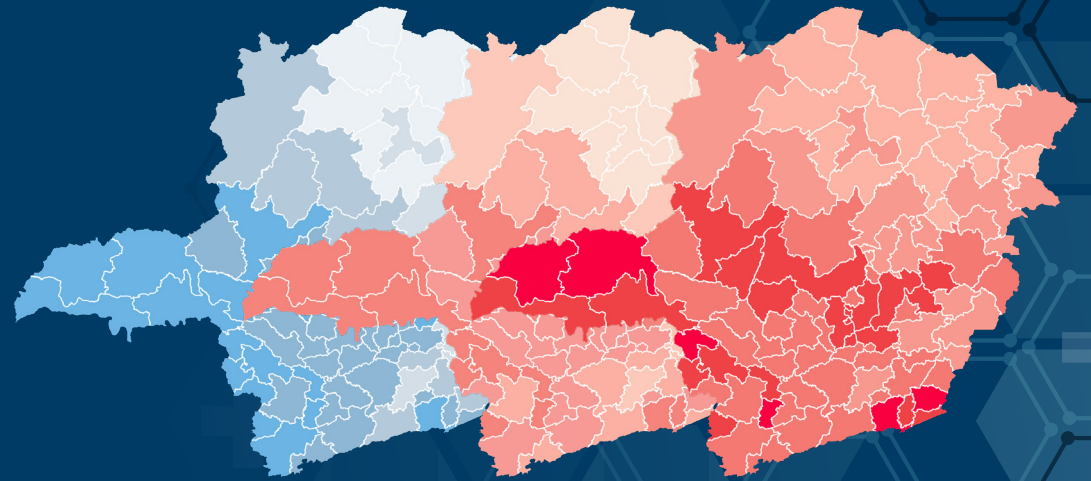


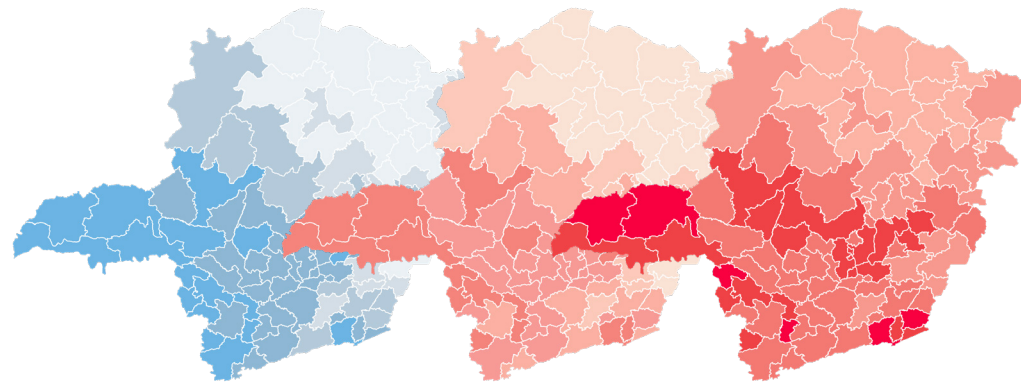
Mapa da Obesidade em Minas Gerais:

RESULTADOS PARA A POPULAÇÃO
ADULTA DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE



RENOB-MG

Rede para Enfrentamento da Obesidade e
Doenças Crônicas em Minas Gerais



Mapa da Obesidade em Minas Gerais:

RESULTADOS PARA A POPULAÇÃO
ADULTA DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
Instituto de Políticas Públicas e Desenvolvimento Sustentável
Av Peter Henry Rolfs, s/n – Campus Universitário
Viçosa – MG CEP: 36570-900
Site: <http://www.ippps.ufv.br/>
E-mail: renob@ufv.br

A coleção **Mapa da Obesidade em Minas Gerais: resultados para a população adulta da Atenção Primária à Saúde**, pode ser acessada, na íntegra, no site do RENOB-MG (www.renobmg.ufv.br) e do Instituto de Políticas Públicas e Desenvolvimento Sustentável (www.ippps.ufv.br).

A presente coleção foi produzida mediante apoio da Coordenação-Geral de Alimentação e Nutrição do Ministério da Saúde juntamente com o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq/MS/SAS/DAB/CGAN nº 421098/2018-0 e CNPq/MS/SAPS/DEPROS nº 442317/2020-4) e da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES - Ministério da Educação - código 001). Agradecemos também a Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais pelo apoio na realização das atividades do projeto RENOB-MG.

Este trabalho, em sua versão integral e indivisível, é disponibilizado gratuitamente pelos autores, detentores de todos os seus direitos legais. É permitido o *download* e o compartilhamento, desde que citada a fonte; não é permitida nenhuma alteração ou utilização para fins comerciais. Todos os direitos reservados.

ORGANIZAÇÃO

Daniela Mayumi Usuda Prado Rocha
Helen Hermana Miranda Hermsdorff
Pablo Murta Baião Albino

ELABORAÇÃO DE CONTEÚDO

Daniela Mayumi Usuda Prado Rocha
Guilherme Henrique da Silva Costa

CONSULTORA EM ANÁLISE DE
DADOS E GEOPROCESSAMENTO
Aline Siqueira Fogal Vegi

DIAGRAMAÇÃO

Editora Asa Pequena

REVISÃO ORTOGRÁFICA E GRAMATICAL
Grifo Consultoria Acadêmica

Ficha catalográfica elaborada pela Seção de Catalogação e Classificação da Biblioteca Central da Universidade Federal de Viçosa

M297 Mapa da obesidade em Minas Gerais [recurso eletrônico]: resultados para a população adulta da atenção primária à saúde / Helen Hermana Miranda Hermsdorff, Daniela Mayumi Usuda Prado Rocha [e] Pablo Murta Baião Albino organizadores; elaboração de conteúdo Guilherme Henrique da Silva Costa – Viçosa, MG: H. H. M. Hermsdorff, 2022.
1 apostila eletrônica (40 p.): il. color.

Disponível em: <https://www.renobmg.ufv.br/repositoriocientifico/>.
Disponível em: <https://www.ippps.ufv.br/>.
Bibliografia: p. 39-40.
ISBN 978-65-00-57749-5

1. Obesidade – Minas Gerais. 2. Atenção primária à saúde - Minas Gerais. 3. Saúde pública – Minas Gerais. I. Hermsdorff, Helen Hermana Miranda, 1979-. II. Rocha, Daniela Mayumi Usuda Prado, 1987-. III. Albino, Pablo Murta Baião, 1977-. IV. Costa, Guilherme Henrique da Silva, 1995-. V. Universidade Federal de Viçosa. Instituto de Políticas Públicas e Desenvolvimento Sustentável. Rede para o Enfrentamento da Obesidade em Minas Gerais.

CDD 22. ed. 616.398

Bibliotecária responsável: Alice Regina Pinto Pires CRB6/2523

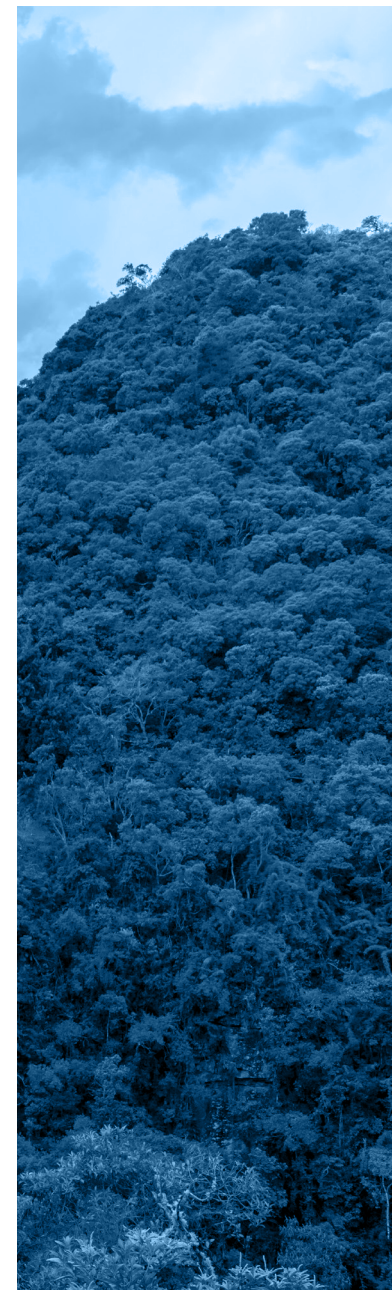
Prefácio

A obesidade é uma doença crônica, definida pela Organização Mundial de Saúde (OMS) como o acúmulo anormal ou excessivo de gordura no corpo, sendo uma condição de origem multifatorial e um dos principais fatores de risco para várias doenças não transmissíveis (DNTs), como diabetes tipo 2, doenças cardiovasculares, hipertensão, acidente vascular cerebral e várias formas de câncer. Além disso, evidências apontaram a obesidade como importante fator de risco para o desenvolvimento da forma grave e letal da Covid-19.

Caracterizada como uma doença de origem multifatorial, a obesidade é decorrente do somatório de diversos fatores, como os fatores genéticos, os individuais/comportamentais e os ambientais e estes atuam em múltiplos contextos, ou seja, no contexto familiar, comunitário, escolar, social e político. Dentre os fatores individuais/comportamentais que contribuem para o desenvolvimento da obesidade destaca-se o consumo excessivo de calorias e de alimentos ultraprocessados, o aumento do comportamento sedentário, a inatividade física, o sono insuficiente, dentre outros. Quanto aos fatores ambientais, evidencia-se a existência de ambientes promotores ou facilitadores de escolhas alimentares não saudáveis e de comportamentos sedentários, os quais dificultam a adoção e manutenção de hábitos alimentares saudáveis e a prática de atividade física. Destaca-se que o aumento da prevalência da obesidade nas populações está cada vez mais relacionado com os fatores ambientais em relação aos fatores genéticos.

A prevalência de obesidade tem aumentado de maneira epidêmica nas últimas décadas e representa um grande problema de saúde pública em todo o mundo. Segundo a Organização Mundial de Saúde as taxas de obesidade quase triplicaram desde 1975 e aumentaram quase cinco vezes entre crianças e adolescentes, afetando pessoas de todas as idades e de todos os grupos sociais nos países desenvolvidos e em desenvolvimento, alcançando milhões de pessoas em todo o mundo.

No Brasil e no estado de Minas Gerais o cenário não é diferente, o excesso de peso e a obesidade têm aumentado em todas as faixas etárias. Dados retirados do Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional (SISVAN) referentes ao ano de 2019, indicam que 61,9% dos adultos no estado apresentaram excesso de peso e 28% apresentaram obesidade. Observa-se, ainda, maiores percentuais entre mulheres (63,3% excesso de peso e 30,3% obesidade) do que entre os homens (56,9% excesso de peso e 20,1% obesidade). Nota-se, também, que nos últimos anos houve um aumento significativo na proporção do excesso de peso e obesidade na população mineira. Dados referentes aos anos de 2008 à 2019 indicam um aumento na população de 42% no excesso de peso, de 67% na obesidade grau I, 100% na obesidade grau II, 106% na obesidade grau III.



É importante destacar que o crescimento da obesidade confere grandes impactos para o sistema de saúde, ou seja, os gastos com os indivíduos e os sistemas de saúde relacionados a obesidade são potencializados, aumentando a sobrecarga do SUS com altos custos relacionados ao tratamento do agravo e de suas complicações. Além disso, impacta, também, os custos sociais, como a diminuição da qualidade de vida, a perda de produtividade, a mortalidade precoce e os problemas relacionados às interações sociais, como preconceitos, bullying, discriminação, atitudes que prejudicam os relacionamentos e reduzem o bem-estar emocional das pessoas com sobrepeso e obesidade, dentre outros.

Diante do exposto, por se tratar de uma doença de etiologia complexa e multifatorial, políticas públicas que visem deter o avanço da obesidade precisam congrega de forma articulada e coordenada um conjunto amplo de atividades centradas não apenas no setor saúde, mas que envolvam também os múltiplos setores que possuem interface com a temática para a execução de ações de forma intersetorial compartilhando responsabilidades no planejamento, implementação e monitoramento das ações.

Com isso, esforços devem ser empenhados na priorização e investimento de um conjunto de ações que visem a prevenção e cuidado da obesidade. São várias estratégias que podem ser utilizadas dentre elas destaca-se as medidas de incentivo à alimentação adequada e saudável e a uma vida mais ativa fisicamente.

Um importante instrumento de política pública disponibilizado pelo Ministério da Saúde é o “Guia Alimentar para a População Brasileira”, pois traz diretrizes e informações importantes para subsidiar políticas,

programas e ações que visem incentivar, apoiar, proteger e promover a saúde e a segurança alimentar e nutricional da população, reforçando o compromisso do governo de contribuir para o desenvolvimento de estratégias para a promoção e a realização do direito humano à alimentação adequada.

Outro instrumento de política pública de promoção da saúde que auxilia no combate a obesidade é o “Guia de Atividade Física para a População Brasileira”. Esse documento apresenta informações e recomendações para que a população seja mais ativa fisicamente e tenha mais qualidade de vida.

Além disso, o presente Mapa utilizou as divisões administrativas contidas no Plano Diretor de Regionalização de Minas Gerais, ou seja, dividiu o estado em Gerências Regionais de Saúde e Superintendência Regionais de Saúde, assim como, em Macrorregiões e Microrregiões de Saúde, fazendo o diagnóstico de cada organização. Essas informações podem subsidiar gestores e profissionais da saúde no planejamento de ações a serem trabalhadas no âmbito da Atenção primária à Saúde e em toda a Rede de Atenção à Saúde direcionadas à promoção da saúde, prevenção e cuidado integral das pessoas com sobrepeso e obesidade, a fim de construir uma rede de gestão e atenção nutricional direcionadas ao enfrentamento e controle da obesidade.

Carolina Guimarães Marra Nascimento
Daniela Vasconcelos Dutra

Coordenação de Promoção de Alimentação Saudável e Adequada e Atividade Física
Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais

Apresentação

O **Mapa da Obesidade em Minas Gerais** apresenta um mapeamento espacial, temporal e de gravidade da obesidade em adultos atendidos na Atenção Primária a Saúde (APS). O Mapa foi construído mediante dados obtidos do Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional (SISVAN), de acesso público e irrestrito, referentes aos anos de 2008 a 2019, com inspiração na recente publicação “Situação alimentar e nutricional no Brasil: excesso de peso e obesidade da população adulta na Atenção Primária à Saúde (APS)” do Ministério da Saúde.

Esta publicação é resultante do projeto Rede Para Enfrentamento da Obesidade e Outras Doenças Crônicas em Minas Gerais (RENOB-MG), que tem como objetivo desenvolver ações de diagnóstico, formação, gestão, avaliação e monitoramento que propiciem a construção de uma rede de gestão e atenção nutricional para controle dessas condições em Minas Gerais, a partir de atividades de pesquisa e metodologias ativas de educação.

Nosso objetivo foi identificar áreas e grupos populacionais de maior risco, de modo a subsidiar estratégias e ações públicas e institucionais direcionadas ao enfrentamento e controle da obesidade. Dessa forma, esperamos cumprir com os objetivos da RENOB-MG de somar forças entre sociedade, órgãos e instituições em prol da melhoria da qualidade da saúde pública no Brasil!

Boa leitura!
Os autores.







Sumário

METODOLOGIA.....	9
MINAS GERAIS EM NÚMEROS	10
UNIDADES REGIONAIS DE SAÚDE	12
MACRORREGIÕES DE SAÚDE.....	16
MICRORREGIÕES DE SAÚDE	20
COBERTURA DE ACOMPANHAMENTO DO ESTADO NUTRICIONAL.....	22
Evolução temporal do estado nutricional (2008-2019).....	24
Evolução temporal da prevalência de obesidade (2008-2019)	24
Aumento percentual das prevalências de excesso de peso e obesidade (2008-2019).....	24
Mapeamento do excesso de peso e da obesidade: Brasil e Unidades Federativas.....	25
Mapeamento do excesso de peso e da obesidade: Sudeste.....	26
Mapeamento do excesso de peso e da obesidade: Unidades Regionais de Saúde.....	27
Evolução temporal do excesso de peso e da obesidade: Unidades Regionais de Saúde	28
Evolução temporal do excesso de peso e da obesidade: Macrorregiões de Saúde.....	29
Mapeamento do excesso de peso e da obesidade: Microrregiões de Saúde	30
Municípios mineiros com maior prevalência de excesso de peso e obesidade	31
Mapeamento municipal: excesso de peso.....	32
Mapeamento municipal: obesidade	34
Mapeamento municipal: obesidade grau III	36
REFERÊNCIAS.....	39



Metodologia

O Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional (SISVAN) é um sistema informatizado do Ministério da Saúde que descreve, de maneira contínua, a situação alimentar e o estado nutricional da população brasileira atendida por demanda espontânea em Estabelecimentos Assistenciais de Saúde ou por profissionais da Estratégia Saúde da Família e Programa de Agentes Comunitários de Saúde. Além do diagnóstico descritivo, o SISVAN permite o acompanhamento e o monitoramento dos problemas de nutrição, bem como a identificação de áreas geográficas, segmentos sociais e grupos populacionais de maior risco aos agravos nutricionais. Dessa forma, o SISVAN se configura como um importante instrumento de apoio às ações de planejamento e avaliação dos efeitos de políticas, programas e intervenções de promoção da saúde.

Os dados fundamentais requeridos pelo SISVAN para avaliação do estado nutricional, são:

- Idade (fases do ciclo de vida)

- Criança: < 10 anos
- Adolescente: ≥ 10 anos e < 20 anos
- Adulto: ≥ 20 anos e < 60 anos
- Idoso: ≥ 60 anos

- Sexo

- Feminino
- Masculino

- Peso (kg)

- Altura (cm)

Para o diagnóstico nutricional de adultos, o SISVAN utiliza o Índice de Massa Corporal (IMC) – calculado dividindo o peso (em quilogramas) pela altura (em metros ao quadrado). Trata-se de um método de avaliação de fácil obtenção e padronização, com alta correlação com a massa corporal, indicadores de composição corporal e capacidade de predição de riscos de morbimortalidade, especialmente em limites extremos. Assim, a Organização Mundial da Saúde o recomenda como medida populacional mais útil para diagnóstico de sobrepeso ou obesidade, pois não são necessários cálculos adicionais para a interpretação desse indicador e sua interpretação é a mesma para ambos os sexos.

$$\text{Índice de Massa Corporal (IMC)} = \frac{\text{Peso (kg)}}{\text{Altura}^2 (\text{m}^2)}$$

Para adultos, a Organização Mundial da Saúde define excesso de peso como IMC maior ou igual a 25 kg/m² e a obesidade como IMC maior ou igual a 30 kg/m² (**Quadro 1**).

IMC (kg/m ²)	Diagnóstico Nutricional		
< 18,5	Baixo peso		
≥ 18,5 e < 25	Adequado ou Eutrófico		
≥ 25 e < 30	Sobrepeso		
≥ 30 e < 35	Obesidade grau I	Obesidade (≥ 30 kg/m ²)	Excesso de peso (≥ 25 kg/m ²)
≥ 35 e < 40	Obesidade grau II		
≥ 40	Obesidade grau III		

Fonte: OMS, 2021.

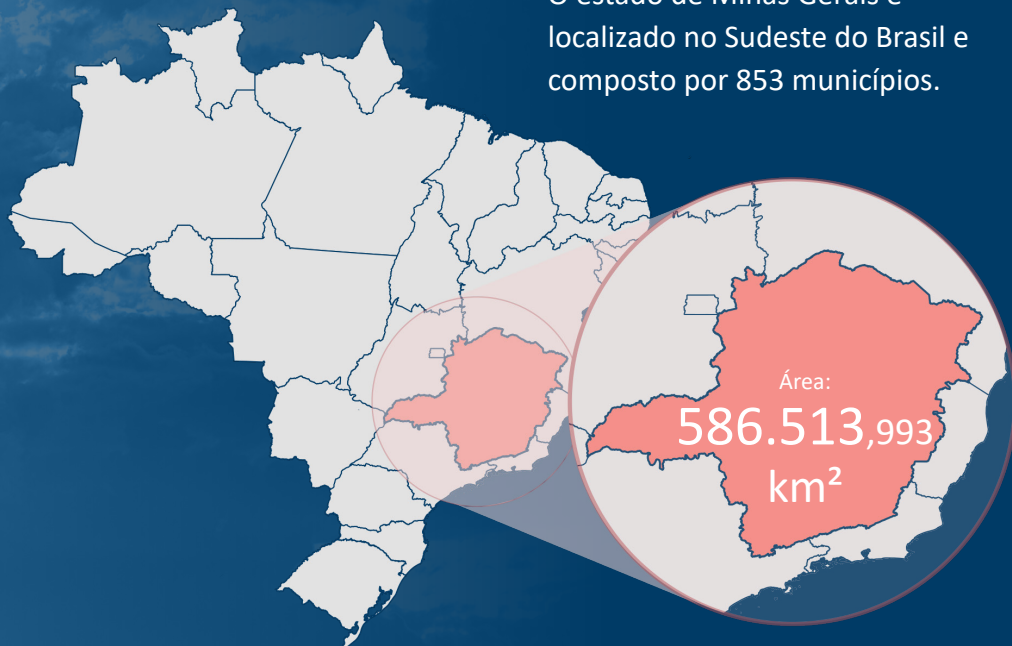
Para construção do **Mapa da Obesidade em Minas Gerais** foram utilizados dados relativos ao estado nutricional de adultos de municípios brasileiros, no período de 2008 a 2019, obtidos no SISVAN. Posteriormente, os dados foram processados e apresentados na forma de mapas e tabelas, de acordo com a base de dados georreferenciada de municípios disponibilizada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Ainda, os municípios de Minas Gerais foram agrupados em Gerências Regionais de Saúde e Superintendências Regionais de Saúde, bem como nas Macrorregiões e Microrregiões de Saúde, de acordo com o Plano Diretor de Regionalização de Minas Gerais.

Para as análises e o processamento dos dados, utilizou-se o *software* RStudio (Versão 1.4.1717) e também Jupyter Notebooks a partir das bibliotecas Pandas, Numpy, Matplotlib e Seaborn. Os mapas foram gerados utilizando a biblioteca Geopandas do Python 3.8 e o *software* QGIS 3.16.7.

Minas Gerais em números



O estado de Minas Gerais é localizado no Sudeste do Brasil e composto por 853 municípios.



População:
19.597.330
(CENSO, 2010)



População estimada:
21.411.923
(IBGE, 2021)

Densidade demográfica:
33,41 hab/km²
(CENSO, 2010)



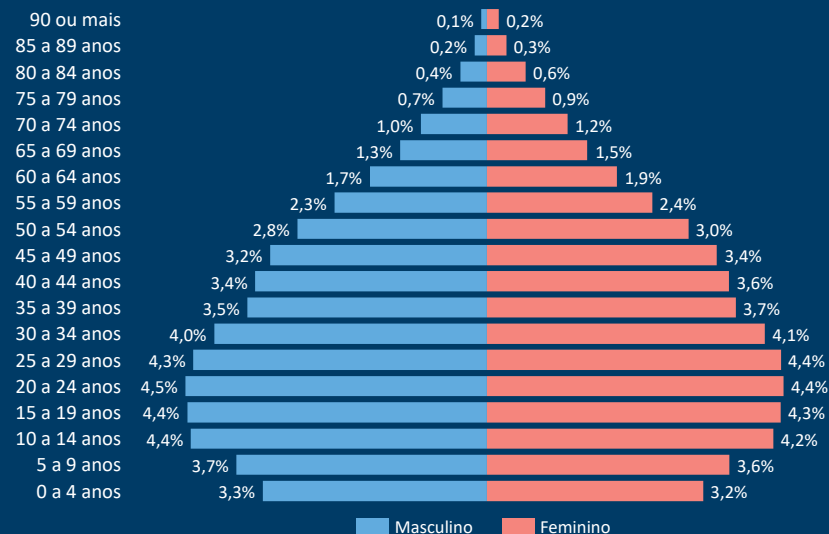
Índice de desenvolvimento humano (IDH):
0,731
(CENSO, 2010)



Produto interno bruto (PIB) em milhões:
R\$ 614.876
(CENSO, 2018)



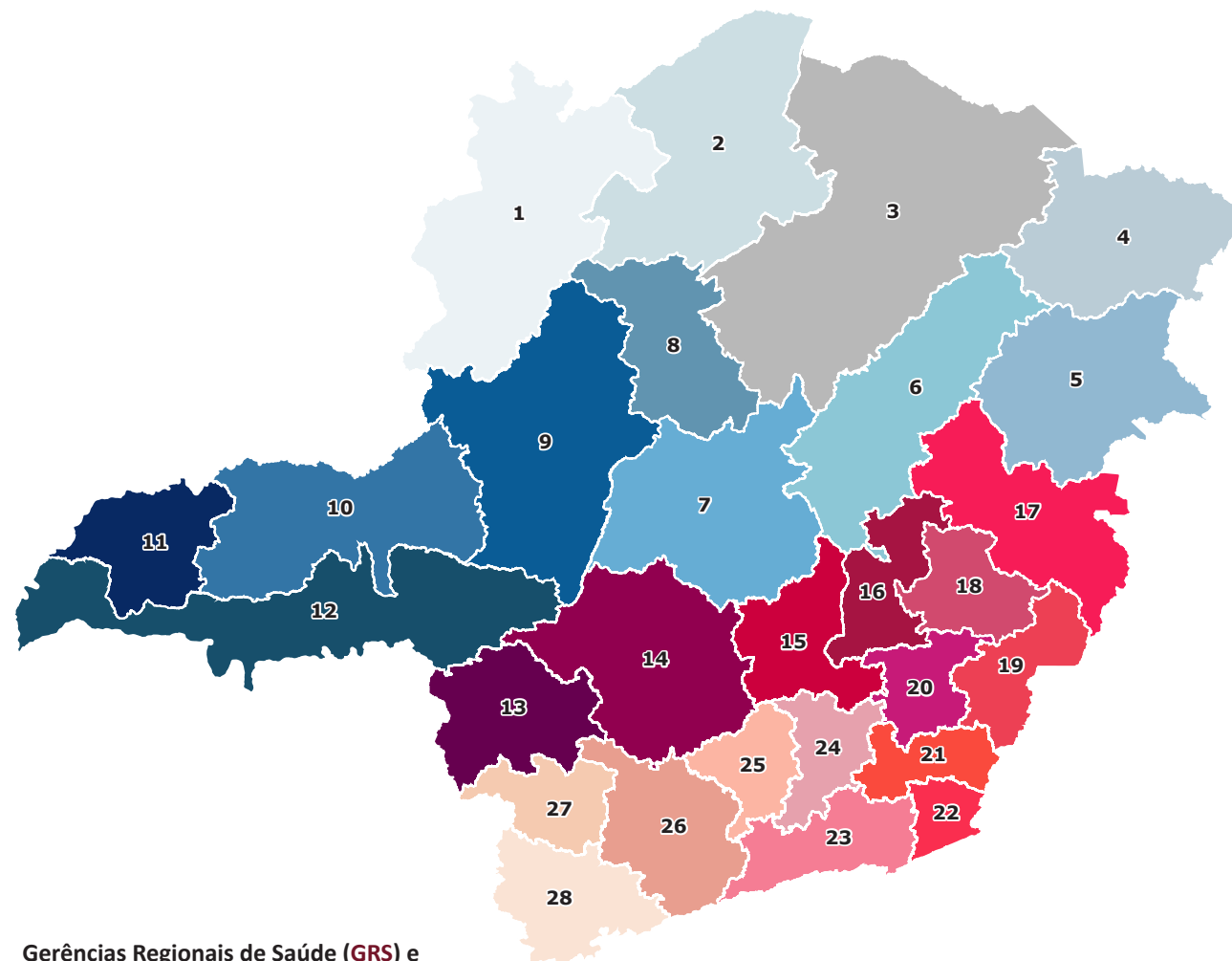
População urbana/rural:
84,35%/15,65%
(CENSO, 2010)



Fonte: IBGE, 2021.

Unidades Regionais de Saúde

A estrutura administrativa descentralizada da Secretaria Estadual de Saúde de Minas Gerais (SES-MG), materializa-se na divisão dos 853 municípios mineiros em 28 Unidades Regionais de Saúde (URS), composto por 9 Gerências Regionais de Saúde (GRS) e 19 Superintendências Regionais de Saúde (SRS) que têm por finalidade garantir a gestão do Sistema Estadual de Saúde nas regiões do estado às quais se vinculam.



Gerências Regionais de Saúde (GRS) e Superintendências Regionais de Saúde (SRS)

1. Unai	8. Pirapora	15. Belo Horizonte	22. Leopoldina
2. Januária	9. Patos de Minas	16. Itabira	23. Juiz de Fora
3. Montes Claros	10. Uberlândia	17. Gov. Valadares	24. Barbacena
4. Pedra Azul	11. Ituiutaba	18. Coronel Fabriciano	25. São João del Rei
5. Teófilo Otoni	12. Uberaba	19. Manhuaçu	26. Varginha
6. Diamantina	13. Passos	20. Ponte Nova	27. Alfenas
7. Sete Lagoas	14. Divinópolis	21. Ubá	28. Pouso Alegre



GRS Unaí

Municípios: Arinos, Bonfinópolis de Minas, Buritis, Cabeceira Grande, Chapada Gaúcha, Dom Bosco, Formoso, Natalândia, Paracatu, Riachinho, Unaí, Uruana de Minas.

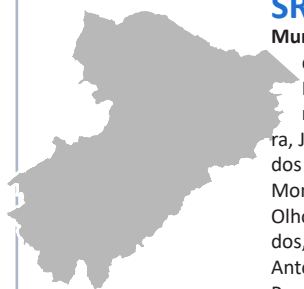
GRS Januária

Municípios: Bonito de Minas, Brasília de Minas, Campo Azul, Cônego Marinho, Ibiracatu, Icarai de Minas, Itacarambi, Januária, Japonvar, Juvenília, Lontra, Luislândia, Manga, Miravânia, Montalvânia, Patis, Pedras de Maria da Cruz, Pintópolis, São Francisco, São João da Ponte, São João das Missões, São Romão, Ubaí, Urucuia, Varzelândia.



SRS Montes Claros

Municípios: Berizal, Bocaiúva, Botumirim, Capitão Enéas, Catuti, Claro dos Poções, Coração de Jesus, Cristália, Curral de Dentro, Engenheiro Navarro, Espinosa, Francisco Dumont, Francisco Sá, Fruta de Leite, Gameleiras, Glaucilândia, Grão Mogol, Guaraciama, Indaiabira, Itacambira, Jaíba, Janaúba, Jequitaiá, Joaquim Felício, Josenópolis, Juramento, Lagoa dos Patos, Mamonas, Matias Cardoso, Mato Verde, Mirabela, Monte Azul, Montes Claros, Montezuma, Ninheira, Nova Porteirinha, Novorizonte, Olhos-d'Água, Padre Carvalho, Pai Pedro, Porteirinha, Riacho dos Machados, Rio Pardo de Minas, Rubelita, Salinas, Santa Cruz de Salinas, Santo Antônio do Retiro, São João da Lagoa, São João do Pacuí, São João do Paraíso, Serranópolis de Minas, Taiobeiras, Vargem Grande do Rio Pardo, Verdelândia.



GRS Pedra Azul

Municípios: Águas Vermelhas, Almenara, Bandeira, Cachoeira de Pajeú, Comercinho, Divisa Alegre, Divisópolis, Felisburgo, Itaobim, Itinga, Jacinto, Jequitinhonha, Joáima, Jordânia, Mata Verde, Medina, Monte Formoso, Palmópolis, Pedra Azul, Ponto dos Volantes, Rio do Prado, Rubim, Salto da Divisa, Santa Maria do Salto, Santo Antônio do Jacinto.



SRS Teófilo Otoni

Municípios: Águas Formosas, Angelândia, Ataléia, Bertópolis, Campanário, Carai, Carlos Chagas, Catuji, Crislândia, Franciscópolis, Frei Gaspar, Fronteira dos Vales, Itaipé, Itambacuri, Ladainha, Machacalis, Malacacheta, Nanuque, Nova Módica, Novo Cruzeiro, Novo Oriente de Minas, Ouro Verde de Minas, Padre Paraíso, Pavão, Pescador, Poté, Santa Helena de Minas, São José do Divino, Serra dos Aimorés, Setubinha, Teófilo Otoni, Umburatiba.



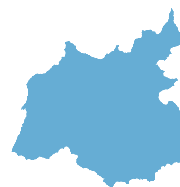
SRS Diamantina

Municípios: Alvorada de Minas, Araçuaí, Aricanduva, Berilo, Capelinha, Carbonita, Chapada do Norte, Coluna, Conceição do Mato Dentro, Congonhas do Norte, Coronel Murta, Couto de Magalhães de Minas, Datas, Diamantina, Felício dos Santos, Francisco Badaró, Gouveia, Itamarandiba, Jenipapo de Minas, José Gonçalves de Minas, Leme do Prado, Materlândia, Minas Novas, Presidente Kubitschek, Rio Vermelho, Sabinópolis, Santo Antônio do Itambé, São Gonçalo do Rio Preto, Senador Modestino Gonçalves, Serra Azul de Minas, Serro, Turmalina, Veredinha, Virgem da Lapa.



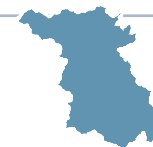
SRS Sete Lagoas

Municípios: Abaeté, Araçai, Augusto de Lima, Baldim, Biquinhas, Buenópolis, Cachoeira da Prata, Caetanópolis, Capim Branco, Cedro do Abaeté, Cordisburgo, Corinto, Curvelo, Felixlândia, Fortuna de Minas, Funilândia, Inhaúma, Inimutaba, Jequitibá, Maravilhas, Monjolos, Morada Nova de Minas, Morro da Garça, Paineiras, Papagaios, Paraopeba, Pequi, Pompéu, Presidente Juscelino, Prudente de Moraes, Quartel Geral, Santana de Pirapama, Santo Hipólito, Sete Lagoas, Três Marias.



GRS Pirapora

Municípios: Buritizeiro, Ibiaí, Lassance, Pirapora, Ponto Chique, Santa Fé de Minas, Várzea da Palma.



SRS Patos de Minas

Municípios: Arapuá, Brasilândia de Minas, Carmo do Paranaíba, Cruzeiro da Fortaleza, Guarda-Mor, Guimarães, João Pinheiro, Lagamar, Lagoa Formosa, Lagoa Grande, Matutina, Patos de Minas, Presidente Olegário, Rio Paranaíba, Santa Rosa da Serra, São Gonçalo do Abaeté, São Gotardo, Serra do Salitre, Tiros, Varjão de Minas, Vazante.



SRS Uberlândia

Municípios: Abadia dos Dourados, Araguari, Araporã, Cascalho Rico, Coromandel, Douradoquara, Estrela do Sul, Grupiara, Indianópolis, Iraí de Minas, Monte Alegre de Minas, Monte Carmelo, Nova Ponte, Patrocínio, Prata, Romaria, Tupaciguara, Uberlândia.





GRS Ituiutaba

Municípios: Cachoeira Dourada, Campina Verde, Canápolis, Capinópolis, Centralina, Gurinhatã, Ipiacu, Ituiutaba, Santa Vitória.

SRS Uberaba

Municípios: Água Comprida, Araxá, Campo Florido, Campos Altos, Carneirinho, Comendador Gomes, Conceição das Alagoas, Conquista, Delta, Fronteira, Frutal, Ibiá, Itapagipe, Iturama, Limeira do Oeste, Pedrinópolis, Perdizes, Pirajuba, Planura, Pratinha, Sacramento, Santa Juliana, São Francisco de Sales, Tapira, Uberaba, União de Minas, Veríssimo.



SRS Passos

Municípios: Alpinópolis, Bom Jesus da Penha, Capetinga, Capitólio, Carmo do Rio Claro, Cássia, Claraval, Delfinópolis, Doloresópolis, Fortaleza de Minas, Guapé, Ibiraci, Itamogi, Itaú de Minas, Jacuí, Monte Santo de Minas, Nova Resende, Passos, Pimenta, Piumhi, Pratápolis, São João Batista do Glória, São José da Barra, São Roque de Minas, São Sebastião do Paraíso, São Tomás de Aquino, Vargem Bonita.



SRS Divinópolis

Municípios: Aguanil, Araújos, Arcos, Bambuí, Bom Despacho, Camacho, Campo Belo, Cana Verde, Candeias, Carmo da Mata, Carmo do Cajuru, Carmópolis de Minas, Cláudio, Conceição do Pará, Córrego Danta, Córrego Fundo, Cristais, Divinópolis, Dolores do Indaiá, Estrela do Indaiá, Formiga, Igaratinga, Iguatama, Itaguara, Itapeçerica, Itatiaiuçu, Itaúna, Japaraíba, Lagoa da Prata, Leandro Ferreira, Luz, Martinho Campos, Medeiros, Moema, Nova Serrana, Oliveira, Onça de Pitangui, Pains, Pará de Minas, Passa Tempo, Pedra do Indaiá, Perdigão, Piracema, Pitangui, Santana do Jacaré, Santo Antônio do Amparo, Santo Antônio do Monte, São Francisco de Paula, São Gonçalo do Pará, São José da Varginha, São Sebastião do Oeste, Serra da Saudade, Tapiraí.



SRS Belo Horizonte

Municípios: Belo Horizonte, Belo Vale, Betim, Bonfim, Brumadinho, Caeté, Confins, Contagem, Crucilândia, Esmeraldas, Florestal, Ibirité, Igarapé, Itabirito, Jaboticatubas, Juatuba, Lagoa Santa, Mariana, Mário Campos, Mateus Leme, Matozinhos, Moeda, Nova Lima, Nova União, Ouro Preto, Pedro Leopoldo, Piedade dos Gerais, Raposos, Ribeirão das Neves, Rio Acima, Rio Manso, Sabará, Santa Luzia, Santana do Riacho, São Joaquim de Bicas, São José da Lapa, Sarzedo, Taquaraçu de Minas, Vespasiano.



GRS Itabira

Municípios: Barão de Cocais, Bela Vista de Minas, Bom Jesus do Amparo, Carmésia, Catas Altas, Dom Joaquim, Dolores de Guanhães, Ferros, Guanhães, Itabira, Itambé do Mato Dentro, João Monlevade, Morro do Pilar, Nova Era, Passabém, Rio Piracicaba, Santa Bárbara, Santa Maria de Itabira, Santo Antônio do Rio Abaixo, São Domingos do Prata, São Gonçalo do Rio Abaixo, São Sebastião do Rio Preto, Senhora do Porto, Virgíópolis.



SRS Governador Valadares

Municípios: Água Boa, Aimorés, Alpercata, Alvarenga, Cantagalo, Capitão Andrade, Central de Minas, Conselheiro Pena, Coroaci, Cuparaque, Divino das Laranjeiras, Divinolândia de Minas, Engenheiro Caldas, Fernandes Tourinho, Frei Inocêncio, Frei Lagonegro, Galiléia, Goiabeira, Gonzaga, Governador Valadares, Itabirinha de Mantena, Itanhomi, Itueta, Jampruca, José Raydan, Mantena, Marilac, Mathias Lobato, Mendes Pimentel, Nacip Raydan, Nova Belém, Paulistas, Peçanha, Resplendor, Santa Efigênia de Minas, Santa Maria do Suaçuí, Santa Rita do Itueto, São Félix de Minas, São Geraldo da Piedade, São Geraldo do Baixo, São João do Manteninha, São João Evangelista, São José da Safira, São José do Jacuri, São Pedro do Suaçuí, São Sebastião do Maranhão, Sardoá, Sobralia, Tarumirim, Tumiritinga, Virgolândia.



SRS Coronel Fabriciano

Municípios: Açucena, Antônio Dias, Belo Oriente, Bom Jesus do Galho, Braúnas, Bugre, Caratinga, Coronel Fabriciano, Córrego Novo, Dionísio, Dom Cavati, Entre Folhas, Iapu, Imbé de Minas, Inhapim, Ipaba, Ipatinga, Jaguarauçu, Joanésia, Marliéria, Mesquita, Naque, Periquito, Piedade de Caratinga, Pingo-d'Água, Santa Bárbara do Leste, Santa Rita de Minas, Santana do Paraíso, São Domingos das Dolores, São João do Oriente, São Sebastião do Anta, Timóteo, Ubaporanga, Vargem Alegre, Vermelho Novo.



SRS Manhuaçu

Municípios: Abre Campo, Alto Caparaó, Alto Jequitibá, Caiana, Caparaó, Caputira, Carangola, Chalé, Conceição de Ipanema, Divino, Durandé, Espera Feliz, Faria Lemos, Fervedouro, Ipanema, Lajinha, Luisburgo, Manhuaçu, Manhumirim, Martins Soares, Matipó, Mutum, Orizânia, Pedra Bonita, Pedra Dourada, Pocrane, Reduto, Santa Margarida, Santana do Manhuaçu, São João do Manhuaçu, São José do Mantimento, Simonésia, Taparuba, Tombos.





SRS Ponte Nova

Municípios: Acaiaca, Alvinópolis, Amparo do Serra, Araponga, Barra Longa, Cajuri, Canaã, Diogo de Vasconcelos, Dom Silvério, Guaraciaba, Jequeri, Oratórios, Paula Cândido, Pedra do Anta, Piedade de Ponte Nova, Ponte Nova, Porto Firme, Raul Soares, Rio Casca, Rio Doce, Santa Cruz do Escalvado, Santo Antônio do Gramma, São José do Goiabal, São Miguel do Anta, São Pedro dos Ferros, Sem-Peixe, Sericita, Teixeira, Urucânia, Viçosa.

GRS Ubá

Municípios: Antônio Prado de Minas, Barão de Monte Alto, Brás Pires, Coimbra, Divinésia, Dolores do Turvo, Ervália, Eugénópolis, Guarani, Guidoal, Guiricema, Mercês, Miradouro, Mirai, Muriaé, Patrocínio do Muriaé, Piraúba, Presidente Bernardes, Rio Pombo, Rodeiro, Rosário da Limeira, São Francisco do Glória, São Geraldo, São Sebastião da Vargem Alegre, Senador Firmino, Silveirânia, Tabuleiro, Tocantins, Ubá, Vieiras, Visconde do Rio Branco.



GRS Leopoldina

Municípios: Além Paraíba, Argirita, Astolfo Dutra, Cataguases, Dona Eusébia, Estrela Dalva, Itamarati de Minas, Laranjal, Leopoldina, Palma, Pirapetinga, Recreio, Santana de Cataguases, Santo Antônio do Aventureiro, Volta Grande.

SRS Juiz de Fora

Municípios: Andrelândia, Aracitaba, Arantina, Belmiro Braga, Bias Fortes, Bicas, Bocaina de Minas, Bom Jardim de Minas, Chácara, Chiador, Coronel Pacheco, Descoberto, Ewbank da Câmara, Goianá, Guarará, Juiz de Fora, Liberdade, Lima Duarte, Mar de Espanha, Maripá de Minas, Matias Barbosa, Olaria, Oliveira Fortes, Passa-Vinte, Pedro Teixeira, Pequeri, Piau, Rio Novo, Rio Preto, Rochedo de Minas, Santa Bárbara do Monte Verde, Santa Rita de Jacutinga, Santana do Deserto, Santos Dumont, São João Nepomuceno, Senador Cortes, Simão Pereira.



SRS Barbacena

Municípios: Alfredo Vasconcelos, Alto Rio Doce, Antônio Carlos, Barbacena, Capela Nova, Caranaíba, Carandaí, Casa Grande, Catas Altas da Noruega, Cipotânea, Congonhas, Conselheiro Lafaiete, Cristiano Ottoni, Desterro do Melo, Ibertyoga, Itaverava, Jeceaba, Lamim, Ouro Branco, Paiva, Piranga, Queluzito, Ressaquinha, Rio Espera, Santa Bárbara do Tugúrio, Santa Rita de Ibitipoca, Santana do Garambéu, Santana dos Montes, São Brás do Suaçuí, Senhora de Oliveira, Senhora dos Remédios.



GRS São João del Rei

Municípios: Barroso, Bom Sucesso, Conceição da Barra de Minas, Coronel Xavier Chaves, Desterro de Entre Rios, Dolores de Campos, Entre Rios de Minas, Ibituruna, Lagoa Dourada, Madre de Deus de Minas, Nazareno, Piedade do Rio Grande, Prados, Resende Costa, Ritópolis, Santa Cruz de Minas, São João del Rei, São Tiago, São Vicente de Minas, Tiradentes.



SRS Varginha

Municípios: Aiuruoca, Alagoa, Baependi, Boa Esperança, Cambuquira, Campanha, Carmo da Cachoeira, Carmo de Minas, Carrancas, Carvalhos, Caxambu, Conceição do Rio Verde, Coqueiral, Cordislândia, Cristina, Cruzília, Dom Viçoso, Elói Mendes, Ijaci, Illicínea, Ingaí, Itamonte, Itanhandu, Itumirim, Itutinga, Jesuânia, Lambari, Lavras, Luminárias, Minduri, Monsenhor Paulo, Nepomuceno, Olímpio Noronha, Passa Quatro, Perdões, Pouso Alto, Ribeirão Vermelho, Santana da Vargem, São Bento Abade, São Gonçalo do Sapucaí, São Lourenço, São Sebastião do Rio Verde, São Thomé das Letras, Seritinga, Serranos, Soledade de Minas, Três Corações, Três Pontas, Varginha, Virgínia.



SRS Alfenas

Municípios: Alfenas, Alterosa, Arceburgo, Areado, Bandeira do Sul, Botelhos, Cabo Verde, Campestre, Campo do Meio, Campos Gerais, Carvalhópolis, Conceição da Aparecida, Divisa Nova, Fama, Guaranésia, Guaxupé, Juruaia, Machado, Monte Belo, Muzambinho, Paraguaçu, Poço Fundo, São Pedro da União, Serrania.



SRS Pouso Alegre

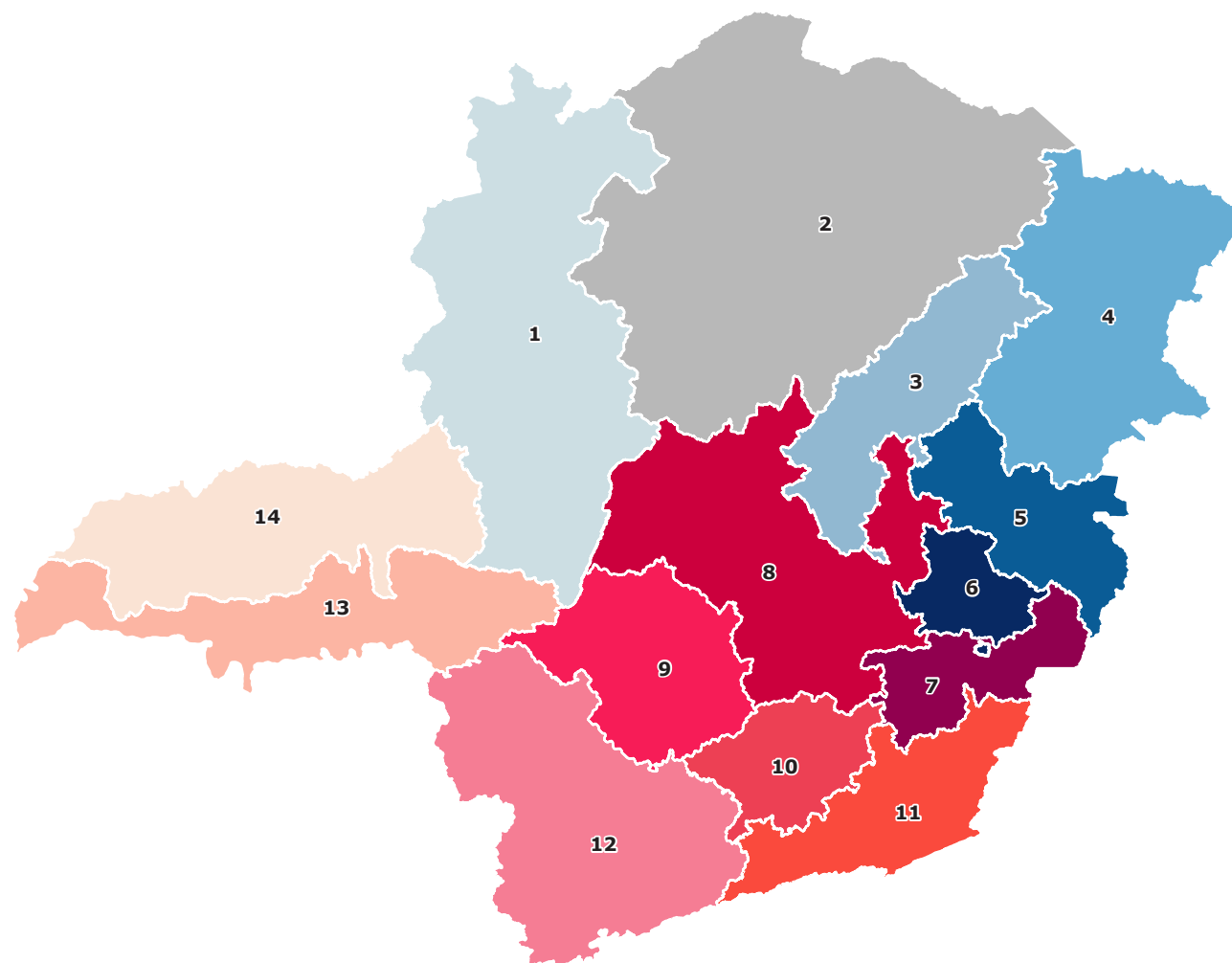
Municípios: Albertina, Andradas, Bom Repouso, Borda da Mata, Brasópolis, Bueno Brandão, Cachoeira de Minas, Caldas, Camanducaia, Cambuí, Careaçú, Conceição das Pedras, Conceição dos Ouros, Congonhal, Consolação, Córrego do Bom Jesus, Delfim Moreira, Espírito Santo do Dourado, Estiva, Extrema, Gonçalves, Heliódora, Ibitiúra de Minas, Inconfidentes, Ipiúna, Itajubá, Itapeva, Jacutinga, Maria da Fé, Marmelópolis, Monte Sião, Munhoz, Natércia, Ouro Fino, Paraisópolis, Pedralva, Piranguçu, Piranguinho, Poços de Caldas, Pouso Alegre, Santa Rita de Caldas, Santa Rita do Sapucaí, São João da Mata, São José do Alegre, São Sebastião da Bela Vista, Sapucaí-Mirim, Senador Amaral, Senador José Bento, Silvanópolis, Tocos do Moji, Toledo, Turvolândia, Wenceslau Braz.



Macrorregiões de Saúde

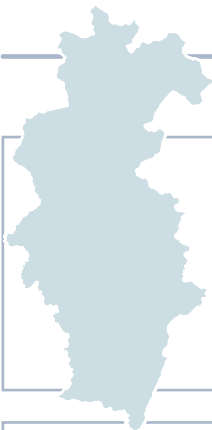
Ainda, de acordo com a organização assistencial, consubstanciado no Plano Diretor de Regionalização de Minas Gerais (PDR), os 853 municípios mineiros são também adscritos aos respectivos territórios assistenciais em 14 Macrorregiões e 89 Microrregiões de Saúde.

As Macrorregiões de Saúde englobam as microrregiões de saúde e ofertam serviços de saúde nos níveis atenção primária e especializada (ambulatorial e hospitalar). As Microrregiões de Saúde, por sua vez, englobam atendimentos da atenção primária e especializada ambulatorial. Essa divisão territorial visa maior produtividade, eficiência, qualidade e economia de escala de recursos e equipamentos.



Macrorregiões de Saúde:

1. Noroeste	5. Leste	9. Oeste	13. Triângulo do Sul
2. Norte	6. Vale do Aço	10. Centro Sul	14. Triângulo do Norte
3. Jequitinhonha	7. Leste do Sul	11. Sudeste	
4. Nordeste	8. Centro	12. Sul	



Macrorregião Noroeste

Municípios: Arapuá, Arinos, Bonfinópolis de Minas, Brasilândia de Minas, Buritis, Cabeceira Grande, Carmo do Paranaíba, Chapada Gaúcha, Cruzeiro da Fortaleza, Dom Bosco, Formoso, Guarda-Mor, Guimarães, João Pinheiro, Lagamar, Lagoa Formosa, Lagoa Grande, Matutina, Natalândia, Paracatu, Patos de Minas, Presidente Olegário, Riachinho, Rio Paranaíba, Santa Rosa da Serra, São Gonçalo do Abaeté, São Gotardo, Serra do Salitre, Tiros, Unai, Uruana de Minas, Varjão de Minas, Vazante.

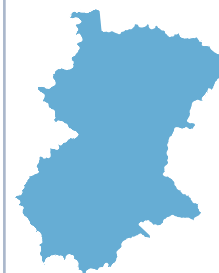
Macrorregião Norte

Municípios: Berizal, Bocaiúva, Bonito de Minas, Botumirim, Brasília de Minas, Buritizeiro, Campo Azul, Capitão Enéas, Catuji, Claro dos Poções, Cônego Marinho, Coração de Jesus, Cristália, Curral de Dentro, Engenheiro Navarro, Espinosa, Francisco Dumont, Francisco Sá, Fruta de Leite, Gameleiras, Glaucilândia, Grão Mogol, Guaraciama, Ibiaí, Ibiracatu, Icarai de Minas, Indaiabira, Itacambira, Itacarambi, Jaíba, Janaúba, Januária, Japonvar, Jequitaiá, Joaquim Felício, Josenópolis, Juramento, Juvenília, Lagoa dos Patos, Lassance, Lontra, Luislândia, Mamonas, Manga, Matias Cardoso, Mato Verde, Mirabela, Miravânia, Montalvânia, Monte Azul, Montes Claros, Montezuma, Ninheira, Nova Porteirinha, Novorizonte, Olhos-d'Água, Padre Carvalho, Pai Pedro, Patís, Pedras de Maria da Cruz, Pintópolis, Pirapora, Ponto Chique, Porteirinha, Riacho dos Machados, Rio Pardo de Minas, Rubelita, Salinas, Santa Cruz de Salinas, Santa Fé de Minas, Santo Antônio do Retiro, São Francisco, São João da Lagoa, São João da Ponte, São João das Missões, São João do Pacuí, São João do Paraíso, São Romão, Serranópolis de Minas, Taiobeiras, Ubaí, Uruçuaia, Vargem Grande do Rio Pardo, Várzea da Palma, Varzelândia, Verdelândia.



Macrorregião Jequitinhonha

Municípios: Alvorada de Minas, Araçuaí, Aricanduva, Berilo, Capelinha, Carbonita, Chapada do Norte, Coluna, Conceição do Mato Dentro, Congonhas do Norte, Coronel Murta, Couto de Magalhães de Minas, Datas, Diamantina, Felício dos Santos, Francisco Badaró, Gouveia, Itamarandiba, Jenipapo de Minas, José Gonçalves de Minas, Leme do Prado, Minas Novas, Presidente Kubitschek, Santo Antônio do Itambé, São Gonçalo do Rio Preto, Senador Modestino Gonçalves, Serra Azul de Minas, Serro, Turmalina, Veredinha, Virgem da Lapa.



Macrorregião Nordeste

Municípios: Águas Formosas, Águas Vermelhas, Almenara, Angelândia, Ataléia, Bandeira, Bertópolis, Cachoeira de Pajeú, Campanário, Carai, Carlos Chagas, Catuji, Comercinho, Crisólita, Divisa Alegre, Divisópolis, Felisburgo, Franciscópolis, Frei Gaspar, Fronteira dos Vales, Itaipé, Itambacuri, Itaobim, Itinga, Jacinto, Jequitinhonha, Joaíma, Jordânia, Ladainha, Machacalis, Malacacheta, Mata Verde, Medina, Monte Formoso, Nanuque, Nova Módica, Novo Cruzeiro, Novo Oriente de Minas, Ouro Verde de Minas, Padre Paraíso, Palmópolis, Pavão, Pedra Azul, Pescador, Ponto dos Volantes, Poté, Rio do Prado, Rubim, Salto da Divisa, Santa Helena de Minas, Santa Maria do Salto, Santo Antônio do Jacinto, São José do Divino, Serra dos Aimorés, Setubinha, Teófilo Otoni, Umburatiba.

Macrorregião Leste

Municípios: Água Boa, Aimorés, Alpercata, Alvarenga, Cantagalo, Capitão Andrade, Central de Minas, Conselheiro Pena, Coroaci, Cuparaque, Divino das Laranjeiras, Divinolândia de Minas, Engenheiro Caldas, Fernandes Tourinho, Frei Inocência, Frei Lagonegro, Galiléia, Goiabeira, Gonzaga, Governador Valadares, Itabirinha de Mantena, Itanhomi, Itueta, Jampruca, José Raydan, Mantena, Marilac, Mathias Lobato, Mendes Pimentel, Nacip Raydan, Nova Belém, Paulistas, Peçanha, Resplendor, Santa Efigênia de Minas, Santa Maria do Suaçuí, Santa Rita do Itueto, São Félix de Minas, São Geraldo da Piedade, São Geraldo do Baixio, São João do Manteninha, São João Evangelista, São José da Safira, São José do Jacuri, São Pedro do Suaçuí, São Sebastião do Maranhão, Sardoá, Sobralia, Tarumirim, Tumiritinga, Virgolândia.



Macrorregião Vale do Aço

Municípios: Açucena, Antônio Dias, Belo Oriente, Bom Jesus do Galho, Braúnas, Bugre, Caratinga, Coronel Fabriciano, Córrego Novo, Dionísio, Dom Cavati, Entre Folhas, Iapu, Imbé de Minas, Inhapim, Ipaba, Ipatinga, Jaguaraçu, Joanésia, Marliéria, Mesquita, Naque, Periquito, Piedade de Caratinga, Pingo-d'Água, Santa Bárbara do Leste, Santa Rita de Minas, Santana do Paraíso, São Domingos das Dores, São João do Oriente, São Sebastião do Anta, Timóteo, Ubaporanga, Vargem Alegre, Vermelho Novo.





Macrorregião Leste do Sul

Municípios: Abre Campo, Acaiaca, Alto Caparaó, Alto Jequitibá, Alvinópolis, Amparo do Serra, Araponga, Barra Longa, Cajuri, Canaã, Caputira, Chalé, Conceição de Ipanema, Diogo de Vasconcelos, Dom Silvério, Durandé, Guaraciaba, Ipanema, Jequeri, Lajinha, Luisburgo, Manhuaçu, Manhumirim, Martins Soares, Matipó, Mutum, Oratórios, Paula Cândido, Pedra do Anta, Piedade de Ponte Nova, Pocrane, Ponte Nova, Porto Firme, Raul Soares, Reduto, Rio Casca, Rio Doce, Santa Cruz do Escalvado, Santa Margarida, Santana do Manhuaçu, Santo Antônio do Gramma, São João do Manhuaçu, São José do Goiabal, São José do Mantimento, São Miguel do Anta, São Pedro dos Ferros, Sem-Peixe, Sericita, Simonésia, Taparuba, Teixeiras, Uruçânia, Viçosa.

Macrorregião Centro

Municípios: Abaeté, Araçá, Augusto de Lima, Baldim, Barão de Cocais, Bela Vista de Minas, Belo Horizonte, Belo Vale, Betim, Biquinhas, Bom Jesus do Amparo, Bonfim, Brumadinho, Buenópolis, Cachoeira da Prata, Caetanópolis, Caeté, Capim Branco, Carmésia, Catas Altas, Cedro do Abaeté, Confins, Contagem, Cordisburgo, Corinto, Crucilândia, Curvelo, Dom Joaquim, Dolores de Guanhães, Esmeraldas, Felixlândia, Ferros, Florestal, Fortuna de Minas, Funilândia, Guanhães, Ibirité, Igarapé, Inhaúma, Inimutaba, Itabira, Itabirito, Itambé do Mato Dentro, Jaboticatubas, Jequitibá, João Monlevade, Juatuba, Lagoa Santa, Maravilhas, Mariana, Mário Campos, Matelândia, Mateus Leme, Matozinhos, Moeda, Monjolos, Morada Nova de Minas, Morro da Garça, Morro do Pilar, Nova Era, Nova Lima, Nova União, Ouro Preto, Paineiras, Papagaios, Paraopeba, Passabém, Pedro Leopoldo, Pequi, Piedade dos Gerais, Pompéu, Presidente Juscelino, Prudente de Moraes, Quartel Geral, Raposos, Ribeirão das Neves, Rio Acima, Rio Manso, Rio Piracicaba, Rio Vermelho, Sabará, Sabinópolis, Santa Bárbara, Santa Luzia, Santa Maria de Itabira, Santana de Pirapama, Santana do Riacho, Santo Antônio do Rio Abaixo, Santo Hipólito, São Domingos do Prata, São Gonçalo do Rio Abaixo, São Joaquim de Bicas, São José da Lapa, São Sebastião do Rio Preto, Sarzedo, Senhora do Porto, Sete Lagoas, Taquaraçu de Minas, Três Marias, Vespasiano, Virgínia.



Macrorregião Oeste

Municípios: Aguanil, Araújos, Arcos, Bambuí, Bom Despacho, Camacho, Campo Belo, Cana Verde, Candeias, Carmo da Mata, Carmo do Cajuru, Carmópolis de Minas, Cláudio, Conceição do Pará, Córrego Danta, Córrego Fundo, Cristais, Divinópolis, Dolores do Indaiá, Estrela do Indaiá, Formiga, Igaratinga, Iguatama, Itaguara, Itapecerica, Itatiaiuçu, Itaúna, Japaraíba, Lagoa da Prata, Leandro Ferreira, Luz, Martinho Campos, Medeiros, Moema, Nova Serrana, Oliveira, Onça de Pitangui, Pains, Pará de Minas, Passa Tempo, Pedra do Indaiá, Perdigoão, Piracema, Pitangui, Santana do Jacaré, Santo Antônio do Amparo, Santo Antônio do Monte, São Francisco de Paula, São Gonçalo do Pará, São José da Varginha, São Sebastião do Oeste, Serra da Saudade, Tapiraí.



Macrorregião Centro Sul

Municípios: Alfredo Vasconcelos, Alto Rio Doce, Antônio Carlos, Barbacena, Barroso, Bom Sucesso, Capela Nova, Caranaíba, Carandaí, Casa Grande, Catas Altas da Noruega, Cipotânea, Conceição da Barra de Minas, Congonhas, Conselheiro Lafaiete, Coronel Xavier Chaves, Cristiano Ottoni, Desterro de Entre Rios, Desterro do Melo, Dolores de Campos, Entre Rios de Minas, Ibertioga, Ibituruna, Itaverava, Jeceaba, Lagoa Dourada, Lamim, Madre de Deus de Minas, Nazareno, Ouro Branco, Paiva, Piedade do Rio Grande, Piranga, Prados, Queluzito, Resende Costa, Ressaquinha, Rio Espera, Ritópolis, Santa Bárbara do Tugúrio, Santa Cruz de Minas, Santa Rita de Ibitipoca, Santana do Garambéu, Santana dos Montes, São Brás do Suaçuí, São João del Rei, São Tiago, São Vicente de Minas, Senhora de Oliveira, Senhora dos Remédios, Tiradentes.

Macrorregião Sudeste

Municípios: Além Paraíba, Andrelândia, Antônio Prado de Minas, Aracitaba, Arantina, Argirita, Astolfo Dutra, Barão de Monte Alto, Belmiro Braga, Bias Fortes, Bicas, Bocaina de Minas, Bom Jardim de Minas, Brás Pires, Caiana, Caparaó, Carangola, Cataguases, Chácara, Chiador, Coimbra, Coronel Pacheco, Descoberto, Divinésia, Divino, Dona Eusébia, Dolores do Turvo, Ervália, Espera Feliz, Estrela Dalva, Eugenípolis, Ewbank da Câmara, Faria Lemos, Fervedouro, Goianá, Guarani, Guarará, Guidoal, Guiricema, Itamarati de Minas, Juiz de Fora, Laranjal, Leopoldina, Liberdade, Lima Duarte, Mar de Espanha, Maripá de Minas, Matias Barbosa, Mercês, Miradouro, Mirai, Muriaé, Olaria, Oliveira Fortes, Orizânia, Palma, Passa-Vinte, Patrocínio do Muriaé, Pedra Bonita, Pedra Dourada, Pedro Teixeira, Pequeri, Piau, Pirapetinga, Piraúba, Presidente Bernardes, Recreio, Rio Novo, Rio Pomba, Rio Preto, Rochedo de Minas, Rodeiro, Rosário da Limeira, Santa Bárbara do Monte Verde, Santa Rita de Jacutinga, Santana de Cataguases, Santana do Deserto, Santo Antônio do Aventureiro, Santos Dumont, São Francisco do Glória, São Geraldo, São João Nepomuceno, São Sebastião da Vargem Alegre, Senador Cortes, Senador Firmino, Silveirânia, Simão Pereira, Tabuleiro, Tocantins, Tombos, Ubá, Vieiras, Visconde do Rio Branco, Volta Grande.



Macrorregião Sul

Municípios: Aiuruoca, Alagoa, Albertina, Alfenas, Alpinópolis, Alterosa, Andradas, Arceburgo, Areado, Baependi, Bandeira do Sul, Boa Esperança, Bom Jesus da Penha, Bom Repouso, Borda da Mata, Botelhos, Brasópolis, Bueno Brandão, Cabo Verde, Cachoeira de Minas, Caldas, Camanducaia, Cambuí, Cambuquira, Campanha, Campestre, Campo do Meio, Campos Gerais, Capetinga, Capitólio, Careacu, Carmo da Cachoeira, Carmo de Minas, Carmo do Rio Claro, Carrancas, Carvalhópolis, Carvalhos, Cássia, Caxambu, Claraval, Conceição da Aparecida, Conceição das Pedras, Conceição do Rio Verde, Conceição dos Ouros, Congonhal, Consolação, Coqueiral, Cordislândia, Córrego do Bom Jesus, Cristina, Cruzília, Delfim Moreira, Delfinópolis, Divisa Nova, Dom Viçoso, Doloresópolis, Elói Mendes, Espírito Santo do Dourado, Estiva, Extrema, Fama, Fortaleza de Minas, Gonçalves, Guapé, Guaranésia, Guaxupé, Heliodora, Ibiraci, Ibitiúra de Minas, Ijaci, Illicínea, Inconfidentes, Ingaí, Ipuiúna, Itajubá, Itamogi, Itamonte, Itanhandu, Itapeva, Itaú de Minas, Itumirim, Itutinga, Jacuí, Jacutinga, Jesuânia, Juruaia, Lambari, Lavras, Luminárias, Machado, Maria da Fé, Marmelópolis, Minduri, Monsenhor Paulo, Monte Belo, Monte Santo de Minas, Monte Sião, Munhoz, Muzambinho, Natércia, Nepomuceno, Nova Resende, Olímpio Noronha, Ouro Fino, Paraguaçu, Paraisópolis, Passa Quatro, Passos, Pedralva, Perdões, Pimenta, Piranguçu, Piranguinho, Piumhi, Poço Fundo, Poços de Caldas, Pouso Alegre, Pouso Alto, Pratápolis, Ribeirão Vermelho, Santa Rita de Caldas, Santa Rita do Sapucaí, Santana da Vargem, São Bento Abade, São Gonçalo do Sapucaí, São João Batista do Glória, São João da Mata, São José da Barra, São José do Alegre, São Lourenço, São Pedro da União, São Roque de Minas, São Sebastião da Bela Vista, São Sebastião do Paraíso, São Sebastião do Rio Verde, São Thomé das Letras, São Tomás de Aquino, Sapucaí-Mirim, Senador Amaral, Senador José Bento, Seritinga, Serrania, Serranos, Silvianópolis, Soledade de Minas, Tocos do Moji, Toledo, Três Corações, Três Pontas, Turvolândia, Vargem Bonita, Varginha, Virgínia, Wenceslau Braz.

Macrorregião Triângulo do Sul

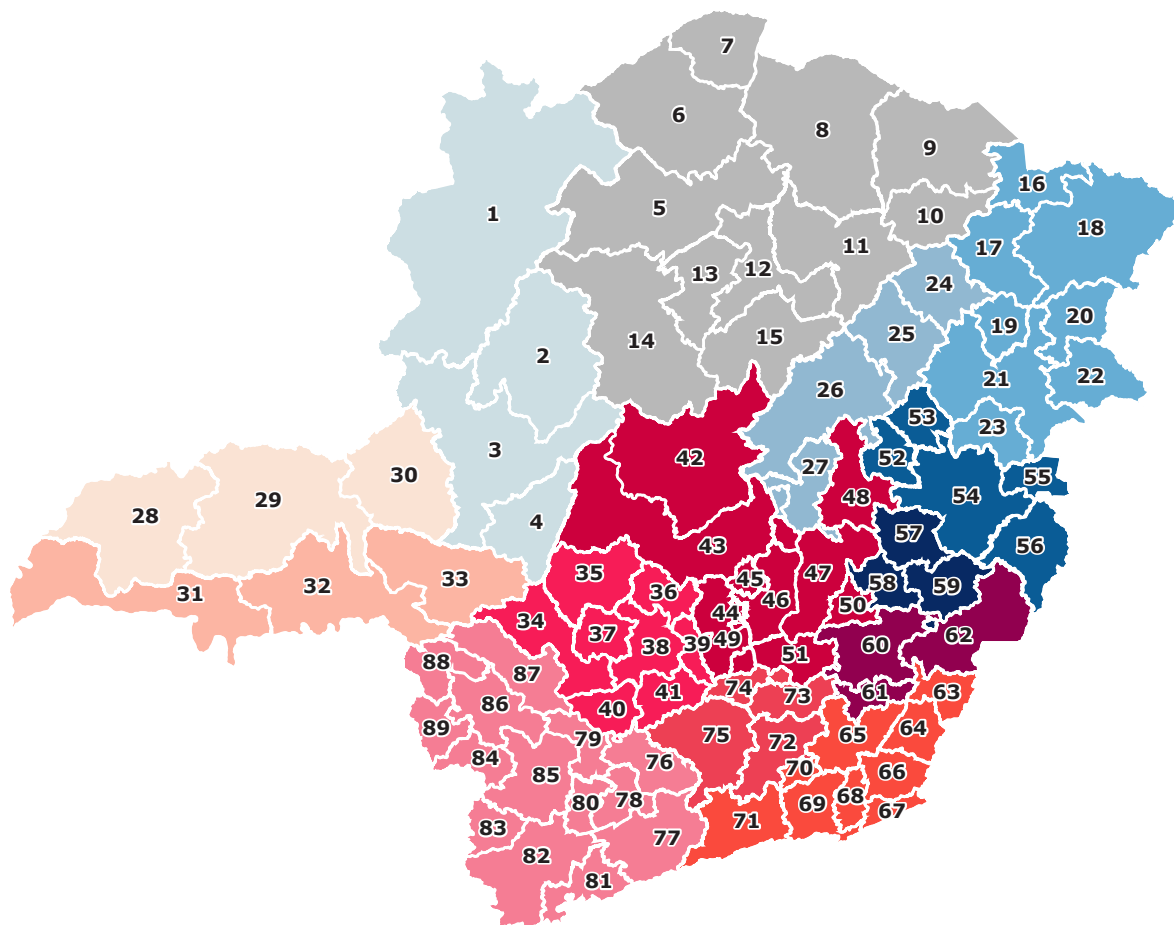
Municípios: Água Comprida, Araxá, Campo Florido, Campos Altos, Carneirinho, Comendador Gomes, Conceição das Alagoas, Conquista, Delta, Fronteira, Frutal, Ibiá, Itapagipe, Iturama, Limeira do Oeste, Pedrinópolis, Perdizes, Pirajuba, Planura, Pratinha, Sacramento, Santa Juliana, São Francisco de Sales, Tapira, Uberaba, União de Minas, Veríssimo.

Macrorregião Triângulo do Norte

Municípios: Abadia dos Dourados, Araguari, Araporã, Cachoeira Dourada, Campina Verde, Canápolis, Capinópolis, Cascalho Rico, Centralina, Coromandel, Douradoquara, Estrela do Sul, Grupiara, Gurinhatã, Indianópolis, Ipiacu, Iraí de Minas, Ituiutaba, Monte Alegre de Minas, Monte Carmelo, Nova Ponte, Patrocínio, Prata, Romaria, Santa Vitória, Tupaciguara, Uberlândia.



Microrregiões de Saúde



Microrregiões pertencentes à Macrorregião Noroeste	
1	Unai
2	João Pinheiro
3	Patos de Minas
4	São Gotardo
Microrregiões pertencentes à Macrorregião Norte	
5	Brasília de Minas/São Francisco
6	Januária
7	Manga
8	Janaúba/Monte Azul
9	Taiobeiras
10	Salinas
11	Francisco Sá
12	Montes Claros
13	Coração de Jesus
14	Pirapora
15	Bocaiúva
Microrregiões pertencentes à Macrorregião Nordeste	
16	Pedra Azul
17	Itaobim
18	Almenara/Jacinto
19	Padre Paraíso
20	Águas Formosas
21	Teófilo Otoni/Malacacheta
22	Nanuque
23	Itambacuri

Microrregiões pertencentes à Macrorregião Jequitinhonha	
24	Araçuaí
25	Turmalina/Minas Novas/Capelinha
26	Diamantina
27	Serro
Microrregiões pertencentes à Macrorregião Triângulo do Norte	
28	Ituiutaba
29	Uberlândia/Araguari
30	Patrocínio/Monte Carmelo
Microrregiões pertencentes à Macrorregião Triângulo do Sul	
31	Frutal/Iturama
32	Uberaba
33	Araxá
Microrregiões pertencentes à Macrorregião Oeste	
34	Formiga
35	Bom Despacho
36	Pará de Minas
37	Lagoa da Prata/Santo Antônio do Monte
38	Divinópolis
39	Itaúna
40	Campo Belo
41	Oliveira/Santo Antônio do Amparo
Microrregiões pertencentes à Macrorregião Centro	
42	Curvelo
43	Sete Lagoas

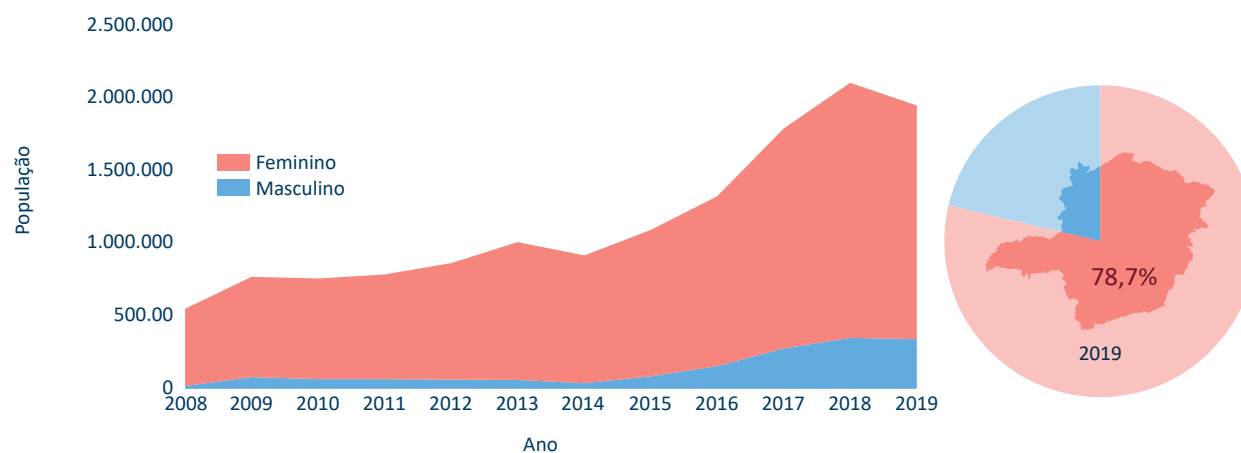
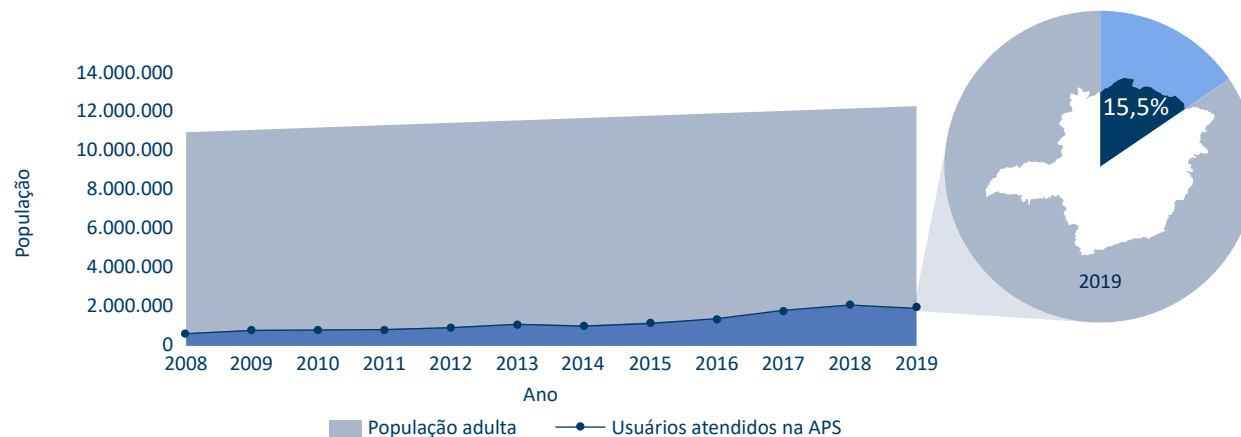
44	Betim
45	Vespasiano
46	Belo Horizonte/Nova Lima/Caeté
47	Itabira
48	Guanhães
49	Contagem
50	João Monlevade
51	Ouro Preto
Microrregiões pertencentes à Macrorregião Leste	
52	Peçanha/São João Evangelista
53	Santa Maria do Suaçuí
54	Governador Valadares
55	Mantena
56	Resplendor
Microrregiões pertencentes à Macrorregião Vale do Aço	
57	Ipatinga
58	Coronel Fabriciano/Timóteo
59	Caratinga
Microrregiões pertencentes à Macrorregião Leste do Sul	
60	Ponte Nova
61	Viçosa
62	Manhuaçu
Microrregiões pertencentes à Macrorregião Sudeste	
63	Carangola
64	Muriaé

65	Ubá
66	Leopoldina/Cataguases
67	Além Paraíba
68	São João Nepomuceno/Bicas
69	Juiz de Fora
70	Santos Dumont
71	Lima Duarte
Microrregiões pertencentes à Macrorregião Centro Sul	
72	Barbacena
73	Conselheiro Lafaiete
74	Congonhas
75	São João del Rei
Microrregiões pertencentes à Macrorregião Sul	
76	Lavras
77	São Lourenço
78	Três Corações
79	Três Pontas
80	Varginha
81	Itajubá
82	Pouso Alegre
83	Poços de Caldas
84	Guaxupé
85	Alfenas/Machado
86	Passos
87	Piumhi
88	Cássia
89	São Sebastião do Paraíso

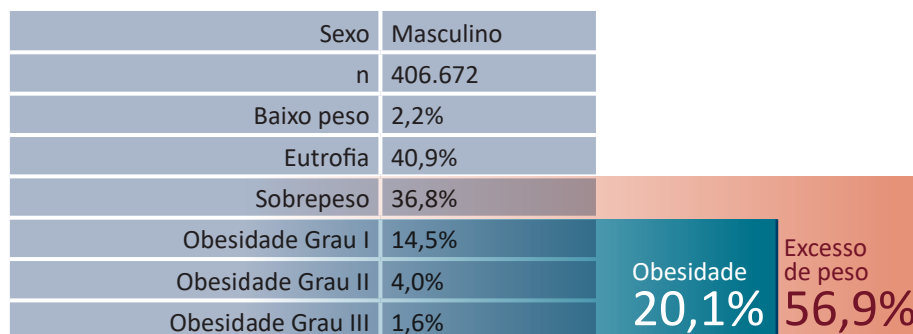
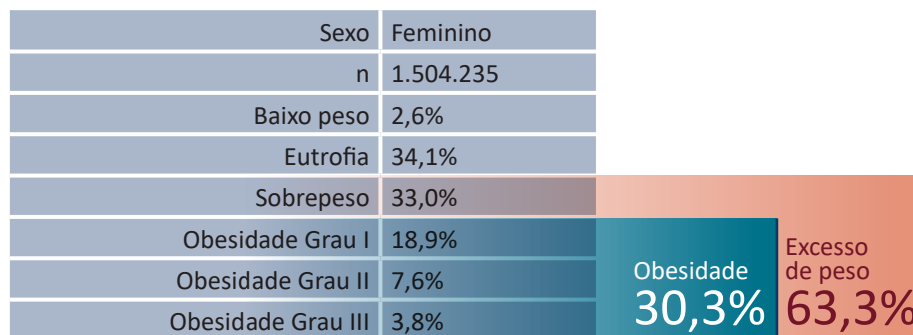
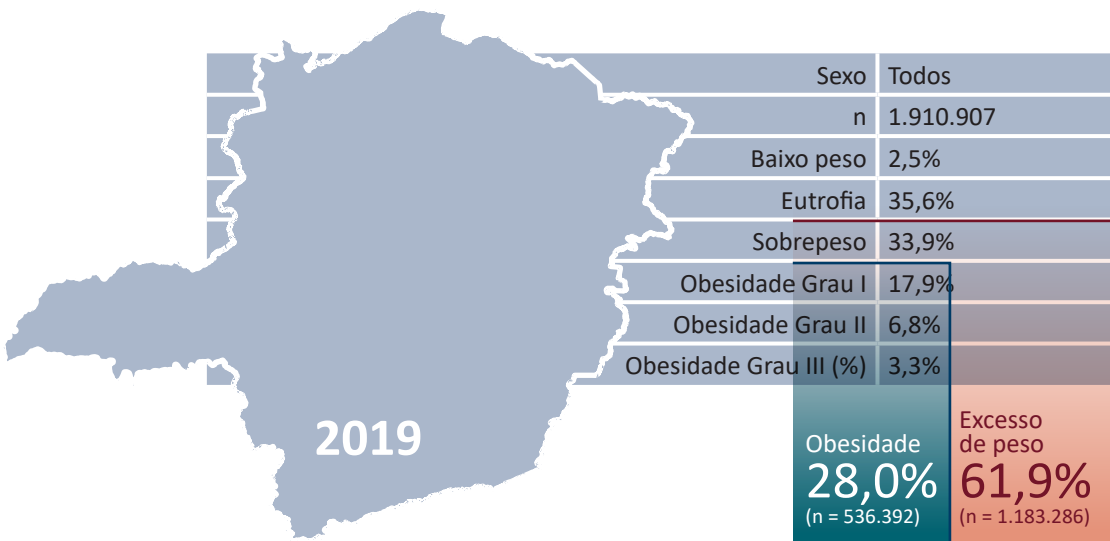
Cobertura de acompanhamento do estado nutricional

Os registros da avaliação do estado nutricional das pessoas atendidas na Atenção Primária à Saúde, permitem o monitoramento da situação nutricional da população atendida e contribuem para a orientação de ações, de políticas e de estratégias para a atenção integral à saúde.

Desde a implementação do registro dos acompanhamentos de forma *online* do SISVAN, em 2008, a cobertura dos acompanhamentos em relação à população adulta residente aumentou de 5,7%, em 2008, para 15,5%, em 2019.



Fonte: Estimativas populacionais elaboradas pelo Ministério da Saúde/SVS/DASNT/CGIAE; SISVAN, 2021.



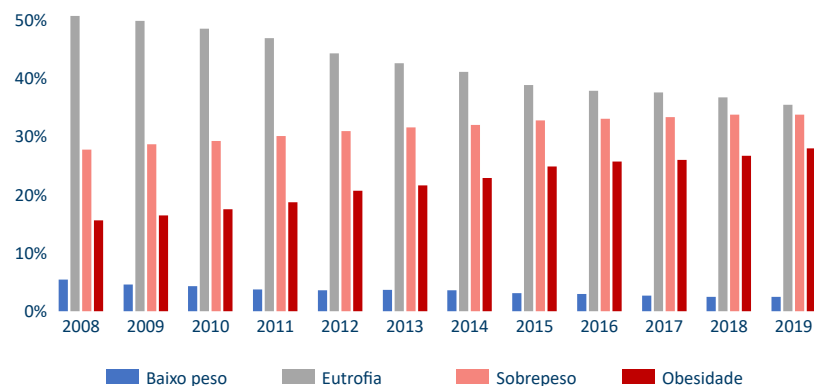
Em 2019, 1.910.907 adultos apresentaram dados de acompanhamento do estado nutricional na Atenção Primária à Saúde em Minas Gerais, registrados no SISVAN.

Desses, mais de 1,18 milhões apresentaram excesso de peso ($\geq 25,0$ kg/m²) e 536 mil apresentaram obesidade ($\geq 30,0$ kg/m²).

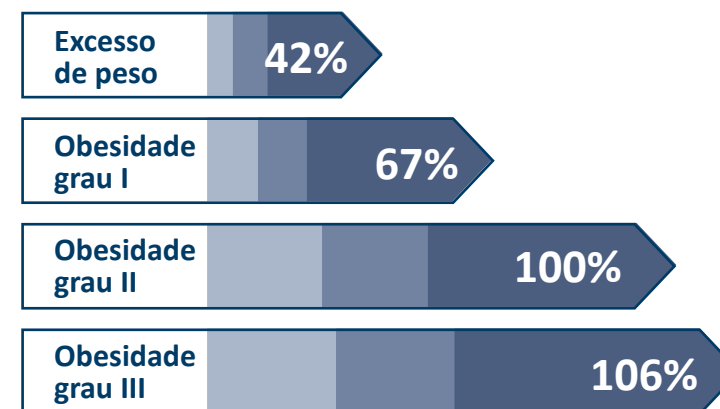
Além disso, a prevalência de excesso de peso foi maior entre as mulheres que entre os homens.



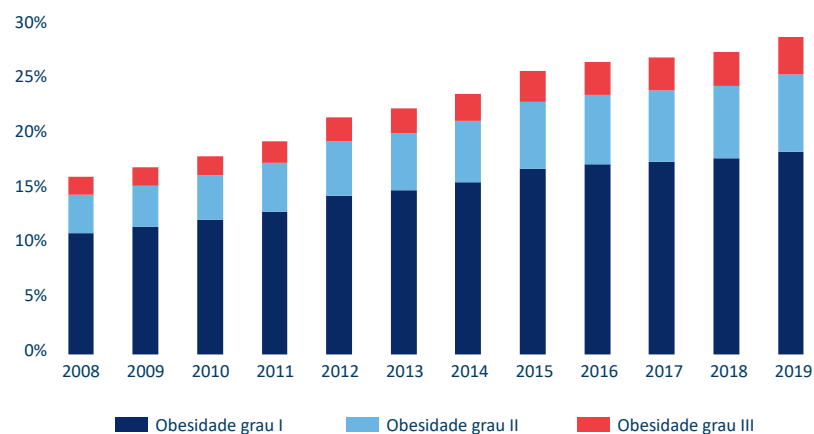
Evolução temporal do estado nutricional (2008-2019)



Aumento percentual das prevalências de excesso de peso e obesidade (2008-2019)

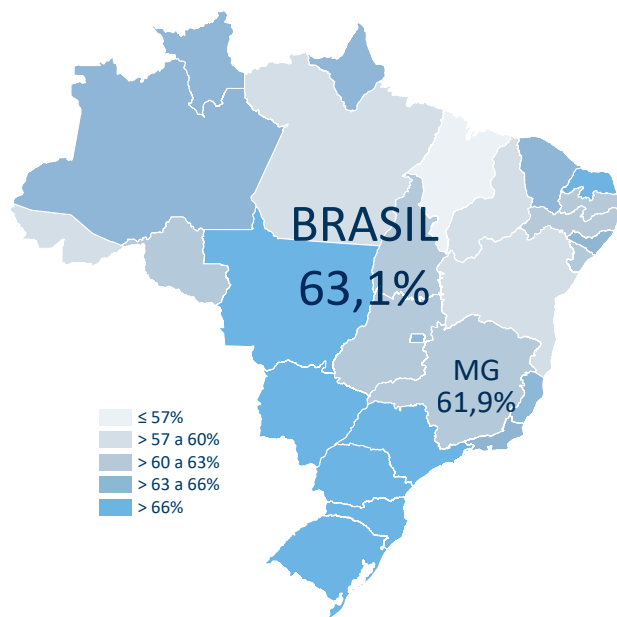


Evolução temporal da prevalência de obesidade (2008-2019)

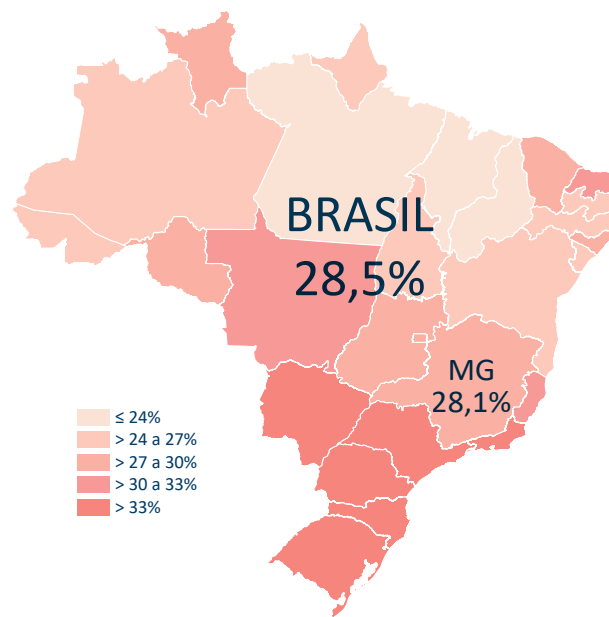


Mapeamento do excesso de peso e da obesidade: Brasil e Unidades Federativas

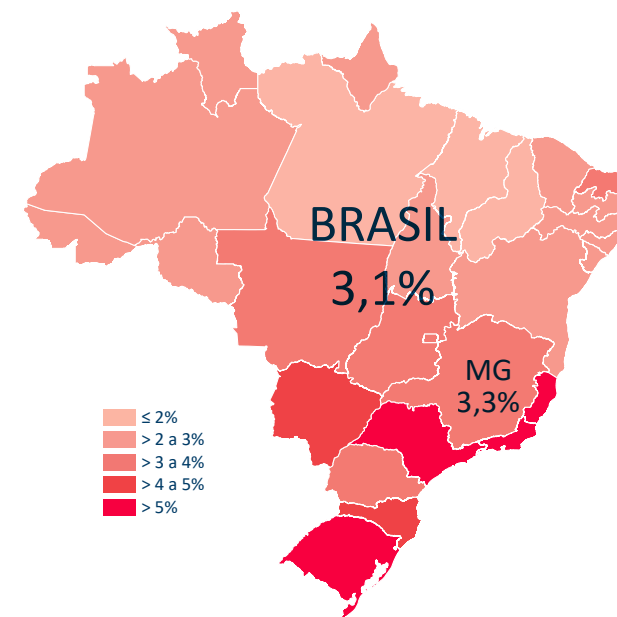
Prevalência de excesso de peso ($\geq 25,0 \text{ kg/m}^2$)



Prevalência de obesidade ($\geq 30,0 \text{ kg/m}^2$)

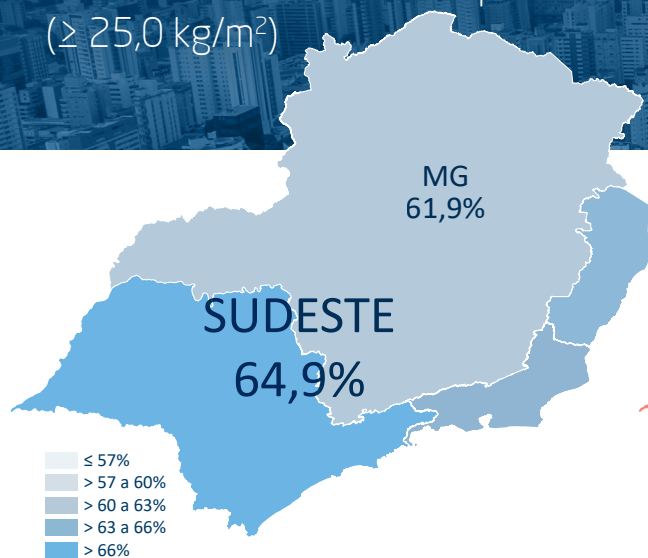


Prevalência de obesidade grau III ($\geq 40,0 \text{ kg/m}^2$)

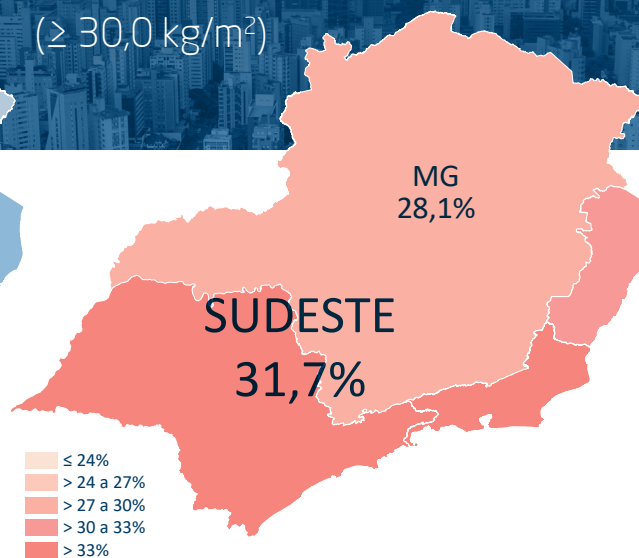


Mapeamento do excesso de peso e da obesidade: Sudeste

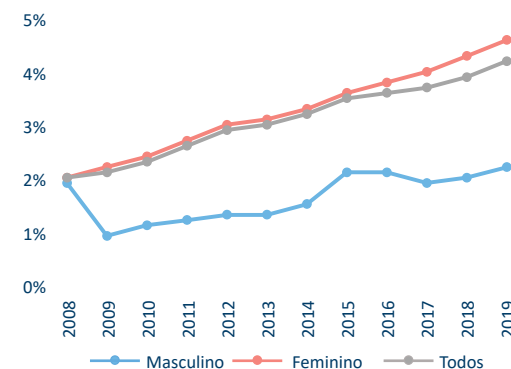
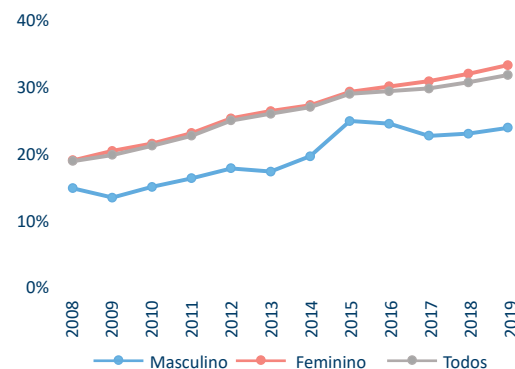
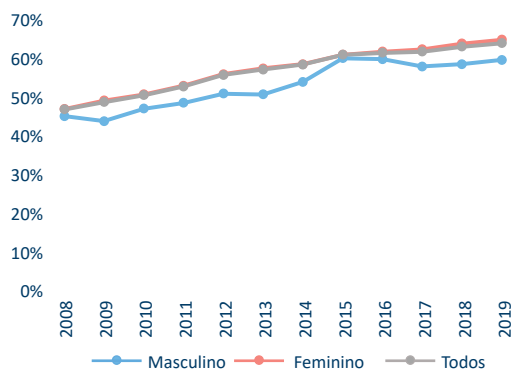
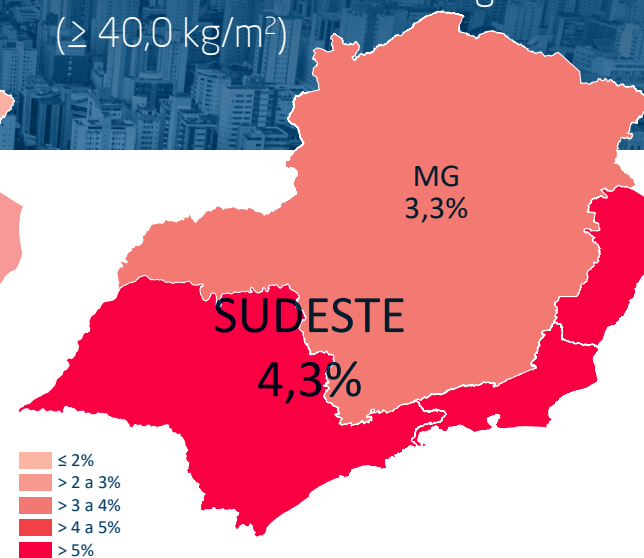
Prevalência de excesso de peso ($\geq 25,0 \text{ kg/m}^2$)



Prevalência de obesidade ($\geq 30,0 \text{ kg/m}^2$)

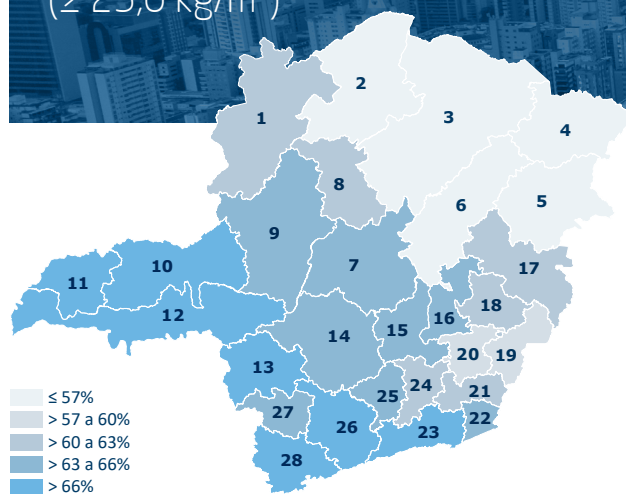


Prevalência de obesidade grau III ($\geq 40,0 \text{ kg/m}^2$)

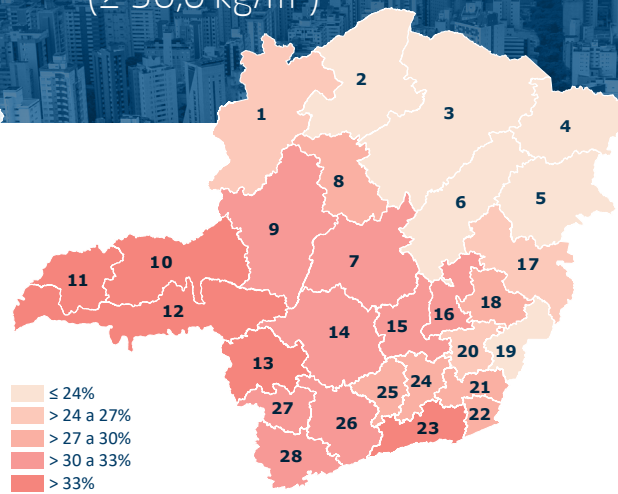


Mapeamento do excesso de peso e da obesidade: Unidades Regionais de Saúde

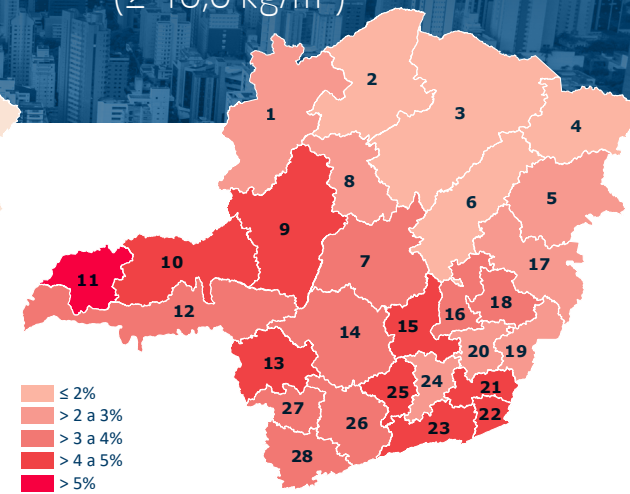
Prevalência de excesso de peso
($\geq 25,0 \text{ kg/m}^2$)



Prevalência de obesidade
($\geq 30,0 \text{ kg/m}^2$)



Prevalência de obesidade grau III
($\geq 40,0 \text{ kg/m}^2$)



1. Unai
2. Januária
3. Montes Claros
4. Pedra Azul
5. Teófilo Otoni
6. Diamantina
7. Sete Lagoas

8. Pirapora
9. Patos de Minas
10. Uberlândia
11. Ituiutaba
12. Uberaba
13. Passos
14. Divinópolis

15. Belo Horizonte
16. Itabira
17. Governador Valadares
18. Coronel Fabriciano
19. Manhuaçu
20. Ponte Nova
21. Ubá

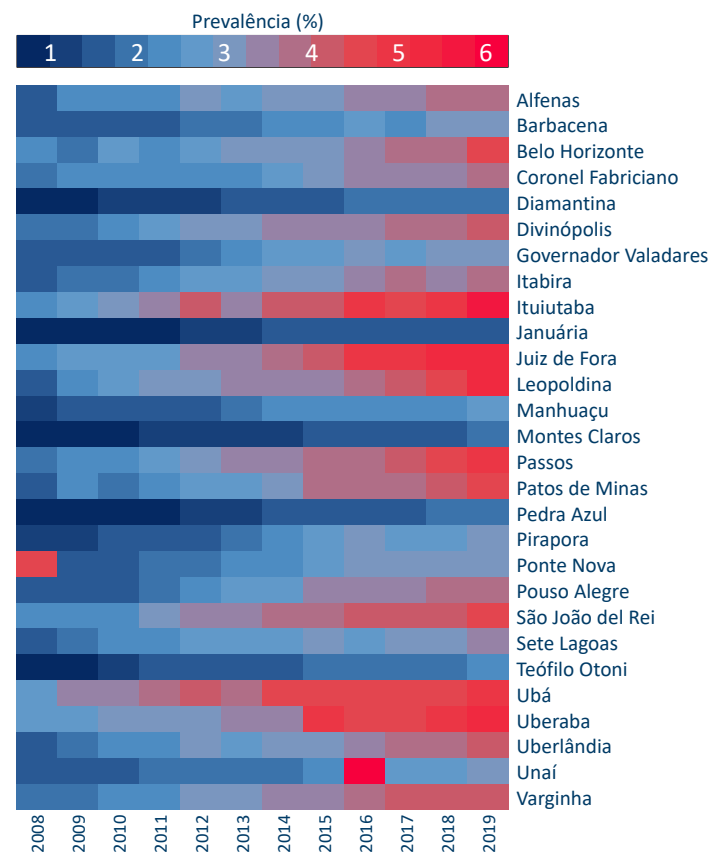
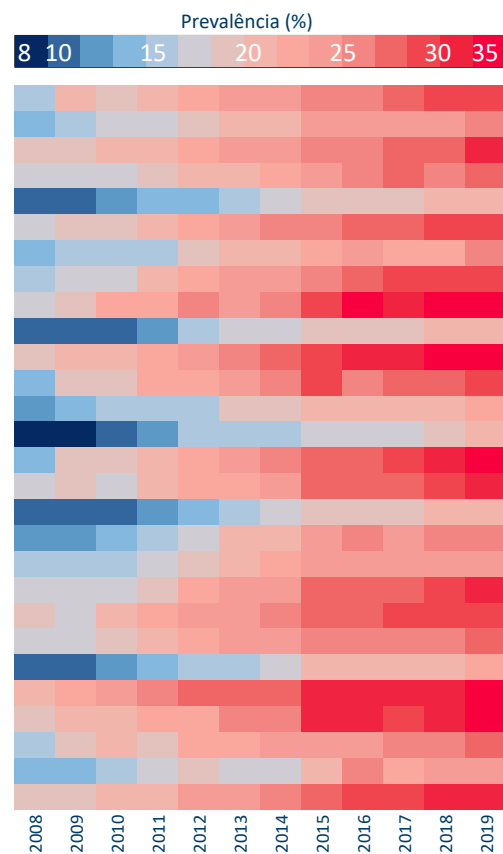
22. Leopoldina
23. Juiz de Fora
24. Barbacena
25. São João del Rei
26. Varginha
27. Alfenas
28. Pouso Alegre

Evolução temporal do excesso de peso e da obesidade: Unidades Regionais de Saúde

Prevalência de excesso de peso ($\geq 25,0 \text{ kg/m}^2$)

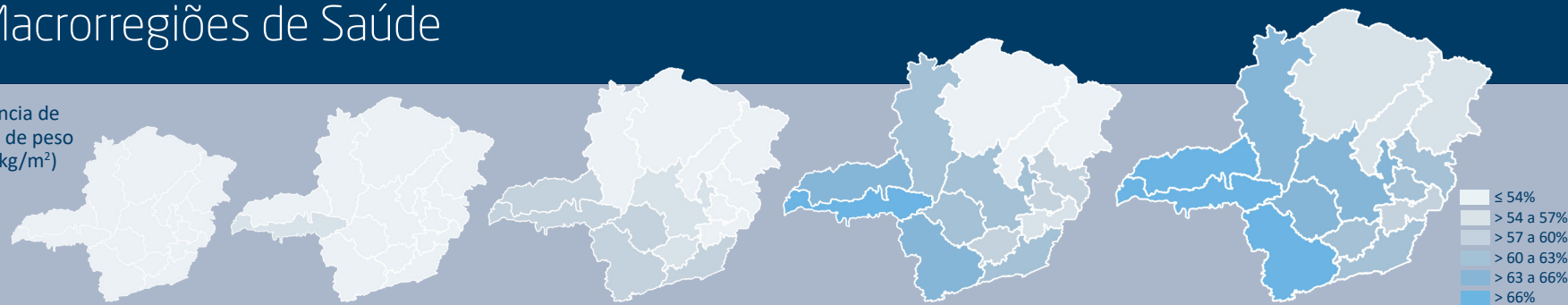
Prevalência de obesidade ($\geq 30,0 \text{ kg/m}^2$)

Prevalência de obesidade grau III ($\geq 40,0 \text{ kg/m}^2$)

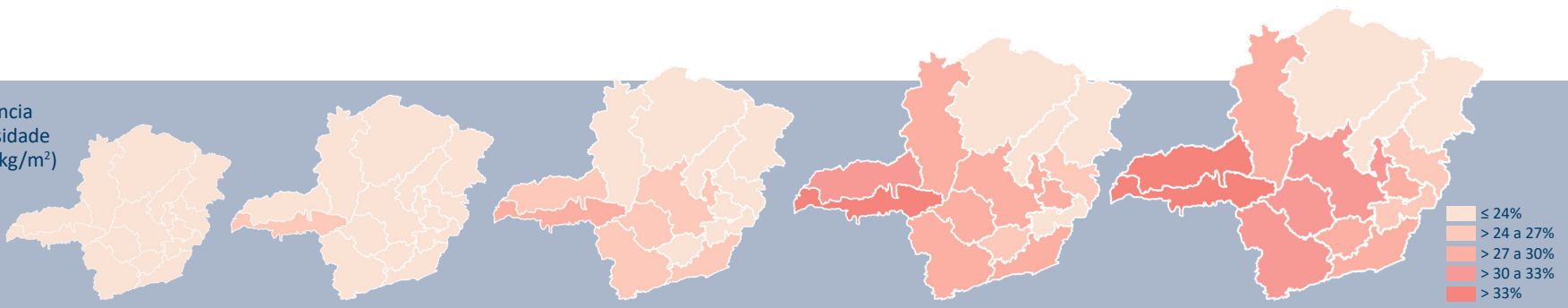


Evolução temporal do excesso de peso e da obesidade: Macrorregiões de Saúde

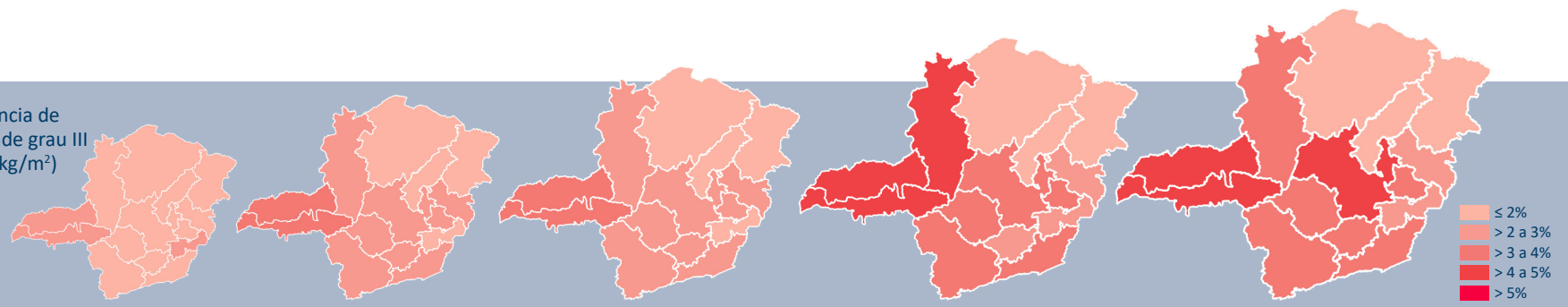
Prevalência de excesso de peso ($\geq 25,0 \text{ kg/m}^2$)



Prevalência de obesidade ($\geq 30,0 \text{ kg/m}^2$)



Prevalência de obesidade grau III ($\geq 40,0 \text{ kg/m}^2$)



2008

2010

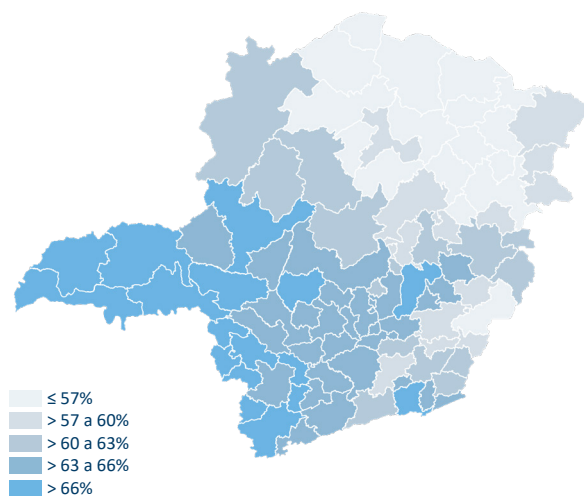
2013

2016

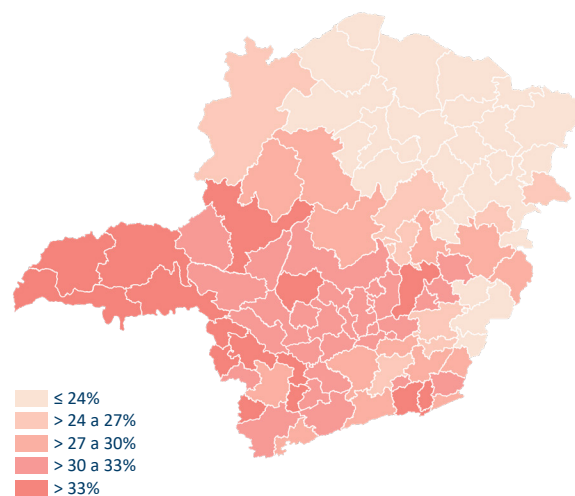
2019

Mapeamento do excesso de peso e da obesidade: Microrregiões de Saúde

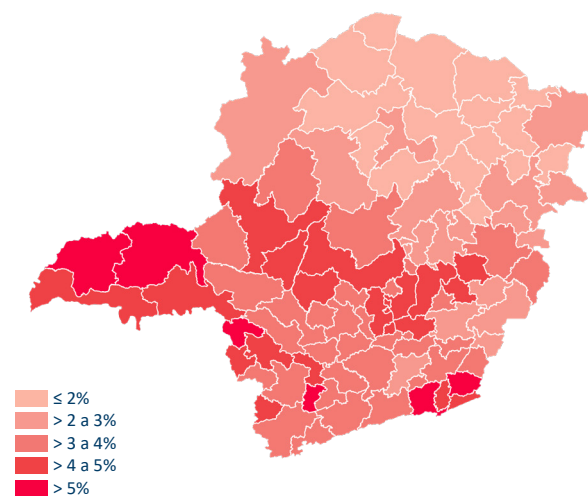
Prevalência de excesso de peso ($\geq 25,0 \text{ kg/m}^2$)



Prevalência de obesidade ($\geq 30,0 \text{ kg/m}^2$)



Prevalência de obesidade grau III ($\geq 40,0 \text{ kg/m}^2$)

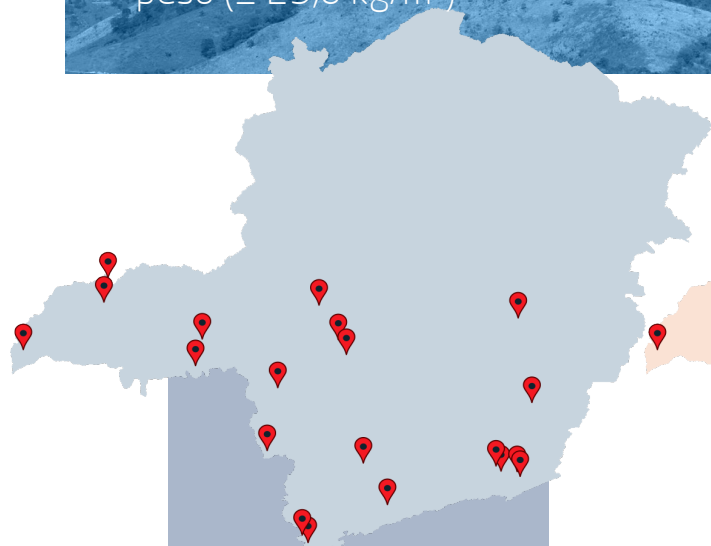


Municípios mineiros com maior prevalência de excesso de peso e obesidade

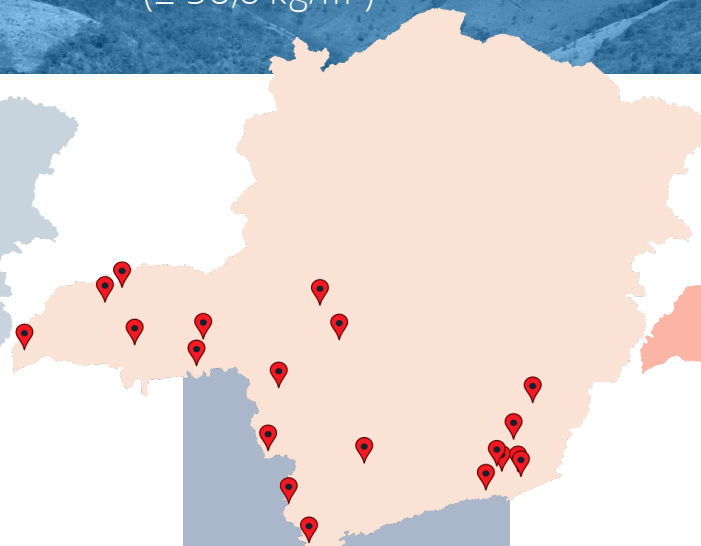
Prevalência de excesso de peso ($\geq 25,0 \text{ kg/m}^2$)

Prevalência de obesidade ($\geq 30,0 \text{ kg/m}^2$)

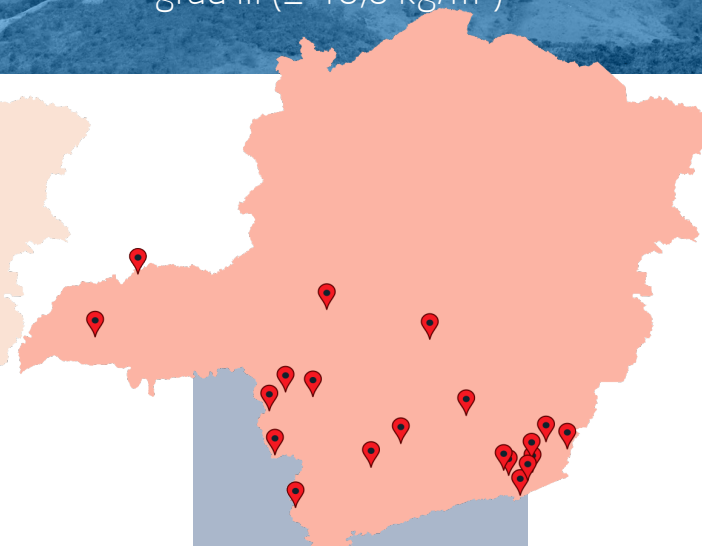
Prevalência de obesidade grau III ($\geq 40,0 \text{ kg/m}^2$)



MUNICÍPIO	IMC $\geq 25,0 \text{ kg/m}^2$
1. Arceburgo	78,1%
2. Chácara	77,4%
3. Varginha	77,2%
4. Arapuá	77,0%
5. Senador Cortes	76,1%
6. Ferros	76,0%
7. Toledo	75,9%
8. Água Comprida	75,7%
9. Cachoeira Dourada	75,5%
10. Estrela do Indaiá	74,9%
11. Extrema	74,8%
12. Delfinópolis	74,1%
13. Luz	74,0%
14. Maripá de Minas	73,8%
15. Coronel Pacheco	73,7%
16. Ituiutaba	73,7%
17. Pedra do Anta	73,7%
18. Uberaba	73,7%
19. Sao Sebastião do Rio Verde	73,6%
20. Carneirinho	73,2%



MUNICÍPIO	IMC $\geq 30,0 \text{ kg/m}^2$
1. Água Comprida	48,1%
2. Arapuá	46,9%
3. Coronel Pacheco	46,6%
4. Senador Cortes	45,5%
5. Albertina	45,4%
6. Varginha	45,0%
7. Chácara	43,8%
8. Arceburgo	43,2%
9. Extrema	42,9%
10. Comendador Gomes	42,6%
11. Maripá de Minas	42,5%
12. Belmiro Braga	42,1%
13. Ituiutaba	41,5%
14. Estrela do Indaiá	41,2%
15. Uberaba	41,0%
16. Carneirinho	40,9%
17. Canápolis	40,8%
18. Pedra do Anta	40,8%
19. Tocantins	40,6%
20. Delfinópolis	40,5%

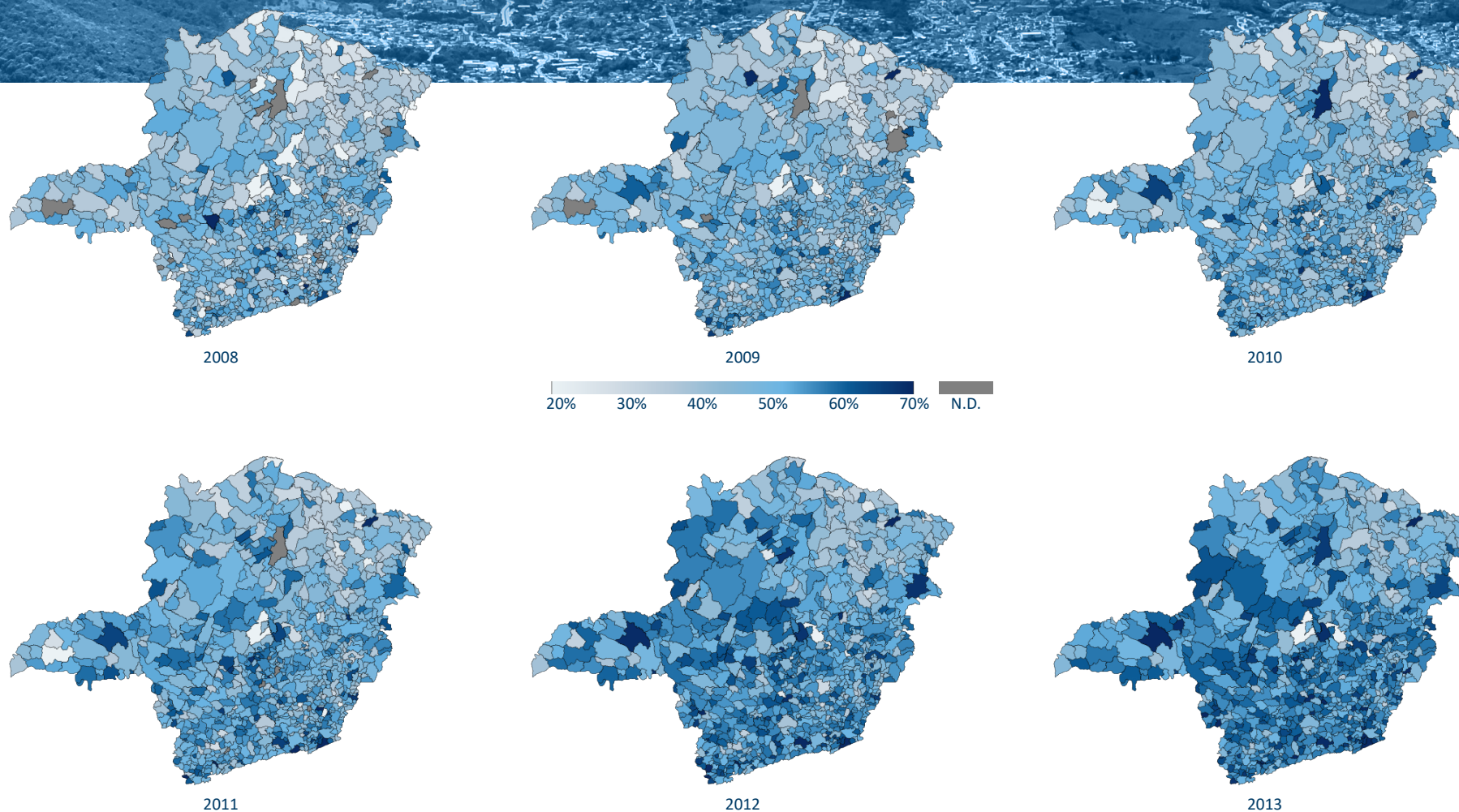


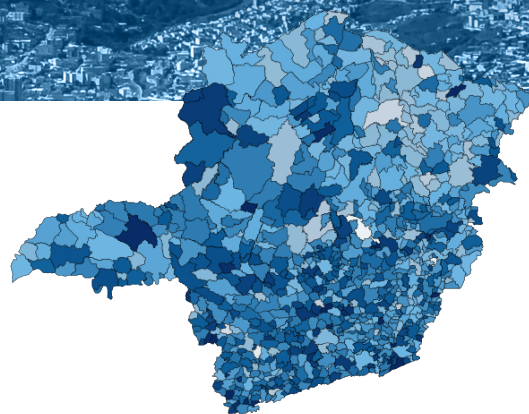
MUNICÍPIO	IMC $\geq 40,0 \text{ kg/m}^2$
1. Arceburgo	10,2%
2. Albertina	10,2%
3. Coronel Pacheco	10,2%
4. Vargem Bonita	9,5%
5. Arapuá	8,8%
6. Delfinópolis	8,4%
7. Chácara	8,2%
8. Cachoeira da Prata	7,8%
9. Argirita	7,8%
10. Barão de Monte Alto	7,7%
11. Varginha	7,6%
12. Miraf	7,5%
13. Capetinga	7,5%
14. Itamarati de Minas	7,5%
15. Chiador	7,3%
16. Arapora	7,2%
17. Senador Cortes	7,2%
18. Queluzito	7,2%
19. Campina Verde	7,1%
20. Ijaci	6,8%

Mapeamento municipal: excesso de peso

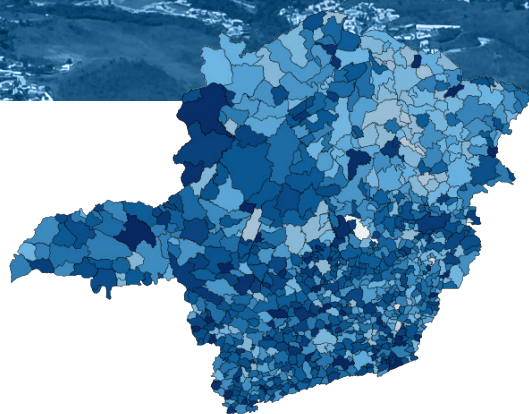


Escaneie com o celular
para acessar o vídeo!

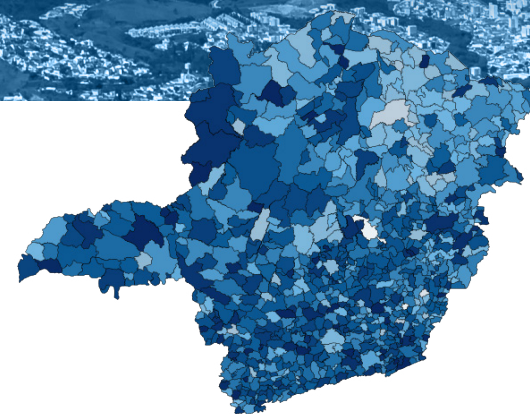




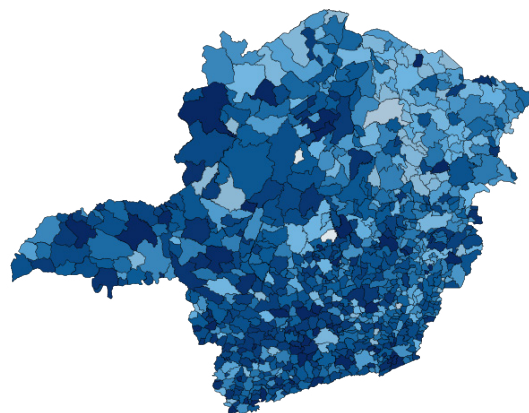
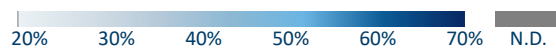
2014



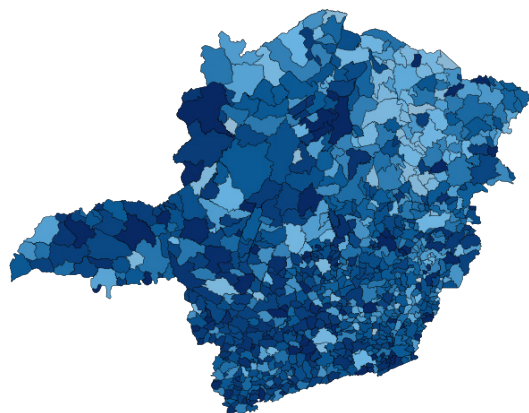
2015



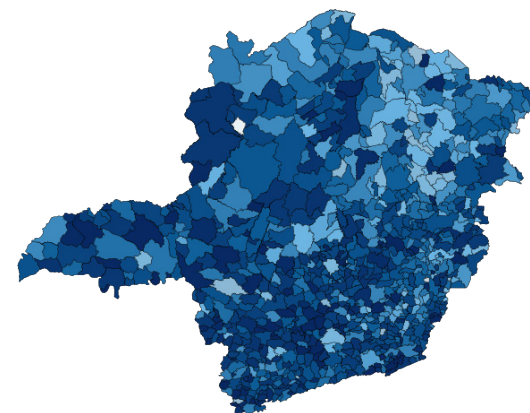
2016



2017



2018

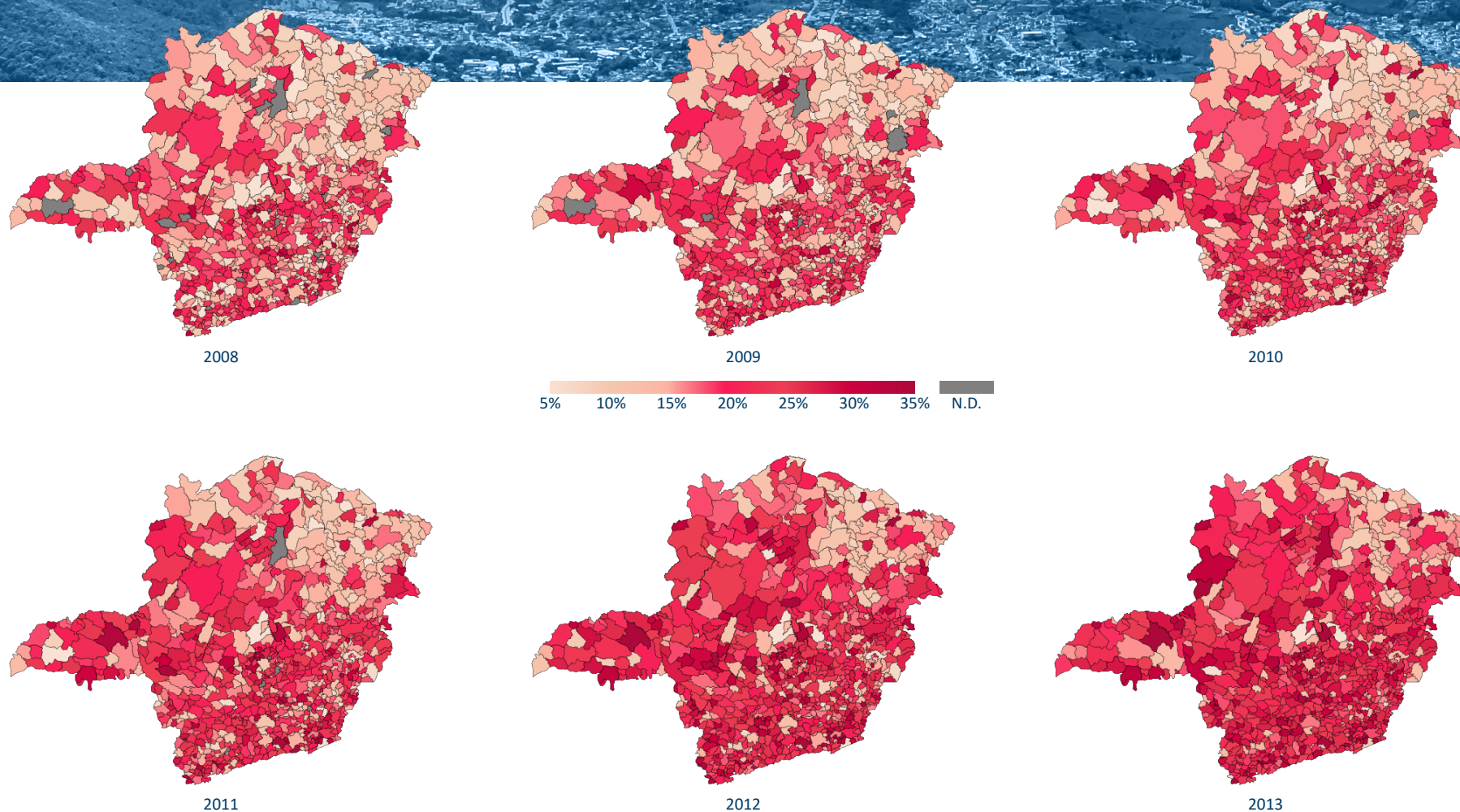


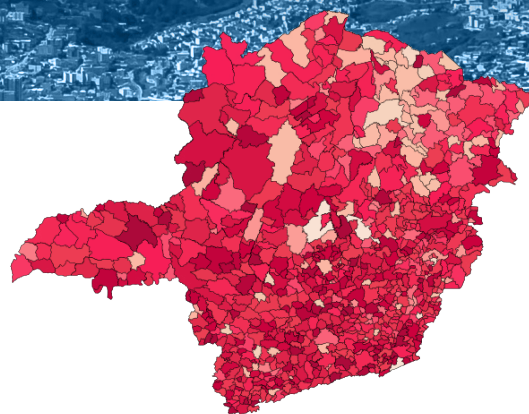
2019

Mapeamento municipal: obesidade

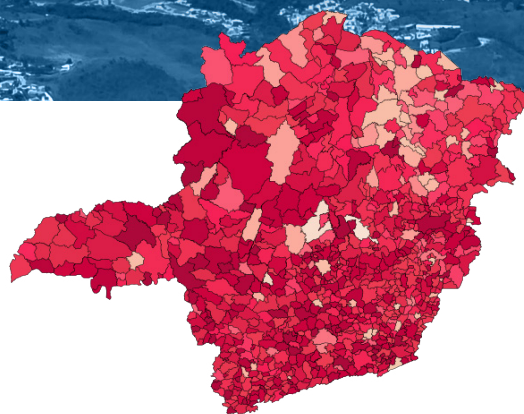


Escaneie com o celular
para acessar o vídeo!

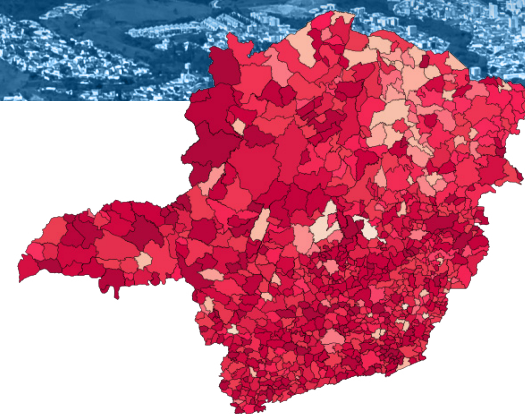




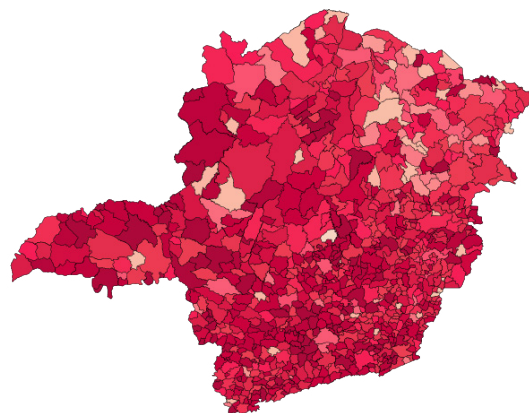
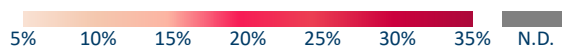
2014



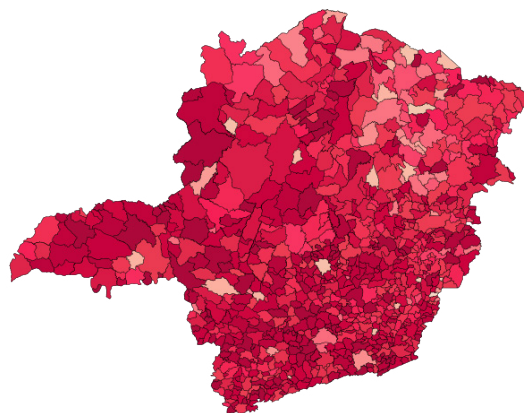
2015



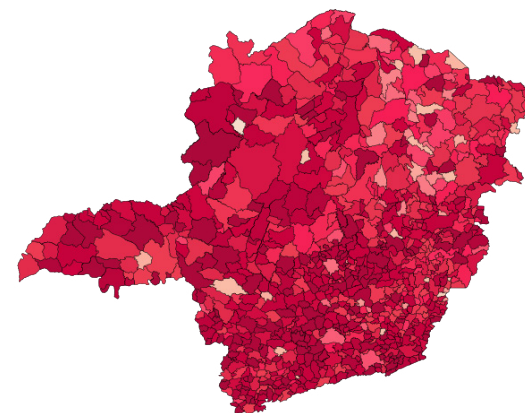
2016



2017



2018

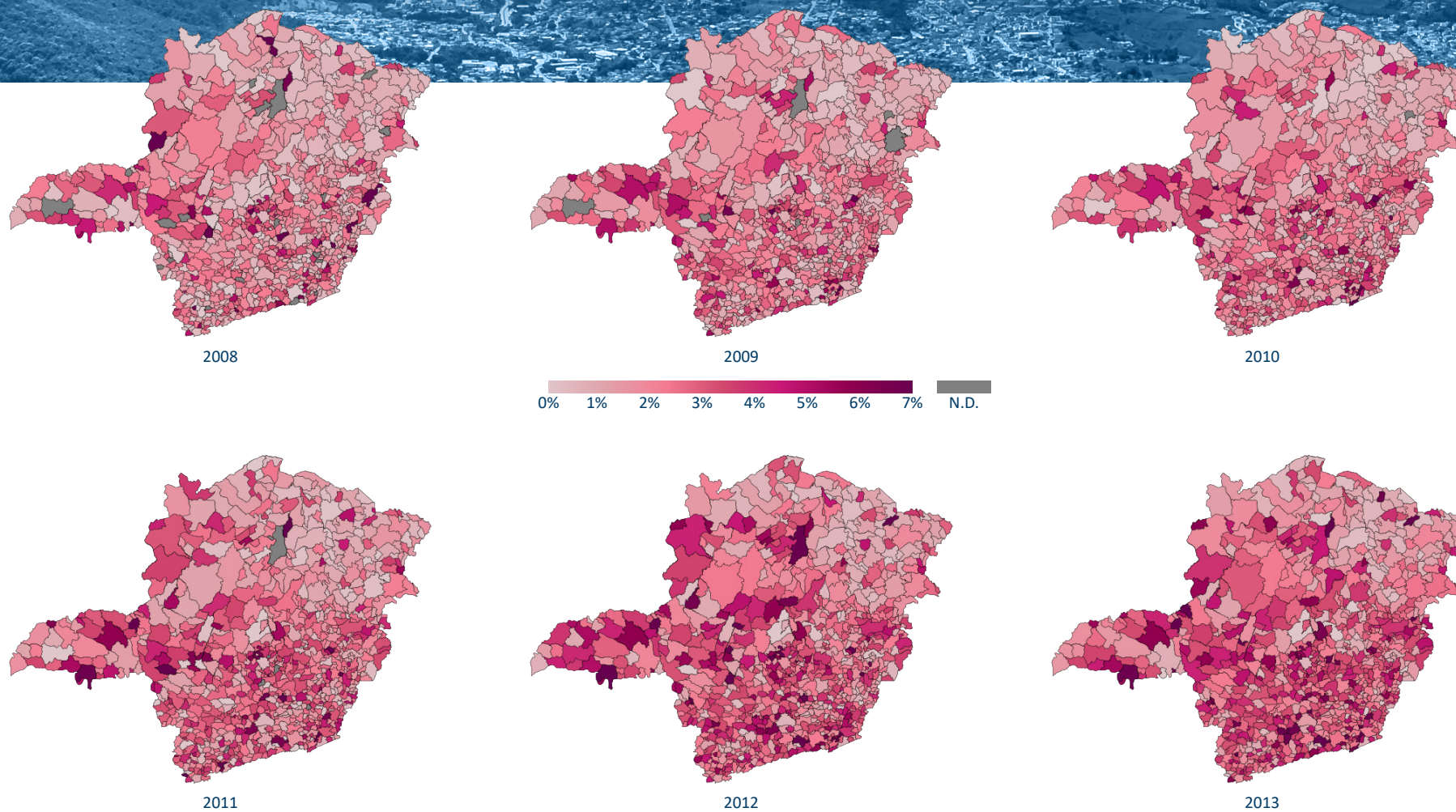


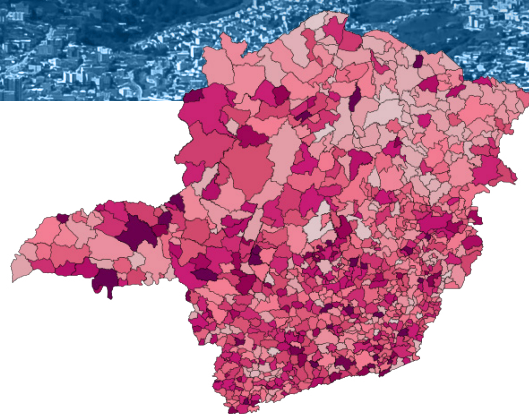
2019

Mapeamento municipal: obesidade grau III

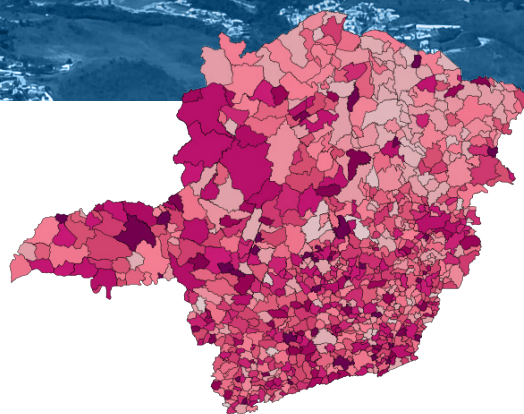


Escaneie com o celular
para acessar o vídeo!

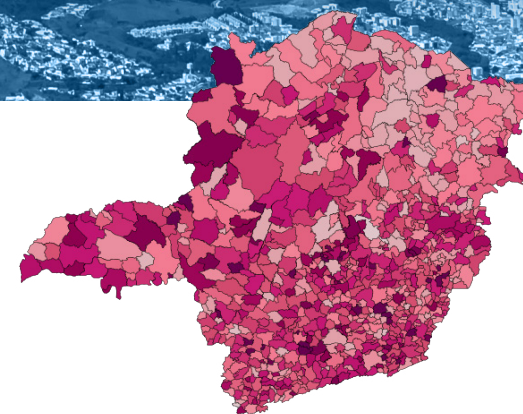




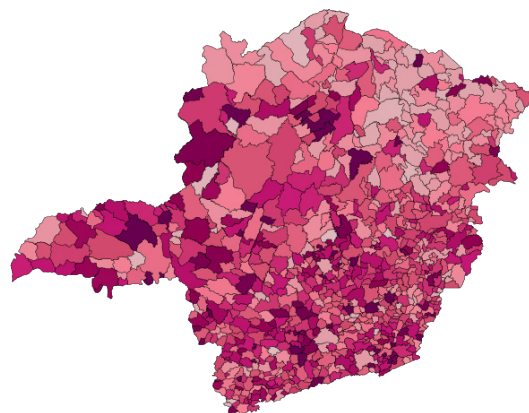
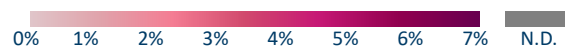
2014



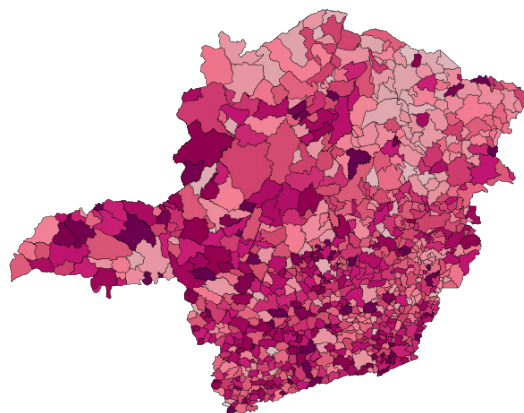
2015



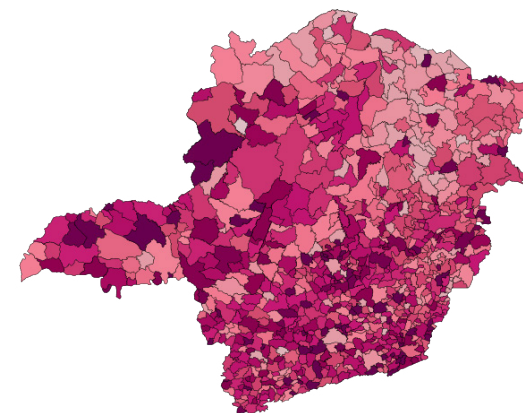
2016



2017



2018



2019



Referências

- BRASIL. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Minas Gerais**. Panorama. IBGE cidades. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br>. Acesso em: 10 dez. 2021.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de atenção Básica. **Orientações para a coleta e análise de dados antropométricos em serviços de saúde**: Norma Técnica do Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional – SISVAN. Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção à Saúde, Departamento de Atenção Básica. Brasília: Ministério da Saúde, 2011. 76 p. (Série G. Estatística e Informação em Saúde). Disponível em: https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/orientacoes_coleta_analise_dados_antropometricos.pdf. Acesso em: 10 dez. 2021.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Análise em Saúde e Vigilância de Doenças Não Transmissíveis. Coordenação Geral de Informações e Análise Epidemiológica. **Estudo de estimativas populacionais por município, idade e sexo 2000-2020 – Brasil**. 2021. Disponível em: <http://tabnet.datasus.gov.br/>. Acesso em: 10 dez. 2021.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional. **Relatórios de acesso público**. Brasília, DF: MS, 2021. Disponível em: <http://sisaps.saude.gov.br/sisvan/relatoriopublico/index>. Acesso em: 9 nov. 2021.
- Minas Gerais. Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais. **Decreto nº 47.844, de 17 de janeiro de 2020**. Altera o Decreto nº 47.769, de 29 de novembro de 2019, que dispõe sobre a organização da Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais. 2020. Disponível em: https://www.saude.mg.gov.br/images/noticias_e_eventos/000_2020/mar_abr_maio/24-04-Decreto47844.pdf. Acesso em: 10 dez. 2021.
- Minas Gerais. Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais. **Plano estadual de saúde de Minas Gerais**. 2020. Disponível em: <https://www.saude.mg.gov.br>. Acesso em: 10 dez. 2021.
- Minas Gerais. Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais. **Resolução SES nº 0811, de 30 de dezembro de 2005**. Identifica as Gerências Regionais de Saúde – GRS do Estado de Minas Gerais e estabelece as suas respectivas áreas de abrangência. 2005. Disponível em: http://www.saude.mg.gov.br/images/documentos/res_0811.pdf. Acesso em: 10 dez. 2021.
- Minas Gerais. Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais. **Resolução SES nº 0815, de 25 de janeiro de 2006**. Altera o anexo único da Resolução SES n.º 811, de 30 de dezembro de 2005, que identifica as Gerências Regionais de Saúde-GRS do Estado de Minas Gerais e estabelece as suas respectivas áreas de abrangência. 2006. Disponível em: https://www.saude.mg.gov.br/images/documentos/res_0815.pdf. Acesso em: 10 dez. 2021.
- Minas Gerais. Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais. **Resolução SES nº 920, de 02 de junho de 2006**. Altera o Anexo Único da Resolução SES n.º 811, de 30 de dezembro de 2005, que identifica as Gerências Regionais de Saúde-GRS do Estado de Minas Gerais e estabelece as suas respectivas áreas de abrangência. 2006. Disponível em: https://www.saude.mg.gov.br/images/documentos/res_0815.pdf. Acesso em: 10 dez. 2021.

Minas Gerais. Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais. **Resolução SES nº 1072, de 19 de dezembro de 2006**. Altera o Anexo Único da Resolução SES nº 811, de 30 de dezembro de 2005, que identifica as Gerências Regionais de Saúde – GRS do Estado de Minas Gerais e estabelece suas respectivas áreas de abrangência. 2006. Disponível em: https://www.saude.mg.gov.br/images/documentos/res_0815.pdf. Acesso em: 10 dez. 2021.

Minas Gerais. Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais. Subsecretaria de Gestão Regional. **Ajuste do Plano Diretor de Regionalização de Saúde de Minas Gerais (PDR/MG)**. 1. ed. Belo Horizonte: SES-MG, 2020. Disponível em: <https://www.saude.mg.gov.br>. Acesso em: 10 dez. 2021.

Organização Mundial da Saúde. **Obesity and overweight**. Disponível em: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/obesity-and-overweight>. Acesso em: 9 nov. 2021.

A equipe do projeto *Rede Para Enfrentamento da Obesidade e Outras Doenças Crônicas em Minas Gerais (RENOB-MG)* tem a satisfação de apresentar aos gestores e profissionais de saúde esta obra intitulada *O Mapa da Obesidade em Minas Gerais: resultados para a população adulta da Atenção Primária à Saúde*, que traz o mapeamento espacial, temporal e de gravidade da obesidade em adultos atendidos na Atenção Primária à Saúde (APS) no estado de Minas Gerais. Os dados apresentados aqui foram extraídos dos registros disponíveis no Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional (SISVAN), de acesso público e irrestrito, dos adultos de 20 a 59 anos, de ambos sexos, atendidos na APS no período de 2008 a 2019. Além da prevalência da obesidade nos 853 municípios mineiros, foi também considerada a sua distribuição nas Unidades Regionais de Saúde (14 Macrorregiões e 89 Microrregiões de Saúde) de acordo com a organização assistencial definida pelo Plano Diretor de Regionalização de Minas Gerais (PDR).

A obesidade é um problema de saúde pública crescente e de alta prevalência mundial. Assim, a equipe do projeto RENOB-MG espera apresentar, com essa publicação, uma análise situacional da obesidade no estado de Minas Gerais, bem como sua evolução temporal e gravidade, permitindo a identificação de áreas de maior risco e subsidiando estratégias de gestão e de cuidado direcionadas ao manejo da obesidade no âmbito público e institucional.

UFV
Universidade Federal
de Viçosa


IPPDS
Instituto de Políticas Públicas e
Desenvolvimento Sustentável


RENOB-MG
Rede para Enfrentamento da Obesidade e
Doenças Crônicas em Minas Gerais