (2009-2019):** 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 sustentabilidade<sup>1</sup>

- **Índice de esgoto tratado (2009-2019):** 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 (2009-2019):** 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 (2009-2019):** 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 (2009-2019):** 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 (2009-2019):** 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:** <sup>1</sup>As 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

---

Roberta Teixeira

Rachel Bastos

Augusto Ferreira

Bruno Gutierrez

### Desenvolvimento Web

---

Aldo Polastre

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](mailto:macroplan@macroplan.com.br)

[www.macroplan.com.br](http://www.macroplan.com.br)

PARCEIROS DO DGM

 **MBC Café**